

regione campania
aslnapoli3sud

U.O.C. Anestesia e Rianimazione
Ospedale "San Leonardo" di Castellammare di Stabia
Direttore: Dott. Aniello De Nicola

Viale Europa, Castellammare di Stabia
tel. N° 081/872.92.24 – fax n° 081/872.92.87

Programma Investimenti ex art. 20 – 1° Fase – Legge n° 67/88

Lavori di ristrutturazione e adeguamento "blocco centrale"

Ospedale "Santa Maria della Pietà" di Nola

Fornitura Arredi e Attrezzature Elettromedicali

EL GRECO

CAPITOLATO TECNICO

De

Art.1
OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente procedimento si configura come un appalto di fornitura in lotto unico suddiviso in rispettivi n° 31 sub-elementi ed ha per oggetto l'acquisizione di apparecchiature elettromedicali ed attrezzature varie da installare presso il P.O. "S. Maria della Pietà" di Nola, così come individuate e dettagliate nella successiva tabelle di riepilogo n° 1 e n° 2 complete dei relativi riferimenti. La fornitura rientra nell'ambito della esecuzione e completamento del progetto di ristrutturazione delle sale operatorie e del reparto di rianimazione, inclusi nel programma di investimenti ex art. 20 della legge n° 67/88, 1° fase:

Tabella n°1 - Elenco Sub-Elementi e quantità:

Sub-Elemento n°	Descrizione	Quantità
1	1A - Monitors parametri vitali per Rianimazione	6
	1B - Monitor parametri vitali per trasporto	1
	1C - Centrale di Monitoraggio	1
	1D - Monitors parametri vitali per Sala Operatoria	4
2	Sistemi di ventilazione per anestesia	4
3	Respiratori per Rianimazione ad alte prestazioni	6
4	Tavolo operatorio a base mobile con piani trasferibili e carrello portapiano per varie chirurgie	3
5	Lampada scialitica a soffitto con satellite e predisposizione per telecamera	4
6	Stativi pensili per chirurgia con doppio braccio con movimento verticale per sala operatoria	4
7	Stativi pensili per anestesia con doppio braccio con movimento verticale	4
8	Travi testa-letto a parete per preparazione e risveglio mt. 1,70	8
9	Stativo pensile per rianimazione	8
10	Letti barella da trasporto	2
11	Letti per Rianimazione	7
12	Materassi antidecubito per letti di rianimazione	7
13	Sistemi infusionali modulari integrati per anestesia dotati di n°3 pompe a siringa di cui una per TCI	4

14	Sistemi infusionali modulari integrati per la terapia intensiva dotati di n°2 pompe volumetriche e n°3 pompe a siringa	8
15	Aspiratori Chirurgici a 2 vasi	4
16	Elettrobisturi	4
17	Videolaringoscopi	2
18	Elettrocardiografi computerizzati 3/6/12 canali per zona pronto soccorso	2
19	Defibrillatori bifasici	4
20	Fabbricatore di ghiaccio a cubetti	1
21	Frigoriferi per medicinali	2
22	Emogasanalizzatori	2
23	Autoclave superautomatica passante a vapore saturo per sala operatoria	1
24	Blocchi lavapadelle vuotatoio e livello automatico con disinfezione termica	2
25	Lavaferri per strumentario chirurgico ed accessori per anestesia	2
26	Banchi livello con predisposizione lavaferri	2
27	Tavoli di confezionamento	2
28	Pareti tecniche modulare da incasso	4
29	Apparecchio per emofiltrazione	1
30	Tromboelastografo	1
31	Sistema per ipotermia terapeutica	1

Le caratteristiche tecniche delle apparecchiature/attrezzature richieste sono indicate nello specifico Allegato n. 1, n. 2 e n. 3 (Specifiche Tecniche, Questionari Tecnici e Tabelle dei punteggi).

Saranno altresì valutate le offerte con caratteristiche tecniche equivalenti a quelle riportate, purché esplicitamente specificate dalla concorrente e successivamente giudicate idonee dalla Commissione Tecnica (equivalente, a norma dell'art. 68 del Decreto Legislativo 163/2006).

Le caratteristiche tecniche indicate sono da considerarsi quale indirizzo per i soggetti concorrenti verso il target e/o fascia di prodotto richiesto.

Si chiede alla Ditta concorrente, pena esclusione, la compilazione, sia in formato cartaceo che in formato digitale, dei questionari tecnici (Allegato n° 2).

Tabella n°2 – Importo a base d'asta ed oneri per la sicurezza

	Importo complessivo fornitura	Oneri globali per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	Importo a base d'asta
Importo complessivo (IVA esclusa)	€ 1.800.000,00	€ 18.000,00	€ 1.782.000,00

Nel costo finale è compreso altresì l'esecuzione di tutte le attività necessarie per la piena e completa funzionalità delle apparecchiature e/o attrezzature offerte quali connessioni agli impianti presenti, connessioni con altre apparecchiature, tra componenti del sistema, etc.

Pertanto, la fornitura delle suddette apparecchiature/attrezzature è da intendersi "chiavi in mano" (oneri di installazione, trasporti, tiro in alto con qualsiasi mezzo, etc.) e devono possedere, laddove applicabile, l'ultima versione software disponibile.

Il prezzo indicato in offerta pertanto dovrà considerarsi comprensivo di:

- Trasporto ed installazione a regola d'arte;
- Spese per l'imballaggio ed il suo trasporto e smaltimento;
- Ripristino dei locali nel caso in cui, durante le operazioni di installazione, dovessero verificarsi danni ai beni presenti;
- Esecuzione delle predisposizioni necessarie per la corretta installazione;

Si tenga presente, infine, la possibilità che le attività di fornitura ed installazione potrebbero essere eseguite in concomitanza con l'espletamento di alcune attività sanitarie nelle rispettive UU.OO. eventualmente attigue. Pertanto, si dovrà tenere conto di tale evenienza attuando tutti i provvedimenti del caso onde ridurre al minimo l'interferenza con le attività medesime, nel pieno rispetto della sicurezza dei pazienti.

Prima di procedere alle operazioni preliminari all'installazione delle apparecchiature, l'aggiudicatario dovrà in ogni caso coordinarsi con il Responsabile del Procedimento della presente fornitura.

Art. 2

OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO

L'impresa aggiudicataria deve provvedere all'esecuzione delle opere propedeutiche all'installazione delle attrezzature, alla consegna ed installazione delle stesse, franche di ogni rischio e spesa.

Le apparecchiature dovranno avere le caratteristiche ed i requisiti specificati in offerta, nonché i relativi manuali d'uso in lingua italiana.

La ditta aggiudicataria sarà responsabile, sia nei confronti degli operatori che degli utenti, della perfetta esecuzione dell'installazione e della completa rispondenza a quanto prescritto dalla normativa vigente in materia di protezione ed esonera l'Amministrazione appaltante da ogni responsabilità, facendosi carico anche verso terzi, per infortuni e/o danni che possano verificarsi in dipendenza diretta o indiretta delle attività oggetto del presente appalto.

Art. 3
OBBLIGHI IN MATERIA DI SICUREZZA

L'Appaltatore dovrà eseguire le attività oggetto del presente appalto nella piena osservanza di leggi e regolamenti vigenti in materia di sicurezza e prevenzione, sia essa nazionale, regionale e/o locale;

L'Amministrazione appaltante si rende disponibile a fornire copia del Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenziali, impegnandosi a fornire ogni ulteriore informazione e/o integrazione ad esso.

I relativi oneri per la sicurezza relativamente a ciascun lotto oggetto della fornitura sono stati stimati ed indicati dalla stazione appaltante (rif. Tabella n° 2), e non possono essere soggetti al ribasso. Essi tengono altresì conto degli oneri che l'Aggiudicatario sosterrà in osservanza alle eventuali ulteriori prescrizioni contenute nel DUVRI.

L'Aggiudicatario, nei casi di eventuale sub-appalto, è tenuta a trasmettere ad ogni sub-appaltatore copia del DUVRI e dovrà comprovare l'adempimento degli obblighi di trasmissione della predetta documentazione agli interessati fornendo alla Stazione Appaltante copia delle ricevute di consegna e di formale accettazione del contenuto dello stesso, il tutto obbligatoriamente da attuare prima dell'avvio delle attività oggetto della fornitura.

Art. 4
SOPRALLUOGO TECNICO

Il Concorrente dovrà obbligatoriamente, pena esclusione per ogni uno dei lotti a cui intende partecipare, effettuare un sopralluogo tecnico, secondo le indicazioni riportate nel disciplinare di gara, nei locali e/o aree dell'ospedale di Nola, presso le quali verranno ubicate ed utilizzate le apparecchiature/attrezzature oggetto della presente fornitura.

Il Concorrente dovrà, altresì, evidenziare tutte le circostanze ambientali, i rimedi strutturali ed impiantistici ritenuti necessari ai fini della corretta installazione e perfetto funzionamento di tutto quanto offerto.

Al termine di tale sopralluogo il Concorrente emetterà apposita dichiarazione, resa nelle forme di legge, nella quale attesterà l'avvenuto sopralluogo.

Da tale attestazione, da allegare agli atti di gara, si desumerà chiaramente che il Concorrente medesimo è stato edotto di tutto quanto necessario al fine di procedere alla fornitura delle apparecchiature/attrezzature di competenza.

Art. 5
CONSEGNA ED INSTALLAZIONE DELLE ATTREZZATURE

Il Concorrente, in fase di offerta, dovrà indicare esplicitamente, utilizzando il format di cui all'“Allegato – Tempi di consegna ed installazione” da compilare pena esclusione, i tempi di consegna ed installazione (espresso in giorni solari, successivi e continui) a partire dal ricevimento dell'ordine formalmente trasmesso dall'Amministrazione appaltante.

Tale tempo fissato in fase di presentazione dell'offerta è da intendersi inderogabile, fatte salve eventuali proroghe dovute a cause di forza maggiore riconosciute dall'Amministrazione appaltante.

La disponibilità dei luoghi di fornitura ed installazione è indicata nell'allegato “cronoprogramma dei lavori”. La consegna dovrà avvenire in due specifiche fasi. Le consegne dovranno essere frazionate nel tempo.

Art. 6
PENALITA'

Il mancato rispetto di quanto fissato in fase di offerta dall'Aggiudicatario al fine di garantire il rispetto degli impegni assunti, prevede le seguenti penalità:

- Ritardo nei tempi di consegna/installazione: per ogni giorno solare oltre il tempo di consegna ed installazione dichiarato in fase di offerta verrà applicata una penalità pari a 200,00 (duecento/00) €/die solari.
- Ritardo nelle fasi di collaudo (non imputabili al Committente): per ogni giorno solare oltre il limite stabilito per le fasi di collaudo verrà applicata una penalità pari a 150,00 (centocinquanta/00) €/die solari.

In caso di ritardo nella consegna superiore a giorni 15, l'Amministrazione appaltante potrà risolvere il contratto con comunicazione a mezzo raccomandata a.r.; in tal caso, oltre al risarcimento dei danni, l'Azienda potrà far valere anche la differenza derivante dalla maggior spesa eventualmente sostenuta per l'acquisizione delle apparecchiature da diversa Impresa.

Art. 7
COLLAUDO E VERIFICA DELLA FORNITURA

Tutte le attrezzature saranno soggette a collaudo da parte dell'Azienda al fine di accertare la sussistenza dei requisiti funzionali e sostanziali richiesti dal capitolato tecnico, sarà altresì verificata la documentazione tecnica richiesta (dichiarazioni, manuali d'uso, certificazioni etc.) comprensiva delle relative dichiarazioni che dovranno essere conformi alla normativa vigente.

Tale collaudo sarà effettuato in contraddittorio tra le parti alla presenza del personale designato dal Committente-Collaudatore e di quello della Ditta fornitrice, dandone atto con la redazione di apposito verbale.

Il regolare collaudo, la certificazione di regolare esecuzione e conseguentemente l'accettazione con presa in carico da parte dell'Amministrazione appaltante, non esonerano la ditta aggiudicataria da responsabilità per difetti e/o imperfezioni nascoste non emerse al momento del collaudo.

In caso di esito negativo del collaudo, la ditta aggiudicataria si impegna a sostituire, a proprie spese, i beni non perfettamente funzionanti ovvero a svolgere ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato entro il termine perentorio che verrà assegnato dalla Commissione di Collaudo, pena l'applicazione delle penali previste.

L'Amministrazione appaltante, nel caso di prodotti offerti non corrispondenti alle caratteristiche dichiarate, potrà richiedere la risoluzione del contratto con richiesta di risarcimento del danno subito.

Art. 8
GARANZIA

Il periodo di garanzia delle apparecchiature/attrezzature offerte è di almeno 24 mesi, salvo diversa dichiarazione.

Durante tale periodo, l'Aggiudicatario dovrà garantire almeno n° 1 visita di manutenzione programmata/preventiva all'anno nonché la sostituzione di tutte le parti di ricambio e/o accessori che risultino difettosi (ad esempio con difetti di costruzione).

Sono da considerare, altresì, inclusi tutti gli eventuali aggiornamenti (hardware/software), che si rendessero necessari e disponibili dalle Case Costruttrici per il corretto funzionamento delle

apparecchiature/attrezzature medesime durante tutto il periodo di validità della suddetta garanzia.

Sono da intendersi esclusi i guasti delle summenzionate parti dovuti ad eventi accidentali e/o per dolo.

Il Concorrente dovrà, in sede di offerta, presentare una relazione tecnica che illustri dettagliatamente l'organizzazione del proprio servizio di assistenza tecnica (post-vendita) che garantisca detto servizio ed i cui elementi di sintesi sono riportati nell'Allegato "Scheda Servizio di Manutenzione", che dovrà essere compilato, pena esclusione, integrandolo eventualmente con qualunque altra documentazione ritenuta opportuna.

Art. 9

FORMAZIONE DEL PERSONALE

A seguito di esito positivo del collaudo definitivo (rif. art. 7 COLLAUDO E VERIFICA DELLA FORNITURA) l'Aggiudicatario dovrà provvedere, a propria cura e spese e concordando le attività previste con l'ufficio all'uopo preposto, all'addestramento del Personale Medico e Tecnico del Committente per consentire agli operatori di comprendere il funzionamento delle apparecchiature fornite ed il loro corretto utilizzo, nonché la manutenzione di competenza dell'utilizzatore e l'eventuale controllo di qualità.

In sede d'offerta e per ciascuno dei lotti a cui intende partecipare, il Concorrente dovrà siglare, pena esclusione, la dichiarazione di cui all'"Allegato - Dichiarazione Documentazione e Formazione", allegando altresì tutta la documentazione che ritiene necessaria per evidenziare le peculiarità delle attività di formazione proposte.

Art. 10

REQUISITI DI QUALITÀ DEI BENI OFFERTI

Il Concorrente garantisce che le apparecchiature/attrezzature offerte e/o i loro componenti sono conformi alle norme di impiego e corredati di idonee certificazioni.

In particolare il Concorrente dovrà garantire che:

- i beni forniti sono nuovi di fabbrica;
- i modelli indicati nell'offerta siano quelli attualmente in commercio;
- essi contengono tutti i più recenti accorgimenti in termini tecnici;

- tali presidi saranno consegnati nel loro imballo, protetti contro qualsiasi manomissione e/o danno;
- gli imballaggi sono conformi alle norme vigenti a seconda della natura dei beni da consegnare.

Art. 11
RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

L'Amministrazione appaltante potrà procedere all'immediata risoluzione del contratto/affidamento unicamente comunicando alla ditta aggiudicataria la propria decisione senza, con ciò, rinunciare al diritto di chiedere il risarcimento dei danni eventualmente subiti, fatte salve le prestazioni già eseguite.

Il Committente può in qualunque momento e con effetto immediato risolvere il contratto d'appalto nei casi seguenti:

- a) in caso di ripetuta o grave inosservanza delle clausole contrattuali, ed in particolare di quelle riguardanti la fornitura di prodotti non conformi, il ritardo nella consegna della merce richiesta o nella sostituzione di quella contestata;
- b) per grave negligenza o frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali;
- c) per cessione dell'azienda, per cessione dell'attività oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di stato di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico del contraente;
- d) per cessione del contratto o subappalto non autorizzati dall'Amministrazione appaltante;
- e) per motivi di pubblico interesse;
- f) in qualsiasi momento dell'esecuzione, avvalendosi delle facoltà concesse dal C.C.;

Per qualsiasi ragione si addivenga alla risoluzione del contratto, questa farà sorgere a favore dell'Ente appaltante il diritto di affidare la fornitura alla Ditta che segue in graduatoria (art. 140 D.Lgs. 163/2006).

La parte inadempiente, oltre all'immediata perdita della cauzione a titolo di penale, sarà tenuta al rigoroso risarcimento di tutti i danni, diretti ed indiretti, ed alla corresponsione delle maggiori spese sostenute dall'Amministrazione appaltante per il rimanente periodo contrattuale, fatta salva ogni ulteriore responsabilità civile o penale della Ditta per il fatto che ha determinato la risoluzione.

La ditta aggiudicataria potrà chiedere la risoluzione del contratto in caso di impossibilità ad eseguire la prestazione per causa non imputabile alla stessa secondo le disposizioni di legge (art.1218, 1256 e 1463 C.C.).

Il Foro competente è il Tribunale di Torre Annunziata.

Art. 12

NORME FINALI TASSATIVE

La ditta aggiudicataria dovrà tenere ferma la propria offerta economica per tutta la durata dei lavori in corso prevista nell'allegato cronoprogramma, oltre ai tempi si potranno prevedere per eventuali future varianti in corso d'opera.

La ditta aggiudicataria è edotta che le fasi di fornitura degli arredi ed attrezzature sono legati alle fasi di ultimazione dei lavori di ristrutturazione del blocco centrale dell'ospedale.

La ditta aggiudicatrice è edotta, mantenendo ferma l'offerta di gara per tutto il tempo necessario, che la fornitura degli arredi ed attrezzature aggiudicati avverranno in due fasi ed in tempi differenti senza che la stessa possa accampare ulteriori oneri per il lasso di tempo intercorso tra la prima e la seconda fase:

1° Fase: a conclusione delle opere di ristrutturazione e adeguamento del reparto di rianimazione e le due sale operatorie;

2° Fase: a conclusione dei lavori di ristrutturazione e adeguamento delle quattro sale operatorie.

