



**PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE Elettromedicali PER IL DIPARTIMENTO
MATERNO INFANTILE**

ALLEGATO " A".

CAPITOLATO TECNICO

CIG N.

- CAPITOLATO TECNICO

1. OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente Capitolato Tecnico disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura delle attrezzature per il Dipartimento Materno Infantile .

Il Fornitore dovrà assicurare le prestazioni contrattuali di cui al presente Capitolato Tecnico.

Importo complessivo a base d'asta ammonta ad € 851.000,00, , al netto dell'IVA;

La stazione appaltante procederà all'aggiudicazione della gara d'appalto secondo quanto previsto dall'art.83 del D.Lgs. 163/2006 "Criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa".

Le caratteristiche tecniche delle apparecchiature sono descritte in maggiore dettaglio art.2 seguente facente parte del presente capitolato.

Il Fornitore dovrà, unitamente ad ogni apparecchiatura e dispositivo accessorio, consegnare all'Amministrazione una copia della manualistica tecnica (manuale d'uso e manuale di servizio) completa, relativa anche ai prodotti hardware e software forniti. La documentazione dovrà essere in lingua italiana.

Per ogni apparecchiatura, ove previsto, dovrà essere garantito l'aggiornamento gratuito del/dei software installato/i di gestione durante tutto il periodo di garanzia con servizio di assistenza e manutenzione "full risk".

Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute, alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica e in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, le apparecchiature fornite dovranno rispettare:

- marcatura CE;
- conformità alle vigenti disposizioni in materia di sicurezza stabilite nel D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.;
- conformità alle vigenti disposizioni in materia di radioprotezione dei Pazienti stabilite nel D.Lgs. 187/2000 e s.m.i.;
- conformità ai requisiti stabiliti nella Direttiva 93/42/CEE, recepita con D.Lgs. n. 46 del 24 febbraio 1997 e s.m.i.;
- conformità alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione, alla importazione ed alla immissione in commercio;
- gli imballaggi di tutte le apparecchiature, se in carta o cartone, devono essere costituiti da materiale riciclato (possesto di un'etichetta FSC, PEFC o altre etichette ISO di tipo I equivalenti) e gestiti secondo le modalità previste dal D.Lgs. 152/2006 e s.m.i..

Tutte le apparecchiature fornite dovranno essere corredate della documentazione attestante la sussistenza dei suddetti requisiti.

Ogni Apparecchiatura dovrà essere di ultima generazione presente sul mercato, che l'azienda partecipante intende offrire fra quelli in produzione a disposizione nel proprio Listino.

Si precisa che:

- la fornitura delle attrezzature sanitarie oggetto della gara devono essere rispondenti alle caratteristiche /requisiti richiesti dalle normative vigenti nonché rispondenti ai requisiti di conformità stabiliti nel presente disciplinare di gara
- le specifiche indicate, giusto quanto sancito dall'art.68 punto 13 del D.Lgvo 163/2006, devono intendersi orientative e possono essere proposte dalle Ditte concorrenti, apparecchiature contenenti

specifiche tecniche “ equivalenti o migliorative” e che in ogni caso assolvono alla funzione con riferimento alla concreta attività della Struttura.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

LOTTO N. 1 ECOTOMOGRFO PORTATILE

- Apparecchio Ecotomografo multidisciplinare portatile ad alte prestazioni.

Metodiche richieste: B-mode, M-mode, Steer-M, Color-M, Colore, Power, HPRF,

Doppler PW, Doppler CW, TDI, 4D.

Dotata di II° Armonica Tissutale.

L'apparecchiatura deve essere dotata di beamformer digitale di ultima generazione.

Deve essere dotato di batteria interna che consenta l'utilizzo per almeno 2 ore senza che sia collegato alla presa.

Deve utilizzare un S.O. con Kernel monolitico o ibrido.

Deve avere i pacchetti di utilizzo e misurazioni appropriate per internistica, cardiologia, ostetricia, ginecologia, urologia, ecc.

Deve poter collegare sonde Convex, Lineari, Endocavitarie, Endocavitarie Biplane, Settoriali Phased Array, Convex Volumetriche, Transesofagea.

Monitor di almeno 15" a matrice attiva ad altissima risoluzione.

Tutte le sonde devono essere multifrequenza ed a larga banda.

L'apparecchiatura deve avere almeno 4 frequenze differenti e visualizzabili a monitor per ogni sonda per le metodiche M-Mode, B-Mode (4 in fondamentale e 4 in II° Armonica Tissutale), Colore, Power, Doppler PW, Doppler CW.

Profondità di scansione superiore a 24cm.

Software per esami TDI e software ed hardware ECG.

Deve collegare almeno 2 sonde anche senza l'ausilio del carrello.

Funzione Steering a più inclinazioni sulle sonde lineari sia su box colore che su cursore doppler.

Funzione scansione trapezoidale per le sonde Lineari.

Funzione Duplex e Triplex.

L'apparecchiatura deve essere dotata di un buon numero di presets standard e la memorizzazione di altri presets.

L'apparecchiatura deve garantire una elevata flessibilità di regolazione dell'immagine (frame rate, range dinamico, profondità, guadagno, filtri doppler, ecc.)

Dotata di Hard Disk integrato ad elevata capacità di memoria (almeno 160 GB) che consenta sia un archivio pazienti, sia l'archiviazione digitale di immagini statiche che di clips compreso il suono audio per la parte doppler pw e cw! e la successiva asportazione in diversi formati (jpeg, Avi, ecc.) Dotata di Dicom 3.0

Uscite: LAN, BNC, S-Video, doppia uscita USB, VGA,

Deve essere aggiornato periodicamente ed in modo illimitato all'ultima versione software in modo gratuito.

Garanzia di 24 mesi o superiore.

In caso di fermo deve essere garantito un muletto in 24 ore lavorative.

Inoltre il sistema deve essere fornito con una postazione aggiuntiva composta da un pc con monitor da 21", software dedicato per la refertazione e l'archiviazione di immagini con le seguenti caratteristiche:

- Acquisizione delle immagini in formato Dicom;
- Zoom dell'immagine in post processing;
- Refertazione rapida grazie ai vari modelli memorizzati di refertazione;
- Importazione nel referto e dei dati anagrafici;
- Archivio con anagrafica del paziente;
- Impaginazione personalizzata in più formati e funzioni di stampa.

L'APPARECCHIATURA DEVE ESSERE DOTATA DI:

- Sonda Convex multifrequenza da 2 a 6 Mhz.
- Sonda endocavitaria a larga banda con almeno 190° di ampiezza.
- Carrello
- Cavi per ECG
- Stampante termica B/N
- Stampante laser A4

Valutazione di qualità:

Qualità dell'immagine ecografica B-Mode

Punti da 1 a 10

Visualizzazione dell'immagine a monitor (definizione ed ampiezza).

Punti da 1 a 5

Aggiornabilità dell'ecografo.

Punti da 1 a 10

Frequenze selezionabili su B-Mode, Color, Power, Doppler PW, Doppler CW, M-Mode.

Punti da 1 a 5

Valutazione della strumentazione mediante prova pratica.

Punti 20 così calcolati:

1. Altissima risoluzione d'immagine in b-mode: punti da 1 a 7
2. La risoluzione e con le metodiche color doppler senza perdita di risoluzione: punti da 1 a 3
3. Alta qualità del segnale doppler pw: punti da 1 a 3
4. Il sistema deve essere intuitivo e semplice da utilizzare: punti da 1 a 3
5. Gestione delle immagini Dicom da archiviare su una 2 postazione a parte: punti da 1 a 4

La prova pratica verrà effettuata presso l'U.O. di Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Polistena da Dirigente Medico esperto in indagine ecografica.

Rapporto prezzo/qualità = 50/50

N. 2 unità spesa presunta € 40.000 + IVA

LOTTO N. 2 PROFILO DI UN ECOTOMOGRFO TOP DI GAMMA DI ULTIMA GENERAZIONE

Apparecchiatura completa top di gamma di ultima generazione e recente introduzione sul mercato

Modalità di scansione necessarie: lineare elettronica , trapezoidale, convex elettronica, volumetriche 4D e endocavitaria, Phased Array.

Il sistema deve realizzare imaging armonico tissutale utilizzando preferibilmente la tecnica di sottrazione di impulso con tutte le sonde imaging disponibili.

L'apparecchiatura deve collegare almeno 4 sonde elettroniche a scansione contemporaneamente.

Monitor da almeno 19 pollici LCD ad alta definizione, interamente dedicato alle immagini ecografiche e montato su braccio estensibile e orientabile in tutte le direzioni.

Sonde a larga banda e dotate di tecnologia multifrequenza con un maggior numero di frequenze possibili per il b-mode, armonica di tessuto, colore, doppler e tutte visualizzabili sul monitor (valore numerico indicato sul monitor e modificabile per ogni modalità operativa in modo indipendente).

L'apparecchiatura deve utilizzare un elevatissimo numero dei preset modificabile in qualsiasi momento dall'operatore .

Software di misurazione completo per applicazioni cardiologiche, vascolari, internistiche, ob/Gyn

Metodiche necessarie sono: B-mode, M-mode, Doppler PW , ColorDoppler e Power/Angio , color doppler ad alta risoluzione.

Profondità di scansione B-Mode non inferiore a 38 cm

Funzione automatica di ottimizzazione dell'immagine b-mode e del doppler con singolo tasto.

Sistema compound per il miglioramento dell'immagine (attivo in colore, doppler e armonica di tessuto contemporaneamente e con tutte le sonde)

Tecnica per l'incremento della risoluzione d'immagine basata sull'elaborazione dei segnali in arrivo dal trasduttore e non realizzati con tecniche post-processing

Possibilità di implementare con software per lo studio dei MdC di ultima generazione ad alto, basso e bassissimo MI, su sonda convex e con visualizzazione doppia immagine in real time ad ampio campo di vista. La metodica deve permettere di operare in real time, in accumulo e con la possibilità di visualizzare contemporaneamente la micro e la macro vascolarizzazione.

Possibilità di visualizzare contemporaneamente 2 immagini derivate da 2 frequenze differenti di armonica di contrasto, nello stesso istante.

Software colore specifico per i flussi intraparenchimali per la visualizzazione dell'informazione del microcircolo ad elevata risoluzione spaziale (colordoppler a larga banda o similari)

Possibilità di implementare con software elastosonografico real time con sonde lineari.

Elevato livello di zoom senza perdita di risoluzione, sia real time che su immagine congelata

Masterizzatore DVD/C.D./Pen drive integrato nell'apparecchiatura

L'apparecchiatura deve memorizzare (all'interno del sistema su Hard Disk) sia immagini statiche e loops e poterle scaricare successivamente su DVD/C.D.R. Pen Drive e Hard Disk in formato Dicom e in formati windows compatibili (BMP, JPG, Avi)

Tastiera completamente programmabile e regolabile su e giù dall'operatore, dotata di monitor Touch screen per la gestione delle funzioni e delle misurazioni.

Batteria per consentire di porre il sistema in Stand By per un riavvio rapido.

Sonde:

Convex multifrequenza

Endocavitaria Multifrequenza

Accessori:

Stampante termica B/N

Stampante laser Colore

CRITERI DI VALUTAZIONE

ANNO DI INTRODUZIONE DEL SISTEMA NEL MERCATO ITALIANO ED ULTIMA RELEASE (l'ecografo più recente immesso sul mercato italiano avrà un punteggio più alto).

Punti da 1 a 2

Ampiezza e programmabilità del Touch screen.

Punti da 1 a 4

Qualità dell'immagine ecografica B-Mode.

Punti da 1 a 8

Visualizzazione dell'immagine a monitor (definizione ed ampiezza).

Punti da 1 a 4

Ergonomia del sistema.

Punti da 1 a 3

Software colore specifico per i flussi intraparenchimali.

Punti da 1 a 3

Possibilità di lavorare con tutte le funzioni abilitate senza decadimento della risoluzione anche in modalità color doppler attiva

Punti da 1 a 3

Tecnologia per la riduzione degli artefatti.

Punti da 1 a 3

Tecnologie per esaltare la risoluzione delle immagini B mode.

Punti da 1 a 5

Valutazione della strumentazione mediante prova pratica.

Punti 20 così calcolati:

- Altissima risoluzione d'immagine in b-mode: punti da 1 a 7
- La risoluzione e con le metodiche color doppler senza perdita di risoluzione: punti da 1 a 4
- Alta qualità del segnale doppler pw: punti da 1 a 4
- Il sistema deve essere intuitivo e semplice da utilizzare: punti da 1 a 3
- Possibilità di salvare nuove impostazioni in relazione all'operatore: punti da 1 a 2

La prova pratica verrà effettuata presso l'U.O. di Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Polistena da Dirigente Medico esperto in indagine ecografica.

Rapporto prezzo/qualità = 50/50

N. 2 unità spesa presunta € 120.000 + IVA

LOTTO N° 3 DISPOSITIVI MONOUSO PER LA MATURAZIONE CERVICALE

Dispositivo a palloncino per la maturazione cervicale diam. 18 Fr, lungh. 40 cm – volume palloncini 40ml.

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

n. 100 pezzi € 8.000,00 + IVA

LOTTO N° 4 ELETTOBISTURI

Elettrobisturi a gestione automatica degli effetti di coagulazione e taglio, comandato in tempo reale da microprocessori in funzione delle variabili riscontrate, garantendone la riproducibilità qualitativa degli effetti, variando, in modo automatico, la potenza emessa in Watts (variazione visibile dal display).

