

ALLEGATO 1 al Capitolato Tecnico (9 lotti)

Lotto 1: N° 2 SISTEMI DI CARDIOTOCOGRAFIA CENTRALIZZATI DA DESTINARE ALL'U.O. DI GINECOLOGIA DEL P.O. "S. MARTINO" DI ORISTANO (N° 1 UNITA') E ALL'U.O. DI GINECOLOGIA DEL P.O. "SS. TRINITA'" DI CAGLIARI (N° 1 UNITA') - Spesa presunta a base d'asta € 150.000,00 + IVA
– **Criterio aggiudicazione: Offerta Economicamente Più Vantaggiosa (OEPV)**

Caratteristiche tecniche minime a pena esclusione

Fornitura ed installazione di **n° 2 sistemi cardiocografici** ripartiti per **n° 1 centrale di monitoraggio e n° 2 cardiocografi intraparto per Oristano** e **n° 1 centrale di monitoraggio e n° 4 cardiocografi intraparto per Cagliari**. Le caratteristiche sono meglio di seguito evidenziate.

N° 2 Unità centrali (N° 1 per Cagliari e N° 1 per Oristano) con le seguenti caratteristiche:

- .Centrale visualizzazione e studio per monitoraggio di almeno 8 posti letto, modulare ed espandibile per centralizzazione dei dati derivanti dai cardiocografi collegati tramite LAN e/o modem e/o wireless
- .Processore Intel® di ultima generazione, con RAM almeno 4Gb, HDD da almeno 500 GB, Sistema Operativo Microsoft® Windows® ultima versione disponibile, con UPS a corredo, Masterizzatore DVD integrato per l'archiviazione permanente di pazienti ed esami, Unità dotata di collegamento di rete Ethernet ad alta velocità, Wifi e connessioni USB
- .Almeno un monitor LCD TFT di almeno 21"
- .Stampante laser b/n ad alta risoluzione in formato A4
- .Dotata di modulo di archiviazione con le seguenti funzionalità:
 - .Conservazione nel tempo della documentazione completa relativa al travaglio e al parto
 - .Possibilità di confrontare e studiare più gravidanze della stessa paziente
 - .Possibilità di memorizzare i tracciati completi di annotazioni e dati delle cartelle paziente (partogrammi e moduli) ed esportazioni dati
 - .Possibilità di accesso ai dati mediante più record paziente (nome, data, ID paziente, etc)
- .Funzione di visualizzazione continua del tracciato fetale e materno trasmesso dai monitor fetali remoti
- .Funzione di sorveglianza e allarme base: allarmi per tachicardia e bradicardia fetale, perdita del segnale
- .Funzione di analisi avanzata del pattern e allarmi avanzati: rilevazione della linea base, variabilità, numero e tipo di decelerazione, accelerazione contrazioni
- .Funzione di accesso remoto interattivo ai dati da tramite connessione protetta a Internet (web client)
- .Perfetta compatibilità con l'eventuale modulo telemetrico ed i cardiocografi forniti con la presente gara

N°6 Cardiotocografi intraparto di alta fascia (N° 4 per Cagliari e N° 2 per Oristano) con le seguenti caratteristiche:

- .Monitor fetale intraparto con battito cardiaco fetale, tocografia, FECG
- .Lingua italiana
- .Perfettamente compatibili con la stazione di monitoraggio ed il modulo telemetrico
- .Dotato di moduli (cablato e/o wireless) per l'interfacciamento alla centrale di monitoraggio
- .Compatto di peso e dimensione ridotti
- .Dotato di schermo a colori di almeno 6" per visualizzazione parametri
- .Alimentazione a rete e/o batteria
- .Circuito ad ultrasuoni per rilevazione FHR da almeno 1 MHz per il monitoraggio gemellare
- .Possibilità di monitorare i parametri di due gemelli preferibilmente su doppia scala non sovrapposti
- .Funzione di monitoraggio del benessere fetale per mezzo dell'elettrodo FECG a scalpo
- .Dotato di stampante termica integrata con ampia area di stampa per la riproduzione parametri (velocità tracciato, data, ora, etc)
- .Elevata capacità di memorizzazione dei trend
- .Dotato di idonee interfacce per connessione ed esportazione parametri
- .Idonei sistemi per la gestione degli allarmi

ACCESSORI IN DOTAZIONE DI CIASCUN CARDIOTOCOGRFO

- .Carrello con ruote per alloggiamento e trasporto
- .Almeno 2 trasduttori esterni ad ultrasuoni per FHR da almeno 1 MHz preferibilmente wireless con telemetria idonei al parto in acqua
- .Trasduttore esterno tocografico per misura contrazione uterina preferibilmente wireless con telemetria idonei al parto in acqua
- .Modulo trasduttore per rilevazione FECG a scalpo
- .Pulsante marca eventi per i movimenti fetali

LAVORI DI INSTALLAZIONE E COLLAUDO

- .È previsto, a seguito di installazione e posa in opera eseguita a regola d'arte da parte della Ditta Fornitrice. È prevista a carico della ditta fornitrice la completa configurazione informatica del sistema. Il Collaudo di accettazione tecnico ed amministrativo ai sensi delle Norme Tecniche CEI di riferimento, da eseguirsi in loco in contraddittorio con il personale del Servizio Ingegneria Clinica o suo delegato ed il personale dell'Unità Operativa di Ginecologia.
- .Si devono prevedere almeno 2 ore di formazione in loco suddivise in una o più giornate con la presenza dello/degli Specialist della Ditta offerente per l'addestramento del personale utilizzatore.

PUNTEGGIO QUALITA' (max 70 punti- punteggio minimo ammissione 42 punti)

TECNOLOGIA FUNZIONALE 35 PUNTI	
Parametro 1 – Caratteristiche generali e funzionali dell'intero sistema di cardiocografia	Max punti 35
.Sub 1.1 – Caratteristiche generali e funzionali dell'intero sistema (modularità, N° postazioni monitorabili, telemetria, connettività Wifi, etc) (qualitativo)	Sub – max punti 10
.Sub 1.2 - Caratteristiche generali della stazione cardiocografica (unità centrale di elaborazione, numero monitor offerti, ampiezza monitor, gestione periferiche, etc) (qualitativo)	Sub – max punti 10
.Sub 1.3 – Caratteristiche del sistema di rilevazione e visualizzazione parametri dei cardiocografi (dimensione schermo, numero parametri rilevati e visualizzati, area stampa, etc) (qualitativo)	Sub – max punti 5
.Sub 1.4 – Caratteristiche del sistema di memorizzazione refertazione, capacità di memoria, usabilità dell'interfaccia e funzionalità (qualitativo)	Sub – max punti 5
.Sub 1.5 – Caratteristiche del sistema di gestione allarmi (bradicardia, tachicardia, etc) (qualitativo)	Sub – max punti 5
OFFERTA TECNICA MIGLIORATIVA 20 PUNTI	
Parametro 2 – Accessori e migliorie aggiunte in offerta	Max punti 20
.Sub. 2.1 – Sistema <u>totalmente</u> cableless con sonde wireless e telemetria per cardiocografi idoneo al parto in acqua. Si 10 punti - no 0 punti	Sub – max punti 10
.Sub. 2.2 – Monitoraggio parto trigemellare con sonde annesse (se presente 5 punti; se non presente 0 punti)	Sub – max punti 5
.Sub. 2.3 – Fornitura di Postazioni di monitoraggio in aggiunta complete di PC, Monitor, UPS, etc (1 punto per ogni stazione in aggiunta fino ad un massimo di 3 punti)	Sub – max punti 3
.Sub. 2.4 – Fornitura di materiale accessorio a corredo quali Kit di elettrodi monouso a scalpo, rotoli carta termica, accessori in aggiunta vari: fibbie, cinghie etc (qualitativo)	Sub – max punti 2
ASSISTENZA MANUTENTIVA 15 PUNTI	
Parametro 3 - Assistenza tecnica e formazione	Max 15 punti
.Sub 3.1 – Mesi di garanzia in aggiunta (oltre i 24 mesi minimi) <u>di garanzia ed assistenza ordinaria "full risk"</u> – un punto per ogni due mesi in aggiunta fino ad un max 6 punti (ES: 24 mesi punti 0; 26 mesi punti 1; 28 mesi punti 2; 36 mesi o più mesi max 6 punti)	Sub – max punti 6
.Sub 3.2 – Assistenza ordinaria in garanzia prevista con il <u>danno accidentale e/o uso improprio</u> (se previsto 3 punti; se non previsto 0)	Sub – max punti 3
.Sub.3.3– fornitura muletto/i entro le 24 h lavorative (se previsto/i 2 punti; se non previsto/i 0)	Sub – max punti 2
.Sub 3.4 – Ore di formazione in aggiunta (oltre le 2 ore minime) un punto per ogni ora fino ad un max di 3 punti – (ES: 2 ore punti 0; 3 ore punti 1; 4 ore o più max 2 punti)	Sub – max punti 2
.Sub 3.5 – Caratteristiche della proposta triennale di assistenza tecnica <u>post garanzia</u> quali: grado del full-risk, prove funzionali offerte e percentuale manutentiva annua offerta, eventuali corsi di formazione periodici, etc (qualitativo)	Sub – max punti 2

Lotto 2: N° 4 CARDIOTOCOGRAFI ANTEPARTUM AMBULATORIALI FASCIA MEDIA PER L'U.O. DI GINECOLOGIA DEL P.O. "SS. TRINITA" DI CAGLIARI -Spesa presunta a base d'asta € 20.000,00 + IVA – **Criterio aggiudicazione: Offerta Economicamente Più Vantaggiosa (OEPV)**

Caratteristiche tecniche minime a pena esclusione

N° 4 Cardiotocografi anteparto ambulatoriali di fascia media con le seguenti caratteristiche:

- .Monitor fetale con battito cardiaco fetale e tocografia idoneo al monitoraggio prenatale
- .Lingua italiana
- .Compatto di peso e dimensione ridotti
- .Dotato di schermo touchscreen a colori di almeno 5" per visualizzazione parametri
- .Alimentazione a rete e/o batteria
- .Circuito ad ultrasuoni per rilevazione FHR ad 1 MHz per il monitoraggio gemellare
- .Possibilità della visualizzazione di alcuni parametri, come la variazione a breve termine, decelerazioni e linea di base durante lunghi periodi di monitoraggi in travaglio, con stampa periodica dei risultati con periodici intervalli di tempo
- .Dotato di idonei allarmi (bradicardia, tachicardia, etc)
- .Dotato di stampante termica integrata per la riproduzione parametri
- .Elevata capacità di memorizzazione dei trend
- .Dotato di idonee interfacce per connessione ed esportazione parametri

ACCESSORI IN DOTAZIONE DI CIASCUN CARDIOTOCOGRAFO

- .Carrello per alloggiamento e trasporto
- .Almeno 2 trasduttori esterni ad ultrasuoni per FHR da 1 MHz
- .Trasduttore esterno tocografico per misura contrazione uterina
- .Pulsante marca eventi per i movimenti fetali
- .Cavi alimentazione, cinghie fissaggio ed ogni altro accessorio necessario per il perfetto funzionamento

LAVORI DI INSTALLAZIONE E COLLAUDO

- .È previsto, a seguito di installazione e posa in opera eseguita a regola d'arte da parte della Ditta Fornitrice, il Collaudo di accettazione tecnico ed amministrativo ai sensi delle Norme Tecniche CEI di riferimento, da eseguirsi in loco in contraddittorio con il personale del Servizio Ingegneria Clinica o suo delegato ed il personale dell'Unità Operativa di Ginecologia.
- .Si devono prevedere almeno 2 ore di formazione in loco suddivise in una o più giornate con la presenza dello/degli Specialist della Ditta offerente per l'addestramento del personale utilizzatore

PUNTEGGIO QUALITA' (max 70 punti- punteggio minimo ammissione 42 punti)

TECNOLOGIA FUNZIONALE 35 PUNTI	
Parametro 1 – Caratteristiche generali e funzionali del cardiotocografo	Max punti 35
.Sub 1.1 – Caratteristiche del sistema di rilevazione e visualizzazione parametri dei cardiotocografi (dimensione schermo, numero parametri	Sub – max punti 15

rilevati e visualizzati, area stampa, etc) (qualitativo)	
.Sub 1.2 – Caratteristiche del sistema di memorizzazione refertazione, capacità di memoria, usabilità dell'interfaccia e funzionalità (qualitativo)	Sub – max punti 10
.Sub 1.3 – Caratteristiche del sistema di gestione allarmi (bradicardia, tachicardia, etc) (qualitativo)	Sub – max punti 10
OFFERTA TECNICA MIGLIORATIVA 20 PUNTI	
Parametro 2 – Accessori e migliorie aggiunte in offerta	Max punti 20
.Sub. 2.1 – Sistema <u>totalmente</u> cableless con sonde wireless. Si 7 punti - no 0 punti	Sub – max punti 7
.Sub. 2.2 – Monitoraggio parto trigemellare con sonde annesse (se presente 7 punti; se non presente 0 punti)	Sub – max punti 7
.Sub. 2.3 – Fornitura di materiale accessorio a corredo quali rotoli carta termica, accessori in aggiunta vari: fibbie, cinghie etc (qualitativo)	Sub – max punti 6
ASSISTENZA MANUTENTIVA 15 PUNTI	
Parametro 3 -Assistenza tecnica e formazione	Max 15 punti
.Sub 3.1 – Mesi di garanzia in aggiunta (oltre i 24 mesi minimi) <u>di garanzia ed assistenza ordinaria "full risk"</u> – un punto per ogni due mesi in aggiunta fino ad un max 6 punti (ES: 24 mesi punti 0; 26mesi punti 1; 28 mesi punti 2; 36 mesi o più mesi max 6 punti)	Sub – max punti 6
.Sub 3.2 – Assistenza ordinaria in garanzia prevista con il <u>danno accidentale e/o uso improprio</u> (se previsto 3 punti; se non previsto 0)	Sub – max punti 3
.Sub.3.3– fornitura muletto/i entro le 24 h lavorative (se previsto/i 2 punti; se non previsto/i 0)	Sub – max punti 2
.Sub 3.4 – Ore di formazione in aggiunta (oltre le 2 ore minime) un punto per ogni ora fino ad un max di 3 punti – (ES: 2 ore punti 0; 3 ore punti 1; 4 ore o più max 2 punti)	Sub – max punti 2
.Sub 3.5 – Caratteristiche della proposta triennale di assistenza tecnica <u>post garanzia</u> quali: grado del full-risk, prove funzionali offerte e percentuale manutentiva annua offerta, eventuali corsi di formazione periodici, etc (qualitativo)	Sub – max punti 2

Lotto 3: N° 3 LETTI DA TRAVAGLIO E PARTO DA DESTINARE ALLA GINECOLOGIA DEL P.O. "S. MARTINO" DI ORISTANO -Spesa presunta a base d'asta € 90.000,00 + IVA

–Criterio aggiudicazione: Offerta Economicamente Più Vantaggiosa (OEPV)

Caratteristiche tecniche minime a pena d'esclusione

- .Concepito specificamente per il parto dolce e attivo
- .Con forme arrotondate per permettere l'assistenza al parto in condizioni di emergenza
- .Di struttura ergonomica e robusta
- .Dotato di ruote piroettanti di diametro almeno 15 cm
- .Dotato di parti snodate controllabili elettricamente
- .Possibilità di trasformarsi elettricamente in poltrona parto
- .Inclinazione dello schienale elettroregolabile -10° + 60° (circa)
- .Trendelemburg elettroregolabile 0° - 10° (circa)
- .Escursione longitudinale da terra con materasso 60 cm – 100 cm (circa)
- .Carico da lavoro sicuro supportato almeno 200 Kg

- .Parte terminale trasformabile elettricamente in supporto orientabile per le cosce o divarica gambe
- .Con materasso in gel (o equivalente)
- .Alimentazione a rete elettrica e dotato di batteria tampone
- .Preferibilmente dotato di comandi integrati nella struttura

Configurazione base dotata almeno di:

- ✓ sponde pieghevoli con impugnature incorporate
- ✓ sovra materasso in pezzo unico
- ✓ poggiambracci orientabili elettricamente

LAVORI DI INSTALLAZIONE E COLLAUDO

- .È previsto, a seguito di installazione e posa in opera eseguita a regola d'arte da parte della Ditta Fornitrice, il Collaudo di accettazione tecnico ed amministrativo ai sensi delle Norme Tecniche CEI di riferimento, da eseguirsi in loco in contraddittorio con il personale del Servizio Ingegneria Clinica o suo delegato ed il personale dell'Unità Operativa di Ginecologia.
- .Si devono prevedere almeno 2 ore di formazione in loco suddivise in una o più giornate con la presenza dello/degli Specialist della Ditta offerente per l'addestramento del personale utilizzatore.

PUNTEGGIO QUALITA' (max 70 punti- punteggio minimo ammissione 42 punti)

TECNOLOGIA FUNZIONALE 35 PUNTI	
Parametro 1 – Caratteristiche generali e funzionali del letto	Max punti 35
.Sub 1.1 – Caratteristiche generali di ergonomia e robustezza con particolare attenzione alla struttura letto, della base ed alla qualità del materasso	Sub – max punti 10
.Sub 1.2 - Funzionalità dell'intero sistema con particolare riguardo alle movimentazione e scomparsa (qualitativo)	Sub – max punti 10
.Sub 1.3 – Caratteristiche del sistema letto- poltrona e gradi di libertà – possibili posizionamenti donna (qualitativo)	Sub – max punti 10
.Sub 1.4 – Caratteristiche della/e consolle elettrica/e di comando (qualitativo)	Sub – max punti 5
OFFERTA TECNICA MIGLIORATIVA 20 PUNTI	
Parametro 2 – Accessori e migliorie aggiunte in offerta	Max punti 20
.Sub. 2.1 – offerta di accessori e funzionalità aggiuntive oltre quelle richieste in configurazione base (ES: materasso accoglia neonato, controllo remoto, accessori vari (dettagliare specificamente)) (qualitativo)	Sub – max punti 5
.Sub. 2.2 – offerta di comandi completamente integrati nella struttura del letto	Sub – max punti 5
.Sub. 2.3 – offerta di blocco centralizzato delle ruote con freno direzionale e comandi d'ambo i lati (quantitativo: S->5 pt – N->0pt)	Sub – max punti 5
.Sub. 2.4 – offerta luce notturna di cortesia (quantitativo: S->5 pt – N->0pt)	Sub – max punti 5
ASSISTENZA MANUTENTIVA 15 PUNTI	
Parametro 3 -Assistenza tecnica e formazione	Max 15 punti
.Sub 3.1 – Mesi di garanzia in aggiunta (oltre i 24 mesi minimi) <u>di garanzia ed</u>	Sub – max punti 6

<u>assistenza ordinaria "full risk"</u> – un punto per ogni due mesi in aggiunta fino ad un max 6 punti (Es: 24 mesi punti 0; 26 mesi punti 1; 28 mesi punti 2; 36 mesi o più mesi max 6 punti)	
.Sub 3.2 – Assistenza ordinaria in garanzia prevista con il <u>danno accidentale e/o uso improprio</u> (se previsto 3 punti; se non previsto 0)	Sub – max punti 3
.Sub.3.3– fornitura muletto/i entro le 24 h lavorative (se previsto/i 2 punti; se non previsto/i 0)	Sub – max punti 2
.Sub 3.4 – Ore di formazione in aggiunta (oltre le 2 ore minime) un punto per ogni ora fino ad un max di 3 punti – (Es: 2 ore punti 0; 3 ore punti 1; 4 ore o più max 2 punti)	Sub – max punti 2
.Sub 3.5 – Caratteristiche della proposta triennale di assistenza tecnica <u>post garanzia</u> quali: grado del full-risk, prove funzionali offerte e percentuale manutentiva annua offerta, eventuali corsi di formazione periodici, etc (qualitativo)	Sub – max punti 2