La ditta aggiudicataria dovrà provvedere a proprie cure e spese alla fornitura, installazione, tiro in alto con ogni mezzo, delle apparecchiature che andrà a fornire;

La ditta fornitrice è edotta che l'accredito delle somme in suo favore, essendo finanziamenti rientranti nel programma ex art. 20 della legge n° 67/88 – art. 20 – 1° fase, avverrà dopo la relativa erogazione da parte della Regione Campania della somministrazione e che i tempi decorrenti tra la richiesta della Stazione Appaltante e la materiale erogazione da parte della Regione non entrano nel computo dei giorni per la eventuale maturazione di interessi. Pertanto gli interessi moratori per ritardo pagamento decorreranno dal sessantesimo giorno successivo alla data di valuta del titolo di spesa accreditato dall'Istituto mutuante a favore dell'Amministrazione presso la competente sezione di Tesoreria.

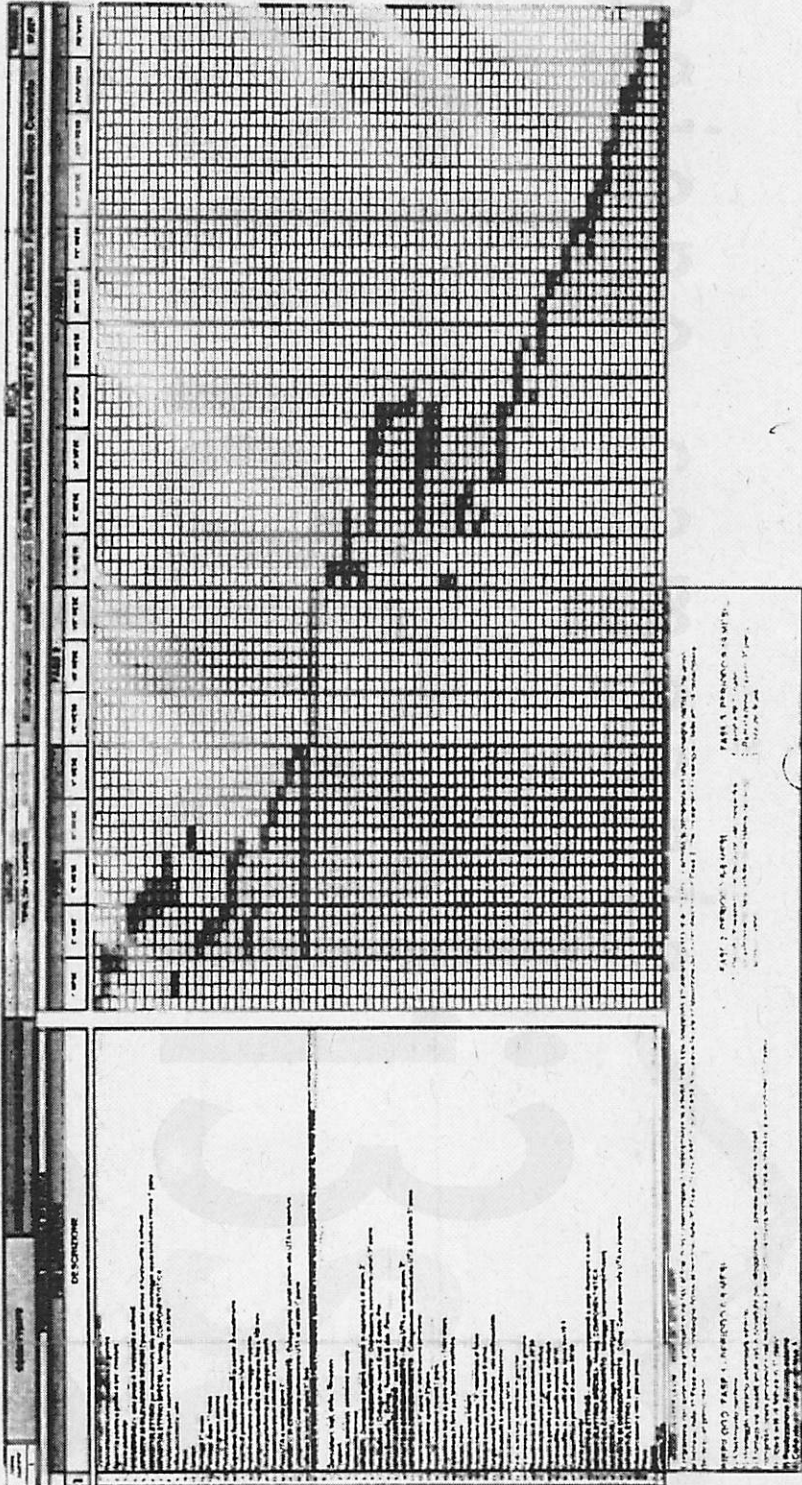
La ditta fornitrice è edotta, fin da ora, che la fornitura degli arredi e attrezzature avverrà, senza costi ed oneri aggiuntivi, frazionata nel tempo, e solo a conclusione delle opere edili ed impiantistiche dei vari reparti dell'ospedale adesso in fase di ristrutturazione.



Gu

Cronoprogramma lavori in corso di esecuzione

SPREGO



CONFERMA
 Ing. Angelo Basso

CONFERMA
 Ing. Angelo Basso

CONFERMA
 Ing. Angelo Basso

CONFERMA
 Ing. Angelo Basso

Handwritten signature

Allegato n°1
Specifiche Tecniche

SUB-ELEMENTO 1A
N° 6 MONITORS PARAMETRI VITALI PER RIANIMAZIONE

- Apparecchio di alta fascia composto da moduli (mono/multi parametrici) per il monitoraggio dei parametri vitali di pazienti adulti e pediatrici in rianimazione; con monitor LCD da almeno 19" a colori con matrice 1280 x 1024 e possibilità di visualizzazione di fino a 32 forme d'onda e 64 parametri contemporaneamente;
- Allarmi acustici e visivi regolabili con soglie programmabili su tutti i parametri; con possibilità di memorizzare diverse configurazioni di allarme e di segnalazione;
- Visualizzazione dei trend grafici per almeno 72 ore (memorizzazione alcuni tratti dei segnali monitorati) e tabulari dei parametri visualizzati con intervalli di tempo programmabili;
- Numero di parametri memorizzabili superiore a 52;
- Interfacciamento con altri monitor (es. bed to bed) completo di relativa funzione allarmi; interfacciamento con ventilatori polmonari (di tutte le marche e tipologie) e possibilità di visualizzare i parametri respiratori ed interfacciamento con sistemi dotati di ingresso/uscita digitale e/o analogico;
- Facilmente ubicabile su pensili;
- Inserimento dati paziente da parte dell'utente con possibilità di memorizzazione dei suoi dati significativi;
- Interfacciamento con unità centrale di monitoraggio tramite collegamento sia wireless che wired con velocità non inferiore a 52 Mbit/sec;
- Alimentazione elettrica monofase 220 Vac, 50 Hz;
- Conservazione dei dati in mancanza di alimentazione elettrica superiore a 4 h;
- Dotato di uscite per trasferimento dati;
- Software di riconoscimento delle aritmie a base di asistolia, fibrillazione ventricolare, tachicardia ventricolare, analisi del segmento ST;
- Interfacciamento con Sistema Informatico Aziendale tramite collegamento sia wireless che wired con velocità non inferiore a 52 Mbit/sec;
- Possibilità di espansione software per cartella clinica informatizzata;
- Aggiornamento sia software che hardware on site;
- Software in italiano con accesso facilitato ed help in linea.
- Completo di:
 - o cavi necessari al collegamento/i equipotenziali;
 - o accessori standard;
- Rispondenza alle norme di sicurezza: Norme IEC 601 – EN 60601-1;

Moduli in dotazione:

- ECG con visualizzazione di almeno 6 tracce (con possibilità di visualizzare contemporaneamente le 12 derivazioni) ed analisi del segnale elettrocardiografico (tratto ST);
- SpO₂ completo di trasduttore;
- Pressione non invasiva (NIBP), completo di bracciale, con campo di misura c.a. 10+250 mmHg;
- Pressione invasiva (IBP), completo di trasduttori, (con campo di misura circa -30+300 mm Hg)

- Temperatura con campo di misura 20+44 °C;
- ETCO₂ completo di sensori;
- EEG in opzione;
- NIBP in continua attraverso sensori a dito.

Saranno oggetto di valutazione le seguenti caratteristiche tecniche innovative e di pregio di base o opzionali:

- Applicativi per calcoli emodinamici, ossigenazione, ventilazione;
- Software in italiano con accesso facilitato ed help in linea.
- Possibilità di continuità di monitoraggio dei parametri del paziente durante il trasporto da Sala Operatoria a Terapia Intensiva e durante ogni altro trasferimento verso altri reparti o diagnostiche
- Flessibilità nella configurazione da parte dell'utente in riferimento al tipo di applicazione quali ad esempio:
 - Funzione timer che consente all'utilizzatore di misurare la durata di un intervento o procedura clinica;
 - Inserimento di note mediche o farmaci che vengono presentate sotto forma di marker sull'asse dei tempi dei trends;

SUB-ELEMENTO 1B
N° 1 MONITOR PARAMETRI VITALI DA TRASPORTO

- Monitor portatile a colori con schermo TFT di massimo 12" a cristalli liquidi a matrice attiva, per uso, su pazienti sia adulti che pediatrici, con sistema centralizzato interamente computerizzato; con possibilità di configurazione modulare mono e/o multi parametrica;
- Possibilità di effettuare le operazioni di settaggio tramite touchscreen o manopola;

Parametri da monitorare:

- ECG, 12 derivazioni, 3 visualizzate simultaneamente;
 - SpO₂;
 - 2 canali di temperatura;
 - 1 canale di pressione non invasiva (NIBP);
 - 2 canali di pressione invasiva (IBP);
- Visualizzazione di un numero di tracce superiori a 4; visualizzazione delle curve sia in modo progressivo che a cancellazione con trend delle 24 ore;
 - Memorizzazione di un numero di eventi superiore a 100 sia automaticamente che manualmente;
 - Allarmi visivi ed acustici con 3 livelli di priorità con funzione di settaggio automatico;
 - Software di riconoscimento delle aritmie a base di asistolia, fibrillazione ventricolare, tachicardia ventricolare, analisi del segmento ST;
 - Interfacciamento con unità centrale di monitoraggio tramite collegamento sia wireless che wired con velocità non inferiore a 52 Mbit/sec;
 - Dotato di interfaccia di collegamento con ventilatore polmonare (di tutte le marche e tipologie) ed apparecchio per emogasanalisi ed interfacciamento ad ogni altro sistema dotato di ingresso/uscita digitale e/o analogico;
 - Dotato di interfacciamento con Sistema Informativo Aziendale tramite collegamento sia wireless che wired con velocità non inferiore a 52 Mbit/sec ;
 - Dotato di batterie ricaricabili con autonomia di funzionamento superiore a 4 ore;
 - Completo di:
 - cavi necessari al collegamento/i equipotenziali;
 - accessori standard per il monitoraggio su pazienti adulti e pediatrici;
 - Rispondenza alle norme di sicurezza: Norme IEC 601 – EN 60601-1

Saranno oggetto di valutazione le seguenti caratteristiche tecniche innovative e di pregio di base o opzionali :

- Sistema e/o procedura che permetta la continuità di monitoraggio dei parametri del paziente durante il trasporto da Sala Operatoria a Terapia Intensiva e durante ogni altro trasferimento verso altri reparti o diagnostiche
- Ulteriori possibilità di espansione dei parametri;
- Software in italiano con accesso facilitato ed help in linea;

SUB-ELEMENTO 1C
N° 1 CENTRALE DI MONITORAGGIO PER RIANIMAZIONE

- Centrale per la visualizzazione dei segnali provenienti dalle apparecchiature di monitoraggio dei parametri vitali di n°8 posti letto. Concentra, ripete ed elabora i segnali fisiologici rilevati da monitor collegati a pazienti; dotata di monitor LCD a colori con dimensioni di almeno 21" od in alternativa n°2 monitor con dimensioni di almeno 17" con matrice di 1280 x 1024;
- Visualizzazione di 16 tracce simultaneamente con velocità di scorrimento delle tracce selezionabile;
- Allarmi acustici e visivi regolabili per tutti i parametri monitorati al posto letto, tutti gli allarmi devono essere attivabili ed impostabili indipendentemente per ogni paziente;
- Visualizzazione dei dati direttamente su qualunque monitor collegato alla centrale, espandibile fino a circa 32 posti letto;
- Possibilità di visualizzare: tutte le tracce provenienti da un posto letto -le forme d'onda simultanee di più derivazioni ECG - i parametri vitali di diversi pazienti simultaneamente;
- Ampia capacità di memorizzazione delle forme d'onda e delle informazioni numeriche con un potente riesame dei dati memorizzati con almeno 24 ore delle forme d'onda (full disclosure)
- Comprensivo del materiale di installazione per il collegamento di 8 postazioni di monitoraggio, incluso cavi di rete, di alimentazione e quanto altro occorrente per fornire l'impianto di monitoraggio completo e funzionante a perfetta regola d'arte;
- Interfacciamento con sistema di monitoraggio (monitor) tramite collegamento sia wireless che wired con velocità non inferiore a 52 Mbit/sec
- Completo di software per analisi, calcoli, etc. in particolare del software per le analisi delle aritmie quali ad esempio quelle a base di asistolia, fibrillazione ventricolare, tachicardia ventricolare;
- Interfacciamento con Sistema Informativo Aziendale tramite collegamento sia wireless che wired con velocità non inferiore a 52 Mbit/sec;
- Completo di registratore termico a più canali e stampante laser per la stampa sia di dati che di grafici;
- Alimentazione elettrica 220 Vac, 50 Hz;
- Rispondenza alle norme di sicurezza: Norme IEC 601, EN 60601-1, CEI 62-51 (sistemi medicali)

Saranno oggetto di valutazione le seguenti caratteristiche tecniche innovative e di pregio di base o opzionali :

- Allarmi per problemi tecnici (sensori, elettrodi, batteria, trasmettitore fuori portata, ecc.) con segnalazione differenziata da quella degli allarmi fisiologici;
- Memoria per eventi d'allarme con capacità minima di 50 eventi per ciascun paziente, e con possibilità di richiamare i parametri o il tracciato corrispondente;
- Dotato di UPS o analogo sistema per il salvataggio dei dati che garantisca, la conservazione dei dati in mancanza di alimentazione elettrica

SUB-ELEMENTO 1D
N° 4 MONITORS PARAMETRI VITALI PER SALA OPERATORIA

- Apparecchio di alta fascia composto da moduli (mono/multi parametrici) per il monitoraggio dei parametri vitali dei pazienti adulti e pediatrici in terapia intensiva; dotato di monitor LCD da almeno 19" a colori con matrice del monitor 1280 x 1024 con possibilità di visualizzazione di fino a 32 forme d'onda e 64 parametri contemporaneamente;
- Allarmi acustici e visivi regolabili con soglie programmabili su tutti i parametri; con possibilità di memorizzare diverse configurazioni di allarme e di segnalazione;
- Visualizzazione dei trend grafici per almeno 72 ore (memorizzazione alcuni tratti dei segnali monitorati) e tabulari dei parametri visualizzati con intervalli di tempo programmabili;
- Numero di parametri memorizzabili superiore a 52;
- Interfacciamento con altri monitor (es. bed to bed) completo di relativa funzione allarmi; interfacciamento con ventilatori polmonari (di tutte le marche e tipologie) con possibilità di visualizzazione dei parametri respiratori ed interfacciamento ad ogni altro sistema dotato di ingresso/uscita digitale e/o analogico;
- Facilmente ubicabile su pensili;
- Inserimento dati paziente da parte dell'utente con possibilità di memorizzazione dei suoi dati significativi;
- Interfacciamento con unità centrale di monitoraggio tramite collegamento sia wireless che wired con velocità non inferiore a 52 Mbit/sec;
- Alimentazione elettrica monofase 220 Vac, 50 Hz;
- Conservazione dei dati in mancanza di alimentazione elettrica superiore a 4 h;
- Dotato di uscite per trasferimento dati;
- Software di riconoscimento delle aritmie a base di asistolia, fibrillazione ventricolare, tachicardia ventricolare, analisi del segmento ST;
- Interfacciamento con Sistema Informativo Aziendale tramite collegamento sia wireless che wired con velocità non inferiore a 52 Mbit/sec;
- Possibilità di espansione software per cartella clinica informatizzata;
- Aggiornamento sia software che hardware on site;
- Software in italiano con accesso facilitato ed help in linea.
- Completo di:
 - cavi necessari al collegamento/i equipotenziali;
 - accessori standard;
- Rispondenza alle norme di sicurezza: Norme IEC 60601 - EN 60601-1;

Moduli in dotazione:

- ECG con visualizzazione di almeno 6 tracce (con possibilità di visualizzare contemporaneamente le 12 derivazioni) ed analisi del segnale elettrocardiografico (tratto ST);
- SpO₂ completo di trasduttore;
- Pressione non invasiva (NIBP), completo di bracciale, con campo di misura c.a. 10+250 mmHg;

- Pressione invasiva (IBP), completo di trasduttori, (con campo di misura circa -30+300 mm Hg)
- Temperatura con campo di misura 20+44 °C;
- ETCO₂ completo di sensori;
- EEG in opzione;
- NIBP in continua attraverso sensori a dito.