- **Sistema modulabile** (in base alle esigenze di ogni sala operatoria) ed estendibile con nuovi o futuri Up-Grades
 - **Corrente ad alta frequenza**, (corrente specifica per la sintesi di vasi a grosso lume, mediante l'utilizzo di strumenti laparoscopici e laparotomici completamente riutilizzabili e/o monouso con dissezione integrata.
 - **Possibilità di variare** le impostazioni dell'elettrobisturi direttamente dal bipedale senza il supporto del personale di sala (modalità di taglio/coagulo o impostazioni del bipedale)
 - **Modalità di taglio** monopolare con particolari capacità di emostasi specifica per la preparazione del campo chirurgico in interventi laparotomici
 - **Modalità di taglio** e coagulo bipolare in soluzione salina
 - **Coagulazione bipolare** delicata con possibilità, in modalità di autostart e autostop, di impostare tempi di attivazioni diversi a seconda delle singole necessità degli utilizzatori
 - **Possibilità di integrare modulo** ad Argon Plasma e modulo ad idrodissezione
 - **Display a colori** a matrice attiva che si focalizza esclusivamente sulle impostazioni specifiche dello strumento che si sta utilizzando
 - **Sistema di Autodiagnosi** mediante codifica alfa numerica dei malfunzionamenti dell'unità
 - **Possibilità di memorizzare** fino a 100 Programmi denominandoli in base al tipo di intervento o con il nome dell'utilizzatore
 - **Carrello dedicato**
 - **Strumentario laparoscopico e laparotomico ad alta frequenza monouso e poli-uso a corredo**
- **Punti per la Qualità/Punti per il prezzo 50/50**

Criteri in base ai quali attribuire i punteggi per la qualità:

CORRENTI AD ALTA FREQUENZA PER LEGATURE DEI VASI FINO A 7 mm CERTIFICATO FDA CON STRUMENTARIO LAPAROSCOPICO E LAPAROTOMICO POLIUSOE E MONOUSO DEDICATO	PUNTI 10 MAX
CORRENTE PER LA RESEZIONE BIPOLARE IN SOLUZIONE SALINA	PUNTI 10 MAX

PREDISPOSIZIONE MODULO ARGON PLASMA E MODULO IDRODISSETTORE	PUNTI 25 MAX
GESTIONE AUTOMATICA DELLE CORRENTI VISIBILI SUL DISPLAY	PUNTI 3 MAX
ASSISTENZA TECNICA	PUNTI 2 MAX

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

N. 2 spesa presunta € 90.000,00 + IVA

LOTTO N. 5 TAVOLO OPERATORIO PER OSTETRICIA-GINECOLOGIA

1. Tavolo multidisciplinare idoneo per le seguenti specialità chirurgiche: Ostetricia, Ginecologica, Laparoscopica ed adatto anche ad applicazioni chirurgiche degli obesi
2. Colonna mobile in acciaio inox
3. Possibilità di alimentazione tramite accumulatori in grado di garantire la piena funzionalità del sistema per almeno 24 ore di regolare attività operatoria in caso di mancanza dell'alimentazione di rete
4. Display riportante almeno le segg. informazioni:
 - a. Stato di carica degli accumulatori
 - b. Movimentazione effettuata
 - c. Eventuali malfunzionamenti del sistema
5. Pieno funzionamento dell'intero sistema anche in caso di accumulatori scarichi e/o durante la ricarica degli stessi
6. Piano operatorio trasferibile dotato almeno delle segg. sezioni:
 - a. Sezione testa inclinabile
 - b. Sezione schiena superiore
 - c. Sezione schiena inferiore
 - d. Sezione pelvica
 - e. Sezione gambe con la sezione di ciascuna gamba:
 - indipendente rispetto all'altra
 - ulteriormente suddivisa in 2 parti
 - apribile a compasso
7. Movimentazioni elettromeccaniche e/o manuali con possibilità di memorizzare e richiamare di diverse posizioni chirurgiche, Trendelenburg e contro-Trendelenburg
8. Sistema di sicurezza per l'aggancio/sgancio delle diverse sezioni
9. Predisposizione per la futura connessione di ulteriori sezioni/pianetti/prolunghe rispetto a quelli oggetto della fornitura
10. Movimentazione dell'intero sistema colonna-piano operatorio attraverso ruote direzionali e frenanti, autonomamente realizzabile dal solo sistema piano operatorio-colonna e/o, in alternativa mediante apposito carrello fornito in dotazione che consenta, in ogni caso, di movimentare l'intero sistema
11. Dotato di materassini antistatici, radiotrasparenti e facilmente asportabili
12. Portata minima di almeno 200Kg senza alcuna limitazione rispetto alle funzionalità/movimentazioni del piano operatorio (n.b. nel caso siano indicate diverse portate del sistema piano/colonna, si intenderà come effettiva quella di valore inferiore)

Accessori In Dotazione Pena Esclusione

La codifica indicata che segue, dovrà tassativamente e pedissequamente essere riportata nella compilazione dell'offerta.

Descrizione N° Pezzi**1.a.1) Cosciali di Goepel 2****1.a.2) Morsetto radiale 1****1.a.3) Appoggi laterali regolabili in altezza 2****1.a.4) Estensione pelvica 1****1.a.5) Set stivaletti Allen 1****1.a.6) Reggibraccio ad altezza variabile 2****1.a.7) Reggitelo 1****1.a.8) Fascia ferma polso 2****1.a.9) Set vaschetta completa di drenaggio 1****1.a.10) Fascia ferma corpo 1****Rapporto qualità/prezzo = 50/50**

	GRIGLIA VALUTAZIONE QUALITA'	MAX PUNTI
1	Qualità e certificazione materiali costruttivi da 1 a 10	10
2	Sistema di sicurezza da 1 a 10	10
3	Numero di motori e tipologia di movimentazione da 1 a 10	10
4	Sevizio assistenza tecnica, parti di ricambio, manutenzione e garanzia da 1 a 10	10
5	Predisposizione per ampliamento funzionalità da 1 a 5	5
6	Ulteriori accessori in dotazione da 1 a 5	5
	TOTALE PUNTI	50

Spesa presunta € 9.500,00 + IVA**LOTTO 6 – Defibrillatore con monitor**

Il monitor-defibrillatore deve essere composto da tre parti separabili tra loro: monitor, modulo paziente e defibrillatore.

La trasmissione wireless tra le varie parti mantiene la continuità di funzionamento garantendo flessibilità, efficienza e semplicità di utilizzo.

• Monitor

Leggero, maneggevole e robusto, è l'unità di controllo centrale del sistema, che consente il controllo dei parametri vitali, la gestione degli allarmi e di tutte le impostazioni.

• Modulo paziente

Garantisce il monitoraggio ininterrotto del paziente, eliminando il problema della connessione e disconnessione dei cavi.

• Il defibrillatore/stimolatore

La struttura modulare consente di disconnettere l'unità di defibrillazione/stimolazione se non necessaria, e di lasciarla comunque a disposizione, pronta all'uso.

• Staffe e supporti

In un sistema modulare, la varietà e la praticità dei supporti sono essenziali per l'affidabilità e la versatilità del sistema stesso.

Il Monitor-defibrillatore deve Includere le seguenti funzionalità:

- defibrillazione semiautomatica, defibrillazione manuale, stimolazione,
- ECG 12 derivazioni.

Completo di stampante e accessori d'uso:

- Piastre defibrillazione adulti e pediatriche
- Elettrodi defibrillazione/pacing con cavo
- MODULO SpO2 MASIMO
- Cavo di prolunga per sensori SpO2 MASIMO
- Sensore a clip SpO2 MASIMO-adulto >30 kg riutilizzabile
- MODULO NIBP (SUNTECH)
- Tubo flessibile di prolunga per bracciale NIBP (2.5 m)
- Bracciale NIBP adulto (23-33 cm) Privo di prolunga
- Cavo monitoraggio ECG - 4 poli
- Cavo di completamento per monitoraggio ECG diagnostico - 6 poli
- n. 8 Clip fermacavo ECG
- n. 3 batterie Ioni di Litio (1 batteria per ciascun modulo)
- Compact Flash card 1.0 GB
- Carta stampante (conf. 10 rotoli)
- Borsa accessori modulo paziente
- Tracolla di trasporto
- Manuale d'uso

Alimentazione/caricabatterie (220 V)

Completo di cavo con connettore magnetico (lato dispositivo).

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

	GRIGLIA DI VALUTAZIONE QUALITA'	MAX PUNTI
1	Trasmissione wireless tra le varie parti punti da 1 a 15	15
2	Separabilità dei moduli punti da 1 a 25	25
3	Leggerezza, maneggevolezza e robustezza del monitor punti da 1 a 5	5
4	Monitoraggio ininterrotto del paziente punti da 1 a 5	5
	Punteggio massimo	50

N° 2 pezzi Spesa Presunta € 50.000,00 + IVA

LOTTO 7 - Defibrillatore

Il defibrillatore deve essere così composto :

- Defibrillatore multiparametrico manuale e semiautomatico bifasico a bassa energia 200 j forma d'onda esponenziale troncata regolata in funzione dell'impedenza del paziente in accordo con le attuali linee guida;
- Manopola di carico graduata.
- Cardioversione sincronizzata.
- Defibrillazione semiautomatica con comandi vocali e visivi;
- Blocco funzione manuale tramite password;

- Funzionamento per pazienti adulti e pediatrici, sia con piastre che con elettrodi multifunzione per defibrillazione e monitoraggio;
- Piastre dotate di indicatore di contatto;
- Monitor LCD a colori TFT non inferiore a 8,4" con visualizzazione di 12 derivazioni reali in un'unica schermata contemporaneamente .
- Memorizzazione dati sia interna che esterna almeno 12 ore
- Parametri cardiaci;
- Volume regolabile separatamente per segnale acustico QRS, messaggi vocali e allarmi
- Allarmi regolabili per i principali parametri monitorati;
- Stampante incorporata;
- Alimentazione a rete e/o batteria;
- Trend dei parametri monitorizzati, stampabili
- Deve essere possibile copiare i dati su un'unità USB e trasferirli facilmente al software di gestione dati
- Stimolazione non invasiva da 10 mA a 175mA con durata impulso da 20ms e 40ms a richiesta o fissa
- Funzionamento a rete anche in assenza di batteria;
- Test di autoverifica automatici con indicatore di dispositivo "pronto per l'uso"
- Batteria possibilmente dotata di indicatore di carica ben visibile a macchina spenta ad elevata autonomia 3 ore circa,
- Carica batteria/alimentatore incorporato;
- Indicatore di batteria in via di esaurimento ben visibile
- Completo di accessori per la rilevazione dei parametri;
- Saturazione di ossigeno
- Pressione non invasiva

Misurazione della rianimazione cardiopolmonare con frequenza delle compressioni, profondità , durata delle compressioni, visualizzati sia numerico che grafico.

Sensore per le compressioni.

Collegamento di rete Lan con possibilità di essere centralizzato a centrale di monitoraggio.

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

<u>Punteggio Qualità</u>		<u>50/100</u>
Caratteristiche tecniche		Punteggio
Tecnologia bifasica usata	punti 2	10
Semplicità d'uso e chiarezza dell'interfaccia	punti 2	
Selezione valori di energia tramite manopola su scala graduata	punti 3	
Visualizzazione 12 derivazioni unica schermata	punti 3	
Energia massima erogabile 200J in 3 secondi	punti 3	10
Protocollo DAE impostabile a valori fissi o a richiesta	punti 2	
Impostazione sia protocollo DAE adulto e Pediatrico	punti 2	
Indicatore di batteria in via di esaurimento ben visibile	punti 3	
Rapidità operativa in tutte le condizioni	punti 2	10
Blocco funzione manuale tramite password	punti 3	
Tempo analisi DAE	punti 2	
Tempo ripristino traccia a video dopo scarica	punti 3	

Durata impulso stimolazione non invasiva	punti 2	10
Misurazione della rianimazione cardiopolmonare con frequenza delle compressioni, profondità, durata delle compressioni, visualizzati sia numerico che grafico.		
Software per gestione dati su PC	punti 3	
Test di scarica interna alla massima energia	punti 2	10
Disponibilità di autotest e indicatore di stato	punti 2	
Funzionamento anche senza batteria	punti 2	
Trend memorizzabili	punti 2	
Livelli di carica batteria ben visibile	punti 2	
Punteggio Totale		50

N. 2 pezzi spesa Presunta € 50.000,00 + IVA

LOTTO N° 8 INCUBATRICE NEONATO PER TRASPORTO

L'incubatrice da trasporto deve essere idonea per il trasporto di neonati immaturi e a termine, in ambulanza, in natanti, in elicotteri

Le caratteristiche generali dell'incubatrice possono essere così riassunte

- Incubatrice da trasporto con sistema a microprocessore
- Servocontrollo proporzionale in modalità aria (AIR mode)
- Servocontrollo proporzionale in modalità pelle (SKIN mode)
- Impostazione della temperatura tramite tasti soft touch da 20° a 38° con passo di 0.1° (AIR mode)
- Impostazione della temperatura tramite tasti soft touch da 25° a 38° con passo di 0.1° (SKIN mode)
- Lettura temperatura aria su led a 3 cifre
- Lettura temperature pelle su led a 3 cifre
- Lettura temperatura aria/pelle impostata su led a 3 cifre
- Lettura percentuale di riscaldamento applicata su barra a led
- Modalità di funzionamento aria/pelle visualizzata su led separati (AIR/SKIN)
- Tasto dedicato con segnalazione luminosa per impostare temperature maggiori di 37°
- Due sonde termometriche per la lettura della temperatura in modalità aria
- Una sonda termometrica per la lettura della temperatura in modalità SKIN
- Una sonda termometrica per il circuito di sicurezza analogico indipendente
- Accumulatore interno da 17 Ah o 32 Ah
- Caricabatteria – alimentatore interno
- Completamente modulare
- Modulo di respirazione incorporato
- carrello auto caricante
- Linea completa di accessori: bombole, compressore, compressori-aspiratori, aspiratori, mensole, moduli SPO2, pompa di infusione anche a siringa, modulo per autonomia supplementare

Allarmi

- Allarmi separati visivi e sonori per alta e bassa temperatura (sia per aria che per pelle)
- Allarme visivo e sonoro bassa tensione accumulatore
- Allarme blocco ventola visivo e sonoro

- Allarme malfunzionamento sonde visivo e sonoro
- Allarme Max temp. Visivo e sonoro, sensibile anche a fonti di calore esterne quali lampade per fototerapia, riscaldatori, raggi solari, termosifoni, ecc;
- Allarmi malfunzionamento moduli.