Lotto 4: N° 1 CENTRALE DI MONITORAGGIO completa di n°13 monitor paziente multiparametrici
– aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa
– costo stimato della fornitura: € 130.000,00 + IVA

Caratteristiche tecniche minime della centrale di monitoraggio:

- Dotazione HW e SW completa per la gestione di almeno 13 posti letto,
- Doppio display TFT/LCD da almeno 19" ciascuno, per la visualizzazione di tutti i dati rilevati dai monitor di terapia intensiva a letto del paziente,
- Visualizzazione e gestione, su almeno tre livelli di criticità, di tutti gli allarmi provenienti dai monitor paziente collegati in rete,
- Memorizzazione in forma continua (funzione tipo holter) per almeno 48 ore, di almeno due forme d'onda per ciascun paziente,
- Memorizzazione degli allarmi e degli eventi più significativi, per almeno 48, ore di tutti i pazienti monitorizzati con richiamo delle relative forme d'onda,
- Visualizzazione sotto forma di trend di tutti i parametri memorizzati per almeno 48 ore,
- Possibilità di stampa in modalità automatica e manuale su stampante laser in dotazione e su eventuali stampanti di rete,
- Dotazione HW e SW, ivi comprese le necessarie classi DICOM tale da garantire esportazione e importazione di dati in formato HL7 e immagini in formato DICOM anche da apparecchiature/reti esterne alla rete centrale/monitor paziente.

Caratteristiche tecniche minime di ciascun monitor paziente:

- Monitor touchscreen LCD a colori da 17"
- risoluzione almeno 1280x1024 pixel
- dotazione di sonde, moduli, HW/SW e in generale di ogni accessorio funzionale al rilevamento e visualizzazione di almeno i seguenti parametri, da pazienti adulti, bambini e neonati:
 - 12 tracce per monitoraggio ECG,
 - Respiro,
 - 2 temperature,
 - 2 Pressione Arteriosa invasiva,
 - Pressione Arteriosa non invasiva,
 - Saturazione periferica di ossigeno,
 - Ossi-cardio-respirogramma,
- cavi ECG, elettrodi terminali Adu 12 der, a clip, IEC,
- cavi ECG, elettrodi terminali Neo 3 terminali, a bottone, IEC,
- Tubo di gonfiaggio e bracciale pediatrico (18-26cm),
- Tubo di gonfiaggio e bracciale neonatale (5.8 cm e 10.9 cm),
- Registrazione 120 ore trend grafici e tabellari di tutti i parametri
- Registrazione 48 ore delle forme d'onda
- Segnalazione visiva ed acustica sia per gli allarmi tecnici che per quelli fisiologici
- Archiviazione dei trend delle ultime 168 ore circa

- Archiviazione di almeno 1000 letture NIBP
- Dotazione HW e SW completa per richiamare su monitor paziente i dati memorizzati nella centrale

N.B.: si intendono, inoltre, a carico dell'Aggiudicatario:

1) la realizzazione della rete cablata di collegamento tra i monitor posto letto e la centrale, nonché la sua certificazione,

2) la fornitura dei supporti specificamente previsti dal produttore per l'installazione a parete dei monitor posto letto, nonché il montaggio e la posa in opera degli stessi.

Caratteristiche Tecniche Migliorative della Centrale di monitoraggio e dei monitor (punteggio qualità max: 70 punti; punteggio minimo ammissione 42 punti)

Parametro	Unità di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
n° e tipologia di parametri paziente visualizzabili in contemporanea sui monitor della centrale	Discrezionale	4	Discrezionale
n° di pazienti visualizzabili in contemporanea sui monitor della centrale	N°	4	Direttamente proporzionale
N° e tipologia di parametri visualizzabili su ciascun monitor paziente oltre quelli richiesti	Discrezionale	4	Discrezionale
Capacità di archiviazione dati e immagini da parte della centrale di monitoraggio	GByte	5	Direttamente proporzionale
Specifiche tecniche HW e SW della centrale di monitoraggio	Discrezionale	5	Discrezionale
Specifiche tecniche HW dei monitor della centrale	Discrezionale	4	Discrezionale
Dimensioni dei monitor paziente	Pollici	4	Direttamente proporzionale
Connessione centrale/monitor anche via wireless	lista di scelte	6	a) SI, il sistema offerto è già dotato di tutti i moduli HW/SW necessari =6 punti; b) SI, ma con ulteriori moduli HW/ applicativi SW non presenti in offerta= 2 punti; c) NO = 0 punti
Attività di formazione agli operatori sanitari contestualmente alla fornitura (on site)	Ore	4	Direttamente proporzionale
Attività di supporto formativo agli operatori sanitari successivamente alla fornitura (da remoto)	Ore	3	Direttamente proporzionale
Durata garanzia full risk oltre quella di legge	Mesi	10	Direttamente proporzionale
Tempo di intervento dal momento della richiesta	Ore	3	Direttamente proporzionale
Tempo di risoluzione dal momento della richiesta	Ore	3	Direttamente proporzionale

Parametro	Unità di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
Disponibilità durante il periodo di garanzia di apparecchiatura sostitutiva entro il giorno lavorativo successivo, in caso di mancato rispetto del tempo di risoluzione	Lista di scelte	5	SI = 5 punti NO = 0 punti
Orario lavorativo	N° ore	4	Direttamente proporzionale
Modalità di inoltro delle richieste di intervento (es. tel, fax, email)	Discrezionale	2	Discrezionale

Lotto 5: N° 20 MONITOR DEFIBRILLATORE portatile ad uso ospedaliero, per pazienti adulti e pediatrici, completo di modulo AED, modulo monitoraggio parametri vitali (ECG, SpO2 e NiBP), stampante, batteria interna e tutto il restante necessario per il corretto funzionamento (p.e.: cavi, adattatori, etc.)

Monitor defibrillatore con le seguenti caratteristiche minime:

1. Defibrillatore monitor per pazienti adulti e pediatrici;
2. Modalità operative: manuale, semiautomatica, cardioversione sincronizzata e stimolazione non invasiva;
3. Forma d'onda bifasica esponenziale troncata;
4. Livello di energia selezionabile in modalità manuale con valore massimo impostabile non inferiore a 200J per utilizzo con piastre esterne;
5. Livello di energia impostata in maniera automatica in funzione dell'impedenza del paziente durante il funzionamento in modalità semiautomatica con valore massimo non inferiore a 150J per pazienti adulti e 50J per pazienti pediatrici;
6. Funzionamento a rete ed a batteria ricaricabile;
7. Software del dispositivo completamente in lingua italiana;
8. Funzionalità di autotest;
9. Durata batteria in funzionamento almeno 2 ore in monitoraggio completo e almeno 100 cicli di carica/scarica al livello massimo di energia;
10. Indicazioni acustiche e/o visive sullo stato di alimentazione (almeno per: attività di carica delle piastre, livello di carica della batteria, stato e connessione elettrodi);
11. Indicazioni di pronta disponibilità;
12. Indicazioni acustiche e visive (queste ultime in lingua italiana) a supporto della defibrillazione in modalità manuale;
13. Indicazioni vocali e visive, entrambe in lingua italiana, per il pieno supporto della defibrillazione in modalità automatica;
14. Monitor LCD a colori da almeno 5,6";
15. Funzione di monitoraggio sia attraverso piastre che elettrodi;
16. Modulo di pacing per la stimolazione esterna transcutanea, con frequenza e corrente di stimolazione regolabili con la fornitura di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento;
17. Test automatico di corretto funzionamento e ricerca guasti;
18. Possibilità di memorizzare e stampare i trends dei parametri monitorati e degli eventi (es. data, Energia selezionata, superamento allarmi);
19. Memorizzazione di tutti i dati su memoria interna e/o su-card (o altro formato simile) estraibile (in questo caso la memoria estraibile dovrà essere compresa nella fornitura);
20. Stampante di tracciati incorporata;
21. Peso non superiore a 7 kg comprese piastre e batteria;
22. Dimensioni contenute al fine di poter essere utilizzato nel corso delle operazioni di trasferimento paziente;
23. Moduli per il monitoraggio di almeno i seguenti parametri:
 - o ECG ad almeno 3 derivazioni;
 - o SPO2 con sensore a dito pluriuso per adulti;
 - o Pressione non invasiva NiBP;

24. Fornitura di tutti gli accessori necessari al suo corretto e completo funzionamento, ivi compresi:
- o N°2 confezioni di piastre pregelate monouso per pazienti adulti;
 - o N°2 confezioni di piastre pregelate monouso per pazienti pediatrici;
 - o Cavo e alimentatore (se esterno al corpo dell'apparecchiatura) per alimentazione elettrica e ricarica batteria;
 - o Piatte esterne per defibrillazione, utilizzabili sia con pazienti adulti che pediatrici;
 - o N°1 Cavo per monitoraggio ecg, a 3 derivazioni (o superiore, a seconda della configurazione offerta), protetto da scarica del defibrillatore;
 - o Sensore a dito pluriuso per il monitoraggio SpO2 sia per pazienti adulti che pediatrici (unico o due separati) protetto da scarica del defibrillatore;
 - o N°1 batteria;
 - o N°5 rotoli di carta per la stampante;
 - o N°1 bracciale per adulti e N°1 bracciale pediatrico;
 - o Ogni altro accessorio necessario per il corretto e sicuro funzionamento.
25. Garanzia con assistenza e manutenzione: 24 mesi