Saranno oggetto di valutazione le seguenti caratteristiche tecniche innovative e di pregio di base o opzionali:

- Applicativi per calcoli emodinamici, ossigenazione, ventilazione;
- Software in italiano con accesso facilitato ed help in linea.
- Possibilità di continuità di monitoraggio dei parametri del paziente durante il trasporto da Sala Operatoria a Terapia Intensiva e durante ogni altro trasferimento verso altri reparti o diagnostiche
- Flessibilità nella configurazione da parte dell'utente in riferimento al tipo di applicazione quali ad esempio:
 - Funzione timer che consente all'utilizzatore di misurare la durata di un intervento o procedura clinica;
 - Inserimento di note mediche o farmaci che vengono presentate sotto forma di marker sull'asse dei tempi dei trends;

SUB-ELEMENTO 2
N° 4 SISTEMI DI VENTILAZIONE PER ANESTESIA

- Pazienti adulti/pediatrici/neonatali, in circuito aperto/semichiuso/chiuso
- Modalità ventilatorie: IPPV, PEEP, PSV, CPAP, SIMV (opzione)
- Monitoraggio integrato dei gas respiratori *inspirati/espirati* (alogenati con riconoscimento automatico, O₂, N₂O, CO₂)
- Vaporizzatori a gestione elettronica preferibilmente ad iniezione, regolabili dal display del ventilatore
- Display di ampie dimensioni, preferibilmente touchscreen, con visualizzazione di curve e loops
- Volume corrente impostabile almeno da 20 a 1400 ml, PEEP elettronica ampiamente regolabile ed elevato picco di flusso massimo
- Trigger a flusso e trigger a pressione di elevata sensibilità ed ampiamente regolabili
- Valvola APL facilmente regolabile e miscelatore elettronico con visualizzazione a display
- Uscita ausiliaria per collegamento "va e vieni"
- Test iniziale di autodiagnosi semplice ed intuitivo
- Flussometro addizionale per ventilazione di emergenza
- Batteria di ampia durata
- Dotato di opportuni sistemi di sicurezza in caso di mancanza di alimentazione elettrica e/o gas

Saranno oggetto di valutazione le seguenti caratteristiche tecniche innovative e di pregio di base o opzionali :

- Sistema di erogazione gas privo di parti meccaniche in movimento con prestazioni da terapia intensiva
Possibilità di alloggiare più vaporizzatori contemporaneamente
- Parti sterilizzabili facilmente smontabili senza utilizzo di strumenti, con sensori di flusso preferibilmente autoclavabili
- Sostituzione della calce sodata senza interruzione della ventilazione
- Ergonomia curata, dimensioni compatte, ampio piano di lavoro, flessibilità di posizionamento
- Possibilità di effettuare calcoli di meccanica polmonare

SUB-ELEMENTO 3
N° 6 RESPIRATORI PER RIANIMAZIONE AD ALTE PRESTAZIONI

- Di ultima generazione controllato da microprocessori per il trattamento di pazienti adulti e pediatrici con eventuale opzione neonatale
- Modalità ventilatorie volumetriche e pressometriche controllate ed assistite, SIMV, CPAP, PEEP, pressione di supporto PS, BIPAP (Bilevel o Bifasica), APRV, ventilazione di apnea, PRVC
- Modalità di ventilazione non invasiva con compensazione perdite di almeno 60 l/min
- Dotato di ventilazione ed innovative tecniche di svezzamento paziente con regolazione automatica del supporto ventilatorio per una totale sincronia macchina/paziente con comprovata letteratura scientifica a corredo
- Passaggio automatico dalla ventilazione controllata a quella assistita e regolazioni automatiche in base ai dati di meccanica del paziente
- Ampia possibilità di regolazione dei parametri ventilatori (Volume corrente - Frequenza Respiratoria - Rapporto I/E - Pressioni di Picco - Tempi e pause insp/esp - PEEP - ecc.).
- Visualizzazione digitale dei seguenti parametri legati alla ventilazione ed alla meccanica respiratoria statica e dinamica : Volume corrente - Volume minuto - FIO₂ - Pressioni di picco , pausa e media - Frequenza respiratoria - Curve P/V e F/V - Compliance statica e dinamica del paziente e del circuito paziente - R insp/esp - P_{0.1} - Monitoraggio per analisi funzione respiratoria
- Presenza di allarmi acustici e visivi con diversi livelli di priorità su apnea, frequenza respiratoria, mancata alimentazione, sensori di flusso, valore numerico FiO₂, disconnessioni accidentali
- Software espandibile ed aggiornabile
- Presenza di trigger inspiratori di flusso e pressione con regolazione numerica diretta da parte dell'utente
- Monitor di almeno 12" touch screen, separabile ed orientabile con interfaccia utente semplice ed intuitiva , preferibilmente dotato di manopole ad accesso diretto per i parametri vitali
- Presenza di tests di funzionalità e calibrazione automatici di autodiagnosi per controllare tenuta circuito e calcolare le resistenze
- Possibilità di salvare trend di tutti i parametri monitorizzati e di registrare tutti gli eventi per un'analisi successiva
- Sensoristica preferibilmente interna al ventilatore stesso per consentire i calcoli dei parametri monitorati in modo automatico tramite occlusori in fase inspiratoria ed espiratoria
- Autonomia delle batterie di almeno 90 minuti eventualmente espandibili
- Per ogni apparecchio, oltre al circuito già presente nella configurazione base, dovrà essere fornito anche un secondo circuito paziente per eliminare i tempi di fermo macchina
- Completo di nebulizzatore per farmaci integrato con SW dedicato
- Alloggiamento previsto con piastra su pensile e completo di braccio reggitubo

Saranno oggetto di valutazione le seguenti caratteristiche tecniche innovative e di pregio di base o opzionali :

- Una tipologia di circuito espiratorio che renda il più semplice possibile la manovra di sostituzione del medesimo
- Sistemi alternativi di trigger, con particolare riguardo a tecniche innovative di rilevante interesse clinico legate alla funzione respiratoria
- Adattabilità al trasporto intraospedaliero: ergonomia, dimensioni, possibilità di mantenere le stesse modalità di ventilazione durante il trasporto intraospedaliero, disponibilità di adeguati supporti letto o barella; possibilità di continuità ventilatoria anche in RMN
- Possibilità di integrare analizzatore di CO₂

OK

SUB-ELEMENTO 4
N° 3 TAVOLI OPERATORI A BASE MOBILE CON PIANI TRASFERIBILI E
CARRELLO PORTAPIANO PER VARIE CHIRURGIE

- N°3 Sistemi tavolo operatorio composti da colonna mobile , piano trasferibile e carrello trasportatore; costruito in Acciaio NiCr 18/10, controllato da microprocessori e con movimentazioni di tipo elettromeccaniche .
- Il sistema deve poter essere usato con l'amplificatore di brillantezza
- Escursioni minime per la colonna: alzata massima non inferiore a 1100 mm - escursione minima/massima di almeno 500 mm - trendelenburg/antitrendelenburg +/- 50° - tilt laterale destra e sinistra non inferiore a +/- 35°.
- La colonna deve essere dotata di trasformatore/caricabatterie interno e deve avere nel suo interno delle batterie con una autonomia elevata.
- Elevata capacità di carico in tutte le posizioni, con portata di circa 360kg
- La colonna deve essere dotata di telecomando a cavo e telecomando wireless, deve essere fornita di pulsantiera integrata per tutte le operazioni di funzionamento normali e di emergenza.
- I piani operatori devono essere dotati delle seguenti caratteristiche generali:
 - Escursioni motorizzate previste: regolazione schienale inferiore alto/basso circa +70°/-60°
 - Traslazione longitudinale motorizzato circa 450 mm
 - Regolazione dei piani gambe simultaneamente o singolarmente da circa +/- 90° asportabili e divaricabili manualmente.
 - Piano poggiatesta articolato regolabile ed asportabile.
 - Rivestimento in materiale elettroconduttivo, radiotrasparente, morbido
 - Dimensioni orientative 190x55 cm, completo di barre laterali per il fissaggio degli accessori
- Tutti i piani trasferibili devono essere radiotrasparenti , modulari per tutte le specialità chirurgiche, comprese ortopedia e traumatologia
- Tutti i piani devono essere composti almeno da: sezione bacino, sezione schiena inferiore, sezione schiena superiore, sezione testa a doppia regolazione e sezione gambe in 4 parti con apertura a compasso
- Tutte le sezioni sia lato testa e gambe devono essere asportabili ed intercambiabili con sistema di aggancio rapido sicuro ed intuitivo
- I carrelli di movimentazione deve essere di dimensioni contenute, le ruote del carrello devono essere direzionabili, piroettanti e bloccabili, con possibilità di accesso dai 4 lati.

- Tutti i piani devono essere dotati dei seguenti accessori completi di morsetti:

- n.1 arco per anestesia
- n.1 poggia braccio
- n.2 fasce/cinghie reggi paziente
- n.1 ferma polso
- n.1 asta porta flebo
- n.2 supporti laterali
- n.1 paio di reggi cosce a valva.

Saranno oggetto di valutazione le seguenti caratteristiche tecniche innovative e di pregio di base o opzionali :

- Movimenti intra-operatori con partenza ed arresto graduali azionati da motori dedicati senza rischi per il paziente e con sistema anti collisione.
- La colonna deve possibilmente poter accettare una ampia gamma di piani dedicati a diverse chirurgie specialistiche.
- Cuscinerie completamente asportabili per facilitare la pulizia.
- Sistema di aggancio/sgancio rapido delle sezioni

SUB-ELEMENTO 5
N° 4 LAMPADE SCIALITICHE
A SOFFITTO CON SATELLITE E PREDISPOSIZIONE PER TELECAMERA

- Lampada scialitica a soffitto composta da lampada madre e da satellite entrambi a doppia forca
- Dimensione lampada madre circa 750mm, dimensione satellite circa 600mm
- Tecnologia LED di nuova generazione con elevata durata .
- Intensità luminosa ad 1 metro di distanza di almeno 160.000 Lux (principale) e di almeno 110.000 Lux (satellite)
- Temperatura di colore di almeno 4.600 K
- Diametro del campo illuminato ad 1 metro variabile tra 220 e 290 mm
- Ampio raggio d'azione e di rotazione della cupola
- Escursione massima verticale di almeno 90cm
- Impugnatura centrale sterilizzabile
- Messa a fuoco automatica e profondità di campo illuminato non inferiore a circa 80 cm
- Possibilità di offrire in opzione telecamera HD da circa 3 ccd

Saranno oggetto di valutazione le seguenti caratteristiche tecniche innovative e di pregio di base o opzionali:

- Design in grado di non interferire con i flussi laminari
- Elevato grado di scialiticità

OK

SUB-ELEMENTO 6
N° 4 STATIVI PENSILI PER CHIRURGIA CON DOPPIO BRACCIO CON
MOVIMENTO VERTICALE PER SALA OPERATORIA

- Doppio braccio orizzontale in estruso d'alluminio con movimenti rotatori in tre punti, raggio di azione totale almeno 1750mm con ampia possibilità di rotazione sugli assi primo braccio, secondo braccio, consolle preferibilmente fino a 330°;
- Escursione verticale motorizzata di almeno 600 mm con i comandi del motore posti sul retro della consolle/modulo di distribuzione;
- Capacità di carico utile dei bracci minima di 80 Kg garantita in qualunque posizione ;
- Freni pneumatici/frizione azionabili in maniera indipendente per ogni singolo snodo a mezzo di una pulsantiera con pulsanti di azionamento dei freni posizionati sul fronte di una mensola
- Consolle di almeno 500 mm di altezza equipaggiata con:
 - 1 presa O2
 - 1 presa aria compressa 5 bar
 - 1 presa vuoto
 - 1 presa aria compressa 10 bar
 - 1 CO2
 - Almeno 5 prese elettriche tipo shucko singolarmente protette
 - 1 presa dati RJ 45 Cat6
 - Mensola di dimensioni 500x 400-600mm

- Ampia possibilità di regolazione verticale dei ripiani lungo tutta la lunghezza della colonna.
- Superfici lisce e prive di interstizi, spigoli e profili taglienti, facilmente disinfettabili, resistenti ai detergenti ed ai disinfettanti
- Circuiti elettrici totalmente separati dai circuiti gas;
- Pulsanti di sblocco posti dietro la colonna con codice colore

Saranno oggetto di valutazione le seguenti caratteristiche tecniche innovative e di pregio di base o opzionali:

- Ampia possibilità di espansione futura sia in termini di prese gas/elettriche sia di accessori
- Un pensile deve avere la possibilità di un sistema di aggancio automatizzato per il trasferimento di tutte le utenze gas, elettriche e dati, con relativo carrello dedicato.
- Adeguata soluzione per la gestione dei cavi
- Ampia possibilità di regolazione con dispositivi di fine corsa ammortizzato e regolabile
- Ampia disponibilità accessori

SUB-ELEMENTO 7
N° 4 STATIVI PENSILI PER ANESTESIA CON DOPPIO BRACCIO CON
MOVIMENTO VERTICALE

- Doppio braccio orizzontale in estruso d'alluminio con movimenti rotatori in tre punti, raggio di azione totale almeno 1750mm con ampia possibilità di rotazione sugli assi primo braccio, secondo braccio, consolle preferibilmente fino a 330°;
- Escursione verticale motorizzata di almeno 600mm con i comandi del motore posti sul retro della consolle/modulo di distribuzione, con sistema di aggancio alle stazioni di Anestesia
- Capacità di carico utile dei bracci minima di 180 Kg garantita in qualunque posizione;
- Freni pneumatici/frizione azionabili in maniera indipendente per ogni singolo snodo a mezzo di una pulsantiera con pulsanti di azionamento dei freni posizionati sul fronte di una mensola
- Consolle di almeno 500mm di altezza equipaggiata con:
 - 2 presa O2
 - 2 presa aria compressa 5 bar
 - 2 presa vuoto
 - 1 presa aria compressa 10 bar
 - 1 N2O
 - 1 presa evacuazione gas
 - Almeno 10 prese elettriche tipo schuko singolarmente protette
 - 2 presa dati RJ 45 Cat6
 - Mensola di dimensioni 500x 400-600mm
 - Asta porta pompe infusionali
- Ampia possibilità di regolazione verticale dei ripiani
- Superfici lisce e prive di interstizi, spigoli e profili taglienti, facilmente disinfettabili, resistenti ai detergenti ed ai disinfettanti;
- Circuiti elettrici totalmente separati dai circuiti gas;

Saranno oggetto di valutazione le seguenti caratteristiche tecniche innovative e di pregio di base o opzionali:

- Ampia possibilità di espansione futura sia in termini di prese gas/elettriche sia di accessori
- Adeguata soluzione per la gestione dei cavi
- Ampia possibilità di regolazione con dispositivi di fine corsa ammortizzato e regolabile
- Ampia disponibilità accessori

SUB-ELEMENTO 8
N° 8 TRAVI TESTALETTO A PARETE PER PREPARAZIONE
E RISVEGLIO MT. 1,70

- Unità pensile di servizio installata permanentemente sulla parete;
- Trave porta servizi realizzata con profilati di alluminio estruso e anodizzato;
- Superficie superiore libera realizzata in modo da non consentirne l'uso come mensola di appoggio materiali;
- Luce visita, luce paziente, Luce notturna (opzionale);
- Include almeno:
 - n. 2 prese di Vuoto medicale;
 - n. 2 prese O₂ medicale;
 - n. 2 prese di Aria compressa medicale;
 - n. 7 prese elettriche tipo Schuko con protezione singola magnetotermico differenziale;
 - n. 4 morsetti equipotenziali collegati al nodo;
 - n.1 pulsantiera chiamata infermiere;
 - barre laterali normalizzata per supporto accessori;
 - n.1 vaso di raccolta liquidi aspirati con capacità di circa 3000 cc agganciabili a barra porta accessori
 - n.1 portacateri doppio in pirex agganciabile a barra porta accessori;
 - n.1 asta porta flebo a due ganci;
 - n.1 piano reggi monitor di dimensioni orientative di 45x45 cm, completo di dispositivo per aggancio a barra;
 - n.1 flussimetro per O₂ completo di dispositivo per aggancio a barra;
- Completo di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte;
- Marchio CE.

SUB-ELEMENTO 9 N° 8 STATIVI PENSILI PER RIANIMAZIONE

- N° 8 pensili per rianimazione composti da doppio braccio orizzontale in estruso d'alluminio con movimenti rotatori in tre punti, raggio di azione totale almeno 1750mm con ampia possibilità di rotazione sugli assi primo braccio, secondo braccio, consolle preferibilmente fino a 330°;
- Capacità di carico utile dei bracci minima di 270 Kg garantita in qualunque posizione;
- Freni pneumatici/frizione azionabili in maniera indipendente per ogni singolo snodo a mezzo di una pulsantiera con pulsanti di azionamento dei freni posizionati sul fronte di una mensola
- Consolle di almeno 750 mm di altezza equipaggiata con:
 - 4 prese O₂
 - 2 prese aria compressa 5 bar
 - 2 prese vuoto
 - Almeno 12 prese elettriche tipo schuko singolarmente protette
 - 5 presa dati RJ 45 Cat6
 - Mensola di dimensioni 500x 400-600mm
 - Mensola con cassetto di dimensioni 500x 400-600mm
 - Asta porta pompe infusionali

Al completamento della dotazione si richiede braccio porta monitor orientabile, flussometro per O₂, kit per aspirazione da 250ml

- Possibilità di gestione luci ambientali
- Ampia possibilità di regolazione verticale dei ripiani
- Superfici lisce e prive di interstizi, spigoli e profili taglienti, facilmente disinfettabili, resistenti ai detergenti ed ai disinfettanti
- Circuiti elettrici totalmente separati dai circuiti gas

Saranno oggetto di valutazione le seguenti caratteristiche tecniche innovative e di pregio di base o opzionali:

- Ampia possibilità di espansione futura sia in termini di prese gas/elettriche sia di accessori,
- Adeguata soluzione per la gestione dei cavi
- Ampia possibilità di regolazione con dispositivi di fine corsa ammortizzato e regolabile
- Ampia disponibilità accessori

SUB-ELEMENTO 10
N° 2 LETTI BARELLA DA TRASPORTO

- Struttura stabile a quattro ruote da 20 cm con quinta a scomparsa e freno centralizzato, completa di maniglie per il trasporto e di alloggiamenti vari per ulteriori accessori (aste reggi flebo, drenaggi, ecc.)
- Altezza variabile almeno fino a 95 cm con possibilità d'utilizzo dell'amplificatore di brillantezza;
- Spondine a scomparsa;
- Superficie a più sezioni (tre sezioni e due snodi) completamente radiotrasparente con diverse possibilità di posizionamento dello schienale e delle gambe a movimentazione servo assistita;
- Possibilità di ottenere il posizionamento tipo poltrona;
- Funzione trendelemburg/antitrendelemburg +/- 15°
- Materasso in schiuma di poliuretano da 60 mm di spessore, elettroconduttivo e radiotrasparente con copertura lavabile e sanificabile
- Completa dei seguenti accessori: asta reggi flebo, porta monitor, due porta bombole, porta cassette laterale, cinghie di contenimento;

Saranno oggetto di valutazione le seguenti caratteristiche tecniche innovative e di pregio di base o opzionali:

- Capacità di carico non inferiore ai 200 kg;
- Procedure di gestione e sanificazione;
- Dotazione in offerta di accessori opzionali;

SUB-ELEMENTO 11
N° 7 LETTI PER RIANIMAZIONE

- Letto- bilancia a movimentazione elettrica per pazienti critici, adatto all'utilizzo in rianimazione;
 - Struttura su ruote ad alto scorrimento piroettanti
 - Superficie letto in 4 sezioni e 3 snodi
 - Testiera asportabile
 - Carico massimo di almeno 230 Kg;
 - Corredato di asta porta flebo e porta drenaggi integrati alla struttura
 - Range elevato di variazione dell'altezza del letto da terra attraverso movimenti elettrici;
 - Snodo ginocchia e zona gambe a movimenti elettrici;
 - Superficie letto personalizzabile in lunghezza;
 - Sponde laterali a scomparsa;
 - Posizionamento rapido del letto per manovre di Rianimazione Cardio-Polmonare (RCP)
 - Sezione busto elevabile elettricamente con articolazione antiscivolamento del paziente
 - Funzioni trendelenburg ed antitrendelenburg comandate elettricamente: angolazione max Trendelenburg 16° ; angolazione max Anti-Trendelenburg 25°
- Massimo carico pesabile dalla bilancia 250 kg; accuratezza della pesata in modalità assoluta $\pm 0,1$ kg
- Doppio sistema di pesatura elettronico integrato di precisione. Misura del peso assoluto del paziente e la misura delle variazioni positive o negative del peso del paziente in tempo reale.
 - Il sistema di pesatura non deve essere influenzato dai dispositivi porta accessori..
 - Possibilità di far stazionare il paziente in posizione seduta.
 - Zona toracico-lombare radiotrasparente;
 - Possibilità di accesso dell'apparecchio radiologico portatile da entrambi i lati
 - Luce notturna
 - Batteria di emergenza per la movimentazione del letto in assenza dell'alimentazione elettrica
 - Completo di supporto bombola e di bilancia integrata nel sistema;
 - Marcatura CE.