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

PUNTEGGIO QUALITA'	Punti max 50
Elementi di valutazione	
A) Caratteristiche qualitative dell'offerta	45
Sistema di controllo, regolazione e monitoraggio dei parametri	
Sistema di controllo della temperatura, intervalli di regolazione e di misurazione dei sensori, numero e tipologia dei sensori	4
Sistema di controllo umidità	4
Sistema di controllo della concentrazione di ossigeno	4
Caratteristiche meccaniche (caratteristiche della campana, numero di aperture/oblò, caratteristiche del lettino, accessibilità del cassetto porta lastre, rumorosità)	4
Caratteristiche del display e trend dati	4
Allarmi e sistemi di sicurezza	10
Ergonomia e trasportabilità	5
Pulsossimetria integrata, accessori e altre dotazioni supplementari rispetto alla richiesta	5
Modalità di pulizia, sanificazione e sterilizzazione	5
B) Caratteristiche del Servizio di assistenza tecnica	5
Estensione (> 24 mesi) del periodo di garanzia full risk	2
Caratteristiche organizzative dell'assistenza	3

N. 2 unità spesa presunta € 25.000,00 + IVA

LOTTO N° 9 INCUBATRICE NEONATO

Massima visibilità ed accessibilità al paziente anche per interventi chirurgici, radiologici, di rianimazione e ventilazione continuata, di posturazione, di fototerapia, di pesatura, di collegamento ad apparecchi vari di monitoraggio, ecc.

- Intercambiabilità di tutti i componenti e di tutti gli accessori (necessari alle varie terapie)
- Capacità di mantenere, nei valori prestabiliti e per il tempo necessario, la temperatura corporea del piccolo paziente anche quando si debbono aprire gli sportelli.
- Campana in polycarbonato spaziosa, specie nell'altezza, per consentire ampia manovrabilità agli operatori sia con il piano bilancia che con il lettino di postura incorporati, deve poter essere aperta con sportelli a "tutta luce" da entrambi i lati anche contemporaneamente, deve avere 6 porte di accesso (due per ogni lato lungo ed uno per ogni lato corto)
- Sportelli apribili sia verso il basso (abbattibili) che verso l'alto (ribaltabili) su entrambi i lati lunghi anche contemporaneamente. La campana deve anche consentire il passaggio e l'ancoraggio di tubi e cavetti per il collegamento di respiratori, pompe da infusione, drenaggi e di apparecchi per il monitoraggio.
- Quadro di comando facilmente asportabile sia per pulizia e disinfezione che per interventi tecnici e di sostituzione completa (intercambiabilità).
- Pannello di comando intuitivo con monitoraggio digitale e contemporaneo dei vari parametri impostati ed in atto. Gestione con microprocessore. Tasti "Soft touch" - tasto "Chiave".
- Riscaldamento proporzionale, con monitoraggio della percentuale di quantità di calore erogato,
- Possibilità di collegamento in "rete dati".
- Ampio vassoio paziente con possibilità di accogliere il materassino e la bilancia, con regolazione continua della propria inclinazione (+/- 12°) in posizione Trendelenburg e Fowler
- Servo-controllo elettronico della temperatura dell'aria e della pelle, dell'umidità relativa, della concentrazione dell'ossigeno,
- Carrello con quattro ruote tutte dotate di freno a frizione, con un volume di circa 80 lt, con attacco per bombola di gas, ripiano e asta porta flebo
- Modulo di respirazione incorporato
- Impostazione della temperatura tramite tasti soft touch da 20° a 38° con passo di
- 0.1° (AIR mode)
- Impostazione della temperatura tramite tasti soft touch da 25° a 38° con passo di 0.1° (SKIN mode)
- Due sonde termometriche per la lettura della temperatura in modalità aria
- Una sonda termometrica per la lettura della temperatura in modalità SKIN
- Una sonda termometrica per il circuito di sicurezza analogico indipendente

Allarmi

Allarmi separati visivi e sonori per alta e bassa temperatura (sia per aria che per pelle)

Allarme visivo e sonoro bassa tensione accumulatore

Allarme blocco ventola visivo e sonoro

Allarme malfunzionamento sonde visivo e sonoro

Allarme Max temp. Visivo e sonoro, sensibile anche a fonti di calore esterne quali lampade per fototerapia, riscaldatori, raggi solari, termosifoni, ecc;

Allarmi malfunzionamento moduli.

Due delle quattro incubatrici devono essere fornite di Ventilatore neonatale per nCPAP

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

PUNTEGGIO QUALITA'	Punti max 50
---------------------------	-----------------------------

Elementi di valutazione	
A) Caratteristiche qualitative dell'offerta	45
Sistema di controllo, regolazione e monitoraggio dei parametri	
Sistema di controllo della temperatura, intervalli di regolazione e di misurazione dei sensori, numero e tipologia dei sensori	4
Sistema di controllo umidità	4
Sistema di controllo della concentrazione di ossigeno	4
Caratteristiche meccaniche (caratteristiche della campana, numero di aperture/oblò, caratteristiche del lettino, accessibilità del cassetto porta lastre, rumorosità)	4
Caratteristiche del display e trend dati	4
Allarmi e sistemi di sicurezza	10
Ergonomia e trasportabilità	5
Pulsossimetria integrata, accessori e altre dotazioni supplementari rispetto alla richiesta	5
Modalità di pulizia, sanificazione e sterilizzazione	5
B) Caratteristiche del Servizio di assistenza tecnica	5
• Estensione (> 24 mesi) del periodo di garanzia full risk	2
• Caratteristiche organizzative dell'assistenza	3

N. 4 unità spesa presunta € 56.000,00 + IVA

LOTTO N° 10 LAMPADA SCIALITICA A SOFFITTO

Struttura realizzata in tubo di acciaio laminato a freddo curvato e saldato con verniciatura con polveri epossidiche.

- Ancoraggio a soffitto con bracci di supporto mobili.
- Alta stabilità nei movimenti di posizionamento
- Sistema di illuminazione a LED
- Potere di illuminazione da 100.000 a 160.000 LUX
- Conformità alla normativa tecnica vigente sui dispositivi medici di recente produzione

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

Punteggio Qualità	Punti Max 50
Elementi di valutazione	
A) Caratteristiche qualitative dell'offerta	45
Caratteristiche tecniche	
<i>Struttura</i>	10
<i>Ancoraggio</i>	10
<i>Sistema di illuminazione</i>	10
<i>Potere di illuminazione</i>	10
<i>Conformità</i>	5
B) Caratteristiche del servizio di assistenza	5

N. 2 unità spesa presunta € 23.000 + IVA

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE – DIPARTIMENTO MATERNO INFANTILE

LOTTO N° 11 SATURIMETRO PALMARE NEONATALE PEDIATRICO

- Dimensioni contenute (formato palmare)
- Facilmente trasportabile
- Segnalazione su display della %SpO2
- Segnalazione su display e acustica della frequenza cardiaca
- Sensibilità di lettura: %SpO2: 60-100%; HR: 30-250 bpm indicativamente
- Segnali di allarmi impostabili
- Funzionamento con batterie comuni (TIPO AA o simili) e/o con accumulatori ricaricabili
- Sensori riutilizzabili e/o monouso per le varie età neonatali-pediatriche

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

PUNTEGGIO QUALITA'	Punti max 50
Elementi di valutazione	
A) Caratteristiche qualitative dell'offerta	45
Caratteristiche tecniche	
<i>Parametri monitorati, tecnologia di misurazione, sensibilità e specificità del sistema, intervalli di misura</i>	15
<i>Caratteristiche del display, memoria interna, esportazione dati</i>	5
<i>Trend dati e memoria interna ed esportazione dati</i>	5
<i>Caratteristiche di durata della membrana del sensore</i>	5
<i>Caratteristiche della batteria/alimentazione presa elettri</i>	5
<i>Dotazioni supplementari rispetto alla richiesta</i>	3
Ergonomia e trasportabilità	2
Sistema di sicurezza e allarmi	5

B) Caratteristiche del Servizio di assistenza tecnica	5
1. Estensione (maggiore durata) del periodo di garanzia full risk	2
2. Caratteristiche organizzative dell'assistenza	3

N. 6 unità spesa presunta € 10.000,00 + IVA

LOTTO N° 12 CENTRIFUGA PER EMATOCRITO

Apparecchio per l'analisi della bilirubinemia neonatale su campione di sangue prelevato mediante capillare eparinizzato.

Correzione automatica dell'interferenza dell'emoglobina

Risultato espresso su schermo LCD in mg/100ml o alternativamente in micromoli/litro.

Il modello deve essere incorporato o provvisto di stampante per l'immediata trascrizione del valore di ogni singolo esame.

CENTRIFUGA PER CAPILLARI

Caratteristiche tecniche o equivalenti:

- rotore per ematocrito a 12 posti
- voltaggio 220
- assorbimento 50-60 Hz
- n° giri 14.000
- peso inferiore a Kg 8
- capillari da 75 mm. di lunghezza

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

PUNTEGGIO QUALITA'	Punti max 50
Elementi di valutazione	
A) Caratteristiche qualitative dell'offerta	45
Caratteristiche e potenza del rotore	15
Sistema chiusura coperchio	5
Sistema di interruzione automatica alimentazione	5
Allarmi e sistemi di sicurezza	15
Ergonomia e trasportabilità	5
B) Caratteristiche del Servizio di assistenza tecnica	5
1. Estensione (> 24 mesi) del periodo di garanzia full risk	2
2. Caratteristiche organizzative dell'assistenza	3

N. 2 unità spesa presunta € 5.000,00 + IVA

LOTTO N° 13 LAMPADA PER FOTOTERAPIA NEONATALE A FIBRE OTTICHE

La lampada per fototerapia a fibre ottiche è attualmente considerata la tecnologia più sicura per il trattamento dell'ittero neonatale in quanto consente una esposizione corporea completa ed è scevra da rischi per l'apparato oculare.

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

PUNTEGGIO QUALITA'	Punti max 60
Elementi di valutazione	
A) Caratteristiche qualitative dell'offerta	55
Caratteristiche tecniche	
<i>Tecnologia a LED per produrre luce blu terapeutica (picco 460nm) a banda stretta, fibre ottiche per la somministrazione del trattamento.</i>	15
<i>Caratteristiche del display</i>	5
<i>Caratteristiche del quadro comandi</i>	5
<i>Dimensioni elemento illuminante</i>	5
<i>Dotazioni supplementari rispetto alla richiesta</i>	5
Ergonomia e trasportabilità	5
Sistema di sicurezza e allarmi	15
B) Caratteristiche del Servizio di assistenza tecnica	5
1. <i>Estensione (maggiore durata) del periodo di garanzia full risk</i>	2
2. <i>Caratteristiche organizzative dell'assistenza</i>	3

N. 1 unità spesa presunta € 14.000,00 + IVA

**LOTTO N° 14 VENTILATORE POLMONARE DI EMERGENZA E DA TRASPORTO
(NEOPUFF)**

Le caratteristiche di detto strumento devono prevedere la leggerezza e la compattezza per essere adatto alle sale parto, post parto, al trasporto neonatale in autoambulanza o in eliambulanza.

Uno strumento semplice ed efficace per rianimare i neonati asfittici mediante maschera o tubo endotracheale. La rianimazione viene effettuata a pressione positiva con comando manuale ed espirazione libera. La miscela fluisce nei polmoni a pressioni regolabili dall'operatore. L'uso del raccordo a T deve essere in grado di realizzare la PIP desiderata e determinare la PEEP costante per contribuire a creare la FRC e a migliorare il volume corrente polmonare. Le pressioni di rianimazione (PIP e PEEP) devono essere indicate su broncomanometro ad aneroide con risposta rapida e di facile lettura. Al di sopra del valore di pressione massima (PIP) prescelto entra in funzione la valvola di sicurezza "max pressure" incorporata per prevenire, così, il pericolo di pressioni inspiratorie eccessive. Il comando manuale deve essere ottenuto ostruendo, con un dito, la valvola PEEP, posta sulla testina di rianimazione in comoda posizione per

l'operatore. Il rianimatore deve funzionare collegato ad una fonte di aria, di ossigeno o di miscela di entrambi prelevata da Miscelatore Flussometrico, da Blender o da un Proporzionatore che possono essere collegati ad un Umidificatore di gas.

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

PUNTEGGIO QUALITA'	Punti max
	50
Elementi di valutazione	
A) Caratteristiche qualitative dell'offerta	45
Sistema di erogazione, regolazione e monitoraggio dei parametri	
Esercizio delle modalità di ventilazione	10
Semplicità d'uso per l'impostazione dei parametri	5
Caratteristiche del display	5
Allarmi e sistemi di sicurezza	15
Ergonomia e trasportabilità	5
Accessori e altre dotazioni supplementari rispetto alla richiesta	5
B) Caratteristiche del Servizio di assistenza tecnica	5
3. Estensione (> 24 mesi) del periodo di garanzia full risk	2
4. Caratteristiche organizzative dell'assistenza	3

N. 2 unità spesa presunta € 13.000,00 + IVA

LOTTO N° 15 ISOLE NEONATALI

- basamento in acciaio piroettante su 4 ruote gommate di cui due munite di freno
- piano di lavoro di adeguato spessore supportato da snodo che consente di posizionarlo con inclinazione da 15 a 360° vassoio porta paziente munito di materassino riscaldato e predisposto per effettuare radiografie
- spondine abbattibili in plexiglas
- plafoniera in lega leggera ruotante a dx e sx per permettere esami radiografici.

La stessa incorpora:

- complesso di riscaldamento a raggi infrarossi
- complesso di illuminazione con lampade alogene
- quadro di controllo a microprocessore incorporato nello stativo con la seguenti funzioni:
- selettore a pulsante per la predisposizione del riscaldamento radiante con comando per la predisposizione del valore della temperatura del paziente con lettura della stessa sul termometro digitale
- controllo temperatura paziente con lettura su termometro digitale
- allarmi acustici e luminosi di alta e bassa temperatura del pz reimpostati automaticamente

- allarme acustico mal funzionamento distacco sonda
- pulsante reset tacitazione allarmi
- complesso per ossigeno terapia
- pulsossimetro
- asta flebo
- cassetteria
- complesso per Fototerapia
- **Le due isole neonatali devono avere anche in dotazione :**
- Set di laringoscopia pediatrico
- Set di Palloni Ambu pediatrici con mascherine di diversa grandezza per neonato pretermine ,a termine etc

Una delle due deve avere in dotazione un ventilatore neonatale

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

PUNTEGGIO QUALITA'	Punti max 50
Elementi di valutazione	
A) Caratteristiche qualitative dell'offerta	45
Sistema di controllo, regolazione e monitoraggio dei parametri	
Sistema di controllo della temperatura, intervalli di regolazione e di misurazione dei sensori, numero e tipologia dei sensori	5
Sistema di controllo umidità	5
Sistema di controllo della concentrazione di ossigeno	5
Caratteristiche meccaniche (caratteristiche del lettino, piano di lavoro, accessibilità del cassetto porta lastre, rumorosità)	10
Caratteristiche del display	5
Allarmi e sistemi di sicurezza	10
Accessori e altre dotazioni supplementari rispetto alla richiesta	5
B) Caratteristiche del Servizio di assistenza tecnica	5
1. Estensione (> 24 mesi) del periodo di garanzia full risk	2
2. Caratteristiche organizzative dell'assistenza	3

N. 2 unità spesa presunta € 22.000,00 + IVA

LOTTO N° 16 VENTILATORE NEONATALE PEDIATRICO

Ventilatore di ultima generazione e di alta fascia, installabile anche a pensile, con display LCD da almeno 12" a colori, completamente ruotabile in orizzontale e verticale e separabile dall'unità pneumatica, per la visualizzazione contemporanea di tre forme d'onda (di cui una configurabile) o di soli valori numerici valutabili anche a distanza.