Caratteristiche Tecniche Migliorative di ciascun defibrillatore (punteggio qualità max: 70 punti)

Parametro	Unità di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
Tracciati memorizzabili	N°	4	Direttamente proporzionale
Energia massima erogabile (J) superiore a 200 J	Joule	4	Direttamente proporzionale
precisione/accuratezza dell'energia in uscita, rispetto al valore impostato, inferiore a +/-15%, con presentazione di un certificato/attestato di prova	Lista di scelte	2	SI = 2 punti, NO = 0 punti
Dimensione del monitor superiore al minimo richiesto (5,6")	Pollici	5	Direttamente proporzionale
Modulo ECG con monitoraggio a 12 derivazioni, completo di n.2 cavi a 10 poli, incluso nella fornitura senza ulteriore incremento della base d'asta	Lista di scelte	5	SI = 5 punti, NO = 0 punti
Ulteriori parametri effettivamente monitorabili rispetto ai minimi richiesti, senza incremento della base d'asta.	N° e tipologia	6	Discrezionale
Tempo di analisi del ritmo	Secondi	4	Direttamente proporzionale
Tempo di ricarica tra due scariche alla massima energia	Secondi	3	Inversamente proporzionale
Compatibilità con sensori Masimo o Nellcor per SpO2	Lista di scelte	5	SI = 5 punti, NO = 0 punti
Autonomia nella modalità di funzionamento a batteria	Ore	4	Direttamente proporzionale
Peso, compreso batteria e stampante, inferiore al minimo richiesto (7 kg)	Kg	5	Inversamente proporzionale
Attività di formazione agli operatori contestualmente alla fornitura	Ore	3	Direttamente proporzionale
Durata della garanzia full risk superiore al minimo richiesto (24 mesi)	Mesi	8	Direttamente proporzionale
Tempo di intervento dal momento della richiesta, inferiore al minimo richiesto nel CGA ATS Sardegna	Ore	3	Direttamente proporzionale
Tempo di risoluzione dal	Ore	4	Direttamente proporzionale

momento della richiesta, inferiore al minimo richiesto nel CGA ATS Sardegna			
Disponibilità entro il giorno lavorativo successivo di un'apparecchiatura sostitutiva (muletto) in caso di malfunzionamento non risolvibile entro il giorno della segnalazione	Lista di scelte	5	SI = 5 punti NO = 0 punti

Lotto 6: N° 1 VIDEO LARINGOSCOPIO PEDIATRICO

– aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

– costo stimato della fornitura: € 20.000,00 + IVA

Funzionalità e dotazione:

- Monitor integrato
- Lame per video laringoscopia dritte e curve di varie misure (mis 0,1,2 neonatali e pediatriche)
- Lama speciale per intubazione difficile o per pz con malformazioni anatomiche
- Registrazione su scheda SD o tramite periferica USB
- SW per la gestione e la registrazione delle immagini
- Funzionamento a batteria ricaricabile

Punteggio qualità max: 70 punti (punteggio minimo ammissione 42 punti)

Parametro	Unità di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
Dimensione del monitor integrato	Pollici	5	Direttamente proporzionale
Risoluzione del monitor integrato	Pixel x Pixel	5	Direttamente proporzionale
Risoluzione della telecamera	Pixel x Pixel	5	Direttamente proporzionale
Tecnologia costruttiva della batteria (preferenziale ioni di litio o tecnologia superiore)	Ioni di Litio, NiMH, etc	4	Discrezionale
Autonomia della batteria in stand by	Ore	4	Direttamente proporzionale
Autonomia in funzionamento a batteria	Minuti	5	Direttamente proporzionale
Interfaccia di collegamento a monitor esterno	Lista di scelte	5	SI = 5 punti NO = 0 punti
Conessioni per collegamenti esterni oltre a USB/SD	N° e tipologia	5	Discrezionale
Ulteriore schermo TFT esterno ad alta risoluzione per la visualizzazione delle immagini, incluso nella fornitura	Lista di scelte	8	SI = 8 punti NO = 0 punti
Durata della garanzia full risk oltre i 24 mesi	Mesi	8	Direttamente proporzionale
Tempo di intervento dal momento della richiesta	Ore	3	Direttamente proporzionale
Tempo di risoluzione dal momento della richiesta	Ore	3	Direttamente proporzionale

Disponibilità entro il giorno lavorativo successivo di un' apparecchiatura sostitutiva in caso di mancato rispetto del tempo di risoluzione	Lista di scelte	5	SI = 5 punti NO = 0 punti
Orario lavorativo	Range orario giornaliero e settimanale	3	Direttamente proporzionale
Modalità di inoltro delle richieste di intervento (es. fax, telefono, email)	Discrezionale	2	Discrezionale

Lotto 7: N° 23 INCUBATRICI NEONATALI

– aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

– costo stimato della fornitura: € 460.000,00 +IVA

Sistema di controllo temperatura

- Possibilità di impostazione della temperatura d'aria fino a 39°C, con funzione di sicurezza per temperature superiori ai 37°C, necessarie per raggiungere una temperatura corporea ideale di termo-neutralità anche per un neonato estremamente piccolo (VLBW infant) nei primi giorni di vita.
- Sistema di controllo temperatura cutanea del neonato, fino a 37.5°C, con allarmi (alta e bassa temperatura) preimpostati.

Sistema di umidificazione

- Sistema di controllo dell'umidità relativa del microambiente, fino ad almeno il 95%. Il sistema di umidificazione deve essere completamente asettico e in grado da garantire la sanificazione e/o sterilità nel tempo. Le componenti del sistema di umidificazione che richiedono la sanificazione, devono essere facilmente estraibili e smontabili dal personale infermieristico per una sicura e approfondita sanificazione.

Ossigeno

- Sistema di controllo della concentrazione d'ossigeno all'interno della campana dell'incubatrice fino ad almeno il 65%, con un doppio sistema di controllo e con allarmi (alta e bassa concentrazione O2) preimpostati.

Caratteristiche della campana e accessi al neonato

- Campana realizzata in plexiglass o materiale equivalente tale da consentire la massima visibilità del neonato all'interno dell'incubatrice da diversi angoli.
- Accesso al paziente garantito da portelli sulle fiancate e aperture/oblò.
- Doppie pareti o sistema equivalente per ridurre quanto più possibile la dispersione termica.
- Struttura robusta, resistente agli urti, e di facile accessibilità, sia per pulizia sia per manutenzione.
- Filtro dell'aria facilmente ispezionabile dall'esterno.
- Livello di rumorosità all'interno della campana ≤ 47 dB.

Lettino paziente

- Dotato di materassino antidecubito, ignifugo
- Inclinazione del piano del materassino regolabile (in posizioni Trendelenburg e anti trendelenburg).

- Cassetto portalastre RX.
- Regolazione elettrica dell'altezza del piano di lavoro.

Display e software

- Display per l'impostazione dei parametri e il loro monitoraggio sia in tempo reale sia per visualizzazione TREND. La gestione delle funzioni deve essere semplice ed intuitiva con selezione delle impostazioni e menù in lingua italiana.

Accessori compresi nella fornitura in appalto

- Bilancia elettronica integrata, con un'unica modalità di pesata e accuratezza di ± 10 g.
- Pulsossimetria integrata con tecnologia Masimo, per la determinazione della saturazione d'ossigeno e della frequenza del polso.
- Conformità alla normativa e certificazione di prodotto Il dispositivo deve rispondere alle normative generali CEI 62.5 e particolari EN60601-2-19, essere conforme alle Direttive Europee sui dispositivi medici 93/42/EEC, alle altre normative applicabili e ss.mm.ii.

Punteggio qualità max: 70 punti (punteggio minimo ammissione 42 punti)

Parametro	Unità di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
Doppio sistema di controllo della temperatura interna dell'aria (es. servo-controllo e controllo manuale) con allarmi alta e bassa temperatura preimpostati.	Lista di scelte	5	Si = 5 punti NO = 0 punti
Monitoraggio temperatura del neonato attraverso almeno due sensori, con possibilità di valutazione del delta termico. La visualizzazione dell'andamento delle temperature del neonato nel tempo deve garantire almeno una misurazione di 24 ore.	Lista di scelte	6	Si = 6 punti NO = 0 punti
portelli sulle fiancate completamente abbattibili	Lista di scelte	5	Si = 5 punti NO = 0 punti
portelli dotati di sistema di chiusura/sicurezza	Lista di scelte	5	Si = 5 punti NO = 0 punti
Lettino paziente estraibile da ambo i lati dell'incubatrice per facilitare le procedure di emergenza.	Lista di scelte	4	SI = 4 punti NO = 0 punti
Cassetto portalastre RX accessibile da ambo i lati dell'incubatrice	Lista di scelte	4	SI = 4 punti NO = 0 punti
Regolazione elettrica del piano di lavoro effettuabile da più lati	Lista di scelte	4	SI = 4 punti NO = 0 punti
Ampiezza dell'inclinazione del piano del materassino in Trendelenburg e anti Trendelenburg).	Gradi	4	Direttamente proporzionale
Parametri e trend visualizzabili sul display	Discrezionale	4	Discrezionale

Parametro	Unità di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
Possibilità di visualizzare la crescita ponderale nel tempo (TREND pesate).	Lista di scelte	5	SI = 5 punti NO = 0 punti
Durata della garanzia full risk oltre i 24 mesi	Mesi	5	Direttamente proporzionale
Tempo di intervento dal momento della richiesta	Ore	3	Direttamente proporzionale
Tempo di risoluzione dal momento della richiesta	Ore	3	Direttamente proporzionale
Disponibilità entro il giorno lavorativo successivo di un' apparecchiatura sostitutiva in caso di malfunzionamento non risolvibile entro il giorno della segnalazione	Lista di scelte	6	SI = 10 punti NO = 0 punti
Orario lavorativo	Range giorni e ore lavorative	4	Direttamente proporzionale
Modalità di inoltro delle richieste di intervento (es. fax, telefono, email)	Discrezionale	3	Discrezionale