Saranno oggetto di valutazione le seguenti caratteristiche tecniche innovative e di pregio di base o opzionali :

- Comandi accessibili anche dal paziente con possibilità di esclusione da parte del personale sanitario
- Elevata silenziosità di funzionamento.

SUB-ELEMENTO 12
N° 7 MATERASSI ANTIDECUBITO PER LETTI DI RIANIMAZIONE

- Unità di controllo autorilevante, silenziosa, compatta e di peso leggero con turbina ad alto flusso, circa 1270 litri per minuto.
 - Gestione automatica delle pressioni in base al peso ed all'altezza del paziente.
 - Pannello LCD digitale circa 4x20 con retroilluminazione per lettura di: modalità terapeutica corrente, durata dei cicli, le angolazioni, il peso e l'altezza del paziente, le pressioni di massima e minima durante l'espletamento della funzione di pressione alternata espresse in mmHg.
 - Possibilità di impostare peso ed altezza del paziente per il calcolo dell'indice di massa corporea.
 - Sensore Antiaffossamento che individua automaticamente la posizione seduta del paziente e gonfia il materasso di circa il 20% in più della normale funzione.
 - Modalità max Flow per una rapidissima insufflazione del materasso (circa 50 sec anche con paziente allettato) per garantire le procedure di nursing.
 - Diverse modalità terapeutiche : statica, pulsoterapia, rotazionale o multi (combinazione di tutte).
 - Allarmi audiovisivi attivi nel caso di mancanza di energia elettrica o bassa pressione (es. tubo sfiato).
- Memoria interna in grado di conservare sempre le impostazioni correnti durante l'assenza di elettricità, in modo da riprenderle al momento del ripristino dell'energia elettrica.
- Funzione CPR.
 - Il materasso deve produrre effettivi angoli rotatori fino a $40^{\circ} \pm 5^{\circ}$.
 - Telo di copertura a bassa frizione e basso attrito, bi-elastico, permeabile ai vapori e impermeabile all'acqua.
 - Spondine laterali, ad aria con pressione costante, aiutano a contenere il paziente durante le fasi di terapia rotazionale.
 - Celle d'aria indipendenti e microforate (circa 80 fori) lungo tutta la superficie del materasso per garantire la reale cessione d'aria.
 - Portata terapeutica pari o superiore ai 300 kg.
 - Tutti i componenti come il collettore, assemblaggio tubi, celle d'aria, copertura, spondine laterali, supporti di rotazione e base in schiuma o aria devono essere facilmente sostituibili per facilitare le operazioni di pulizia e lavaggio.

SUB-ELEMENTO 13
N° 4 SISTEMI INFUSIONALI MODULARI INTEGRATI PER ANESTESIA DOTATI
DI N° 3 POMPE A SIRINGA DI CUI UNA PER TCI

- Stazione infusionale con impilaggio modulare di pompe, costituita da n°3 Pompe a siringa di cui n°1 TCI, dotata di software di gestione tipo DIPRIFUSOR e software TCI ;
- Alloggiamento modulare di adeguato numero di pompe Siringa, con unico collegamento rete elettrica ad inserimento e disinserimento individuale dagli alloggiamenti con semplice meccanismo di sgancio/aggancio, indipendente dall'ordine di impilaggio;
- alimentazione elettrica delle pompe automatica all'inserimento di ciascuna singola pompa con interruzione dell'alimentazione elettrica del singolo alloggiamento pompa al momento della rimozione della stessa;
- semplice interfaccia operatore, ridotto tempo di apprendimento;
- Marcatura CE

N° 3 Pompe infusione a Siringa

- display con visualizzazione on line dei parametri e valori di infusione (pressione infusione, nome farmaco, ecc.);
- Libreria farmaci per diverse aree cliniche preferibilmente con sistema di prevenzione degli errori
- velocità di infusione regolabile tipicamente almeno fra 0,1 e 1200 ml/h;
- funzione bolo;
- presenza di allarmi per il controllo dei più importanti parametri di infusione e per caduta flusso;
- possibilità di impiego di siringhe di varie capacità (5 + 60 cc)
- in grado di funzionare con batterie di lunga durata ricaricabili;
- dotata di morsetto integrato nel corpo della pompa per aggancio a pali e stativi;
- Marcatura CE

Saranno oggetto di valutazione le seguenti caratteristiche tecniche innovative e di pregio di base o opzionali:

- possibilità di analisi statistiche retrospettiva degli errori
- sistema di interfacciamento sistema informativo aziendale;
- possibilità di modificare la velocità di infusione senza interruzione;
- elevata accuratezza di infusione;
- software aggiornabile ;

SUB-ELEMENTO 14

N° 8 SISTEMI INFUSIONALI MODULARI INTEGRATI PER LA TERAPIA INTENSIVA DOTATI DI N°2 POMPE VOLUMETRICHE E N°3 POMPE A SIRINGA

- Sistemi infusionali modulari integrati per terapia intensiva dotati di 2 pompe volumetriche e 3 pompe siringa;
- alloggiamento modulare di adeguato numero di pompe Siringa/Volumetriche espandibili;
- unico collegamento rete elettrica;
- inserimento e disinserimento individuale delle pompe dagli alloggiamenti con semplice meccanismo di sgancio/aggancio, indipendente dall'ordine di impilaggio;
- alimentazione elettrica delle pompe automatica all'inserimento di ciascuna singola pompa;
- interruzione dell'alimentazione elettrica del singolo alloggiamento pompa al momento della rimozione della stessa;
- semplice interfaccia operatore, ridotto tempo di apprendimento;

Marcatura CE

N° 3 Pompe infusione a Siringa

- display con visualizzazione on line dei parametri e valori di infusione (pressione infusione, nome farmaco, ecc.);
- Libreria farmaci dedicati a diverse aree cliniche
- Dotate di sistema di prevenzione degli errori
- velocità di infusione regolabile tipicamente almeno fra 0,1 e 1200 ml/h;
- funzione bolo;
- presenza di allarmi per il controllo dei più importanti parametri di infusione;
- possibilità di impiego di siringhe di varie capacità (5 + 60 cc)
- in grado di funzionare con batterie di lunga durata ricaricabili;
- dotata di morsetto integrato nel corpo della pompa per aggancio a pali e stativi;
- Marcatura CE

- N° 2 Pompe Volumetriche

- Tipo di funzionamento volumetrico/peristaltico
- Libreria farmaci dedicati a diverse aree cliniche
- Dotate di sistema di prevenzione degli errori
- Possibilità di operare in regime di micro e macro infusione, con velocità tra 0.1 e 1200 ml/h
- Display ampio con possibilità di personalizzazione
- Tolleranza massima del volume programmato da infondere +/- 5%
- Possibilità d'infondere da sacca e flacone
- Allarmi per il controllo dei più importanti parametri d'infusione;

- Possibilità di funzionare con batterie di lunga durata ricaricabili;
- Dotate di morsetto integrato nel corpo della pompa per aggancio a pali e stativi;
- Marcatura CE

Saranno oggetto di valutazione le seguenti caratteristiche tecniche innovative e di pregio di base o opzionali:

- Possibilità di analisi statistiche retrospettiva degli errori
- Sistema di interfacciamento sistema informativo aziendale;
- Possibilità di modificare la velocità di infusione senza interruzione;
- Elevata accuratezza di infusione;
- Software aggiornabile ;
- Computer di gestione dei sistemi infusionali e driver specifico per Software Integrato di Gestione Piastra Operatoria-Rianimazione-Terapia Intensiva;

SUB-ELEMENTO 15
N° 4 ASPIRATORI CHIRURGICI A 2 VASI

- Dispositivo per l'aspirazione di sangue, secrezioni, tessuti e fluidi biologici di varia natura;
- Unità di aspirazione elettrica per procedure chirurgiche montata su carrello dotato di ruote antistatiche con sistema frenante;
- Dotato di due vasi per usi chirurgici, riutilizzabili, di capacità di circa 3 litri autoclavabili, con cambio contenitore automatico;
- Dotato di deviatore istantaneo del vaso di aspirazione;
- Portata nominale: circa 50 litri/min.
- Flusso all'utilizzo: circa pari a 30 litri/min.
- Depressione massima pari a circa 700 mmHg (-93kPa);
- Dotato di n.2 manovuotometri con scala graduata 0-760mmHg;
- Valvola di regolazione manuale del vuoto.
- Dispositivo controllo e protezione da eventuali fenomeni di riempimento eccessivo (troppopieno) con filtro antibatterico sulla linea di vuoto;
- Interruttore a pedale di tipo stagno;
- Alto vuoto, alto flusso;
- Rispondenza alle norme di sicurezza: Norme IEC 601 – EN 6060

SUB-ELEMENTO 16

N° 4 ELETTROBISTURI

- Bisturi di tipo flottante mono-bipolare con sezione monopolare per taglio e coagulo, bipolare per coagulazione, controllato da microprocessore;
- Autotest di controllo all'accensione e verificabile in qualsiasi momento;
- Controllo di sicurezza su variazione dei parametri di uscita selezionati;
- Sistema di monitoraggio circuito piastra con dispositivo di controllo del contatto tra elettrodo neutro e paziente con allarme e blocco erogazione potenza;
- Allarmi acustici e visivi di malfunzionamento;
- Display per la visualizzazione dei parametri impostati e di lavoro con l'indicazione della potenza massima in uscita dal manipolo;
- Possibilità di selezionare più modalità operative sia in taglio che in coagulo
- Potenza di uscita in modalità taglio puro e taglio/coagulo regolabile con potenza massima di 400 Watt;
- Potenza di uscita in coagulo monopolare regolabile nei range 0-120 W e 0-200 W
- Potenza di uscita in coagulo bipolare regolabile nei range 0-20 W e 0-80W
- Attivazione del generatore sia manualmente che a pedale
- Elettrodo neutro tipicamente in gomma conduttiva con cavo di 3 m;
- Utilizzo anche di elettrodi monouso;
- Pedale di tipo pneumatico tipicamente in stagno antiesplosivo;
- Alimentazione 220 V 50 Hz;
- Completo di accessori mono-bipolari standard
- Marchio CE in conformità alla normativa CEE 93/42;

SUB-ELEMENTO 17
N° 2 VIDEOLARINGOSCOPI

- Sistema di supporto all'inserimento del tubo endotracheale, dotato di catena televisiva e di illuminazione
- Manico con videocamera grandangolare integrata;
- Lame dedicate di misure varie;
- Unità di controllo con video LCD, fonte luminosa allo XENON e cavo a fibre ottiche di lunghezza maggiore di 250cm e diametro minore di 4,8 mm;
- Completo di lampada di scorta allo XENON per la fonte luminosa e relativo cavo di alimentazione;
- Laringoscopio ottico riutilizzabile in latex-free;
- Possibilità di utilizzo di laringoscopi monouso;
- Sistema di tipo mobile, facilmente trasportabile;
- Disponibilità lame vari modelli e misure
- Telecamera a colori ad alta risoluzione;
- Container con batterie e lampadina;
- Accumulatore;



glu

SUB-ELEMENTO 18
N° 2 ELETTROCARDIOGRAFI COMPUTERIZZATI 3/6/12 CANALI
PER ZONA PRONTO SOCCORSO

- Alimentazione a rete ed a batteria ricaricabile, con elevata autonomia di funzionamento continuo non inferiore a 2 h;
 - Acquisizione simultanea di 12 derivazioni;
 - Sistema scrivente con stampante termica ad alta risoluzione maggiore di 8 dots/mm con possibilità di stampa di tutte le derivazioni su f.to A4;
 - Display dati con visualizzazione contemporanea di almeno 3 tracce;
 - Capacità di memorizzazione di tratti ECG e dati paziente;
 - Possibilità di misure in automatico;
 - CMRR maggiore di 100dB ed adeguato sistema di filtraggio per tremori muscolari, 50Hz, linea di base ed artefatti;
- Protetto contro la scarica da defibrillatore
- Autotest;
- Dotato di interfacce per trasferimento dati;
- Completo di serie di cavi ed elettrodi paziente e relativo carrello:
- Alimentazione a rete 220 V, 50 Hz;
 - Marcatura CE;

SUB-ELEMENTO 19
N° 4 DEFIBRILLATORI BIFASICI

- Monitor Defibrillatore, manuale e semiautomatico;
- Forma d'onda bifasica, selettore di energia tipicamente da 5 a 360 Joule con tempo di ricarica inferiore a 10 secondi;
- Carica del defibrillatore dal pannello o dalle piastre;
- Sequenze di scarica (almeno 3) configurabili dall'operatore
- Pulsante di controllo di carica sulla piastra apicale e sul pannello frontale
- Cardioversione sincrona con possibilità sia da cavo ECG che da piastre;
- Defibrillazione a mani libere;
- Programmazione della modalità di stimolazione;
- Allarmi acustici e visivi con regolazione dei limiti di frequenza cardiaca impostabili dall'utente;
- Possibilità di indicazione dell'impedenza di contatto piastra-cute;
- Completo di software in italiano che dia la possibilità di inserire i dati paziente e di memorizzare le scariche effettuate e di effettuare l'autolearning per schok semiautomatico;
- Completo di stampante integrata per tracciato ECG (con risoluzione maggiore di 8 dot/mm);
- Possibilità di funzionamento a rete ed a batterie ricaricabili con tempo di ricarica minore di 4 h;

Sezione Monitor:

- 1 canale ECG;
 - Possibilità di un canale SpO₂;
 - Modulo Pacemaker
 - Display a cristalli liquidi di dimensioni maggiori di 5";
 - Visualizzazione livelli di energia e frequenza cardiaca;
 - Possibilità di impostare i valori di allarme;
- Completo di piastre rigide con comandi di carica e scarica.
 - Completo degli accessori necessari per un utilizzo standard
 - Rispondenza alle norme di sicurezza: Norme IEC 601 – EN 60601-1;
 - Marcatura CE

SUB-ELEMENTO 20
N° 1 FABBRICATORE DI GHIACCIO A CUBETTI

- Sistema produttore di ghiaccio in cubetti con serbatoio
- Regolato tramite termostato con temperatura costante a -5°C;
- Produzione di circa 1 kg/ora.
- Stoccaggio serbatoio indicativamente da 10 kg
- Contenitore del ghiaccio estraibile in materiale atossico;
- Struttura portante in acciaio inossidabile;
- Alimentazione elettrica 220 Vac, 50 Hz
- Marcatura CE



GM

SUB-ELEMENTO 21
N° 2 FRIGORIFERI PER MEDICINALI

- Armadio frigorifero per la conservazione di medicinali
- Dotato di display digitale;
- Struttura in lamiera di acciaio verniciata
- Capacità scomparto frigo di almeno 180 l;
- Completo di registratore grafico di temperatura;
- Range di temperatura scomparto frigo almeno da + 0°C a + 15 °C con allarme di temperatura;
- Dotato di cassette interni per lo stoccaggio e la suddivisione dei medicinali;
- Termostato incorporato regolabile;
- Sbrinamento automatico;
- Illuminazione interna;
- Alimentazione elettrica 220 Vac, 50 Hz;



Qu

SUB-ELEMENTO 22
N° 2 EMOGASANALIZZATORI

- Apparecchiatura con display alfanumerico e tastiera completa di stampante integrata e di interfacce per il trasferimento dati;
- Campionamento unico e senza moduli aggiuntivi per i pannelli analitici richiesti tramite aspirazione o iniezione;
- Pannello analitico per la misura diretta dei seguenti parametri: pH, PCO₂, PO₂, Na, K, Ca, Ematocrito, THb, Cl nel sangue arterioso e venoso;
- Calcolo automatico di bicarbonati (HCO₃⁻) attuali e standard, contenuto di CO₂, saturazione di ossigeno (SaO₂), ematocrito (HCT), contenuto di ossigeno (O₂);
- Sistema di calibrazione automatico con standard certificati e tracciabili, senza l'utilizzo di cartucce e/o bombole di gas;
- Possibilità di determinazione di PCO₂ su gas espirati;
- Sistema di allarme in caso di malfunzionamento;
- Sistema per controllo qualità automatico almeno su due livelli per 365 giorni
- Alimentazione elettrica 220 V - 50 Hz.
- Marcatura CE

SUB-ELEMENTO 23

N° 1 AUTOCLAVE SUPERAUTOMATICA PASSANTE A VAPORE SATURO

- Dimensioni di ingombro orientativa (LxPxH) 800x1165x1700mm
- Dimensioni orientative della cella 310x310x850mm con capacità U.S. 1,5
- Esecuzione normale con doppia porta a scorrimento verticale automatico;
- Funzionamento elettrico con generatore di vapore autonomo incorporato o con immissione di vapore esterno;
- collaudata 97/23/CE (PED) corredata da relativo libretto e Dichiarazione di Conformità (modulo B+D);
- Predisposta per l'allacciamento alla rete elettrica trifase 380 V 50 Hz
- Potenza elettrica assorbita circa Kw 14;
- Dimensioni d'ingombro (LxPxH) mm.800x1165x1700;
- Ampia disponibilità di programmi di lavoro;
- Possibilità di programmi test secondo le norme EN285
- Possibilità di configurare ulteriori programmi in base alle esigenze della sala operatoria
- Completo di addolcitore del sistema;
- Conformità alle direttive europee, leggi italiane e alle norme tecniche applicabili
- UNI EN 285, IEC 61010-1 e EN 61010-2-040 ed è conforme e marcata CE per le direttive 93/42/CEE, 97/23/CE, 2006/95/CEE, 89/336/CEE e 89/392/CEE.