Utilizzabile su pazienti neonatali, pediatrici e adulti.

Dotato delle seguenti modalità ventilatorie

- Ventilazione a volume controllato con possibilità di attivazione del trigger;
- Ventilazione a pressione controllata;
- Ventilazione a volume controllato limitata in pressione;
- Ventilazione a pressione controllata con possibilità di attivazione del trigger;
- Ventilazione a pressione controllata a garanzia di volume;
- Ventilazione a pressione di supporto con volume garantito;
- SIMV a volume controllato con possibilità di pressione di supporto e finestra di trigger regolabile in ampiezza;
- SIMV a pressione controllata con possibilità di pressione di supporto e finestra di trigger regolabile in ampiezza;
- Ventilazione a due livelli di pressione (BiLevel), con possibilità di APRV
- PSV
 - con backup di apnea determinabile dall'utente;
 - con frequenza respiratoria minima impostabile dall'utente (per passaggio in automatico da ventilazione assistita a controllata e viceversa)
- CPAP; (Adulto, Pediatrico e Neonatale)
- NIV con interfaccia dedicata, sistema di controllo per evitare auto-trigger e compensazione delle perdite fino ad almeno 50 l/min
- Preferibilmente, possibilità ventilazione a due livelli di pressione con volume garantito
- Trigger sia a pressione, sia a flusso – con evidenza sullo schermo degli atti triggerati dal paziente
- Trigger espiratorio regolabile sui respiri supportati in pressione.
- Flusso base regolabile in tutte le modalità ventilatorie
- Monitoraggio dell'attività Spontanea del Paziente
 - frequenza
 - tidal volume
 - volume minuto
 - barra grafica dedicata per una rapida visualizzazione
- Monitoraggio continuo delle perdite percentuali sui volumi
- Compensazione delle perdite
- Compensazione del trigger (per le perdite)
- Compensazione del tubo endotracheale/tracheostomico
- Misura della compliance statica e dinamica
- Presenza di una linea di pressione ausiliaria per la misura della pressione esofagea, i cui dati possono essere visualizzati sia in forma numerica, sia come forma d'onda
- Visualizzazione di tre loop di spirometria (due contemporaneamente):
 - P-V (pressione - volume)
 - P-F (pressione - flusso)
 - F-V (flusso - volume)
- Test di sistema totalmente automatico
- Batteria interna con durata fino a 120 min.
- Sensore Ossigeno di tipo Paramagnetico (esente da manutenzione)
- Limiti di allarme regolabili sui principali parametri monitorati, fra cui: pressione delle vie aeree, volume minuto, volume corrente, frequenza respiratoria, FiO₂, PEEP;
- Tempo di Apnea Regolabile
- Limite di Allarme delle perdite Regolabile

- Nebulizzatore a micropompa elettronica di ultima generazione integrato, con possibilità di micronizzare ogni tipo di farmaco senza denaturarlo, e di programmazione dei cicli di nebulizzazione
- Durata della memoria di trend superiore alle 300 ore
- Completa modularità sia hardware, sia software
- Stasi Inspiratoria/espilatoria regolabili in durata
- Misurazione PEEP intrinseca e volume PEEPi
- Respiro Manuale
- Misurazione di PO₁, NIF e Capacità Vitale (VC)
- Procedura di aspirazione automatica indipendente dal livello di PEEP impostato.
- Prova di Respiro Spontaneo per lo svezzamento del paziente.

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

PUNTEGGIO QUALITA'	Punti max 50
Elementi di valutazione	
A) Caratteristiche qualitative dell'offerta	45
Sistema di erogazione, regolazione e monitoraggio dei parametri	
Esercizio delle seguenti modalità di ventilazione : IPPV – SIPPV – IMV – SIMV – CPAP e nCPAP	10
Semplicità d'uso per l'impostazione dei parametri	4
Monitoraggio integrato dei parametri di FR – tempo inspiratorio – R I:E – Pressione di picco inspiratorio- MAP – PEEP – Volume minuto – Volume corrente espirato – Compliance – Resistenze delle vie aeree- Indice di sovra distensione polmonare- FiO ₂	10
Caratteristiche del display e visualizzazione contemporanea onde di pressione, flusso-volume, grafici curve volume/pressione, flusso/volume, pressione/flusso	3
Allarmi e sistemi di sicurezza	15
Ergonomia e trasportabilità	3
Accessori e altre dotazioni supplementari rispetto alla richiesta	5
B) Caratteristiche del Servizio di assistenza tecnica	5
5. Estensione (> 24 mesi) del periodo di garanzia full risk	2
6. Caratteristiche organizzative dell'assistenza	3

N. 1 unità spesa presunta € 15.000,00 + IVA

LOTTO N° 17 ECOCOLORDOPPLER PORTATILE

- Sistema ecografico portatile color doppler con beam former digitale;
- Metodiche di scansione convex, lineare, microconvex;
- Frequenza variabile almeno in 4 livelli in b-mode, 4 con THI, 4 con metodica color doppler;

- Doppio connettore per utilizzare 2 sonde contemporaneamente;
- Peso non superiore ai 9 Kg;
- Possibilità di memorizzare più immagini e video clip;
- Deve utilizzare un S.O. con Kernel monolitico o ibrido.
- Monitor da 15" ad alta risoluzione e definizione;
- Elevata qualità del bidimensionale, del doppler, del color doppler;
- Il sistema deve avere in dotazione le seguenti metodiche:
- Power doppler bidirezionale;
- Scansione trapezoidale;
- Ottimizzazione dell'immagine bidimensionale;
- Preset con riconoscimento automatico del trasduttore;
- Il sistema deve prevedere la possibilità di archiviare sia i dati anagrafici, che le immagini;
- Protocollo dicom;
- Possibilità di esportare eventuali dati, immagini, su supporto USB;
- Rappresentazione di 4 immagini contemporaneamente;
- Funzione automatica delle misure con metodica doppler;
- Sonde in dotazione:
- Sonda convex multifrequenza
- Sonda microconvex multifrequenza;
- Sonda lineare multifrequenza;
- Stampante termica in b/n;
- Carrello con supporto per stampante;
- Inoltre è richiesta l'implementazione di una postazione aggiuntiva con un pc per la refertazione e l'archiviazione di immagini con le seguenti caratteristiche:
- Acquisizione delle immagini in formato dicom;
- Refertazione rapida grazie ai vari modelli memorizzati di refertazione;
- Importazione nel referto e dei dati anagrafici;
- Archivio con anagrafica del paziente;
- Impaginazione personalizzata in più formati e funzioni di stampa;

Si richiede la prova pratica dei sistemi ecografici per una valutazione delle caratteristiche tecniche richieste con l'assegnazione di 20 punti di qualità

Valutazione di qualità:

Qualità dell'immagine ecografica B-Mode

Punti da 1 a 10

Visualizzazione dell'immagine a monitor (definizione ed ampiezza).

Punti da 1 a 5

Aggiornabilità dell'ecografo.

Punti da 1 a 10

Frequenze selezionabili su B-Mode, Color, Power, Doppler PW, Doppler CW, M-Mode.

Punti da 1 a 5

Valutazione della strumentazione mediante prova pratica.

Punti 20 così calcolati:

- Altissima risoluzione d'immagine in b-mode: punti da 1 a 7
- La risoluzione e con le metodiche color doppler senza perdita di risoluzione: punti da 1 a 3
- Alta qualità del segnale doppler pw: punti da 1 a 3
- Il sistema deve essere intuitivo e semplice da utilizzare: punti da 1 a 3
- Gestione delle immagini Dicom da archiviare su una 2 postazione a parte: punti da 1 a 4

La prova pratica verrà effettuata presso l'U.O. di Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Polistena da Dirigente Medico esperto in indagine ecografica.

Rapporto prezzo/qualità = 50/50

N. 1 unità spesa presunta € 30.000,00 + IVA

LOTTO N° 18 KIT OSSIGENOTERAPIA RISCALDATA E UMIDIFICATA

composto da

- circuito riscaldato in polietilene con doppia porta con sonda di temperatura lunghezza 150 cm, diametro 22 mm,
- filoriscaldante con una speciale configurazione a spirale per riscaldare uniformemente i gas lungo tutto il volume del circuito;
- camera di umidificazione, riduttore Venturi e sacca d'acqua sterile.

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

PUNTEGGIO QUALITA'	Punti max 50
Elementi di valutazione	
A) Caratteristiche qualitative dell'offerta	45
Sistema di riscaldamento	10
Sistema di umidificazione	10
Semplicità d'uso per l'impostazione dei parametri	5
Caratteristiche del display	5
Allarmi e sistemi di sicurezza	5
Ergonomia e trasportabilità	5
Accessori e altre dotazioni supplementari rispetto alla richiesta	5
B) Caratteristiche del Servizio di assistenza tecnica	5
7. Estensione (> 24 mesi) del periodo di garanzia full risk	2
8. Caratteristiche organizzative dell'assistenza	3

N. 1 unità spesa presunta € 9.000,00 + IVA

LOTTO N° 19 BILIRUBINOMETRO

- Misura Fotometrica della bilirubina totale neonatale su sangue centrifugato.
- Volume: Meno di 70 microl.
- Cuvette: Capillari in vetro eparinizzato.
- Misure 4/30 mg/dl o 68/510 micromol/l
- Interferenza emoglobina: compensazione automatica.
- Tempo di lettura: 2 sec. medio
- Risoluz.max +/- 0.1 mg/dl
- Sensore Fotodiiodo al silicio
- Filtri ottici 55 and 575 nm
- Risultato su display LCD e stampante
- Calendario e ore su display
- Completo di: Centrifuga per ematocrito, Lettore ematocrito, 6000 Capillari eparinizzati

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

PUNTEGGIO QUALITA'	Punti max 50
Elementi di valutazione	
A) Caratteristiche qualitative dell'offerta	45
<i>Sistema di misurazione</i>	<i>10</i>
<i>Semplicità d'uso per l'impostazione dei parametri</i>	<i>5</i>
Caratteristiche del display	5
Tempo di lettura	5
Sistemi di sicurezza	10
Ergonomia e trasportabilità	5
Accessori e altre dotazioni supplementari rispetto alla richiesta	5
B) Caratteristiche del Servizio di assistenza tecnica	5
<i>9. Estensione (> 24 mesi) del periodo di garanzia full risk</i>	<i>2</i>
<i>10. Caratteristiche organizzative dell'assistenza</i>	<i>3</i>

N. 1 unità spesa presunta € 4.000,00 + IVA

LOTTO N° 20 CARDIOTOCOGRAFI E SISTEMA DI GESTIONE CON UNITA' WIRELESS

N. 5 cardiocografi compatibili con le seguenti caratteristiche

- Compatto e leggero di semplice utilizzo con maniglia per il trasporto
- Display LCD a colori touchscreen orientabile, per l'indicazione della frequenza fetale, toco e livello di qualità del segnale

- Allarmi di frequenza cardiaca fetale, regolabili come livello di tachicardia e di bradicardia e come ritardo di intervento
- Trasduttori impermeabili (grado di protezione adeguato per parto in acqua) protetti da gomma antiurto
- Registrazione automatica dei movimenti fetali
- Misura delle contrazioni uterine
- Trasduttore cardio dotato di dispositivo per la focalizzazione continua del cuore del feto, con eliminazione degli artefatti del feto
- Trasduttore toco
- Configurazione protetta da password
- Allarmi visivi e acustici
- Compatibilità con Trasduttori Fetali Cordless
- Funzione di verifica incrociata tra canali
- Interpretazione dei tracciati della frequenza cardiaca fetale e toco
- Rilevazione della frequenza del polso materno senza aggiungere altri sensori
- Possibilità di monitoraggio trigemellare
- Possibilità della pressione sanguigna non invasiva materna
- Tastiera alfanumerica integrata touchscreen per l'inserimento dei dati paziente
- Stampante integrata ad alta risoluzione con allarme di fine carta
- Registrazione dei dati memorizzati per la stampa ad alta velocità, anche ripetuta, di un episodio specifico riferito alla paziente selezionata.
- Cinghie impermeabili
- Carrello dedicato con due cassette e mensola per stazione cordless

N.1 Sistema di gestione dei dati perinatali con le seguenti caratteristiche:

- Visualizzazione continua del tracciato fetale e materno da monitor fetali remoti, anche per gravidanze trigemellari
 - funzioni di sorveglianza e allarme base: allarmi per tachicardia e bradicardia fetale, perdita del segnale
6. Analisi avanzata del pattern e allarmi avanzati : rilevazione delle variazioni della linea di base, variabilità, numero e tipo di decelerazioni, accelerazioni e contrazioni.
- test di diagnostica prenatale basato sull'analisi dei pattern del tracciato per valutare il benessere del feto. Anche in gravidanze trigemellari con referto separato per ciascun feto
 - verifica incrociata tra canali, per rilevare le coincidenze tra la frequenza cardiaca fetale e quella materna o tra più frequenze cardiache fetali.
 - partogramma e documentazione paziente
 - archiviazione dei tracciati e dei dati delle pazienti a lungo termine
 - possibilità di revisione dei tracciati
 - interfacciamento diretto con i sistemi ADT basato su HL7
 - accesso remoto interattivo ai dati da N postazioni (max 10) tramite connessione protetta a Internet (web client)