N° 3 INCUBATRICI/CULLA DA TRASPORTO intraospedaliero per trattamento paziente

– aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

– costo stimato della fornitura: € 22.500,00 + IVA

- Dimensioni compatte e peso contenuto per un agevole trasporto intraospedaliero.
- Campana trasparente e completamente apribile per un accesso completo al piano del materassino paziente.
- Oblò dotati di guarnizioni di tenuta.
- Aperture laterali di adeguate dimensioni per passaggio cavi/circuito paziente.
- Lettino paziente dotato di sistema di fissaggio per l'immobilizzazione del neonato
- Materassino antidecubito
- Lampada ad alta luminosità per l'illuminazione del lettino
- Possibilità di somministrazione dell'ossigeno in culla.
- Temperatura dell'aria regolabile fino a 38° C in incrementi di 0,1°C.
- Temperatura impostabile anche sotto i 30°C, per il trasporto dei pazienti in ipotermia.
- Sistema di circolazione forzata dell'aria per rispondere rapidamente a variazioni termiche ambientali.
- Display con indicazione in °C e decimi di °C della temperatura interna della culla,
- Sistema di allarmi visivi e sonori: per alta/bassa temperatura aria, per circolazione aria interrotta, basso voltaggio della batteria.
- Indicatore di stato di carica della batteria,
- alimentazione elettrica da rete (AC) 220-240 Volt e continua 12V (DC).
- autonomia di funzionamento a batteria non inferiore a 90 minuti.
- corpo principale incubatrice facilmente separabile dal carrello.
- porta bombole integrato nel carrello
- ripiano porta accessori integrato nel carrello.
- dotata di stativo multiuso.

- dotata di bombole aria e ossigeno da 5 litri con riduttore di pressione e manometro di controllo.

Punteggio qualità max: 70 punti (punteggio minimo ammissione 42 punti)

Parametro	Unità di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
N° di oblò per l'accesso al neonato	N°	6	Direttamente proporzionale
campana a doppia parete per minimizzare le perdite di calore per irraggiamento e la trasmissione di rumori esterni all'interno della culla.	Lista di scelte	5	SI = 5 NO = 0
Larghezza	cm	3	Inversamente proporzionale
Lunghezza	cm	2	Inversamente proporzionale
Ulteriori parametri monitorabili e dotati di allarme visivo/acustico	Discrezionale	4	Discrezionale
Autonomia nella modalità di funzionamento a batteria	Minuti	2	Direttamente proporzionale
Display per il rilevamento dei principali parametri di funzionamento/allarmi	Discrezionale	3	Discrezionale
Ergonomia con particolare riguardo alla facilità di ispezione e alle modalità di accesso al neonato	Discrezionale	5	Discrezionale
Durata della garanzia full risk oltre i 24 mesi	Mesi	10	Direttamente proporzionale
Tempo di intervento dal momento della richiesta	Ore	5	Direttamente proporzionale
Tempo di risoluzione dal momento della richiesta	Ore	5	Direttamente proporzionale
Disponibilità entro il giorno lavorativo successivo di un' apparecchiatura sostitutiva in caso di malfunzionamento non risolvibile entro il giorno della segnalazione	Lista di scelte	10	SI = 10 punti NO = 0 punti
Orario lavorativo	Range giorni e ore lavorative	6	Direttamente proporzionale
Modalità di inoltro delle richieste di intervento (es. fax, telefono, email)	Discrezionale	4	Discrezionale

Lotto 8: N° 2 CULLETTE DA TRASPORTO NIDO CON UNITÀ CENTRALE DI CONTROLLO

– aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

– costo stimato della fornitura: € 8.000,00 + IVA

Caratteristiche tecniche e dotazione:

- Carrello portante con 4 ruote di cui almeno due dotate di freno,
- Struttura culla in materiale plastico atossico o comunque tale da consentire una facile disinfezione

- materassino in materiale ignifugo e morbido di dimensione 40x65x3cm circa,
- Unità di servo-controllo con display per controllo e mantenimento temperatura impostata e dotata di allarmi

Punteggio qualità max: 70 punti (punteggio minimo ammissione 42 punti)

Parametro	Unità di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
Dimensioni del materassino	cm ²	5	Direttamente proporzionale
Sistemi di sicurezza con particolare riguardo a contenimento del neonato e antiribaltamento	Discrezionale	6	Discrezionale
Ergonomia con particolare riguardo alla facilità di movimentazione ed alla protezione dagli urti	Discrezionale	8	Discrezionale
Ergonomia con particolare riguardo alla facilità di ispezione e alle modalità di accesso al neonato	Discrezionale	5	Discrezionale
Altezza lettino regolabile	Lista di scelte	6	SI = 6 punti NO = 0 punti
Durata della garanzia full risk oltre i 24 mesi	Mesi	10	Direttamente proporzionale
Tempo di intervento dal momento della richiesta	Ore	5	Direttamente proporzionale
Tempo di risoluzione dal momento della richiesta	Ore	5	Direttamente proporzionale
Disponibilità entro il giorno lavorativo successivo di un' apparecchiatura sostitutiva in caso di malfunzionamento non risolvibile entro il giorno della segnalazione	Lista di scelte	10	SI = 10 punti NO = 0 punti
Orario lavorativo	Range giorni e ore lavorative	6	Direttamente proporzionale
Modalità di inoltro delle richieste di intervento (es. fax, telefono, email)	Discrezionale	4	Discrezionale

N° 5 MONITOR TRANSCUTANEI PCO2/SpO2

- aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

- costo stimato della fornitura: € 50.000,00 +IVA

- monitoraggio in continuo di almeno pco2/spo2 e frequenza polso tramite unico sensore
- sensore con caratteristiche tali da consentire il monitoraggio in continuo in pazienti adulti, pediatrici e neonati (p.e. minor peso del sensore, etc.)
- il sistema di applicazione deve consentire il monitoraggio dei parametri rilevati da un sito centrale del corpo (lobo dell'orecchio, fronte, torace)
- visualizzazione in tempo reale degli allarmi e dei parametri rilevati
- tutti i parametri monitorizzati devono essere visualizzati sotto forma di trend dati con finestra temporale impostabile dall'utente

- personalizzazione del range di rilevazione dei parametri monitorizzati
- dotato di unità di calibrazione del sistema
- memoria interna di almeno 24 ore
- peso e dimensioni ridotte idonee a renderlo adatto anche per il trasporto
- batteria con durata di almeno 4 ore
- software ed eventuali connettori/cavi/accessori per lo scaricamento e la gestione dei dati con possibilità di report pre configurati
- conformità alla normativa e certificazione di prodotto il dispositivo deve rispondere alle normative generali CEI 62.5 e particolari EN60601-2-19, essere conforme alle Direttive Europee sui dispositivi medici 93/42/EEC e alle altre normative applicabili.

Punteggio qualità max: 70 punti (punteggio minimo ammissione 42 punti)

Parametro	Unità di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
Caratteristiche del sistema sensoriale per il monitoraggio delle varie tipologie di pazienti, con particolare rilevanza per i pazienti neonatali e pediatrici (p.e. peso e dimensioni ridotte modalità di rimozione del sistema, etc.)	descrizione	6	discrezionale
Pressione parziale di CO ₂ - range di misurazione - risoluzione	mmHg	2 2	direttamente proporzionale inversamente proporzionale
Saturazione di O ₂ - range di misurazione - risoluzione - accuratezza	%	2 2 2	direttamente proporzionale inversamente proporzionale inversamente proporzionale
frequenza polso - range di misurazione - risoluzione - accuratezza	bpm	2 2 2	direttamente proporzionale inversamente proporzionale inversamente proporzionale
Tipologia di allarmi	Numero e tipologia	3	discrezionale
Ulteriori parametri monitorati rispetto a quelli richiesti	Numero e tipologia	3	discrezionale
Parametri (fisiologici e operativi) visualizzabili in tempo reale a monitor	Numero e tipologia	3	discrezionale
Calibrazione automatica del sensore	lista di scelte	3	si=3 no=0
Disattivazione automatica del riscaldamento del sensore al raggiungimento della temperatura limite	lista di scelte	3	si=3 no=0
Memoria interna	ore	2	direttamente proporzionale
Peso del sistema	Kg	2	inversamente proporzionale
Dimensioni (lpxh) del sistema	cm ³	2	inversamente proporzionale
Dimensioni del display	pollici	3	direttamente proporzionale
Durata della batteria	ore	4	direttamente proporzionale

Parametro	Unità di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
Software in lingua italiana	lista di scelte	3	si=3 no=0
Tempo di intervento dal momento della richiesta	ore	3	inversamente proporzionale
Tempo di risoluzione dal momento della richiesta	ore	3	inversamente proporzionale
Disponibilità entro il giorno lavorativo successivo di un'apparecchiatura sostitutiva in caso di malfunzionamento non risolvibile entro il giorno della segnalazione	lista di scelte	6	si=6 no=0
Orario lavorativo	range giorni e ore lavorative	3	direttamente proporzionale
Modalità di inoltro delle richieste di intervento (es. fax, telefono, email)	descrizione	2	discrezionale

N° 1 SISTEMA PER IL TRATTAMENTO IPOTERMICO del neonato e per il monitoraggio aEEG

– aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

– costo stimato della fornitura: € 30.000,00 +IVA

Sistema per il raffreddamento corporeo di tipo Whole Body Cooling per il trattamento dell'encefalopatia ipossico- ischemica e per il monitoraggio dell'attività cerebro-funzionale attraverso l'elettroencefalografia ad ampiezza integrata (aEEG), con le seguenti caratteristiche:

- destinato ed approvato per utilizzo specifico sui neonati
- ipotermia sistemica del neonato attraverso raffreddamento diretto
- monitoraggio in tempo reale e durante tutto il trattamento (raffreddamento e riscaldamento) di:
 - temperatura rettale ed il suo andamento
 - temperatura cutanea ed il suo andamento
- servocontrollo della temperatura rettale
- avere protocollo/i di raffreddamento per i neonati asfittici in accordo con le linee guida nazionali/internazionali
- massima silenziosità
- acquisizione ed esportazione dei dati paziente e dei dati relativi di raffreddamento
- monitoraggio in continuo delle attività elettroencefaliche dei due emisferi cerebrali tramite l'utilizzo di almeno due canali EEG per poter analizzare l'attività elettrocorticale degli emisferi cerebrali
- monitoraggio in continuo di almeno due canali di aEEG per ogni singolo emisfero e un canale aEEG cross cerebrale
- analisi e visualizzazione in tempo reale dei dati e dei tracciati aEEG
- controllo costante della qualità del segnale e di collegamento di ogni singolo elettrodo
- l'inserimento di marker preconfigurati e/o personalizzati per identificare potenziali eventi durante il monitoraggio e la loro visualizzazione in concomitanza con il tracciato aEEG
- acquisizione ed esportazione dei dati paziente e dei dati elettroencefalici
- software dedicato per l'analisi dei tracciati dell'attività EEG di fondo ed eventuali episodi critici con possibilità di inserimento di commenti da parte dell'operatore
- possibilità di visualizzazione/analisi dati aEEG/EEG anche da remoto
- la creazione di report paziente personalizzati
- la possibilità di stampa (personalizzata)

Il sistema deve essere dotato di:

- tutti gli accessori necessari per eseguire il trattamento di ipotermia anche nei neonati di diverso

- peso/età gestazionale. Tutto il materiale in diretto contatto con il neonato deve essere monouso
- tutti gli accessori necessari per eseguire il monitoraggio cerebro-funzionale. Tutto il materiale in diretto contatto con il neonato deve essere monouso
- display a colori di ampie dimensioni, preferibilmente touch-screen, per visualizzazione di tutti i parametri monitorizzati
- un lettore/masterizzatore CD
- tutti gli allarmi che evidenziano il corretto funzionamento e l'utilizzo in sicurezza del sistema

Punteggio qualità max: 70 punti (punteggio minimo ammissione 42 punti)

Parametro	Unita' di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
rumorosità	dB	4	Inversamente proporzionale
Range impostabile di temperatura di trattamento	°C	2	Direttamente proporzionale
possibilità di impostare la velocità di riscaldamento durante la fase di ritorno	Lista di scelte	2	si=2 punti no=0 punti
incremento della velocità di riscaldamento	°C/ora	3	Inversamente proporzionale
visualizzazione durante il trattamento dell'andamento della temperatura	Lista di scelte	2	si=2 punti no=0 punti
visualizzazione durante il trattamento dell'andamento della temperatura su display a colori	Lista di scelte	1	si= 1 punto no=0 punti
allarmi del sistema per il trattamento ipotermico - alta e bassa temperatura - disconnessione sonda - malfunzionamento	Lista di scelte	4	si=4 punti no=0 punti
altri allarmi relativi al sistema per il trattamento ipotermico	numero e tipologia	2	Discrezionale
interruzione automatica dell'erogazione della temperatura quando è oltre i limiti prefissati	Lista di scelte	2	si=2 punti no=0 punti
inizio rapido di monitoraggio	Lista di scelte	2	si=2 punti no=0 punti
schermo a colori touch screen	Lista di scelte	3	si=3 punti no=0 punti
software in grado di ridurre gli artefatti del tracciato	Lista di scelte	4	si= 4 punti no=0 punti
software dotato di vari strumenti per il calcolo e l'analisi dei tracciati EEG (p.e. analisi spettrale, classificazione automatica dei pattern, dinamica dei burst, trends e mappe, etc.)	numero e tipologia	6	Discrezionale
Possibilità di personalizzare i layout di lavoro durante il trattamento dei dati EEG rilevati	Descrizione	3	Discrezionale

Parametro	Unita' di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
allarme disconnessione sensore del sistema di monitoraggio aEEG	Lista di scelte	3	si=4 punti no=0 punti
altri allarmi relativi al sistema per il monitoraggio aEEG	numero e tipologia	2	Discrezionale
Interfacciamento del sistema di monitoraggio aEEG con il sistema informativo aziendale	Lista di scelte	1	si=1 punto no=0 punti
esportazione dei dati in formato non proprietario	Lista di scelte	1	si=1 punto no=0 punti
Durata della garanzia full risk oltre i 24 mesi	Mesi	6	Direttamente proporzionale
Tempo di intervento dal momento della richiesta	Ore	3	Inversamente proporzionale
Tempo di risoluzione dal momento della richiesta	Ore	3	Inversamente proporzionale
Disponibilità entro il giorno lavorativo successivo di un' apparecchiatura sostitutiva in caso di malfunzionamento non risolvibile entro il giorno della segnalazione	Lista di scelte	6	si= 6 punti no=0 punti
Orario lavorativo	Range giorni e ore lavorative	3	Direttamente proporzionale
Modalità di inoltro delle richieste di intervento (es. fax, telefono, email)	Descrizione	2	Discrezionale

N° 3 VENTILATORI NEONATALI-PEDIATRICI per terapia intensiva ad alta frequenza oscillatoria (HFO)

– aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

– costo stimato della fornitura: € 45.000,00 +IVA

Ventilatore neonatale/pediatrico per terapia intensiva a flusso continuo, con limite di pressione e target di volume, per ventilazione convenzionale, ventilazione ad alta frequenza oscillatoria e supporto respiratorio non invasivo avente le seguenti caratteristiche:

generali e di installazione:

- sensore di flusso miscelatore Aria/O₂ e ossimetro integrati
- sensore di flusso sterilizzabile in autoclave
- monitoraggio della pressione delle vie aeree (Paw)
- Ventilazione con compensazione delle perdite
- Alimentazione a rete e a batteria ricaricabile con autonomia non inferiore a 2 ore
- Umidificatore attivo, esterno o integrato, con controllo manuale e/o automatico della temperatura in prossimità di paziente/camera di umidificazione e del livello di umidità
- Carrello di supporto per ventilatore e umidificatore

Modalità ventilatorie richieste:

- IPPV/IMV - Ventilazione a Pressione Positiva Intermittente
- SIPPV o Assist/Control Ventilazione a Pressione Positiva Intermittente Sincronizzata
- SIMV - Ventilazione Mandatoria Intermittente Sincronizzata
- PSV - Ventilazione a Pressione di Supporto
- trigger estremamente sensibile a flusso e/o volume
- CPAP - Pressione Positiva Continua

- CPAP nasale (nCPAP)
- bi-level CPAP nasale (nIPPV)
- HFO (Ventilazione ad alta frequenza oscillatoria) con volume garantito

Impostazioni e regolazioni

- tramite pannello frontale con pochi tasti funzione e/o touch screen
- flusso inspiratorio/flusso di base
- iperossigenazione
- funzione di stand-by
- ampiezza oscillazione con regolazione in mbar o cmH₂O

Monitor

- integrato
- elevata risoluzione
- dimensioni non inferiore a 10"

parametri numerici/grafici visualizzati:

- Concentrazione di O₂
- Pressione inspiratoria (PIP)
- pressione di fine espirazione (PEEP)
- pressione media delle vie aeree (MAP)
- pressione positiva continua (CPAP)
- Volume corrente, volume minuto
- Frequenza respiratoria paziente
- % perdite
- Compliance
- Resistenze
- Rapporto C₂O/C (indice di sovradistensione polmonare)
- etCO₂
- in modalità ad alta frequenza oscillatoria almeno: pressione media delle vie aeree (MAP); ampiezza di oscillazione e/o frequenza di oscillazione, volume corrente, volume minuto, DCO₂.
- Almeno 3 curve contemporaneamente in tempo reale (curva di pressione vie aeree, curva di flusso inspiratorio/espiratorio, curva di volume)
- Almeno 2 LOOP in tempo reale (pressione-volume, loop di flusso-volume)
- Trend grafici per almeno 24 ore

Allarmi:

- Sistema completo con possibilità di settaggio in automatico o personalizzabile
- Silenziamento e/o regolazione del/dei volumi
- Registrazione degli eventi di allarme

Gestione dati:

- porte RS232, Ethernet e USB

Conformità alla normativa e certificazione di prodotto

- marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e successivi emendamenti, con indicato l'eventuale numero identificativo dell'organismo certificato che l'ha rilasciata
- evidenza di conformità alla norma CEI EN 60601-1 (CEI 62-5), e alle altre norme di prodotto eventualmente applicabili

Punteggio qualità max: 70 punti (punteggio minimo ammissione 42 punti)

Parametro	Unità di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
rumorosità	dB	5	Inversamente proporzionale
sensore di flusso prossimale	Lista di scelte	3	si= 3 punti no=0 punti
sensore di flusso a doppiofilo riscaldato	Lista di scelte	3	si= 3 punti no=0 punti
dimensioni display	pollici	2	Direttamente proporzionale