SUB-ELEMENTO 24
N° 2 BLOCCHI LAVAPADELLE CON VUOTATOIO E
LAVELLO AUTOMATICO A DISINFEZIONE TERMICA

- Lavapadelle automatica integrata a disinfezione termica e vapore istantaneo autoprodotta con vuotatoio e lavello in acciaio inox;
- Pannello di controllo elettronico con tasti e relativo display;
- Dimensioni orientative (LxPxH) 80x60x190 cm
- Disinfezione termica a vapore istantaneo autoprodotta
- Cestello girevole per il caricamento delle padelle
- Ribaltamento automatico della padella con chiusura del coperchio
- Dispositivo automatico di interruzione del ciclo in caso di apertura
- Disinfezione automatica delle tubazioni e dei getti di lavaggio ad ogni ciclo
- Vuotatoio con vasca stampata con copertura struttura perimetrale con pannelli inox, corredata di ugelli sciacquatori in acciaio inox e griglia interna ribaltabile con comando erogazione acqua con rubinetto a passo rapido;
- Struttura perimetrale a copertura vasca con pannelli inox;
- Possibilità di utilizzo di supporti diversi tramite innesti rapidi;
- Possibilità di verificare in memoria gli eventuali errori di funzionamento;
- Conformità ai requisiti richiesti nella Norma EN 15883;
- Marchio CE Dispositivi Medici 93/42 classe 2°;

SUB-ELEMENTO 25
N° 2 LAVAFERRI PER STRUMENTARIO CHIRURGICO ED ACCESSORI PER ANESTESIA

- Apparecchiatura automatica da incasso per il lavaggio, la disinfezione e l'asciugatura di strumentario chirurgico, vetreria, accessori di anestesia etc.;
- Vasca di lavaggio e porta in acciaio inox antiacido;
- Rivestimento esterno in acciaio inox a doppia parete;
- Dimensioni esterne orientative (LxPxH) 900x600x800 mm;
- Ampia disponibilità di programmi memorizzabili ed ampia possibilità di impostazione temperature di lavaggio ed asciugatura;
- Possibilità di impostare cicli notturni
- Sistema di controllo della temperatura con visualizzazione a display;
- Pompa di ricircolo;
- Condensatore di vapore incorporato;
- Temperatura di lavaggio e di risciacquo programmabile da 20°C a 93°C;
- Temperatura di asciugatura programmabile da 20°C a 110°C;
- Addolcitore a rigenerazione volumetrica automatica;
- Controllo dosaggio detergenti mediante flussometri;
- Display grafico per la visualizzazione di tutti i principali parametri di funzionamento;
- Sistema di essiccazione drying system;
- Completa di cestelli assortiti per il lavaggio di strumentario chirurgico ed accessori per anestesia;
- Mobiletto porta detergenti integrato;
- Rispondente alle norme EN15883-1-2 e direttiva CE 93/42

SUB-ELEMENTO 26
N° 2 BANCHI LAVELLO CON PREDISPOSIZIONE LAVAFERRI

- Realizzato in acciaio inox ad elevato spessore;
- Dimensioni orientative (LxPxH) 2000x600x900 mm;
- Finitura scotch brite;
- Montaggio su piedini regolabili in altezza.
- Dotato di vasca lavello completa di piletta, sifone, miscelatore di dimensioni orientative di (LxPxH) 500x400x300mm;
- Dotato di vano per predisposizione lavaferri;
- Alzatina posteriore di dimensioni orientative di circa 100mm;

SUB-ELEMENTO 27
N° 2 TAVOLI DI CONFEZIONAMENTO

- Tavolo di confezionamento realizzato in acciaio inox;
- Dimensioni orientative complessive (LxPxH) 2100x650x900+500 mm
- Piano di lavoro igienico e batteriostatico;
- Dimensioni orientative della mensola superiore per strumenti (LxPxH) 2100x300x500 mm, dotata di ganci per alloggiamento accessori vari;
- Cassettiera dotata di almeno 2 cassetti;
- Montaggio su n. 4 piedini regolabili;
- Dotato di presa aria compressa, vuoto, trave elettrificata, lampada e supporto portarotolo;



A handwritten signature in black ink, appearing to be "Om".

SUB-ELEMENTO 28
N° 4 PARETI TECNICHE MODULARI DA INCASSO

- Parete tecnica completa e modulare di dimensioni orientative massime di (LxPxH) 270x40x240 cm
- Realizzata completamente in acciaio inox 18/10 AISI 304.
- Pannello frontale rimovibile con inserimento: orologio contasecondi digitale composto da:
Microcontrollore di supervisione; Display numerico a 7 segmenti LED, Programmabile sia in UP che in DOWN, del timer; Orologio/calendario con batteria di backup, igrometro e termometro;
- Diafanoscopio di misure orientative (LxPxH) 120x40x60 cm con pannello elettrico di comando con interruttori elettrici, in conformità alle normative vigenti;
- N° 3 armadi a doppia anta;
- Catgutiera a scomparti differenziati;
- Cassettera per stoccaggio materiale sanitario;
- Pannello tecnico per prese elettriche e gas medicali (N₂O, O₂, aria compressa, vuoto ed evacuazione gas);
- Completo di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte;



SUB-ELEMENTO 29
N° 1 APPARECCHIO PER EMOFILTRAZIONE

- Apparecchiatura di ultima generazione controllata da microprocessori per trattamenti di sostituzione renale continua.
- Possibilità di effettuare le seguenti terapie: SCUF – CVVH – HVHF – CVVHD – CVVHDF – Plasmaferesi.
- Possibilità di infondere la soluzione di rimpiazzo in modalità CVVH in pre- e in post-diluzione contemporaneamente, con possibilità di regolare i flussi in maniera indipendente.
- Presenza di n.4 pompe peristaltiche: pompa sangue con flusso da 50 a 400 ml/min circa – pompa ultrafiltrato con valore massimo impostabile di almeno 6 l/h – pompa di reinfusione con valore massimo impostabile di almeno 8 l/h – pompa dializzato con valore massimo impostabile di almeno 4 l/h.
- Possibilità di riscaldare a diverse temperature il liquido di reinfusione ed il liquido di dialisi. Il riscaldatore deve essere in grado di riscaldare alla temperatura impostata un flusso di almeno 6 l/h.
- Pompa siringa per l'infusione di anticoagulante con funzione lineare e a bolo.
- Display con lo schermo a colori
- Carrello integrato
- Batterie d'emergenza che consentano l'utilizzo in caso di mancanza di energia elettrica
- Presenza di servocontrolli per: bilanciamento fluidi – flusso liquido di dialisi – flusso di sostituzione – volume di filtrazione totale – velocità di filtrazione – perdita peso.
- Bilance indipendenti per liquidi di sostituzione e ultrafiltrato.
- Parametri monitorati: pressione di accesso – pressione venosa di restituzione – pressione pre-filtro – pressione nel compartimento del filtrato – pressione trans membrana.
- Pressione di rilevatore d'aria sulla linea venosa di reinfusione.
- Rilevatore di presenza di sangue sulla linea del filtrato.

SUB-ELEMENTO 30
N° 1 TROMBOELASTOGRAFO

- Strumento diagnostico non invasivo progettato per monitorare ed analizzare lo stato coagulativo di un campione di sangue al fine di assistere le condizioni cliniche dell'emostasi del paziente.
- Parametri analizzabili: R (tempo di coagulazione) – K (cinetica della coagulazione) – MA (forza del coagulo) – LY (tempi di lisi del coagulo).
- Dotato di due canali indipendenti per comparare lo stesso campione di sangue in contemporanea a temperature diverse, realizzando analisi predittive temperature-dipendenti.
- Deve fornire le valutazioni sulla coagulazione usate per seguire condizioni cliniche come emorragia post-operatoria e/o trombosi durante procedure cardiache, chirurgia vascolare, trapianti d'organo, trauma, trattamenti di emodialisi, ECMO, ecc.
- Deve essere di dimensioni contenute per consentire un monitoraggio completo del processo coagulativo nel contesto operatorio e della terapia intensiva, garantendo così delle risposte in tempo reale.
- Il sistema deve essere in grado di misurare l'attività dell'eparina, della protamina e della maggior parte dei farmaci anti-aggreganti funzionanti su recettore ADP, recettore per Acido Arachidonico e recettore GPIIb/IIIa.
- Deve misurare la funzionalità piastrinica, per stabilire se vi è necessità di infondere piastrine, dando nel contempo indicazioni sulla consistenza della coagulazione in atto e/o lisi (primaria o secondaria) del coagulo stesso.
- Il sistema inoltre deve poter ottimizzare la somministrazione di emoderivati.
- Dotato di Software di gestione in ambiente Windows che consenta di avere una migliore interpretazione visuale dei dati con il confronto di ogni tracciato risultante e con un relativo riferimento.
- Deve consentire di memorizzare i risultati degli esami ottenuti e i dati del paziente richiamandoli quando necessario.
- Provvisto di controllo di qualità elettronico interno e di controllo di qualità biologico mediante appositi kit (verifica tracciato normale, verifica tracciato alterato), per la verifica della sua ottimale funzionalità come previsto dalle norme di laboratorio vigenti.

SUB-ELEMENTO 31
N° 1 SISTEMA PER IPOTERMIA TERAPEUTICA

- Sistema non invasivo per l'induzione e la gestione dell'ipotermia terapeutica.
- Sistema con acqua circolante (temperatura acqua tra i 4 e 42°C) in modo da garantire una gestione della temperatura del paziente tra i 33°C e i 37°C.
- Funzionante con acqua circolante a pressione negativa per evitare perdita di liquido in caso di un taglio accidentale delle placche di rivestimento
- Dotato di software di gestione automatica della temperatura del paziente (mediante la rilevazione con sonda per temperatura) e di sistema manuale (operatore dipendente)
- Interfaccia semplice ed intuitiva con schermo Touch-Screen
- Possibilità di visualizzare i trend per gestire la sedazione
- Doppio controllo della temperatura, per garantire un più preciso monitoraggio delle condizioni del paziente
- Sistema deve essere dotato di allarmi per evitare l'eccessivo raffreddamento (o riscaldamento del paziente)
- Dotato di porta USB per aggiornamenti del Software e download dei dati
- Tutorial formativo integrato per gli utenti
- Placche dedicate di rivestimento per il paziente costituite da poliuretano ricoprente la minima superficie (torace e cosce), in modo da facilitare la gestione del paziente da parte degli operatori, rivestite di idrogel (a contatto con la cute).



A handwritten signature in the bottom right corner of the page, appearing to be 'Car'.

Allegato n°2
Questionari Tecnici



SUB-ELEMENTO 1A
N° 6 MONITORS PARAMETRI VITALI PER RIANIMAZIONE

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Sistema di monitoraggio modulare mono/multi parametrico a colori con display TFT a matrice attiva $\geq 19''$	
Modulo ECG/RESP con possibilità di visualizzazione delle 12 derivazioni contemporaneamente	
Dotato di: modulo SAO2, NIBP, IBP ed ETCO2	
Modulo EEG a 4 canali in opzione	
Numero di tracce visualizzabili ≥ 32	
Numero parametri visualizzabili > 64	
Capacità di configurazione da parte dell'utente in riferimento al tipo di applicazione	
Software adulti e pediatrico	
Collegamento wireless e wired a centrale di monitoraggio con velocità non inferiore a 52Mbit/sec	
Interfaccia di collegamento rete e sistema informatizzato presente nell'ASL in modalità sia wired che wireless con velocità non inferiore a 52 Mbit/sec	
Software analisi del tratto S/T	
Soglie di allarme programmabili su tutti i parametri	
Inserimento dati paziente	
Conservazione dei dati in mancanza di rete $> 4h$	
Visualizzazione dei trend grafici e tabulari dei parametri visualizzati con intervalli di tempo programmabili dall'utente per almeno 72 ore	
Aggiornamento hardware e software on site	
Funzione allarmi BED TO BED	
Disponibilità di Modulo di collegamento a ventilatore polmonare (di tutte le Marche e tipologie) o ad altro sistema dotato di uscita digitale e/o analogico	
Elenco ulteriori caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk $\leq 7\%$	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

Gen

SUB-ELEMENTO 1B
N° 1 MONITOR PARAMETRI VITALI DA TRASPORTO

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Monitor a colori ad alta definizione TFT matrice attiva ≤12"	
Configurazione modulare multiparametrica e/o monoparametrico	
Sistema portatile a batterie ricaricabili con autonomia ≥4h	
Software adulti e pediatrico	
Operazioni di settaggio tramite touch screen o manopola	
Trend delle 24h	
Interfaccia incorporata per trasmissione dati esistente nella rete aziendale UTP cat5	
N°di tracce visualizzabili ≥4	
Analisi aritmie e del tratto ST	
Memorizzazione di almeno 100 eventi	
Parametri monitorizzati: ECG/RESP (almeno 2 canali), SpO2, NIBP, 2 temperature, 2 canali di pressione invasiva	
Interfaccia di collegamento a ventilatore ed emogas	
Interfaccia di collegamento con apparecchi esterni	
Allarmi con funzione di settaggio automatico	
Allarmi visivi e acustici con 3 livelli di priorità	
Ulteriori possibilità di espansione parametri	
Interfaccia collegamento a sistema informativo clinico Aziendale ethernet TCP-IP standard HL7	
Collegamento wireless che wired a centrale con velocità non inferiore a 52 Mbit/sec	
Interscambio moduli senza perdite dati	
Collegamento a centrale su cavo UTP	
Elenco ulteriori caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk ≤ 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

EL GRECO

SUB-ELEMENTO 1C
N° 1 CENTRALE DI MONITORAGGIO PER RIANIMAZIONE

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Descrizione : Centrale di monitoraggio per rianimazione	
Monitor flat a colori ad alta definizione standard medicale certificato CE 93/42 di dimensioni 21" o doppio monitor TFT almeno da 17"	
Espandibile fino a circa 32 posti letto	
Analisi aritmie e del tratto ST	
Full-disclosure superiore a 48 ore	
Collegamento a sistema informatico Aziendale e cartella clinica	
Funzione di visualizzazione dei dati direttamente su qualsiasi monitor collegato alla centrale.	
Registratore termico a più canali e stampante laser per stampa sia di dati sia di grafici	
Numero e tipi di tracce e fasi numerici visualizzati in modalità sorveglianza >2	
Collegamento wireless e wired al sistema di monitoraggio con velocità non inferiore a 52 Mbit/sec	
Elenco ulteriori caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk ≤ 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Posto di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

Am

SUB-ELEMENTO 1D
N° 4 MONITORS PARAMETRI VITALI PER SALA OPERATORIA

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Sistema di monitoraggio modulare mono/multi parametrico a colori con display TFT a matrice attiva $\leq 19"$	
Modulo ECG/RESP con possibilità di visualizzazione delle 12 derivazioni contemporaneamente	
Dotato di: modulo SAO ₂ , NIBP, IBP ed ETCO ₂	
Modulo EEG a 4 canali in opzione	
Numero di tracce visualizzabili ≥ 32	
Numero parametri visualizzabili > 64	
Capacità di configurazione da parte dell'utente in riferimento al tipo di applicazione	
Software adulti e pediatrico	
Collegamento wireless e wired a centrale di monitoraggio con velocità non inferiore a 52Mbit/sec	
Interfaccia di collegamento rete e sistema informatizzato presente nell'ASL in modalità sia wired che wireless con velocità non inferiore a 52 Mbit/sec	
Software analisi del tratto S/T	
Soglie di allarme programmabili su tutti o parametri	
Inserimento dati paziente	
Conservazione dei dati in mancanza di rete $> 4h$	
Visualizzazione dei trend grafici e tabulari dei parametri visualizzati con intervalli di tempo programmabili dall'utente per almeno 72 ore	
Aggiornamento hardware e software on site	
Funzione allarmi BED TO BED	
Disponibilità di Modulo di collegamento a ventilatore polmonare (di tutte le Marche e tipologie)	
Elenco ulteriori caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk $\leq 7\%$	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