N. 1 Sistema Cordless

- Trasduttore cordless per la rilevazione della frequenza cardiaca e del profilo del movimento fetale
- Trasduttore toco cordless per la rilevazione esterna dell'attività uterina
- Possibilità di cordless ECG materno

- Dotati di display che visualizza , il livello della batteria, il letto paziente
- Portata operativa di almeno 100 m
- Possibilità di seconda antenna per aumentare la portata
- Batterie agli ioni di litio ricaricabili con funzionamento di almeno 15 ore

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

	GRIGLIA DI VALUTAZIONE QUALITA'	MAX PUNTI
1	Analisi avanzata del pattern e allarmi avanzati da 1 a 2 Verifica incrociata tra canali da 1 a 2 Interfacciamento diretto con i sistemi ADT basato su HL7 da 1 a 3 Accesso remoto interattivo ai dati con password da 1 a 3 Test di diagnostica prenatale basato sull'analisi del pattern da 1 a 5	15
2	Display LDC a colori touchscreen orientabile da 1 a 2 Configurazione protetta da password da 1 a 2 Interpretazione dei tracciati della frequenza cardiaca fetale e toco da 1 a 4 Rilevazione della frequenza del polso materno senza aggiungere altri sensori da 1 a 4	12
3	Tastiera alfanumerica integrata touchscreen da 1 a 5 Trasduttori impermeabili da 1 a 2 Registrazione dei dati memorizzati da 1 a 3 Allarmi di frequenza cardiaca fetale, regolabili da 1 a 3	13
4	Trasd. Cordless per la rilevazione della frequenza cardiaca profilo del movimento fetale da 1 a 5 Dotati di display che visualizza il livello batteria da 1 a 5 Batterie agli ioni di litio ricaricabili con autonomia di almeno 15 ore da 1 a 5	15
	PUNTEGGIO MASSIMO	50

N. 5 cinque Cardiotocografi + 1 sistema di gestione + 1 sistema cordless costo presunto € 45.000,00 + IVA

LOTTO N° 21 SIMULATORE AVANZATO DI PARTO A CORPO INTERO

Simulatore adulto di donna incinta interattivo a corpo intero con dimensioni naturali, deve essere efficacemente impiegabile per la formazione nella diagnosi e nella cura di un paziente durante il parto. Il simulatore deve poter essere impiegato sia nella formazione delle abilità tecniche, mediante l'insegnamento delle pratiche di base, che nell'insegnamento delle abilità non-tecniche, mediante l'insegnamento di tecniche avanzate di lavoro in team, di comunicazione tra i membri del team e di valutazione dei processi di comunicazione tra i membri del team.

Il simulatore deve poter essere controllabile via software dedicato. Il software deve poter gestire le seguenti funzioni:

- Respiro spontaneo come un vero paziente con sollevamento del torace;
- Suoni cardiaci, respiratori, addominali e fetali;
- Somministrazioni endovenose;
- Braccio per la misurazione della pressione arteriosa con pulsazioni generate automaticamente;
- Defibrillazione ed ECG a 3 tracce e 4 connettori

- Pacing
- Espulsione automatica programmabile e manuale del feto, possibilmente completamente senza fili e controllabile in modalità wireless superiore a 60 metri di distanza.
- Compressore interno o esterno che permette la respirazione automatica del simulatore, con possibilità di funzionamento a batteria o collegato a rete elettrica Funzionamento con modello *“fisiologico”* automatico oppure guidato dall’istruttore
- Manuale di istruzioni, in lingua italiana, con scenari interattivi, sia di base che avanzati, dotato di scenari pre-programmati modificabili.
- Canale del parto realistico con dilatazione della cervice.
- Sistema di parto programmabile per ripetere le varie esercitazioni, incluse le seguenti: travaglio e parto normale, parto indotto, distocia di spalla, parto podalico, taglio Cesareo (con rivestimento dedicato per questa pratica).
- Parto manuale e visione delle varie posizioni del feto.
- Programma di discesa graduale del feto e blocco della discesa (possibilità di bloccare, continuare o accelerare il travaglio in qualunque momento), il monitor fetale deve interagire con lo scenario del travaglio.
- Possibilità di visualizzare i parametri vitali materni e fetali durante il travaglio, possibilità di far effettuare la discesa del feto solo durante le contrazioni uterine, possibilità di controllo ~~preciso~~ sia sulla traslazione che sulla rotazione del feto, possibilità di iniziare il parto in diverse posizioni fetali, possibilità di salvare e condividere scenari creati e risultati per riutilizzarli successivamente.
- Dotato di almeno 30 casi di ostetricia pre - programmati inseriti che possono essere modificati dal docente, con possibilità di creare anche nuovi casi.
- Piattaforma web integrata al simulatore dedicata in grado di scaricare e allocare direttamente sul computer istruttore svariati tipologie di scenari, visibile da tutti gli operatori in modo da consultare il contenuto senza l’inserimento di password.
- Possibilità di cambiare le condizioni materne, fetali o di parto durante il caso, forza, torsione e posizione fetale misurate da sensori sul tablet istruttore con rappresentazioni grafiche in tempo reale dei valori della forza, torsione e posizione della spalla del feto.
- Caricamento di fluidi per emorragia e cateterismo vescicale.
- Emorragia programmabile dal canale del parto.
- Possibilità di utilizzare forcipi e simulare parto assistito con ventosa
- Moduli uterini per emorragia post partum e massaggio del fondo uterino, utero inverso
- Possibilità modellazione del parto e visualizzazione del trend intrapartum.
- Possibilità di effettuare la manovra di Leopold.
- Possibilità di simulare prolasso del cordone ombelicale.
- Possibilità di simulare una placenta previa.
- Possibilità fornito di 3 vagine dedicate all’episiotomia.
- Possibilità di programmare la attività uterina e controllo di frequenza, durata ed intensità delle contrazioni (possibilità di generare contrazioni aggiuntive durante il caso clinico).
- Possibilità di Salvare o Stampare i tracciati fetali per il de-briefing.
- Suoni multipli delle vie aeree superiori sincronizzati con la respirazione, intubazione nasale o orale, blocco del polmone destro, del polmone sinistro, o di entrambi i polmoni, inclinazione del capo / sollevamento del mento, iperestensione della mandibola, pneumotorace, drenaggio toracico possibilità di provare tecniche simulate di aspirazione, ventilazione con maschera e pallone, intubazione endotracheale con tubi endotracheali convenzionali, intubazione retrograda, visualizzazione delle corde vocali attraverso la manovra di Sellick, sollevamento automatico del torace sincronizzato con i pattern respiratori, suoni indipendenti del polmone superiore sinistro e destro sincronizzati con la respirazione, misurazione e registrazione delle ventilazioni, le compressioni

toraciche generano artefatti sulla pressione del sangue e sull'ECG frequenze respiratorie variabili e atti respiratori o rapporti di inspirazione / espirazione, sollevamento ed abbassamento bilaterale del torace, suoni respiratori normali ed anormali con punti di auscultazione anteriori.

- ECG generati in tempo reale con variazioni fisiologiche, misura la pressione del sangue con la palpazione e l'auscultazione e con possibilità normali strumenti di misurazione, suoni di Korotkoff udibili tra pressione sistolica e diastolica, possibilità di misurare la saturazione dell'ossigeno utilizzando un saturimetro reale, pulsazioni sincronizzate con pressione arteriosa e frequenza cardiaca, braccia bilaterali con punti di infusione / drenaggio venoso, siti di iniezione subcutanea e intramuscolare, compressioni toraciche registrate e possibilmente misurate, monitoraggio ECG con dispositivi reali, defibrillazione, cardioversione e stimolazione del ritmo cardiaco con dispositivi reali, molteplici suoni cardiaci, frequenze ed intensità, pulsazioni bilaterali della carotide, radiali e brachiali sincronizzati con l'ECG, le variazioni delle pulsazioni con la pressione sanguigna sono continue e sincronizzate con l'ECG anche durante un ritmo stimolato, possibilità di programmare il battito delle ciglia, possibilità di dilatazione della pupilla e la risposta alla luce, possibilità di programmare durata ed intensità delle convulsioni, modalità di streaming audio wireless (l'istruttore è in grado di dare la voce alla partoriente direttamente dal tablet istruttore).
- Schermo PC Touch Screen per visualizzare i segni vitali con visualizzazione fino a 12 parametri numerici e selezione fino a 5 forme d'onda dinamica.
- Condivisione di immagini non limitato ad un numero definito di formati, ma contenente per esempio la condivisione di: audio (es. Mp3 e WAV), video (es. Avi e WMV), documenti (es. Word, PowerPoint, Excel e PDF), immagini (es. Jpeg, gif e bitmap) e Dicom.
- Registrazione della sessione di simulazione comprensiva della registrazione audio, video, con debriefing integrato.
- **Caratteristiche del feto:**
- Ritmo cardiaco fetale programmabile.
- Possibilità di auscultare il battito fetale in due modalità differenti.
- Testa con fontanelle e suture adatta anche per l'utilizzo di forcipe e ventosa.-
- Testa resa mobile nel canale del parto.
- Possibilità di aspirazione liquidi dalla bocca del feto.
- Braccia e gambe snodabili per gli esercizi di distocia e di parto podalico.
- Ombelico, placenta e sacco amniotico con possibilità di simulare il distacco di frammenti per la revisione.
- Feto collegato al meccanismo del parto con rilascio in modalità wireless.
- Suoni cardiaci del feto programmabili prima, durante e possibilmente dopo il parto.
- Installazione e formazione gratuita.

N 1 set di ricambio Canale del parto ;N. 3 set Pelle del Braccio: n. 1 Set di Trainer per l'episiotomia

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

Criterio	Descrizione	Punteggio
1	Caratteristiche e funzionalità tecniche generali	6
2	Gestione manuale e automatica dell'espulsione del feto con relative complicanze	7
3	Caratteristiche e funzionalità delle vie aeree	7
4	Piattaforma web e sue funzionalità	7
5	Sistema di registrazione audio e video integrata nel simulatore per una reale simulazione	7

6	Installato in Italia ed Europa (allegare certificazione)	4
7	Patologie post-parto (placenta, utero, emorragie)	6
8	Sevizio assistenza tecnica, parti di ricambio, manutenzione e garanzia	6
	TOTALE	50

N. 1 sistema completo di Costo presunto € 40.000,00 + IVA

LOTTO N° 22 SIMULATORE AVANZATO A CORPO INTERO NEONATO (40 SETTIMANE GESTAZIONALI)

- Completamente senza fili e totalmente reattivo anche durante il trasporto, alimentato da una batteria ~~interna~~ ricaricabile con un'autonomia non inferiore a 4 ore
- Compressore interno o esterno che permette la respirazione automatica del simulatore
- Controllo del simulatore da un dispositivo wireless con una distanza oltre i 60 metri,
- Modalità di funzionamento automatica o sotto controllo dell'Istruttore,
- Manuale di istruzioni con scenari interattivi, sia di base che avanzati,
- Possibilità di utilizzare scenari pre-programmati, con modifica o creazione del proprio caso clinico, scenari validati dalla American Academy of Pediatrics
- Vie aeree realistiche, suoni multipli delle vie aeree superiori sincronizzati con la respirazione, intubazione nasale o orale, intubazione del bronco principale destro, possibilità di ostruire le vie aeree regolando l'intensità della resistenza polmonare, blocco/ostruzione del polmone destro, del polmone sinistro, o di entrambi i polmoni, inclinazione del capo / sollevamento del mento, possibilità di provare tecniche simulate di aspirazione e meconio simulato, mascherina per l'ossigeno, intubazione endotracheale con tubi convenzionali, con possibilità intubazione retrograda, visualizzazione delle corde vocali attraverso la manovra di Sellick, sollevamento unilaterale del torace con simulazione del pneumotorace, selezione dei suoni indipendenti del polmone superiore sinistro e destro, ventilazione assistita incluso pallone auto espandibile, compressioni toraciche che generano una pressione del sangue evidente sotto forma d'onda ed artefatti ECG, rilevamento e registrazione di ventilazioni e compressioni direttamente sul dispositivo istruttore, sollevamento ed abbassamento bilaterale del torace, suoni respiratori normali e anormali, con intensità regolabile, monitoraggio e controllo della SpO₂
- ECG generati in tempo reale con le variazioni fisiologiche, pressione del sangue misurabile con una sfigmomanometro e percepibile attraverso la palpazione e l'auscultazione, suoni di Korotkoff udibili tra pressione sistolica e diastolica, pulsazioni sincronizzate con pressione arteriosa e frequenza cardiaca, possibilità di braccia bilaterali per terapia endovenosa con punti di infiltrazione / drenaggio, possibilità di siti di iniezione sottocute e intramuscolare, accesso intraosseo bilaterale alla tibia, monitoraggio ECG con dispositivi reali; possibilità di applicare veri elettrodi alle zone conduttive della pelle, ritmi ECG generati in tempo reale con infinite varianti, suoni del cuore sincronizzati con l'ECG, visualizzazione ECG a 12 derivazioni possibilmente sia dinamico che statico, possibilità di pulsazioni della fontanella, dell'ombelico e brachiali possibilmente bilaterali sincronizzati con l'ECG
- Gambe per addestramento infusione venosa, pianto pre-registrato, crisi / Convulsioni, movimento degli arti programmabile (tono muscolare attivo, possibilità solo nel braccio destro, solo nel braccio sinistro, ridotto e assente, possibilità di movimento di tutti e 4 gli arti ecc.)
- Rotazione realistica delle articolazioni della spalla e dell'anca

- Flessione delle gambe all'altezza del ginocchio
- Cianosi nel viso, colorito e parametri vitali rispondenti ad eventi ipossici ed interventi sul simulatore
- Possibilità Riempimento della vescica ed esecuzione di cateterismo di Foley
- Possibilità di genitali intercambiabili
- Kit anomalie, Igroma cistico, rene policistico, Mielomeningocele, Schisi del labbro, Onfalocele, Lacerazione da pinze
- Cateterizzazione ombelicale, ombelico con due arterie e una vena con ritorno di sangue simulato, possibilità di somministrazione indefinita di farmaci , possibilità di esercitarsi con la recisione del cordone ombelicale
- Possibilità di inserire tubi di alimentazione, possibilità di rumori intestinali auscultabili con intensità regolabile
- Tutorial per creazioni, esecuzione e modifica scenari clinici, registrazione e visualizzazione delle variazioni dei parametri fisiologici (dall'inizio della registrazione, senza restrizioni di tempo) direttamente da dispositivo istruttore, possibilità di generare e condividere i risultati diagnostici di laboratorio.
- Registrazione della sessione di simulazione comprensiva della registrazione audio, video, con debriefing integrato
- Il simulatore deve avere diversi scenari pre-programmati che possono essere modificati dal docente, creazione dei propri scenari personalizzati – aggiunta / modifica dei preesistenti.
- Piattaforma web integrata al simulatore dedicata in grado di scaricare e allocare direttamente sul computer istruttore svariati tipologie di scenari, visibile da tutti gli operatori in modo da consultare il contenuto senza l'inserimento di password.
- Valigia da trasporto
- Condivisione di file tramite il Monitor dei Parametri Vitali
- schermo PC Touch Screen per visualizzare i parametri vitali con visualizzazione fino a 12 parametri numerici e selezione fino a 5 forme d'onda dinamica, condivisione di immagini non limitato ad un numero definito di formati
- Installazione e formazione gratuita
- N. 3 set ricambi : Pelle di copertura per la puntura intraossea; possibilità Pelle del Braccio ; Set di 7 Inserti per la puntura intraossea

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

Griglia di valutazione.