Parametro	Unità di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
durata della batteria	ore	2	Direttamente proporzionale
trigger sia a flusso che a volume	Lista di scelte	3	si= 3 punti no=0 punti
ventilazione di apnea	Lista di scelte	2	si= 2 punti no=0 punti
ventilazione di backup	Lista di scelte	2	si= 2 punti no=0 punti
in modalità HFO: visualizzazione contemporaneamente dei valori dell'ampiezza e della frequenza dell'oscillazione	Lista di scelte	2	si= 2 punti no=0 punti
in modalità HFO: visualizzazione dei valori di pressione di picco	Lista di scelte	2	si= 2 punti no=0 punti
durata della visualizzazione continua dei trend grafici e tipolgia (p.e. pressione vie aeree, volume minuto espirato, volume tidal, compliance, DCO ₂ etc.)	ore e tipolgia	3	discrezionale
allarmi del sistema per: - volume minuto espirato - pressione di picco - frequenza respiratoria - DCO ₂ - %perdite	Lista di scelte	5	si/no direttamente proporzionale (1 punto per ogni subcriterio)
Allarmi del sistema preimpostati per: - pressioni vie aeree (p.e. stenosi, distacco, pressione bassa) - tubo tracheale ostruito - pressioni alimentazione gas basse	Lista di scelte	3	si/no direttamente proporzionale (1 punto per ogni subcriterio)
altri allarmi	numero e tipologia	2	discrezionale
Durata registrazione eventi	ore	2	Direttamente proporzionale
funzione di congelamento in tempo reale del/dei tracciati	Lista di scelte	2	si= 2 punti no=0 punti
interfacciabile al sistema informativo aziendale	Lista di scelte	2	si= 2 punti no=0 punti
modularità ed aggiornabilità del sistema tramite ulteriori integrazioni future (moduli, software, hardware)	numero e tipologia	2	Discrezionale
Durata della garanzia full risk oltre i 24 mesi	Mesi	6	Direttamente proporzionale
Tempo di intervento dal momento della richiesta	Ore	3	Inversamente proporzionale
Tempo di risoluzione dal momento della richiesta	Ore	3	Inversamente proporzionale
Disponibilità entro il giorno lavorativo successivo di un' apparecchiatura sostitutiva in caso di malfunzionamento non risolvibile entro il giorno della segnalazione	Lista di scelte	6	si= 6 punti no=0 punti

Parametro	Unità di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
Orario lavorativo	Range giorni e ore lavorative	3	Direttamente proporzionale
Modalità di inoltro delle richieste di intervento (es. fax, telefono, email)	Discrezionale	2	Discrezionale

N° 3 INFANT RESUSCITATOR

– aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

– costo stimato della fornitura: € 4.800,00 +IVA

- Flusso aria/O2 0-15 l/min
- Modalità operative : NIV, Endotracheale
- Modalità di Ventilazione: CPAP, IPPV
- PIP almeno nel range 8– 80 cmH₂O
- PEEP almeno nel range 0-20 cmH₂O
- Pressione massima 8-80 cmH₂O
- Range di lettura almeno da -10 a 80 cmH₂O
- Completo di raccordo con tubo con connessione al rianimatore manuale
- Maschera pediatrica

Punteggio qualità max: 70 punti (punteggio minimo ammissione 42 punti)

Parametro	Unità di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
range di peso dei pazienti	Kg	4	Direttamente proporzionale
facilmente trasportabile (p.e. dotato di maniglia, etc.)	Discrezionale	4	Discrezionale
utilizzabile con umidificatore riscaldato e con circuiti non riscaldati	Lista di scelte	6	si= 6 punti no=0 punti
modalità CPR	Lista di scelte	4	si= 4 punti no=0 punti
autonomia batteria interna	ore	4	Direttamente proporzionale
risoluzione della misura di pressione	cmH ₂ O	4	Inversamente proporzionale
accuratezza della misura	% cmH ₂ O	5	Inversamente proporzionale
Durata della garanzia full risk oltre i 24 mesi	Mesi	10	Direttamente proporzionale
Tempo di intervento dal momento della richiesta	Ore	5	Inversamente proporzionale
Tempo di risoluzione dal momento della richiesta	Ore	5	Inversamente proporzionale
Disponibilità entro il giorno lavorativo successivo di un'apparecchiatura sostitutiva in caso di malfunzionamento non risolvibile entro il giorno della segnalazione	Lista di scelte	10	si= 10 punti no=0 punti
Orario lavorativo	Range giorni e ore lavorative	5	Direttamente proporzionale
Modalità di inoltro delle richieste di intervento (es. fax, telefono, email)	Discrezionale	4	Discrezionale

N° 3 BILIRUBINOMETRI

– aggiudicazione secondo il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa

– costo stimato della fornitura: € 12.000,00 +IVA

- per uso neonatale
- peso e dimensioni ridotte
- display a LED di facile lettura
- range di rilevazione almeno 0-20 mg/dl
- visualizzazione su display del valore misurato
- semplicità di impiego

Punteggio qualità max: 70 punti (punteggio minimo ammissione 42 punti)

Parametro	Unità di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
Intervallo di età del paziente entro il quale può essere utilizzato	settimane	4	Direttamente proporzionale
dimensioni ridotte (lpxh)	cm3	3	Inversamente proporzionale
peso	g	3	Inversamente proporzionale
dimensioni display	pollici	3	Direttamente proporzionale
accuratezza della misura (±)	mg/dl	5	Inversamente proporzionale
in grado di eliminare le interferenze dell'emoglobina nella misura della bilirubina	Lista di scelte	5	si= 5 punti no=0 punti
modalità di calibrazione (p.e. automatico, frequenza di ricalibrazione, etc.)	Discrezionale	5	Discrezionale
allarmi	numero e tipologia	2	Discrezionale
registrazione dati	Lista di scelte	4	si= 4 punti no=0 punti
interfacciamento PC per il trasferimento dei dati	Lista di scelte	3	si= 3 punti no=0 punti
interfacciamento al sistema informativo aziendale senza ulteriori oneri	Lista di scelte	2	si= 2 punti no=0 punti
facilità di utilizzo	descrivere	4	Discrezionale
Durata della garanzia full risk oltre i 24 mesi	Mesi	6	Direttamente proporzionale
Tempo di intervento dal momento della richiesta	Ore	4	Inversamente proporzionale
Tempo di risoluzione dal momento della richiesta	Ore	4	Inversamente proporzionale
Disponibilità entro il giorno lavorativo successivo di un'apparecchiatura sostitutiva in caso di malfunzionamento non risolvibile entro il giorno della segnalazione	Lista di scelte	6	si= 6 punti no=0 punti
Orario lavorativo	Range giorni e ore lavorative	4	Direttamente proporzionale
Modalità di inoltro delle richieste di intervento (es. fax, telefono, email)	Discrezionale	3	Discrezionale

Lotto 9: N°1 RADIOLOGICO PORTATILE DIGITALE

– aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

– costo stimato della fornitura: € 90.000,00 +IVA

Caratteristiche generali e di installazione

- utilizzo idoneo su pazienti adulti e pediatrici
- ruote con freno di stazionamento
- elevata manovrabilità con ampie rotazioni di tutte le sue componenti
- visualizzazione digitale dei parametri radiografici
- alloggiamento per il detettore
- alimentazione elettrica e a batteria

Consolle di comando

- monitor medico da almeno 15"
- interfaccia utente
- software per l'elaborazione delle immagini di pazienti adulti e pediatrici
- possibilità di regolazione dei KV e mAs

Generatore di alta tensione

- potenza di almeno 30 KW
- corrente anodica selezionabile almeno nel range tra 0.2 a 200 mAs
- tensione anodica selezionabile almeno nel range tra 40 a 120 KV;

Tubo radiogeno

- ad anodo rotante
- distanza minima del fuoco entro 700 mm dal pavimento
- distanza massima del fuoco superiore a 2000 mm dal pavimento
- collimatore manuale

Detettore

- digitale
- portatile
- con connessione Wireless
- elevato rapporto qualità immagine/dose
- dimensioni del pixel inferiori a 150 µm
- griglia anti-scatter

Dose

- applicazioni di basso dosaggio
- tempi ridotti di esposizione alla dose
- calcolo e misura automatica della dose nel corso della procedura radiologica
- dati dose paziente e di esposizione memorizzati in modo automatico insieme ai parametri d'esame a cui sono associati

Connettività

- registrazione ed esportazione delle immagini in formato DICOM 3.0
- pacchetto DICOM con almeno le classi Store, Worklist e Print
- collegamento al sistema RIS PACS aziendale

Punteggio qualità max: 70 punti (punteggio minimo ammissione 42 punti)

Parametro	Unità di misura	Punteggio massimo	Criterio di attribuzione del punteggio
utilizzo dichiarato per pazienti neonati	lista di scelte	5	si = 5 punti no = 0 punti
ambiti di applicazione immediatamente disponibili con gli applicativi sw offerti a corredo (p.e. ortopedia, cardiologia, etc.)	Numero ed elenco	3	Direttamente proporzionale
ergonomia d'uso (p.e. facilità di manovra, ruote, etc.)	descrivere	2	Discrezionale

numero di detettori alloggiabili nel radiologico	numero	3	Direttamente proporzionale
modalità di stand-by	lista di scelte	2	si = 2 punti no = 0 punti
autonomia della batteria	ore	4	Direttamente proporzionale
utilizzabile quando alimentato dalla rete elettrica e durante la ricarica della batteria	lista di scelte	1	si = 1 punto no = 0 punti
tempo di ricarica della batteria del detettore dallo stato di scarica completa a quello di piena carica	ore	2	Inversamente proporzionale
sistemi di sicurezza (p.e. sistema anticollisione, bloccaggio detettore, autotest all'accensione, etc.)	descrivere	3	Discrezionale
dimensioni display	pollici	3	Direttamente proporzionale
display o monitor aggiuntivo	descrivere	1	Discrezionale
semplicità di utilizzo dell'interfaccia utente	descrivere	2	Discrezionale
predisposizione ad aggiornamenti futuri	lista di scelte	2	si = 2 punti no = 0 punti
tempi di esposizione	secondi	4	Inversamente proporzionale
Selezione della dose da erogare	lista di scelte	2	si = 2 punti no = 0 punti
modalità di ottimizzazione delle immagini	descrivere	3	Discrezionale
ulteriori classi DICOM attive	descrivere	3	Discrezionale
Durata della garanzia full risk oltre i 24 mesi	Mesi	6	Direttamente proporzionale
Tempo di intervento dal momento della richiesta	Ore	4	Inversamente proporzionale
Tempo di risoluzione dal momento della richiesta	Ore	4	Inversamente proporzionale
Disponibilità entro il giorno lavorativo successivo di un'apparecchiatura sostitutiva in caso di malfunzionamento non risolvibile entro il giorno della segnalazione	Lista di scelte	6	si= 6 punti no=0 punti
Orario lavorativo	Range giorni e ore lavorative	3	Direttamente proporzionale
Modalità di inoltro delle richieste di intervento (es. fax, telefono, email)	Discrezionale	2	Discrezionale

DISPOSIZIONI INERENTI A TUTTI I LOTTI

Si rimarca che ai sensi e per gli effetti dell'art. 68, comma 5, lett. b), del D. Lgs. n° 50/2016, nei casi in cui la descrizione dei sistemi/apparecchiature/attrezzature richiesti si riferisse, casualmente, in tutto o in parte a caratteristiche possedute da sistemi/prodotti distribuiti da un solo Operatore Economico, si deve intendere inserita la clausola “ o equivalente”.