UD
 TEL

Colu

SUB-ELEMENTO 2
N° 4 SISTEMI DI VENTILAZIONE PER ANESTESIA

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Modalità di ventilazione: IPPV, PEEP, PSV, CPAP, SIMV, PRVC	
Frequenza respiratoria regolabile circa tra 5 e 80 atti/min	
Volume corrente, rapporto I/E e PEEP ampiamente regolabili	
Monitoraggio integrato dei gas respiratori inspirati/espirati (alogenati con riconoscimento automatico, O ₂ , N ₂ O, CO ₂)	
Display di almeno 15" per la visualizzazione dei parametri ventilatori e degli allarmi	
Valvola APL facilmente regolabile e miscelatore elettronico	
Allarmi acustici e visivi di tutti i parametri impostati	
Test di autodiagnosi	
Trigger a flusso e pressione ampiamente regolabili	
Vaporizzatori gas elettronici	
Flusso erogato almeno da 160 l/min	
Possibilità di circuito chiuso, semichiuso, aperto	
Uscita ausiliaria per "va e vieni" e flussometro addizionale	
Batteria interna di almeno 90 min.	
Elenco ulteriori caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk ≤ 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

MECO

Gm

SUB-ELEMENTO 3
N° 6 RESPIRATORI PER RIANIMAZIONE AD ALTE PRESTAZIONI

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Respiratore ad alte prestazioni. Di ultima generazione, controllato da microprocessori, di tipo digitale, per pazienti adulti e pediatrici con eventuale opzione neonatale	
Modalità di ventilazione: CMV, assistita/controllata, SIMV, PEEP/CPAP, BIPAP (Bilevel o Bifasica) ventilazione a pressione controllata, APRV, Apnea di sicurezza, PRVC	
Passaggio automatico dalla ventilazione controllata a quella assistita	
Tecnica avanzata per svezzamento paziente con regolazione automatica del supporto ventilatorio	
Compensazione spazio morto del circuito paziente	
Frequenza respiratoria regolabile tra 5 e 100 atti/minuto	
Volume corrente tra 100 e 2000 ml	
Flusso tra 0 e 150 litri/minuto	
Rapporto I/E regolabile	
Lettura digitale della pressione di picco, pausa e media	
Lettura digitale della concentrazione di O2	
Lettura digitale del volume corrente e del volume minuto	
Allarme acustico e visivo per: flusso, apnea, pressione minima e massima, mancanza di alimentazione elettrica e gas, con diversi livelli di priorità	
Allarme per disconnessioni	
Allarme di limitazione di pressione	
Software espandibile ed aggiornabile	
Test di autodiagnosi	
Trigger a flusso regolabile	
Trigger a pressione regolabile	
Ampio monitor touch-screen ad alta risoluzione a colori eventualmente separabile dall'unità pneumatica per la visualizzazione di curve di flusso, volume e pressione	
Visualizzazione di : Volume minuto esp., Volume corrente insp. ed esp., frequenza resp, FiO2, Resistenza, Compliance, Autopeep, P01	
Visualizzazione della curva P/V e F/V	
Visualizzazione analisi funzione respiratoria mediante monitoraggio dedicato	
Trends di tutti i parametri monitorizzati	
Interfaccia utente semplice ed intuitiva con accesso diretto ai parametri ventilatori	
Diario di registrazione di tutti gli eventi che accadono sul respiratore	
I calcoli devono essere sviluppati tramite degli occlusori in fase inspiratoria e in quella espiratoria	
Calcoli sviluppati in forma automatica	
Indici di svezzamento	
Ventilazione non invasiva con compensazione delle perdite	

Am

Sensore di flusso estremamente preciso	
Tests di funzionalità e calibrazione automatici per controllo tenuta tubi e calcolo delle resistenze	
Doppio sistema espiratorio sterilizzabile	
Batteria di emergenza durata almeno 90 minuti	
Nebulizzatore per farmaci integrato	
In opzione umidificatori per circuiti respiratori con linea inspiratoria termoregolata	
Elenco ulteriori caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base opzionali	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk $\leq 7\%$	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	



gm

SUB-ELEMENTO 4
N° 3 TAVOLI OPERATORI A BASE MOBILE CON PIANI TRASFERIBILI E
CARRELLO PORTAPIANO PER VARIE CHIRURGIE

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Base mobile con movimenti a funzionamento elettromeccanico comandato attraverso pulsantiera	
Struttura in acciaio Inox NICR 18/10, con portata di circa 360kg	
Posizionamento automatico del piano, ispezionabile totalmente da amplificatore di brillantezza	
Altezza della base regolabile da 60 a 110 cm circa	
Trendelemburg +/-50° circa	
Inclinazione laterale +/- 35° circa	
Scorrimento longitudinale 45 cm circa	
Dotata di batteria autonoma ricaricabile da 24 V e di durata elevata	
Completa di carica batterie e trasformatore interni	
N° 3 piani trasferibili radiotrasparenti e modulari per tutte le specialità chirurgiche, comprese ortopedia e traumatologia	
Tutti i piani devono essere composti almeno da: sezione bacino, sezione schiena inferiore, sezione schiena superiore, sezione testa a doppia regolazione e sezione gambe in 4 parti con apertura a compasso	
Tutte le sezioni sia lato testa e gambe devono essere asportabili ed intercambiabili con sistema di aggancio rapido sicuro ed intuitivo	
Possibilità di aggancio delle cassette radiografiche 30x40	
Dimensioni orientative piani 190x55 cm	
Dotazione di base per ogni piano di accessori completi di morsetti o di agganci alla barra laterale: n.1 arco per anestesia, n.1 poggia braccio, n.2 fasce/cinghie reggi paziente, n. 1 ferma polso, n.1 asta porta flebo, n.2 supporti laterali, n.1 paio di reggi cosce a valva.	
Corredato di carrello per il trasferimento dei piani operatori, dotato di 4 ruote piroettanti con possibilità di accesso dai 4 lati	
Ogni sistema deve essere corredato di n. 2 telecomandi di cui uno a filo ed uno wireless	
Elenco ulteriori caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk ≤ 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

SUB-ELEMENTO 5
N° 4 LAMPADE SCIALITICHE
A SOFFITTO CON SATELLITE E PREDISPOSIZIONE PER TELECAMERA

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Lampada a soffitto composta da lampada madre con intensità di circa 160.000 Lux e da satellite di circa 110.000 Lux, a Tecnologia LED con predisposizione per telecamera	
Sistemi di bracci, dotati di doppia forca, tale da consentire elevato raggio di azione	
Escursione massima verticale non inferiore a circa 90 cm	
Diametro delle cupole circa 75cm la principale e 60cm il satellite	
Diametro del campo illuminato ad 1 metro variabile tra 220- 290mm	
Profondità di campo illuminato non inferiore a 80 cm	
Temperatura di colore almeno di 4.600K	
Impugnatura centrale sterilizzabile	
Lampade LED di nuova generazione con durata elevata	
In Opzione telecamera ad alta risoluzione a 3ccd	
Elenco ulteriori caratteristiche tecniche innovative e di prezzo nell'offerta di base o opzionali	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk ≤ 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

SUB-ELEMENTO 6
N° 4 STATIVI PENSILI PER CHIRURGIA CON DOPPIO BRACCIO CON
MOVIMENTO VERTICALE PER SALA OPERATORIA

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Sistema a doppio braccio con lunghezza totale minima di 1750mm	
Primo braccio con possibilità di movimenti orizzontali	
Portata utile minima di almeno 80Kg garantita in qualunque posizione	
Il secondo braccio deve avere movimenti orizzontali e verticali (basculante motorizzato) con escursione minima di 600mm	
Tutti i movimenti, orizzontali e verticali devono essere regolati da freni di tipo pneumatico e frizione	
Dotato di blocco porta utenze elettriche e gas medicali	
N°1 piattaforma con cassetto estraibile dotata di barre porta accessori perimetrali, di elementi di protezione integrati e di maniglia per consentire lo spostamento, dimensioni orientative 500x400-600 mm	
Possibilità di aggancio di una ulteriore piattaforma aggiuntiva	
Possibilità di aggancio di ulteriori cassette porta accessori, porta tastiera sotto la piattaforma principale	
Dotato di n°5 prese singolarmente protette secondo norme vigenti, con possibilità di ampliare il numero delle prese in qualunque momento	
Dotato di n°5 prese RJ45 FTP cat.6 E	
Dotazione prese gas medicali: 1 presa Ossigeno, 1 presa aria compressa 5 bar, 1 presa vuoto, 1 presa aria compressa 10 bar, 1 presa CO2	
Possibilità di ampliare il numero delle prese gas in qualsiasi momento	
Elenco ulteriori caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	
Garanzia \geq 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk \leq 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

Am

SUB-ELEMENTO 7
N° 4 STATIVI PENSILI PER ANESTESIA CON DOPPIO BRACCIO CON
MOVIMENTO VERTICALE

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Sistema a doppio braccio con lunghezza totale minima di 1750mm	
Primo braccio con possibilità di movimenti orizzontali	
Portata utile minima di almeno 180Kg garantita in qualunque posizione	
Il secondo braccio deve avere movimenti orizzontali e verticali (basculante motorizzato) con escursione minima di 600mm	
Tutti i movimenti, orizzontali e verticali devono essere regolati da freni di tipo pneumatico e frizione	
Il pensile deve essere dotato di colonna di sollevamento verticale elettrico e di agganci per i respiratori delle marche più diffusi in commercio (Draeger, Datex-Homed, Soxil, etc..)	
Dotato di blocco porta utenze elettriche e gas medicali	
N°1 piattaforma con cassetto estraibile dotata di barre porta accessori perimetrali, di elementi di protezione integrati e di maniglia per consentire lo spostamento, dimensioni orientative 500x400-600 mm	
Possibilità di aggancio di una ulteriore piattaforma aggiuntiva	
Possibilità di aggancio di ulteriori cassette porta accessori, porta tastiera sotto la piattaforma principale	
Dotato di n°10 prese singolarmente protette secondo norme vigenti, con possibilità di ampliare il numero delle prese in qualunque momento	
Dotato di n°5 prese RJ45 FTP cat.6 E	
Dotazione prese gas medicali: 2 presa Ossigeno, 2 presa aria compressa 5 bar, 2 presa vuoto, 1 presa aria compressa 10 bar, 1 presa protossido, 1 presa per evacuazione gas	
Possibilità di ampliare il numero delle prese gas in qualsiasi momento	
Elenco ulteriori caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	
Garanzia \geq 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk \leq 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

SUB-ELEMENTO 8
N° 8 TRAVI TESTALETTO A PARETE PER PREPARAZIONE
E RISVEGLIO MT. 1,70

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Trave testaletto con utenze medicali ed elettriche lunghezza non inferiore a 170 cm	
Corpo profilato di alluminio estruso e anodizzato con canalizzazioni separate per impianto elettrico e gas medicali	
Lampada da illuminazione indiretta da circa 60 W	
N. 7 prese elettriche 220 V Schuko multistandard con protezione singola magnetotermica	
N. 6 prese gas medicali ad innesto rapido: 2 O ₂ - 2AC - 2 Vuoto UNI AFNOR	
N. 1 presa di evacuazione gas anestetici UNI AFNOR	
N. 4 prese Jack equipotenziali	
Predisposizione per collegamento centrale sistema di monitoraggio parametri vitali	
N. 1 presa di allarme diagnostico	
N. 1 pulsantiera per chiamata infermiere	
Barra normalizzata porta accessori per il supporto di mensola porta monitor, asta porta flebo, faro visita. etc.	
Vaso di raccolta liquidi aspirati, agganciabile a barra porta accessori con capacità di circa 3000 cc	
Lampada alogena da visita da 35 W, agganciabile a barra porta accessori	
Portacateteri doppio in Pirex, agganciabile a barra porta accessori	
Asta porta flebo a due ganci in acciaio	
Flussimetro per O ₂ completo di dispositivo per aggancio a barra	
Piano per monitor in acciaio inox AISI 304 antiriflesso dimensioni orientative cm 45x45, agganciabile alla barra porta accessori e completo di dispositivo per aggancio.	
Garanzia \geq 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk \leq 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

SUB-ELEMENTO 9
N° 8 STATIVI PENSILI PER RIANIMAZIONE

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Ogni singolo braccio deve avere una lunghezza di circa 100cm a partire dal punto di ancoraggio centrale del pensile e deve essere dotato di un ulteriore braccio di lunghezza di circa 75 cm collegato al primo mediante uno snodo. il movimento rotatorio deve essere pari a 330°	
N. 12 prese elettriche tipo Schuko multistandard protette singolarmente da magnetotermico bipolare con blocco meccanico	
N. 5 prese RJ45 FTP categoria 6 E	
N. 8 prese gas medicali con tre manometri: 4 O ₂ , 2 Aria medicale, 2 Vuoto	
Complesso mensole con guida supporto accessori in acciaio sui quattro lati e spigoli arrotondati, orientabili autonomamente, non vincolati alla colonna	
Mensola a piano fisso posta in basso, con cassatto estraibile, per supporto respiratore dimensioni orientative 40x40cm	
Braccio orientabile per supporto monitoraggio posto in alto posizionabile senza interferire con l'altro vassoio	
Carico massimo pensile 270 kg per braccio	
Completo di tubo di sospensione fisso, privo di spigoli e completo di piastra per ancoraggio al soffitto	
Kit supporto pompe	
Flussimetri per O ₂	
Kit sistema di aspirazione da 250 ml	
Elenco ulteriori caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk ≤ 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

SUB-ELEMENTO 10
N° 2 LETTI BARELLA DA TRASPORTO

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche:	Caratteristiche tecniche proposte
Superficie composta da tre sezioni (schienale, seduta, gambe) e due snodi	
Struttura su quattro ruote, di almeno 20cm di diametro, con quinta ruota centrale a scomparsa e freno centralizzato	
Presenza di due maniglie supplementari a scomparsa per il trasporto	
Asta portaflebo incorporata nella struttura	
Alloggiamenti aste portaflebo anche lato piedi	
Almeno 4 porta drenaggi incorporati alla struttura	
Schiena con movimento oleodinamico servoassistito elevabile circa di 90°	
Snodo ginocchia a movimento meccanico con elevazione massima di circa 45°	
Zona gambe a movimento meccanico con angolazione massima fino a 25°	
Altezza variabile almeno fino a 95 cm con predisposizione all'introduzione di amplificatore di brillantezza	
Superficie interamente radiotrasparente	
Funzione tredelemburg/antitredelemburg a movimento meccanico da 0° a +15°	
Spandine a scomparsa	
Possibilità di ottenere posizione di poltrona	
Materasso in schiuma con copertura lavabile e sanificabile	
Cinghie di contenimento con alloggiamenti	
Due porta bombole	
Elenco ulteriori caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk ≤ 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

De

SUB-ELEMENTO 11
N° 7 LETTI PER RIANIMAZIONE

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Letto per rianimazione con bilancia e n°4 ruote piroettanti	
Numero sezioni ≥ 4	
Maniglie a scomparsa in zona testa per il trasporto	
Testaletto rimovibile	
Asta porta flebo rimovibile posizionabile a tesa e a piedi	
Porta drenaggi laterali incorporati	
Movimenti elettrici a bassa tensione	
Schienale elettrico almeno fino a 75°	
Elevazione elettrica delle ginocchia fino a 45°	
Movimentazione della zona gambe fino a - 90°	
Altezza variabile elettrica almeno fino a 90 cm.	
Allungamento zona piedi elettrico	
Batteria autoricaricabile e comandi oleodinamici meccanici in caso di mancanza di energia elettrica	
Zona toraco-lombare di tipo radiotrasparente per l'uso di J.B. su ambedue i lati	
Sponde a scomparsa	
Posizione di Tendelenburg/Antitrendelenburg e bilaterale >	
Posizione poltrona elettricamente comandabile	
Posizione sedia totale elettricamente comandabile	
Contenitore per bombola	
Sistema di peso del paziente e caratteristiche della bilancia	
Dimensioni	
Carico massimo ≥ 230 kg	
Posizioni programmabili	
Luce notturna	
Comando RCP	
Elenco ulteriori caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base opzionali	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk $\leq 7\%$	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

Qu

SUB-ELEMENTO 12
N° 7 MATERASSI ANTIDECUBITO PER LETTI DI RIANIMAZIONE

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Tecnologia del materasso	
Modalità terapeutiche	
Possibilità sensore anti affossamento	
Tipologia celle d'aria	
Possibilità spondine laterali	
Funzione dedicata a CPR	
Funzionalità pannello di controllo	
Possibilità impostazione peso corporeo	
Memoria interna	
Telo di copertura	
Tipologia di allarmi	
Metodo di sanificazione	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk $\leq 7\%$	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

Com

SUB-ELEMENTO 13
N° 4 SISTEMI INFUSIONALI MODULARI INTEGRATI PER ANESTESIA DOTATI
DI N° 3 POMPE A SIRINGA DI CUI UNA PER TCI

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Sistemi infusionali integrati per anestesia dotati di n°3 pompe a siringa di cui una per TCI con software tipo Diprifusor integrato e software TCI	
Velocità di infusione da 0,1 a 1200ml/h	
Compatibilità siringhe da 5 a 60 ml	
Funzione bolo	
Batteria interna di elevata autonomia e ricarica veloce	
Display ampio tipo LCD	
Allarmi pressioni e caduta flussi	
Interfaccia incorporata per trasmissione dati ethernet TCP-IP	
Libreria farmaci	
Elenco ulteriori caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk ≤ 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Costo di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

DEI
 DEL GHE

Qu

SUB-ELEMENTO 14
N° 8 SISTEMI INFUSIONALI MODULARI INTEGRATI PER LA TERAPIA
INTENSIVA DOTATI DI N°2 POMPE VOLUMETRICHE E N°3 POMPE A SIRINGA

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Sistemi infusionali modulari integrati per terapia intensiva dotati da pompe volumetriche e pompe siringa	
Aggiunta di ulteriori pompe >6	
Alimentazione unica a bassa tensione per le pompe	
Interfaccia sistema dati RS 232 e/o RS 485	
Possibilità di riconoscimento automatico delle pompe	
In opzione possibilità di interfacciamento ai sistemi di monitoraggio in uso	
Allarme pressioni e caduta flussi	
In opzione possibilità di ingresso per lettore codice a barre	
Software aggiornabile di archiviazione dei farmaci	
Monitor di controllo tipo LCD	
Analisi dei trend	
Possibilità di fissaggio a parete e/o palo	
In opzione n. 1 Computer di gestione dei sistemi infusionali	
In opzione driver specifico per Software Integrato di Gestione Piastra Operatoria-Rianimazione-Terapia Intensiva	
Elenco ulteriori caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base opzionali	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk $\leq 7\%$	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