Criterio	Descrizione	Punteggio
1	Caratteristiche e funzionalità del simulatore	6
2	Gestione degli accessi venosi centrali	5
3	Caratteristiche e funzionalità tecniche delle vie aeree	7
4	Piattaforma web e sue funzionalità	7
5	Sistema di registrazione audio e video integrata nel simulatore per una reale simulazione	7
6	Installato in Italia ed Europa (allegare certificazione)	6
7	Funzionalità aggiuntive e anomalie congenite	6
8	Sevizio assistenza tecnica, parti di ricambio, manutenzione e garanzia	6

	TOTALE	50
--	---------------	-----------

N. 1 sistema completo di Costo presunto € 20.000,00 + IVA

LOTTO N° 23 SIMULATORE AVANZATO A CORPO INTERO NEONATO PREMATURO

- Completamente senza fili e totalmente reattivo anche durante il trasporto, alimentato da una batteria ricaricabile con un'autonomia non inferiore a 4 ore e funzionante a 220V
- Dispositivo per Controllo Istruttore ~~con stile~~, custodia anti-urto
- Schermo PC Touch Screen per visualizzare i parametri vitali
- 10 scenari pre-programmati scenari validati dalla American Academy of Pediatrics
- Manuale di Istruzioni per l'uso
- Compressore interno o esterno che permette la respirazione automatica del simulatore
- Valigia da trasporto
- Senza fili e totalmente reattivo anche durante il trasporto.
- Possibilità di ricevere i comandi da un dispositivo wireless con funzionalità ad oltre 60 metri di distanza
- Manuale di istruzioni con scenari interattivi, sia di base che avanzati
- Possibile utilizzare gli scenari pre-programmati, modificarli o creare il proprio caso in modo facile e veloce
- Piattaforma web integrata al simulatore dedicata in grado di scaricare e allocare direttamente sul computer istruttore svariati tipologie di scenari, visibile da tutti gli operatori in modo da consultare il contenuto senza l'inserimento di password.
- Possibilità di Intubazione orale e nasale
- Possibilità di utilizzo di tubo endotracheale e presidi sovraglottici
- Suoni multipli delle vie aeree superiori sincronizzati con la respirazione. Controllo della profondità e della frequenza della respirazione con sollevamento realistico del torace. Le ventilazioni sono misurate e registrate. Blocco/ostruzione del polmone destro, del polmone sinistro, o di entrambi i polmoni regolando l'intensità della resistenza polmonare. . Possibilità di selezionare i suoni indipendenti del polmone sinistro e destro. Il sollevamento del torace ed i suoni polmonari sono sincronizzati con modelli di respirazione selezionabili. Permette ventilazione assistita incluso BVM e supporto meccanico, meconio simulato.
- Molteplici suoni cardiaci con differenti frequenze e intensità
- Le compressioni toraciche sono possibilmente misurate e registrate
- Il colorito e i parametri vitali rispondono ad eventi ipossici ed interventi
- Possibilità di Polsi bilaterali, brachiali e femorali
- Pulsazioni sincronizzate con pressione arteriosa e frequenza cardiaca
- Cordone ombelicale di silicone con 2 arterie e 1 vena per UAC, UVC e taglio del cordone.
- Pulsazione sincronizzata con ECG. Possibilità di avere un sensore di posizionamento di rilevatore di temperatura
- Possibilità di braccia bilaterali per terapia endovenosa con punti di iniezione/drenaggio
- Monitoraggio ECG con dispositivi reali.
- Possibilità di applicare veri elettrodi alle zone conduttive della pelle

- I ritmi ECG sono generati in tempo reale con infinite varianti
- I suoni del cuore sono sincronizzati con l'ECG
- Possibilità di condividere con gli studenti immagini quali ultrasuoni, TAC, radiografie
- Cambiamento in tempo reale degli stati fisiologici utilizzando il dispositivo wireless
- Utilizzo degli scenari predefiniti, modifica o creazione di nuovi scenari
- Possibilità di sensori forniscono un feedback sulla performance
- I cambiamenti di stato e gli interventi sul simulatore sono registrati e marcati temporalmente
- Colorito e parametri vitali rispondono ad eventi ipossici ed interventi
- Pianto vigoroso sincronizzato con la respirazione
- I suoni cardiaci includono quello di un cuore normale come quelli relativi a difetti del setto ventricolare e atriale
- I suoni polmonari includono un suono polmonare normale come anche stridore e grugnito
- Possibilità di accesso venoso bilaterale sul dorso della mano
- Accesso bilaterale intraosseo nella tibia
- Piede sinistro
- Simulazione dei segni vitali
- Registrazione della sessione di simulazione comprensiva della registrazione audio, video, con debriefing integrato
- Possibilità di utilizzare la configurazione selezionata o creare la propria configurazione per imitare i monitor reali utilizzati nella propria struttura
- Allarmi personalizzabili
- Condivisione di immagini come ultrasuoni, TAC, radiografie, risultati di laboratorio
- Il monitor può essere configurato dall'Istruttore in base allo scenario
- Fino a 12 parametri vitali numerici visualizzabili sul monitor predefinito con possibilità di: HR, ABP, CVP, PCWP, NIRS, CO, TOP, SpO2, SvO2, RR, EtCO2, temperatura e tempo. Possibilità di creare nuove variabili ex novo.
- Fino a 12 forme d'onda dinamiche o statiche: derivazioni ECG I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6, AVP, CVP, PAWP, pulsazioni, CCO, SvO2, respirazione, capnografia.
- Installazione e formazione gratuita.

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

Griglia di valutazione.

Criterio	Descrizione	Punteggio
1	Caratteristiche e funzionalità del simulatore	6
2	Gestione degli accessi venosi centrali	5
3	Caratteristiche e funzionalità tecniche delle vie aeree	7
4	Piattaforma web e sue funzionalità	7
5	Sistema di registrazione audio e video integrata nel simulatore per una reale simulazione	7
6	Installato in Italia ed Europa (allegare certificazione)	6
7	Funzionalità aggiuntive e anomalie congenite	6
8	Sevizio assistenza tecnica, parti di ricambio, manutenzione e garanzia	6
	TOTALE	50

N. 1 sistema completo di Costo presunto € 20.000,00 + IVA

LOTTO N. 24 DOPPLER FETALE

- Ampio display LCD numerico e grafico con processore che permette la visualizzazione del battito cardiaco fetale
- Tasto per la Regolazione del volume
- Altoparlante incorporato per ascoltare il battito fetale
- Funzionamento in rete o batterie fino a 8 ore
- Deve indicare data, ora, stato di carica batteria visualizzabili sul display
- Allarmi audio e visivi
- Sonda da 1 Mhz
- Sonda da 2,0/2,5 Mhz
-

Deve permettere l'ascolto dei battiti cardiaci del feto fin dalla decima/dodicesima settimana

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

Punteggio Qualità	Punti Max 50
Elementi di valutazione	
C) Caratteristiche qualitative dell'offerta	45
Caratteristiche tecniche	
<i>Sistema visivo</i>	10
<i>Sistema acustico</i>	10
<i>Funzionamento</i>	10
<i>Ergonomia</i>	5
<i>allarmi</i>	10
D) Caratteristiche del servizio di assistenza	5

N. 10 unità Costo presunto €. 7.000,00 + IVA

LOTTO N. 25 POLTRONE POLIVALENTI PER OSTETRICIA

- Seduta ergonomica con la tappezzeria che segua perfettamente la linea del corpo e una costruzione meccanica solida con struttura in metallo verniciata a polveri epossidiche rifinita con carter in ABS ad alta resistenza, con componentistica elettronica affidabile. Deve essere controllata senza fili, in ogni suo movimento, tramite pedale wireless.
- Dotata di 3 motori di alta qualità (fino a 8000N) che gestiscono elettricamente e separatamente i movimenti di salita e discesa, lo schienale e la seduta .
Inclinazione -20° in posizione Trendelenburg;
Movimento schienale-seduta combinato per garantire sicurezza e prevenire lo schiacciamento del corpo del paziente (sistema di sicurezza);
Posizione letto
Pedale multifunzione senza filo per il controllo dei movimenti della poltrona, provvisto di 4

memorie di cui 1 per il ritorno al punto “ZERO”

Le parti fisse di tappezzeria della poltrona devono essere composte da schiuma indeformabile ad alta intensità ricoperte di skai bi-elastico, resistente agli strappi e antimicrobo, molto facile da pulire e disinfettare.

Gambale singolo amovibile e con posizione fissa orizzontale per permettere al paziente di distendersi a lettino;

Poggiatesta anatomico con regolazione manuale in verticale sullo schienale;

Coppia di braccioli in metallo verniciato, regolabili in linea orizzontale e amovibili, a forma di maniglioni antipanco per garantire alla paziente un’impugnatura più sicura.

Cuscino lombare imbottito per il massimo comfort della paziente quando è disteso in posizione letto.

Cuscino di copertura per la seduta , all’altezza della vaschetta, per ottenere la forma di lettino

Guide laterali (almeno 4) in acciaio, fissate allo schienale e alla seduta, per agganciare sacche, accessori o altre apparecchiature

Talloniere con supporti ad “arco” in acciaio inox che terminano con piastra in acciaio imbottita e rivestita come comodo poggipiedi- colore coordinato alla tappezzeria della poltrona

Coppia Reggicoste anatomici tappezzati con regolazione multipla a snodo e leva di fissaggio (RIVESTITI IN SKAI) colore coordinato alla tappezzeria della poltrona

Un Cuscino extra per seduta - Cuscino di copertura per la seduta , all’altezza della vaschetta, per ottenere la forma di lettino

Porta rotolo in metallo – fissato su schienale

Una Vaschetta in acciaio ESTRAIBILE

Una Asta Porta-Flebo Telescopica FISSATA AL BASAMENTO su supporto orientabile a 90°

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

	GRIGLIA DI VALUTAZIONE QUALITA'	MAX PUNTI
1	3 motori di alta qualità (fino a 8000N) che gestiscono elettricamente e separatamente i movimenti di salita/discesa, lo schienale e la seduta con movimento schienale-seduta combinato per garantire sicurezza e prevenire lo schiacciamento del corpo del paziente con inclinazione -20% in posizione trandelenburg (sistema di sicurezza da 1 a 7	7
2	Pedale multifunzione senza filo per il controllo dei movimenti della poltrona, provvisto di 4 memorie di cui 1 per il ritorno al punto “zero” da 1 a 7	7
3	Parti fisse di tappezzeria della poltrona composte da schiuma indeformabile ad alta intensità ricoperte di skai bi-elastico, resistente agli strappi e antimicrobico, molto facile da pulire e disinfettare da 1 a 7	7
4	Guide laterali (almeno 4) in acciaio, fissate allo schienale e alla seduta, per agganciare sacche, accessori o altre apparecchiature da 1 a 7	7
5	Predisposizione per l’installazione, integrata, di un sistema per video-colposcopia da 1 a 7	7
6	Coppie talloniere con supporti ad “arco” in acciaio inox e coppia reggi cosce anatomiche tappezzate con regolazione multipla da 1 a 7	7
7	Prodotto italiano da 1 a 8	8
	TOTALE PUNTI	50

N. 2 unità Costo presunto 19.000,00 € + IVA

LOTTO N. 26 SET ARREDO CONSULTORI

Ogni set è composto dai seguenti arredi

1 lettino per visita ostetrica

- struttura metallo cromato
- schienale e poggia piedi regolabile in altezza
- materassino lavabile ignifugo
- reggi arti e supporto reggi lenzuolini

1 sgabello girevole

- con base in alluminio a cinque bracci con ruote piroettanti
- alto con seduta imbottita
- regolazione a gas

1 predellino a due gradini antiscivolo

1 lampada alogena per visita ostetrica

- braccio porta lampada mobile
- struttura in acciaio inox
- base in acciaio a bracci con ruote piroettanti

1 carrello per medicazione

- struttura in acciaio inox
- 3 o 4 ripiani

1 paravento a tre ante su ruote con struttura in acciaio inox

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

Punteggio Qualità	Punti Max 50
Elementi di valutazione	
E) Caratteristiche qualitative dell'offerta	45
Caratteristiche tecniche	
<i>Lettino per visita ostetrica</i> <i>Sgabello</i> <i>Carrello x medicazione</i> <i>Paravento</i> <i>Predellino</i> <i>Ergonomia e funzionalità</i> <i>strutturale</i>	20
<i>Lampada alogena</i>	

<i>Sistema di illuminazione</i>	10
<i>Potere di illuminazione</i>	15
<i>Conformità</i>	5
Totale Punti	50

N. 22 SET € 21.000,00 + IVA

LOTTO N. 27 STAZIONE MULTIMEDIALE PER CONSULTORI

Stazione multimediale per consultori così composta:

- n. 1 televisore minimo 40" LCD tipo smart TV con WIFI, HDMI, Full HD
- n. 1 computer portatile di ultima generazione core i3/i5, schermo 15", WIFI, bluetooth, HDMI, masterizzatore, HD 256 GB, RAM 4 GB, windows 8.1, pacchetto OFFICE home,
- n. 1 lettore dvd cd mp3 player usb hdmi mediaplayer multimediale pal ntsc scart

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

Punteggio Qualità	Punti Max 50
Elementi di valutazione	
A) Caratteristiche qualitative dell'offerta	45
Caratteristiche tecniche	
<i>visivo</i>	<i>Sistema</i>
<i>Televisore</i>	<i>Sistema</i>
<i>acustico</i>	<i>Tecnologia</i>
	15
<i>PC portatile</i>	
<i>Hardware</i>	
<i>software</i>	10
	10
<i>Trasportabilità</i>	5
<i>Funzionamento</i>	5
B) Caratteristiche del servizio di assistenza	5

N. 10 unità € 13.000,00 + IVA

LOTTO N. 28 ARMADIETTO SPOGLIATOIO CON TRAMEZZO SPORCO/PULITO

- In lamiera d'acciaio profilata

- Spessore 6/10
- N.1 anta battente
- Anta rinforzata e dotata di feritoie di aerazione
- Cerniere interne speciali antiscasso
- Pianetto superiore con asta porta grucce
- Porta ombrello con vaschetta raccogli gocce
- Porta cartellino
- Sistema di chiusura: serratura a cilindro
- Profondità cm 40

Rapporto qualità/prezzo = 50/50

Punteggio Qualità	Punti Max 50
Elementi di valutazione	
F) Caratteristiche qualitative dell'offerta	45
Caratteristiche tecniche	
<i>Struttura</i>	10
<i>Spessore</i>	10
<i>Chiusura</i>	10
<i>Sicurezza</i>	10
<i>Conformità</i>	5
G) Caratteristiche del servizio di assistenza	5

N. 40 unità € 5.000,00 + IVA

LOTTO N. 29 LETTO OSPEDALIERO

- Letto degenza a 3 movimenti elettrici: salita/discesa, dello schienale e delle gambe.
- I movimenti elettrici devono essere gestiti direttamente anche dal paziente tramite telecomando a filo.
- Struttura verniciata con polveri epossidiche facilmente disinfettabile.
- Piano rete in alluminio pre-forato e verniciato.
- Quattro ruote piroettanti di cui due con freno.
- Sponde laterali in alluminio a scomparsa.
- Testiera e pediera in ABS prestampato.
- Asta portaflebo, supporto sacca urine.
- Costruzione italiana a norma CE.

Rapporto Qualità – Prezzo 50/50

	GRIGLI A DI VALUTAZIONE QUALITA'	MAX PUNTI
1	Movimento elettrico della salita/discesa, schienale e gambe da 1 a 7	7
2	Gestione movimenti dal paziente con telecomando da 1 10	10

3	Struttura verniciata con polveri epossidiche da 1 a 5	5
4	Piano rete in alluminio preforato e verniciato da 1 a 5	5
5	Ruote piroettanti di cui 2 con freno da 1 a 5	5
6	Sponde laterali in alluminio a scomparsa da 1 a 8	8
7	Testiera e pediera in ABS prestampato da 1 a 5	5
8	Presenza di asta porta flebo da 1 a 5	5
	TOTALE PUNTI	50

N. 45 Costo presunto € 67.500,00 + IVA

3. CONSEGNA E INSTALLAZIONE

L'attività di consegna delle apparecchiature si intende comprensiva di ogni relativo onere e spesa, ivi compresi a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, quelli di imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, asporto dell'imballaggio. Si ricorda che l'asporto dell'imballaggio deve essere effettuato in conformità a quanto previsto dal d.lgs. n.152/2006 e ss.m.i..

Le apparecchiature dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati dall'Amministrazione. Le apparecchiature devono essere consegnate unitamente alla manualistica d'uso in lingua italiana (hardware e software).

La consegna e l'installazione delle apparecchiature devono avvenire entro 10 giorni lavorativi decorrenti dall'ordine, pena l'applicazione delle penali previste dalla documentazione di gara.

Per ogni apparecchiatura dovrà essere redatto un apposito "verbale di consegna e installazione", sottoscritto da un incaricato dell'Amministrazione e da un incaricato del Fornitore, nel quale dovranno essere riportati: la data ordine, il numero progressivo assegnato all'ordine, il luogo e la data dell'avvenuta consegna e installazione, l'eventuale numero progressivo di installazione (assegnato dal Fornitore), il numero delle apparecchiature oggetto del verbale di consegna ed il numero delle apparecchiature oggetto dell'ordinativo.

4. COLLAUDO

Il collaudo viene effettuato dal Fornitore in contraddittorio con l'Amministrazione e deve riguardare la totalità delle apparecchiature, compresi gli eventuali dispositivi accessori, oggetto dell'Ordinativo di Fornitura ed i relativi sistemi software installati.

I collaudi verranno effettuati nel rispetto delle indicazioni riportate nella Direttiva dei dispositivi medici 93/42 CEE e nella Guida CEI 62-122 "Guida alle prove di accettazione ed alle verifiche periodiche di sicurezza e/o prestazione dei dispositivi medici alimentati da una particolare sorgente di alimentazione" e sue eventuali successive revisioni.

Il collaudo dovrà essere effettuato entro 15 giorni solari dal termine dell'installazione, salvo diverso accordo con l'ASP e consisterà:

- nell'accertamento della presenza di tutte le componenti dell'apparecchiatura, compresi software e dispositivi accessori;
- nella verifica della conformità tra i requisiti tecnici posseduti dalle apparecchiature e dai relativi dispositivi accessori, con quelli dichiarati ed emersi in sede di offerta;
- nella verifica della conformità dell'apparecchiatura ai requisiti e alle caratteristiche tecniche previsti dalle norme di legge;
- nell'accertamento delle corrette condizioni di funzionamento delle apparecchiature sulla scorta di tutte le prove funzionali e diagnostiche stabilite per ciascun tipo di apparecchiatura nei manuali tecnici del

Produttore, con prove di funzionamento sia a livello di hardware che di software, mediante dimostrazioni effettuate dal tecnico del Fornitore, inclusa la eventuale riproduzione di immagini test;

- nella esecuzione delle verifiche di sicurezza elettrica generali e particolari conformemente a quanto previsto dalle norme CEI generali e particolari di riferimento, che a discrezione dell'ASP possono in alternativa essere eseguite da suo personale di fiducia;

Il Fornitore dovrà produrre in sede di collaudo la certificazione dell'azienda di produzione attestante la data di fabbricazione, il numero di matricola progressivo e le dichiarazioni di conformità attestanti la rispondenza dell'apparecchiatura fornita alle vigenti norme di sicurezza.

Il Fornitore, a proprio carico, dovrà procurare gli eventuali dispositivi/attrezzature/oggetti test che dovessero essere necessari ai fini del collaudo.

Tutte le operazioni consigliate nei manuali tecnici si intendono obbligatorie per il Fornitore.

La fornitura è da considerarsi collaudata con esito positivo quando tutti i suoi componenti sono collaudati con esito positivo.

Il collaudo positivo non esonera comunque il Fornitore per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento del collaudo, ma vengano in seguito accertati. Le prove di collaudo devono concludersi entro 10 gg solari dal loro inizio, salvo diverso accordo con l'ASP.

Tutti gli oneri sostenuti per la fase di collaudo saranno da considerarsi a carico del Fornitore.

Quando le apparecchiature o parti di esse non superano le prescritte prove funzionali e diagnostiche, le operazioni sono ripetute e continuate alle stesse condizioni e modalità con eventuali oneri a carico del Fornitore fino alla loro conclusione. La ripetizione delle prove deve concludersi entro 10 giorni solari dalla data di chiusura delle prove precedenti.

Se entro il suddetto termine le apparecchiature non superino in tutto o in parte, queste ultime prove, il Fornitore dovrà a proprio carico disinstallare, smontare e ritirare le apparecchiature e provvedere alla sostituzione delle stesse, salva l'applicazione delle penali previste.

Resta salvo il diritto dell'ASP, a seguito di secondo, o successivo, collaudo con esito negativo, di risolvere in tutto o in parte il contratto di fornitura relativamente alle apparecchiature non accettate, fatto salvo l'ulteriore danno.

Il Servizio a cui è stato assegnato l'ecotomografo ha l'obbligo di non utilizzare le apparecchiature consegnate e poste in funzione prima delle operazioni di collaudo, in caso contrario le apparecchiature utilizzate debbono intendersi accettate al collaudo.

Al termine del collaudo dovranno essere effettuate dall'ASP le prove di accettazione previste dal D. Lgs. 26 maggio 2000, n. 187 e successive modifiche, per il giudizio di idoneità all'uso clinico.

Il Fornitore è tenuto agli eventuali adeguamenti delle apparecchiature come previsto dal predetto decreto legislativo e successive modifiche.

5. ISTRUZIONE DEL PERSONALE

L'istruzione del personale sull'utilizzo delle apparecchiature e dei relativi dispositivi accessori è un'attività di affiancamento volta a chiarire i seguenti punti:

- Uso dell'apparecchiatura, dei suoi dispositivi compresi i software in ogni loro funzione;
- Procedure per la soluzione autonoma degli inconvenienti più frequenti;
- Modalità di comunicazione (es.: orari e numeri di telefono) con il Fornitore per eventuali richieste di intervento, assistenza e manutenzione e per ogni altro tipo di esigenza connessa con i servizi previsti e con le esigenze di utilizzo delle apparecchiature e dei relativi dispositivi.

Il personale, il cui numero è definito dall'ASP, verrà formato nella medesima seduta.

La stessa istruzione del personale si protrarrà per un predeterminato numero di esami clinici delle apparecchiature concordato tra l'ASP ed il Fornitore.

Si fa presente che i costi relativi all'istruzione del personale, che si rende necessaria a seguito dell'aggiornamento gratuito del/dei software installato/i di gestione durante tutto il periodo di garanzia con annesso servizio di assistenza e manutenzione "full risk", restano a carico del Fornitore.

6. GARANZIA CON SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE FULL RISK PER I PRIMI 24 MESI

Per ciascuna apparecchiatura e dispositivo accessorio offerti è inclusa la garanzia per vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.), per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui la cosa è destinata (art. 1497 c.c.), nonché la garanzia per buon funzionamento (art. 1512 c.c.) per 24 mesi a partire dalla data di collaudo positivo (data di accettazione dell'apparecchiatura).

Durante tale periodo il Fornitore assicura, gratuitamente, mediante propri tecnici specializzati il necessario supporto tecnico finalizzato al corretto funzionamento dei prodotti forniti, nonché ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si rendessero necessari a sopperire eventuali vizi o difetti di fabbricazione, ovvero, qualora necessaria o opportuna, la sostituzione delle apparecchiature.

L'ASP avrà diritto alla riparazione o alla sostituzione gratuita ogni qualvolta, nel termine di 24 (ventiquattro) mesi, a partire dalla data di collaudo positivo, si verifichi il cattivo o mancato funzionamento delle apparecchiature stesse (comprehensive o meno dei dispositivi accessori), senza bisogno di provare il vizio o difetto di qualità.

Il Fornitore non potrà sottrarsi alla sua responsabilità se non dimostrando che la mancanza di buon funzionamento sia dipesa da un fatto verificatosi successivamente alla consegna delle apparecchiature (e non dipendente da un vizio o difetto di produzione) o da fatto proprio della A.S.P..

Durante il periodo di garanzia, il Fornitore, per i primi 24 mesi a partire dalla data del collaudo positivo, dovrà fornire i servizi di assistenza e manutenzione full risk sull'apparecchiatura e gli eventuali dispositivi accessori ordinati, secondo quanto di seguito specificato.

Il costo dei servizi di assistenza e manutenzione full risk per il primo periodo di 24 mesi decorrenti dalla data del collaudo positivo dei beni è incluso nel prezzo unitario di acquisto delle apparecchiature e dei dispositivi accessori.

Sono comprese nel servizio la riparazione e la sostituzione dell'apparecchiatura in tutte le sue componenti (trasduttore, monitor, ecc), degli accessori (cavi, adattatori, ecc.), dei materiali di consumo soggetti ad usura, con la sola esclusione del materiale di consumo necessario all'ordinario utilizzo (es: materiale monouso e monopaziente, gel).

L'assistenza verrà effettuata con personale specializzato del Fornitore e comprenderà:

- Manutenzione preventiva;
- Manutenzione correttiva;
- Fornitura parti di ricambio;
- Customer care.

Tali attività saranno espletate secondo quanto di seguito previsto. Resta inteso che, qualora gli interventi di assistenza e manutenzione full risk dovessero comportare una interruzione dell'utilizzo clinico delle apparecchiature e/o dei dispositivi accessori, gli interventi stessi dovranno essere effettuati dal Fornitore in orario non lavorativo del Servizio, salvo diverse indicazioni delle Amministrazioni medesime.

In particolare il Fornitore dovrà garantire la fornitura di qualsiasi parte necessaria a mantenere in perfetta efficienza le apparecchiature e i dispositivi accessori tanto sotto l'aspetto infortunistico, di sicurezza e di rispondenza alle norme quanto sotto l'aspetto della rispondenza ai parametri tipici delle apparecchiature e al loro corretto utilizzo, garantendo un servizio tecnico di assistenza e manutenzione sia delle apparecchiature fornite sia delle singole componenti per i difetti di costruzione e per i guasti dovuti all'utilizzo e/o ad eventi accidentali non riconducibili a dolo.

Il servizio di assistenza tecnica e manutenzione "full-risk" comprende tutte le parti di ricambio e tutto il materiale consumabile (cavi segnale, accumulatori ricaricabili, trasduttori, accessori per stampanti, ecc.) con la sola esclusione del materiale di consumo necessario all'ordinario utilizzo (es: materiale monouso e monopaziente, gel).

Inoltre, il Fornitore deve garantire per tutta la durata del contratto il medesimo livello qualitativo delle apparecchiature come accertato all'atto del collaudo; in caso di decadimento delle prestazioni di uno o più componenti, esplicitato dall'utilizzatore, non risolvibile con normali interventi di manutenzione, il Fornitore

provvederà a sostituire tali componenti con attrezzature nuove identiche o migliori rispetto alla fornitura iniziale.