SUB-ELEMENTO 15
N° 4 ASPIRATORI CHIRURGICI A 2 VASI

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Alimentazione elettrica	
Montato su carrello	
Dotato di n°2 vasi da circa 3l autoclavabili	
Vuoto massimo 700mm/Hg circa	
Dotato di regolatore di vuoto con scala graduata tra 0-760 mm/Hg	
Dotato di deviatore istantaneo del vaso di aspirazione	
Dispositivo di troppo pieno con filtro antibatterico sulla linea del vuoto	
Interruttore a pedale di tipo stagno	
Garanzia \geq 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk \leq 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	



Gr

**SUB-ELEMENTO 16
N° 4 ELETTROBISTURI**

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Elettrobisturi controllato da microprocessore	
Taglio puro con potenza max fino a 400w	
Taglio/coagulo con potenza max fino a 400w	
Coagulazione monopolare tra 0-120w	
Coagulazione monopolare2 tra 0-200w	
Coagulazione bipolare micro tra 0-20w	
Coagulazione bipolare macro tra 0-80w	
Controllo di sicurezza su variazione di parametri di uscita selezionati	
Controllo di sicurezza sul collegamento elettrodo neutro/elettrobisturi e sul collegamento piastra/paziente	
Autotest verificabile in qualsiasi momento	
Pedale di tipo pneumatico stagno ed antiesplorazione	
Elettrodo neutro in gomma conduttiva con cavo 3 m e con possibilità di utilizzo elettrodi-monouso	
Serie di accessori mono-bipolari Standard	
Garanzia \geq 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk \leq 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

DEL

SUB-ELEMENTO 17
N° 2 VIDEOLARINGOSCOPI

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Lama per Videolaringoscopio sec. Machintosh misure 1/2/3/4/5	
Manico con videocamera grandangolare integrata	
Cavo a fibre ottiche (lungh.>250 cm, diam. Min.4,8mm)	
Unità di controllo con video LCD e fonte di luce allo Xenon	
Lampadina in sostituzione allo Xenon per fonte luminosa	
Cavo di alimentazione	
Container con batterie e lampadina in opzione	
Accumulatore in opzione	
Garanzia \geq 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk \leq 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	



Free

SUB-ELEMENTO 18
N° 2 ELETTROCARDIOGRAFI COMPUTERIZZATI 3/6/12 CANALI
PER ZONA PRONTOSOCORSO

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Elettrocardiografo computerizzato 3/6/12 canali	
Alimentazione a rete e batteria con autonomia non inferiore a 2 ore di funzionamento continuo	
Acquisizione simultanea di 12 derivazioni	
Stampa delle 12 derivazioni in contemporanea su formato A4	
Stampante termica ad alta risoluzione superiore ad 8 dots x mm	
CMRR >100 Db	
Sistema di filtraggio per tremori muscolari, 50Hz, linea di base ed artefatti	
Sistema di autotest automatico	
Possibilità di collegamento a workstation	
Display con visualizzazione contemporanea di almeno 3 tracce	
Possibilità di inserimento dati paziente	
Possibilità di misure in automatico	
Disponibilità di carrello	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk ≤ 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

500
 DEL GR

Em

**SUB-ELEMENTO 19
N°4 DEFIBRILLATORI BIFASICI**

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Monitor tipo TFT o LCD di diagonale superiore a 5"	
Registratore termico con risoluzione superiore ad 8 dot/mm	
Energia selezionabile preferibilmente tra 5 a 360J bifasici	
Ricarica del defibrillatore dal pannello o dalle piastre	
Possibilità di indicazione dell'impedenza di contatto piastra-cute	
Allarmi di bradicardia e tachicardia impostabili da utente	
Possibilità di sincronizzare per cardioversione sia da cavo ECG che da PIASTRE	
Possibilità di defibrillazione a mani libere	
Possibilità di modulo per la rilevazione SpO2	
Modulo Pace-maker	
Possibilità di programmazione della modalità di stimolazione	
Possibilità della regolazione della corrente	
Software di autolearning per schok semiautomatico	
Possibilità inserimento dati paziente	
Memorizzazione delle scariche effettuate	
Funzionamento a rete e batterie ricaricabili	
Tempo di ricarica della batteria inferiore a 4h	
Software operativo in lingua italiana	
Garanzia \geq 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk \leq 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

SUB-ELEMENTO 20
N°1 FABBRICATORE DI GHIACCIO A CUBETTI

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Fabbricatore di ghiaccio con regolazione del frigorifero tramite termostato	
Temperatura costante a -5°	
Produzione oraria di Kg 1 di cubetti di ghiaccio	
Contenitore estraibile da 10 Kg	
Alimentazione elettrica 220V - 50Hz	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk ≤ 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	



**SUB-ELEMENTO 21
N°2 FRIGORIFERI PER MEDICINALI**

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Frigorifero per medicinali con regolatore elettronico della temperatura	
Temperatura d'esercizio: 0°C / + 15° circa regolata automaticamente con termostato	
Capacità ≥ 180 litri	
Sbrinamento automatico	
Struttura esterna in lamiera di acciaio verniciato	
Dotato di registratore grafico	
Display digitale esterno per il controllo della temperatura impostata e rilevata	
Cassetti interni per lo stoccaggio e la divisione dei medicinali	
Allarme temperatura	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk ≤ 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	



Gen

SUB-ELEMENTO 22
N° 2 EMOGASANALIZZATORI

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Determinazione dei seguenti parametri: pH, PCO ₂ , PO ₂ , THb, Na ⁺ , K ⁺ e Cl ⁻ nel sangue arterioso e venoso	
Calcolo automatico di: bicarbonati (HCO ₃ ⁻) attuali e standard, contenuto di CO ₂ , saturazione di ossigeno (SaO ₂), ematocrito (HCT), contenuto di ossigeno (O ₂)	
Calibrazione automatica e/o programmabile dall'operatore	
Taratura automatica degli elettrodi su almeno 2 punti di riferimento	
Aspirazione o iniezione del campione	
Possibilità di determinazione di PCO ₂ su gas espirati	
Lavaggio eseguito automaticamente dal sistema	
Display alfanumerico e tastiera	
Stampante incorporata	
Interfaccia per il collegamento a computer e/o rete informatizzata	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk ≤ 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

Car

SUB-ELEMENTO 23
N° 1 AUTOCLAVE SUPERAUTOMATICA PASSANTE A VAPORE SATURO

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Autoclave superautomatica passante a vapore saturo dimensioni orientative della cella 310x310x850 capacità U.S. 1,5	
Esecuzione normale con doppia porta a scorrimento verticale automatico	
Collaudata 97/23/CEE corredata da relativo libretto	
Predisposta per allacciamento alla rete elettrica trifase 380V - 50Hz	
Potenza elettrica assorbita circa KW 14	
Dimensioni d'ingombro orientative (LxPxH) : mm.800x1165x1700	
Programmi di lavoro: <ul style="list-style-type: none"> • Programma telerie e carichi porosi a 134° con vuoto frazionato ed essiccamento finale • Programma strumentario a 134° • Programma gomme a 121° con vuoto frazionato ed essiccamento finale • Programma strumentario e materiale poroso confezionato in sacchetti • Programma gomme confezionate in sacchetti 	
Programmi test presenti: <ul style="list-style-type: none"> • Test del vuoto (secondo norme EN285) • Test di Bowie and Dick (secondo norme EN285) 	
Sistema addolcitore completo a corredo del sistema	
Funzionamento sia elettrico che con immissione di vapore esterno	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk ≤ 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

3
3 SU
DEL G

SUB-ELEMENTO 24
N° 2 BLOCCHI LAVAPADELLE CON VUOTATOIO E
LAVELLO AUTOMATICO A DISINFEZIONE TERMICA

Società costruttrice	
Modello apparecchio	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Blocco lava padelle, vuotatoio e lavello automatico a disinfezione termica	
Lavepadelle automatica integrata con vuotatoio e lavello	
Realizzata in lamiera di acciaio inox satinato con piedini regolabili in altezza	
Disinfezione termica a vapore istantaneo autoprodotta	
Comandi elettronici a bassa tensione 12 V	
Ribaltamento della padella attuato con la chiusura del coperchio	
Coperture laterali e frontali asportabili per eventuali ispezioni	
Pannello frontale con pulsante di comando avvio	
Dispositivo automatico di interruzione del ciclo in caso di apertura	
Dimensioni orientative: 80x60x190 cm	
Garanzia \geq 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk \leq 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	



Gu

SUB-ELEMENTO 25
N° 2 LAVAFERRI PER STRUMENTARIO CHIRURGICO ED ACCESSORI PER ANESTESIA

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Apparecchiatura automatica da incasso per il lavaggio, il risciacquo, la disinfezione e l'asciugatura del seguente materiale: vetreria , strumentario chirurgico, accessori di anestesia, etc.	
Vasca di lavaggio/porta in acciaio inox AISI 316L, antiacido al nichel cromo	
Rivestimento esterno in acciaio inox a doppia parete AISI 304	
Dimensioni esterne circa mm. 900lx600px800h	
Due sistemi di lavaggio indipendenti	
Programmazione elettronica standard o da utente	
Programmi memorizzabili	
Pompa di ricircolo	
Sistema di asciugatura ad aria termo statizzata	
Temperatura di lavaggio e risciacquo programmabile da 20° a 93° circa	
Temperatura di asciugatura programmabile da 20° a 110° circa	
Mobiletto integrato porta detergenti	
Alloggiamento n. 2 taniche da 5 litri oppure n. 4 da 2 litri per detergente	
*Addolcitore rigenerazione volumetrica automatica	
Sistema di controllo della temperatura con visualizzazione su display	
Sicurezze presenti: arresto lavaggio apertura porta, controllo livelli acqua, sicurezza riscaldamento, messaggi	
Condensatore di vapore incorporato	
Asciugatura Drying System	
Alimentazione elettrica trifase ad assorbimento circa 7 Kw	
Completa di cestelli assortiti per il lavaggio dello strumentario e degli accessori di anestesia	
Funzionamento sia elettrico che con immissione di vapore diretto dall'esterno	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk ≤ 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

Gu

SUB-ELEMENTO 26
N° 2 BANCHI LAVELLO CON PREDISPOSIZIONE LAVAFERRI

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Banco lavello con predisposizione laveferri realizzato in acciaio inox AISI 304 con piano superiore liscio spessore 18/10	
Alzatina posteriore dimensione circa mm. 100	
N. 1 Vasca lavello completa di piletta, sifone, miscelatore dimensioni circa mm. 500x400x300h	
N. 1 Vano per predisposizione lavaferri	
Vano sottostante chiuso perimetralmente su tre lati	
Montaggio su piedini regolabili	
Finitura scoich brite	
Dimensioni totali orientative mm. 2000x600x900h	
Garanzia \geq 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk \leq 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	



Cal

SUB-ELEMENTO 27
N° 2 TAVOLI DI CONFEZIONAMENTO

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Tavolo di confezionamento realizzato in acciaio inox AISI 304	
Piano superiore liscio spessore 15/10	
Struttura tubolare possibilmente inox	
Ripiano inferiore possibilmente liscio	
Montato su n. 4 piedini regolabili	
Parte superiore mensola appoggia strumenti dimensioni orientative mm. 2100x300x500h	
Dimensioni totali circa mm. 2100x650x900+500h	
Cassettiera a n.2 cassette	
Trave elettrificata	
Pres a aria compressa e vuoto	
Lampada	
Supporto porta rotolo	
Garanzia \geq 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk \leq 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	



Qu

SUB-ELEMENTO 28
N° 4 PARETI TECNICHE MODULARI DA INCASSO

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Parete tecnica a misura di dimensioni orientative massime 270x40x240h, completa e modulare in materiale tecnicamente ed esteticamente compatibile con il tipo di parete modulare di rivestimento prescelto per le sale operatorie	
Unità tecniche misure orientative di 120x40x240h	
Pannello con diafanoscopio a misura circa cm 120x40x60h	
N.3 armadi a doppia anta a misura circa cm 120x40x60h	
Catgutiera a scomparti differenziati a misura circa cm 120x40x60h	
Cassettiera per materiale sanitario, cateteri, etc a misura circa cm 120x40x60h	
Pannello con orologio, contasecondi, igrometro e termometro a misura di misura circa 120x40x60h	
Pannello per prese elettriche, gas medicali (N2O, O2, . Aria compressa, Vuoto evacuazione gas medicali) a misura circa cm 120x40x60h	
Pannelli ciechi - frontali, laterali e posteriori - per il tamponamento della cavità destinata alla parete tecnica	
L'installazione dovrà essere garantire una soluzione di continuità con la parete modulare di rivestimento della sala operatoria	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk ≤ 7%	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	

Gu

SUB-ELEMENTO 29
N° 1 APPARECCHIO PER EMOFILTRAZIONE

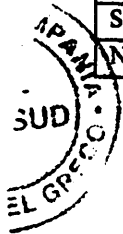
Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Tipologia terapie effettuabili	
Caratteristiche pompe peristaltiche	
Sistema di anticoagulazione	
Tipologia di allarmi impostabili	
Sistema di riscaldamento	
Batteria tampone	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk $\leq 7\%$	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	



Gu

**SUB-ELEMENTO 30
N° 1 TROMBOELASTOGRAFO**

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Parametri della coagulazione analizzabili	
Tipo di metodica utilizzata per effettuare gli esami in tempo reale	
Numero di canali indipendenti utilizzabili	
Possibilità di confrontare i tracciati per analisi differenziale	
Possibilità di valutare campioni di sangue a temperature diverse	
Tipi di farmaci anti-aggreganti valutabili	
Possibilità di stampare analisi e grafici	
Capacità memoria interna	
Controlli di qualità disponibili	
Dimensioni ed ergonomia	
Possibilità inserimento dati paziente	
Software operativo in lingua italiana	
Lavori clinici a supporto	
Tipologia di monouso dedicato	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk $\leq 7\%$	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	



Gre

SUB-ELEMENTO 31
N° 1 SISTEMA PER IPOTERMIA TERAPEUTICA

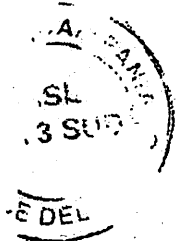
Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
Descrizione delle caratteristiche tecniche:	Caratteristiche tecniche proposte
Tipo di tecnologia utilizzata	
Possibilità di controllo temperatura paziente	
Range temperatura di funzionamento	
Software di gestione in italiano	
Dimensioni e tipologia display	
Visualizzazione trend	
Allarmi temperatura	
Dimensioni apparecchiatura	
Possibilità di aggiornamento e download dati tramite USB	
Dispositivi monopaziente dedicati	
Garanzia ≥ 24 mesi	
Contratto di manutenzione full risk $\leq 7\%$	
Tempo di intervento (ore solari)	
Sede di Assistenza più vicina	
Numero di visite programmate	



Gu

Allegato n° 3

Tabelle dei punteggi tecnici



La valutazione delle offerte avverrà sulla base di un punteggio massimo di 100 punti così suddivisi: 60 punti per gli elementi tecnici e 40 punti per gli elementi economici.

Il punteggio tecnico sarà attribuito in base ai seguenti parametri di valutazione definiti per ciascun sub-elemento:

SISTEMI DI MONITORAGGIO

SUB-ELEMENTI 1A/B/C/D – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 60 punti

Caratteristiche		Punteggio max
1A/1D - MONITORS PARAMETRI VITALI PER RIANIMAZIONE/SALA OPERATORIA	Tipo e dimensioni del monitor	5
	Caratteristiche Generali	5
	Caratteristiche Moduli in dotazione	5
1B - MONITOR PARAMETRI VITALI DA TRASPORTO	Tipo e dimensioni del monitor	5
	Caratteristiche Generali	5
	Autonomia di funzionamento	5
1C - CENTRALE DI MONITORAGGIO	Tipo e dimensioni del monitor	5
	Caratteristiche Generali	5
	Software disponibili sulla centrale (algoritmi di analisi, calcoli, etc.)	5
Caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali		10
Manutenzione e Gestione		5
Totale punteggio		60

SISTEMI DI VENTILAZIONE PER ANESTESIA

SUB-ELEMENTO 2 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 90 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	20
Regolazione parametri (Vt, PEEP, APL, picco di flusso)	15
Display e curve visualizzate	15
Tipologia e numero vaporizzatori	15
Caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	20
Manutenzione e gestione	5
Totale	90

RESPIRATORE AD ALTE PRESTAZIONI PER RIANIMAZIONE.

SUB-ELEMENTO 3 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 90 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Tipologia e dimensione display ed interfaccia utente	20
Modalità di ventilazioni	15
Parametri e curve visualizzabili	15
Tipi e sensibilità dei trigger	15
Caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	20
Manutenzione e gestione	5
Totale	90

Cur

TAVOLI OPERATORI A BASE MOILE CON PIANI TRASFERIBILI E CARRELLI PORTAPIANO PER VARIE CHIRURGIE

SUB-ELEMENTO 4 - PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 50 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive della colonna	10
Caratteristiche tecnologiche e costruttive dei piani	10
Aspetti funzionali e dotazioni di base	10
Caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	15
Manutenzione e gestione	5
Totale	50

LAMPADA SCIALITICA CON SATELLITE E PREDISPOSIZIONE PER TELECAMERA.

SUB-ELEMENTO 5 - PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 30 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive della scialitica	10
Aspetti funzionali e qualitativi	10
Caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	5
Manutenzione e gestione	5
Totale	30

STATIVO PENSILE PER CHIRURGIA CON DOPPIO BRACCIO CON MOVIMENTO VERTICALE PER SALA OPERATORIA.

SUB-ELEMENTO 6 - PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 20 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	5
Aspetti funzionali e qualitativi	5
Caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	5
Manutenzione e gestione	5
Totale	20

STATIVO PENSILE PER ANESTESIA CON DOPPIO BRACCIO CON MOVIMENTO VERTICALE.

SUB-ELEMENTO 7 - PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 20 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	5
Aspetti funzionali e qualitativi	5
Caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	5
Manutenzione e gestione	5
Totale	20

TRAVI TESTA LETTO A PARETE PER PREPARAZIONE E RISVEGLIO MT. 1,70.