Resta inteso che per qualsiasi congegno, parte o elemento meccanico, elettrico e elettronico che presenti rotture o logorii o che comunque diminuisca il rendimento delle apparecchiature, il Fornitore dovrà eseguire le dovute riparazioni e/o sostituzioni con materiali di ricambio originali e nuovi di fabbrica e di caratteristiche tecniche identiche o superiori a quelli sostituiti. Le parti sostituite verranno ritirate dal Fornitore che ne assicurerà il trattamento in conformità alle norme vigenti, senza alcun onere aggiuntivo per il Committente.

Il Fornitore si impegna a garantire la disponibilità delle parti di ricambio per 10 (dieci) anni a decorrere dalla data di accettazione della fornitura.

6.1 Manutenzione preventiva

La manutenzione preventiva comprende le procedure periodiche di verifica, controllo, messa a punto, sostituzione parti di ricambio e parti soggette ad usura ed eventuale adeguamento e/o riconduzione delle apparecchiature risultanti non conformi, come previsto dai manuali d'uso forniti in dotazione.

Tale manutenzione sarà effettuata nel rispetto delle modalità, frequenza e condizioni stabilite nel manuale relativo all'apparecchiatura e/o dispositivo accessorio acquistato.

La manutenzione preventiva comprende inoltre le verifiche e i controlli dei parametri di funzionamento (verifiche funzionali) comprensive del relativo materiale di consumo, le regolazioni e i controlli di qualità nel numero e nei termini previsti dai manuali dei produttori; si intendono anche comprese le verifiche di rispondenza alle norme per la sicurezza elettrica, generali e particolari, da eseguirsi a seguito degli interventi di manutenzione preventiva/correttiva e comunque almeno una volta all'anno e gli eventuali interventi di rimessa a norma.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, la manutenzione preventiva potrà includere:

verifiche e controlli dei parametri di funzionamento delle apparecchiature e dei dispositivi accessori, tarature e controlli di qualità di funzionamento.

Le date del piano di manutenzione preventiva saranno concordate con il Servizio di Ingegneria Clinica e con il Servizio dove utilizzato. Eventuali modifiche al calendario saranno previamente concordate dalle parti.

Nel modificare il calendario si dovranno rispettare le frequenze e quindi gli intervalli temporali previsti tra gli interventi di manutenzione preventiva.

Il Fornitore è tenuto al rispetto del calendario redatto, pena l'applicazione delle penali previste.

Al positivo completamento delle attività di manutenzione preventiva, verrà redatto un apposito "Verbale di manutenzione preventiva", da consegnare all'Amministrazione, il quale dovrà riportare almeno le informazioni relative alle attività svolte, alla data in cui è stata svolta l'attività di manutenzione, al numero di ore nelle quali l'apparecchiatura è rimasta in stato di fermo e all'elenco delle componenti eventualmente sostituite.

Per limitare il tempo di fermo macchina, nel caso in cui le attività di manutenzione preventiva siano previsti su due giorni, l'Amministrazione potrà scegliere, in funzione delle sue necessità, di effettuare le attività previste in due giorni non consecutivi.

6.2 Manutenzione correttiva

La manutenzione correttiva (su chiamata) comprende la riparazione e/o la sostituzione di tutte le sue parti, componenti, accessori e di quant'altro componga il bene nella configurazione fornita con la sola esclusione dei materiali di consumo necessario all'ordinario utilizzo (es: materiale monouso e monopaziente), che subiscano guasti dovuti a difetti o deficienze del bene o per usura naturale.

La manutenzione correttiva consiste nell'accertamento della presenza del guasto o malfunzionamento, nell'individuazione delle cause che lo hanno determinato, nella rimozione delle suddette cause e nel ripristino delle originali funzionalità con verifica dell'integrità e delle prestazioni dell'apparecchiatura. Qualora il guasto riscontrato possa incidere sulle condizioni di sicurezza dell'apparecchiatura, dovrà essere

effettuata la Verifica di sicurezza elettrica e il controllo di funzionalità conformemente a quanto previsto dalle norme CEI generali e particolari applicabili.

La manutenzione correttiva comprende un'assistenza da remoto per tutte le apparecchiature collegate in rete e per le quali dovrà essere organizzata e garantita una gestione dei guasti da remoto. A titolo esemplificativo e non esaustivo, le Amministrazioni ordinanti potranno utilizzare il servizio di assistenza da remoto per la segnalazione guasti, per le richieste d'intervento e, su segnalazione dell'Ente, per la risoluzione delle problematiche software.

La manutenzione correttiva sarà effettuata con le seguenti modalità:

- Numero interventi su chiamata illimitati;
- Intervento entro 24 (ventiquattro) ore solari, (esclusi sabato, domenica, festivi, e gli orari in cui il Customer Care non è attivo) dalla "Richiesta di intervento", pena l'applicazione delle penali previste;
- Ripristino funzionalità dell'apparecchiatura/dispositivo guasta o sostituzione con un'apparecchiatura/dispositivo identica a quella guasta entro 3 gg lavorativi dalla data di ricezione della Richiesta di intervento, pena l'applicazione delle penali previste.

Sostituzione dell'apparecchiatura/dispositivo guasta con un'apparecchiatura/dispositivo identica a quella guasta entro 5 gg lavorativi dalla data di ricezione della Richiesta di intervento.

Gli interventi di manutenzione correttiva dovranno essere richiesti formalmente via fax mediante la "Richiesta di intervento" dal Servizio Ingegneria Clinica dell'ASP al Fornitore mediante il "Customer Care".

6.3 Fornitura parti di ricambio

Tutte le parti di ricambio dovranno essere originali. Il Fornitore deve garantire all'ASP la loro reperibilità e fornitura per un periodo non inferiore a 10 (dieci) anni a decorrere dalla data di accettazione della fornitura. Successivamente al periodo di garanzia con assistenza e manutenzione full risk di 24 mesi, e fino al compimento del decimo anno dalla data di accettazione, il Fornitore garantirà su tutte le parti di ricambio originali prezzi non superiori ai prezzi di listino ufficiali di volta in volta vigenti ed eventualmente depositati presso la camera di commercio.

7 – PENALITA'

Nel caso in cui, per qualsiasi motivo imputabile all'impresa, la fornitura non è conforme a quanto previsto dal presente capitolato, l'ASP si riserva di applicare una sanzione dopo formale contestazione ed esame delle eventuali controdeduzioni, le quali dovranno pervenire entro 3 (tre) giorni dalla data di ricevimento della contestazione.

Qualora la violazione risulti di lieve entità e non abbia provocato alcuna conseguenza, potrà essere comminata una semplice ammonizione.

Per ogni giorno lavorativo di ritardo rispetto al termine stabilito per:

- Consegna e installazione apparecchiature 100,00 € (centoeuro);
- Collaudo 100,00 € (centoeuro);
- Intervento di manutenzione preventiva 50,00 € (cinquanteuro);
- Primo intervento di manutenzione correttiva 50,00 € (cinquanteuro);
- Risoluzione guasto o sostituzione 50,00 € (cinquanteuro).

L'ASP applicherà le penali per gli importi sopra riportati per ogni giorno di ritardo fino al 15 giorno. Trascorso tale termine il contratto si intenderà risolto di diritto, senza necessità di alcuna preventiva diffida o disdetta e l'amministrazione in tal caso, oltre a trattenere il deposito cauzionale definitivo a titolo di penale provvederà alla fornitura in danno del fornitore inadempiente, salvo il risarcimento di danni maggiori.

8. FATTURAZIONE E MODALITA' DI PAGAMENTO

La ditta dovrà attenersi alle disposizioni previste dall'art. 3 "Tracciabilità dei flussi finanziari "di cui alla legge n.136 del 13.08.2010: l'inosservanza comporterà la nullità assoluta del contratto, così come sancito al comma 8) dello stesso articolo.

I pagamenti della fornitura avverrà su presentazione di regolare fattura, a mezzo mandato, entro i termini di giorni 60 e dopo il positivo collaudo.

9. DIVIETO DI CESSIONE E DI SUBAPPALTO

La cessione dei crediti derivanti dal contratto è regolata dall'art. 117 del decreto legislativo n. 163/2006.

Per quanto concerne il subappalto questo si intende sottoposto alle condizioni di cui all'art. 118, del decreto legislativo n. 163/2006.

La cessione dei crediti o il subappalto realizzati in maniera non conforme ai predetti articoli di legge comporteranno la risoluzione del contratto con oneri a carico dell' Appaltatore per il risarcimento di ogni danno.

Nel caso di cessione di azienda o di ramo di azienda che interessi la fornitura/servizio oggetto del presente capitolato, l'ASP potrà, a suo insindacabile giudizio, ritenere risolto il contratto o, in alternative, proseguire il rapporto con la Ditta subentrante.

10. TRATTAMENTO DEI DATI. CONSENSO AL TRATTAMENTO

L'Appaltatore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo, per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione dell'appalto.

L'appaltatore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché dei propri eventuali subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza l'Azienda ha la facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto, fermo restando che l'appaltatore sarà tenuto a risarcire tutti i danni che dovessero derivare all'Azienda.

L'appaltatore potrà citare i termini essenziali del presente contratto, nei casi in cui ciò fosse condizione necessaria per la partecipazione dell'Appaltatore medesimo a gare di appalto.

Fermo restando quanto previsto nel presente capitolato, l'appaltatore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal decreto legislativo n. 196/2003.

Ai sensi di quanto previsto dal decreto legislativo n. 196/2003 in tema di trattamento di dati personali, le parti dichiarano di essersi preventivamente e reciprocamente informate, prima della sottoscrizione del contratto, circa le modalità e le finalità dei trattamenti di dati personali che saranno effettuati per l'esecuzione del contratto medesimo.

Ai fini della suddetta normativa, le parti dichiarano che i dati personali forniti con il presente atto sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione, ovvero per errori derivanti da un'inesatta imputazione dei dati stessi negli archivi elettronici e cartacei.

I trattamenti dei dati saranno improntati ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e nel rispetto delle misure di sicurezza.

Con la sottoscrizione del contratto, le parti dichiarano di essersi reciprocamente comunicate tutte le informazioni previste dagli articoli da 31 a 36 (misure di sicurezza) del decreto legislativo citato, ivi comprese quelle relative ai nominativi del responsabile e del titolare del trattamento e le modalità di esercizio dei diritti dell'interessato previste dall'articolo 9 del decreto legislativo n. 196/2003.

11. RISOLUZIONE ANTICIPATA DEL CONTRATTO E CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

L'ASP si riserva la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida scritta ad adempiere, ai sensi degli artt. 1453 e 1454 del Codice Civile ed all'esecuzione d'ufficio a spese dell'appaltatore, in caso di

- a. per gravi irregolarità, o per il reiterarsi di infrazioni e/o inadempienze accertate verificatesi nel corso della fornitura;
- b. in caso di fallimento o concordato preventivo della ditta appaltatrice. In questa eventualità il presente contratto si intenderà risolto dal giorno precedente a quello della pubblicazione della sentenza dichiarativa di fallimento. L'ASP/RC conserverà verso il fallimento piene ed intere le sue ragioni di credito ed indennizzo spettanti a qualsiasi titolo.

L'ASP/RC si riserva, altresì, la facoltà di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del Codice Civile, a tutto rischio e danno della Ditta accreditata, nei seguenti casi:

- a) grave negligenza o frode nell'esecuzione degli obblighi e condizioni contrattuali;
- b) sospensione o interruzione della fornitura da parte della ditta fornitrice per motivi non dipendenti da cause di forza maggiore;
- c) cessione dell'azienda, cessazione dell'attività;
- d) quando l'ASP/RC accerta in qualsiasi modo nel corso del contratto o prima dell'inizio della fornitura che l'Impresa accreditata si trova nelle condizioni previste dall'art. 38 del D. Leg.vo 163/2006;
- e) per motivi di pubblico interesse.
- f) in caso di intervenuta aggiudicazione della gara da parte della S.U.A. della Regione Calabria , riguardante la stessa tipologia dei prodotti oggetto del presente capitolato speciale, ed i cui prezzi siano risultati inferiori rispetto a quelli definiti a seguito della gara oggetto del presente capitolato;

La risoluzione anticipata del contratto comporterà, da parte dell'ASP/RC l'incameramento della cauzione, storno delle somme ancora da pagare, l'applicazione delle penali previste ed il risarcimento dei conseguenti danni ed indiretti provocati ed al rimborso delle maggiori spese che l'ASP dovesse sostenere nel rimanente periodo di vigenza contrattuale.

In questi casi, oltre quelli previsti dal Codice Civile per motivi di forza maggiore, l'ASP/RC (Stazione Appaltante) avrà pieno ed incontestabile diritto di dare luogo alla risoluzione "ipso iure" del contratto. Tale diritto potrà essere legittimamente esercitato mediante formale atto che dovrà essere notificato con posta raccomandata A.R. a mezzo Servizio Postale di Stato presso il domicilio della ditta accreditata. In tal modo si intenderà interrotto, senza altra formalità e pronuncia della Magistratura, il corso del contratto a far tempo dalla data di notifica.

L'Azienda si riserva il diritto di recesso unilaterale ai sensi dell'art. 1373, commi 1 e 2 c.c. con espressa esclusione di quanto previsto al comma 3 del medesimo articolo.

12. SICUREZZA SUL LAVORO

L'appaltatore garantisce il pieno rispetto delle disposizioni di cui al d. lgs. 81/2008, ivi incluso, nell'esecuzione dell'appalto di che trattasi, l'utilizzo di attrezzature, impianti e dispositivi conformi alla vigente normativa in materia di ambiente, igiene e sicurezza sul lavoro. La mancata osservanza di tali norme comporterà la risoluzione del rapporto contrattuale in essere, nonché il diritto dell'ASP di chiedere ed ottenere il risarcimento per i danni patiti.

Per le eventuali verifiche di competenza si richiede all'appaltatore di dare evidenza, prima dell'avvio dell'appalto, della documentazione di valutazione dei rischi redatta ai sensi del d. lgs. 81/2008.

13. FORO GIUDIZIARIO COMPETENTE

Per eventuali controversie non risolte direttamente tra l'Amministrazione dell'Azienda e la Ditta sarà competente il foro di Reggio Calabria.

14. ELEZIONE DI DOMICILIO

Agli effetti dell'esecuzione del contratto le parti contraenti eleggono il domicilio per tutta la durata dello stesso presso le rispettive sedi legali.

Responsabile del Procedimento: Antonio Barreca

Tel. 0965/347446 - Fax 0965/347285 - E-mail: acquistobs@asp.rc.it

—