SUB-ELEMENTO 8 - PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 10 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	4
Aspetti funzionali e qualitativi	4
Manutenzione e gestione	2

SISTEMI INFUSIONALI MODULARI INTEGRATI PER LA TERAPIA INTENSIVA DOTATI DA POMPE VOLUMETRICHE E POMPE A SIRINGA.

SUB-ELEMENTO 14 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 20 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecniche	5
Aspetti funzionali e qualitativi	5
Caratteristiche tecniche innovative e di pregio nell'offerta di base o opzionali	5
Manutenzione e gestione	5
Totale	20

ASPIRATORI CHIRURGICI A 2 VASI.

SUB-ELEMENTO 15 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 5 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	2
Aspetti funzionali e qualitativi	2
Manutenzione e gestione	1
Totale	5

ELETTROBISTURI

SUB-ELEMENTO 16 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 5 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	2
Aspetti funzionali e qualitativi	2
Manutenzione e gestione	1
Totale	5

Al. 34
ISL
13 SUB
RE D

VIDEOLARINGOSCOPI

SUB-ELEMENTO 17 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 5 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	2
Aspetti funzionali e qualitativi	2
Manutenzione e gestione	1
Totale	5

ELETTROCARDIOGRAFI COMPIUTERIZZATI 3/6/12 CANALI PER ZONA PRONTO SOCCORSO

SUB-ELEMENTO 18 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 5 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	2
Aspetti funzionali e qualitativi	2
Manutenzione e gestione	1
Totale	5

DEFIBRILLATORI BIFASICI**SUB-ELEMENTO 19 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 5 punti**

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	2
Aspetti funzionali e qualitativi	2
Manutenzione e gestione	1
Totale	5

FABBRICATORE DI GHIACCIO**SUB-ELEMENTO 20 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 5 punti**

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	2
Aspetti funzionali e qualitativi	2
Manutenzione e gestione	1
Totale	5

FRIGORIFERI PER MEDICINALI**SUB-ELEMENTO 21 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 5 punti**

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	2
Aspetti funzionali e qualitativi	2
Manutenzione e gestione	1
Totale	5

EMOGASANALIZZATORI**SUB-ELEMENTO 22 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 5 punti**

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	2
Aspetti funzionali e qualitativi	2
Manutenzione e gestione	1
Totale	5

AUTOCLAVE SUPERAUTOMATICA PASSANTE A VAPORE SATURO**SUB-ELEMENTO 23 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 10 punti**

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	4
Aspetti funzionali e qualitativi	4
Manutenzione e gestione	2
Totale	10

BLOCCHI LAVAPADELLE CON VUOTATOIO E LAVELLO AUTOMATICO A DISINFEZIONE TERMICA

SUB-ELEMENTO 24 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 5 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	2
Aspetti funzionali e qualitativi	2
Manutenzione e gestione	1
Totale	5

LAVAFERRI PER STRUMENTARIO CHIRURGICO ED ACCESSORI PER ANESTESIA

SUB-ELEMENTO 25 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 5 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	2
Aspetti funzionali e qualitativi	2
Manutenzione e gestione	1
Totale	5

BANCO LAVELLO CON PREDISPOSIZIONE LAVAFERRI.

SUB-ELEMENTO 26 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 5 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	2
Aspetti funzionali e qualitativi	2
Manutenzione e gestione	1
Totale	10

TAVOLI DI CONFEZIONAMENTO.

SUB-ELEMENTO 27 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 5 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	2
Aspetti funzionali e qualitativi	2
Manutenzione e gestione	1
Totale	5

PARETI TECNICHE MODULARI DA INCASSO.

SUB-ELEMENTO 28 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 10 punti

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	4
Aspetti funzionali e qualitativi	4
Manutenzione e gestione	2
Totale	10

APPARECCHIO PER EMOFILTRAZIONE**SUB-ELEMENTO 29 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 10 punti**

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	4
Aspetti funzionali e qualitativi	4
Manutenzione e gestione	2
Totale	10

TROMBOELASTOGRAFO**SUB-ELEMENTO 30 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 10 punti**

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	4
Aspetti funzionali e qualitativi	4
Manutenzione e gestione	2
Totale	10

SISTEMA PER IPOTERMIA TERAPEUTICA**SUB-ELEMENTO 31 – PARAMETRI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA: peso massimo 10 punti**

Caratteristiche	Punteggio max
Caratteristiche tecnologiche e costruttive	4
Aspetti funzionali e qualitativi	4
Manutenzione e gestione	2
Totale	10

Il punteggio tecnico totale (massimo 60 punti) scaturisce dalla somma dei punteggi ottenuti per ciascun sub-elemento, di cui alle precedenti tabelle, divisa per il valore 10.

Punteggio tecnico totale = (somma dei punteggi di tutti i Sub-elementi) / 10

Per esempio se la somma complessiva dei punteggi di tutti i Sub-elementi è 580 il valore totale del punteggio tecnico sarà di 58.

Saranno escluse dal prosieguo del procedimento e non ammesse alla successiva fase di valutazione economica, le offerte tecniche che avranno ottenuto una valutazione, inferiore ai 36/60 del rispettivo punteggio totale.

Oggetto: PROCEDURA DI GARA PER L'ACQUISIZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRONOMICHE /ATTREZZATURE VARIE DA INSTALLARE PRESSO P.O " S. MARIA DELLA PIETA'" - NOLA ASL NAPOLI 3 SUD

Dichiarazione Tempi di Consegna ed installazione

La/Le società:

dichiara/dichiarano

- che i tempi di consegna ed installazione, a far data dal formale ricevimento dell'ordine è di giorni solari: _____;
- che la fornitura sarà eseguita secondo la seguente suddivisione di cui alla successiva tabella:



(Schema esemplificativo)

	N° Giorni Solari
Consegna attrezzature/apparecchiature	
Installazione e messa in funzione	
Verifica della fornitura/operazioni di collaudo	

Data _____

Firma Ditta _____

Gu

**Oggetto: PROCEDURA DI GARA PER L'ACQUISIZIONE DI APPARECCHIATURE
ELETTROMEDICALI /ATTREZZATURE VARIE DA INSTALLARE PRESSO
P.O " S. MARIA DELLA PIETA'" - NOLA ASL NAPOLI 3 SUD**

SCHEDA SERVIZIO MANUTENZIONE APPARECCHIATURE/ATTREZZATURE

Apparecchio/i-Attrezzature	
Costruttore/i	
Modello/i	
Riferimenti Centro Assistenza	
Orario di lavoro Centro Assistenza	
N° Tecnici specializzati su apparecchio/i (oggetto del lotto a cui si intende partecipare)	
Distanza dal presidio sanitario del centro di assistenza più vicino	
Tempo di risposta (primo sopralluogo tecnico) massimo garantito dalla ricezione della richiesta di intervento tecnico (ore lavorative)	
Tempo massimo garantito di risoluzione del guasto dalla esecuzione del primo sopralluogo tecnico (ore lavorative)	
N° manutenzioni programmate all'anno	
Check list delle attività di manutenzione programmata	
N° anni disponibilità parti di ricambio dopo fine produzione	

Data _____

Firma

Ditta _____

N.B. Deve essere compilata una scheda per ciascun lotto a cui si partecipa. Per apparecchiature con caratteristiche del servizio di assistenza tecnica analoghe (anche in presenza di apparecchiature diverse) il Concorrente potrà compilare una sola scheda



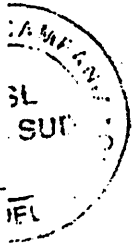
**Oggetto: PROCEDURA DI GARA PER L'ACQUISIZIONE DI APPARECCHIATURE
ELETTROMEDICALI /ATTREZZATURE VARIE DA INSTALLARE PRESSO
P.O " S.MARIA DELLA PIETA'" - NOLA ASL NAPOLI 3 SUD**

Dichiarazione

La/Le società:

dichiara/dichiarano

- la propria disponibilità a fornire senza nessun onere aggiuntivo, a seguito di formale richiesta da parte dell'ufficio preposto una copia del *Service Manual* nel formato richiesto (elettronico, cartaceo), per ciascuna delle apparecchiature oggetto dello specifico lotto per cui intende partecipare;
- che in caso di aggiudicazione potrà in essere un piano di formazione del personale (medici e tecnici) organizzato così come riportato nella relativa documentazione allegata, rilasciando a ciascun partecipante il relativo attestato di partecipazione, copia del quale verrà consegnata all'ufficio preposto;



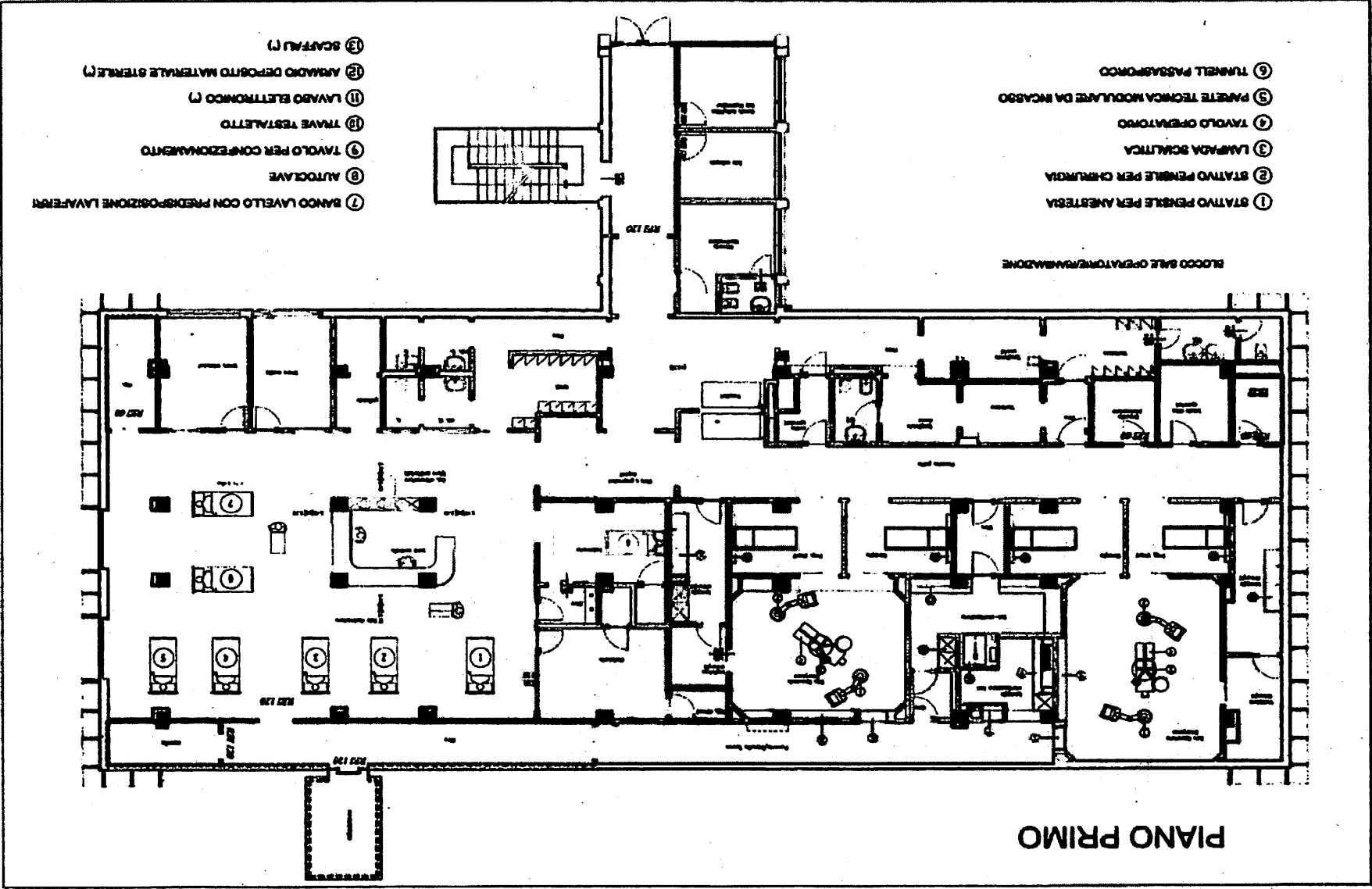
N.B. La documentazione allegata dovrà contenere almeno le seguenti informazioni riferite alle apparecchiature/attrezzature dello specifico lotto di partecipazione:

- argomenti trattati;
- sede e durata del corso;
- profilo professionale del docente;
- durata periodo affiancamento (se applicabile e se proposto);

Data _____

Firma Ditta _____

Handwritten signature or initials.



- ⑦ BANDO LAVELLO CON PREDISPOSIZIONE LAVAFERRI
- ⑧ AUTOCLAVE
- ⑨ TAVOLO PER CONFEZIONAMENTO
- ⑩ TRAVE TESTALETTO
- ⑪ LAVABO ELETTRONICO (L)
- ⑫ ARMADIO DEPOSITO MATERIALE STERILE (L)
- ⑬ SCAFFALI (L)

- ① STATIVO PENSALE PER ANESTESIA
- ② STATIVO PENSALE PER CHIRURGIA
- ③ LAMPADA SCALITICA
- ④ TAVOLO OPERATORIO
- ⑤ PARETE TECNICA MODULARE DA INCASSO
- ⑥ TUNNEL PASSAPAZZO

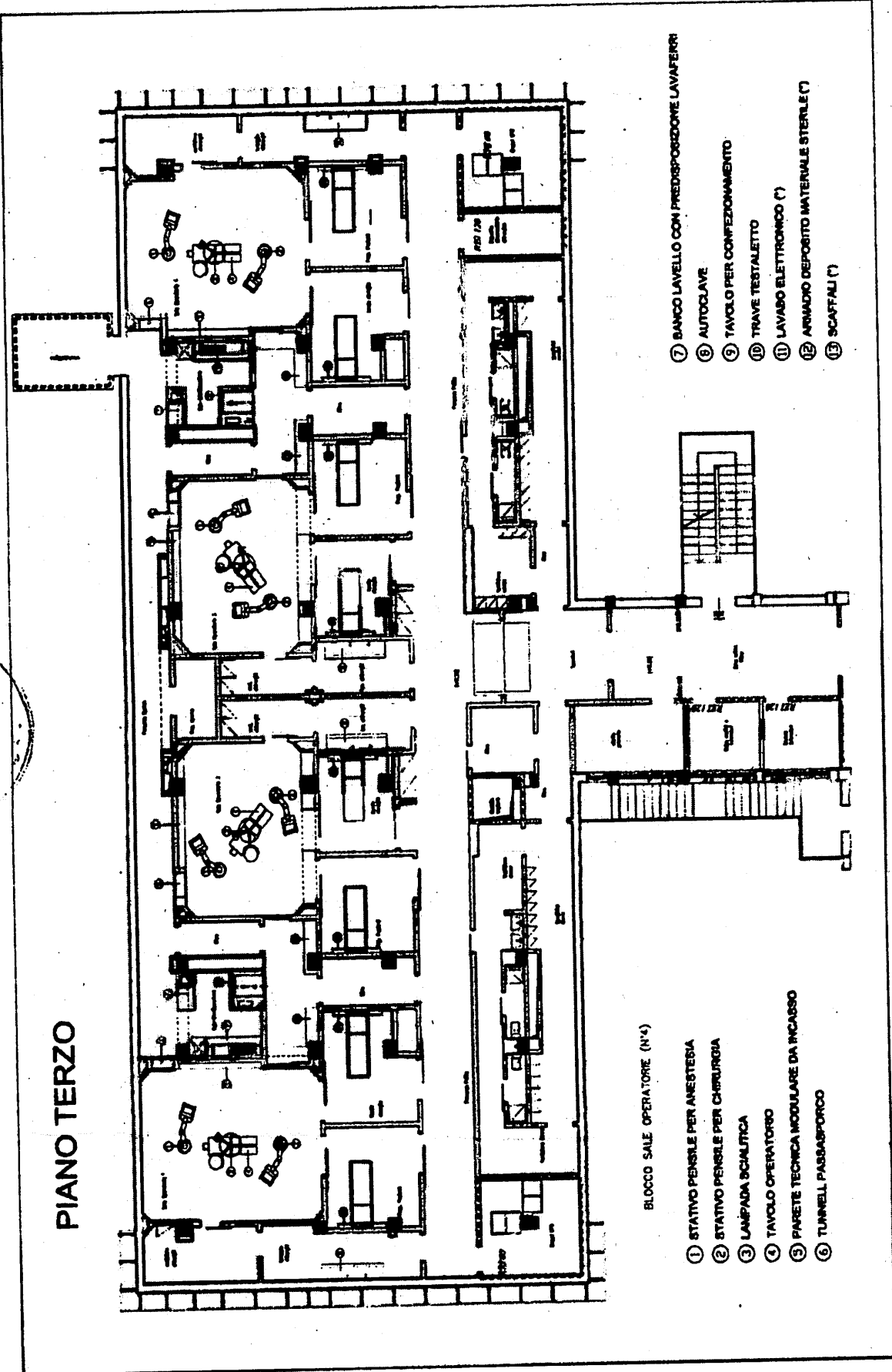
BLOCCO SALE OPERATORE/INVIAMAZIONE

PIANO PRIMO



ASL
135
DELE

PIANO TERZO



BLOCCO SALE OPERATORIE (N°4)

- ① STATIVO PENSILE PER ANESTESIA
- ② STATIVO PENSILE PER CHIRURGIA
- ③ LAMPADA SCIALITICA
- ④ TAVOLO OPERATORIO
- ⑤ PARETE TECNICA MODULARE DA INCASSO
- ⑥ TUNNEL PASSAPORSO

BANCO LAVELLO CON PREDISPOSIZIONE LAVAFERRI

- ⑦ BANCO LAVELLO CON PREDISPOSIZIONE LAVAFERRI
- ⑧ AUTOCLAVE
- ⑨ TAVOLO PER CONFEZIONAMENTO
- ⑩ TRAVE TESTALETTO
- ⑪ LAVABO ELETTRONICO (*)
- ⑫ ARMADIO DEPOSITO MATERIALE STERILE (*)
- ⑬ SCAFFALI (*)

Er