Per ognuna delle caratteristiche minime, a pena di esclusione, sopra menzionate, la Ditta offerente dovrà indicare correttamente le caratteristiche del sistema/apparecchiatura offerto riportando gli esatti parametri di riferimento dell'apparecchiatura/attrezzatura proposta con chiara indicazione dei range di valori e delle unità di misura al fine di dimostrare come l'apparecchiatura proposta risponda alle caratteristiche minime

richieste facilitando, così, la valutazione, in sede di gara, del prodotto offerto rispetto a quello richiesto. Qualora ci si voglia avvalere del succitato art. 68, comma 5, lett. b), del D. Lgs. n° 50/2016 dettagliare specificatamente il principio di equivalenza.

Indicare inoltre:

Destinazione d'uso: specificare e allegare documento con indicazione della destinazione d'uso per cui l'apparecchiatura è prodotta dal Fabbrikante

- ✓ **Codice CND:** specificare
- ✓ **Codice CIVAB:** specificare

OPZIONI, SOLO EVENTUALI, DI ESTENSIONE DI FORNITURA E DI CONTRATTO DI GARANZIA E ASSISTENZA TECNICA "FULL-RISK" POST-GARANZIA ORDINARIA MINIMA DI MESI 24

OPZIONE, EVENTUALE, DI ESTENSIONE DI FORNITURA: sono previste le seguenti **n° 6 opzioni**, solo eventuali, che, seppur escluse dall'importo a base d'asta, risultano comprese, ai sensi dell'art. 35, comma 4, del D. Lgs. n° 50/2016, nel valore complessivo dell'appalto, **così suddivise, per singolo lotto:**

-Opzione 1_lotto 1: di n° 1 Sistema Cardiotocografico centralizzato unitamente a n° 3 Cardiotocografi e relativi accessori e dotazioni, per complessivi € 75.000,00 Iva/E;

-Opzione 2_lotto 2: estensione di n° 2 Cardiotocografici ante-partum, ambulatoriali, di fascia media, e relativi accessori e dotazioni, per complessivi € 10.000,00 Iva/E;

-Opzione 3_lotto 3: estensione di n° 2 letti per travaglio e parto, e relativi accessori e dotazioni, per complessivi € 60.000,00 Iva/E;

-Opzione 4_lotto 5: estensione di n° 15 monitor defibrillatori, e relativi accessori e dotazioni, per complessivi € 105.000,00 Iva/E;

-Opzione 5_lotto 7: estensione di n° 2 Incubatrici/Culla da trasporto e relativi accessori e dotazioni, per complessivi € 15.000,00 Iva/E e di n° 3 Incubatrici neonatali e relativi accessori e dotazioni, per complessivi € 60.000,00 Iva/E, **totale opzione estensione lotto 7** € 75.000,00 Iva/E;

-Opzione 6_lotto 8: estensione di n° 2 Culette da trasporto e relativi accessori e dotazioni, per complessivi € 8.000,00 Iva/E, di n° 1 monitor transcutaneo e relativi accessori e dotazioni, per complessivi € 10.000,00 Iva/E, di n° 1 sistema per il trattamento ipotermico e relativi accessori e dotazioni, per complessivi € 30.000,00 Iva/E, di n° 1 ventilatore neonatale hfo e relativi accessori e dotazioni, per complessivi € 15.000,00 Iva/E, di n° 1 infant resuscitator e relativi accessori e dotazioni, per complessivi € 1.600,00 Iva/E e di n° 1 bilirubinometro e relativi accessori e dotazioni, per complessivi € 4.000,00 Iva/E, **totale opzione estensione lotto 8** € 68.600,00 Iva/E.

OPZIONE, EVENTUALE, GARANZIA E ASSISTENZA TECNICA "FULL-RISK", POST-GARANZIA ORDINARIA MINIMA DI MESI 24: sono previste le seguenti **n° 2 opzioni**, solo eventuali, che, seppur escluse dall'importo a base d'asta, risultano comprese, ai sensi dell'art. 35, comma 4, del D. Lgs. n° 50/2016, nel valore complessivo dell'appalto, **così suddivise, per singolo lotto:**

Opzione 1: contratto di assistenza e manutenzione triennale "full risk", post-garanzia ordinaria minima di mesi 24, **su valore lotti**, per tutti e nove i lotti di gara, per un valore annuale massimo stimato pari a:

- lotti 1, 2, 4, 7: **6,49% annuo** rispetto al prezzo offerto;
- lotto 3: **4,33% annuo** rispetto al prezzo offerto;
- lotti 5 e 8: **8,00% annuo** rispetto al prezzo offerto;
- lotto 6 e 9: **12,50% annuo** rispetto al prezzo offerto;

per complessivi presunti **€ 274.845,75** (Iva/E, nel triennio);

Opzione 2: contratto di assistenza e manutenzione triennale “full risk”, post-garanzia ordinaria minima di mesi 24, su eventuale estensione di fornitura, per tutti e nove i lotti di gara, per un valore annuale massimo stimato pari a:

lotti 1, 2, 4, 7: **6,49% annuo** rispetto al prezzo offerto;
lotto 3: **4,33% annuo** rispetto al prezzo offerto;
lotti 5 e 8: **8,00% annuo** rispetto al prezzo offerto;
lotto 6 e 9: **12,50% annuo** rispetto al prezzo offerto,

per complessivi presunti **€ 80.610,00** (Iva/E, nel triennio).

Per ogni lotto descrivere il contratto triennale post garanzia “full risk” proposto dalla Ditta al termine del periodo di garanzia ordinaria così come meglio specificato nel presente Allegato 1 al Capitolato Tecnico. Il prezzo del canone annuale/triennale “full risk” non è compreso nel prezzo a base di gara per la fornitura. Tale canone dovrà essere reso fisso ed invariabile per i successivi 6 anni al termine della garanzia ordinaria e non dovrà comunque eccedere i valori, espressi in termini percentuali, come sopra specificati.

Punteggio qualità (max 70 punti- punteggio minimo ammissione 42 punti)

Per ognuna delle caratteristiche oggetto di attribuzione di punteggio di qualità da parte della Commissione Giudicatrice la Ditta è tenuta a specificare chiaramente ogni informazione che ritiene essere utile ed idonea al fine dell'attribuzione del punteggio, riducendo al minimo la discrezionalità della valutazione. Indicare, inoltre, i riferimenti del paragrafo e del numero della pagina della documentazione tecnica eventualmente utilizzata ove si evince l'indicazione della descrizione oggetto di valutazione di qualità.

Saranno valutate e giudicate positivamente le offerte rispetto alle richieste esplicitate nel presente Capitolato, nelle schede tecniche sopramenzionate. Sarà cura della Ditta offerente esplicitare le offerte attraverso relazione dettagliata ed esaustiva.

Di seguito si esplicitano le voci per attribuzione del punteggio:

Attribuzione punteggio di qualità: ai fini della determinazione dei punteggi di qualità per le caratteristiche migliorative degli elementi del sistema, la Commissione Giudicatrice attribuirà un coefficiente in base al proprio giudizio su ogni singola voce che concorre all'attribuzione del punteggio.

GIUDIZIO	Ottimo	Buono	Sufficiente	Mediocre	Insufficiente	Inadeguato
COEFFICIENTE	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2	0.0

Per ogni voce costituente il sistema si moltiplicherà il coefficiente attribuito dalla Commissione per il punteggio massimo previsto per la Voce in esame. Ciò darà luogo alla valutazione tecnica parziale. La sommatoria delle valutazioni tecniche parziali formerà la valutazione tecnica totale con corrispondente punteggio di qualità secondo la formula:

$$P_{tot} = \sum i P_{voce\ i} \times C_n$$

- ✓ **Pvoce i** Punteggio attribuito alla voce i-esima
- ✓ **Cn** Coefficiente attribuito per la voce i-esima

Tale punteggio sarà nella misura massima di 70 punti (su 100) e non potrà essere inferiore a 42 punti; in quest'ultima eventualità tale punteggio (inferiore a 42) sarà causa di esclusione dell'offerta concorrente dalle successive fasi di gara.

MATERIALI DI CONSUMO: specificare se le apparecchiature/attrezzature oggetto di fornitura sono soggette a materiali di consumo per il loro funzionamento e se questi sono di tipo dedicato ovvero reperibili sul libero mercato. Se l'attrezzatura necessita di materiale consumabile dovrà essere allegato l'elenco dei materiali, la descrizione tecnica (confezionamento, durata, modalità di conservazione, etc.) e il relativo prezzo di listino (da indicare solo nell'offerta economica) suddiviso preferibilmente in fasce di consumo con relativo sconto applicato e riservato all'ATS Sardegna.

CERTIFICAZIONI

- ✓ Devono essere apparecchiature certificate secondo la Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE
- ✓ Conforme a Norme CEI 62.5 e CEI EN 62353
- ✓ Conformi alla Norma tecnica CEI EN 60601-1
- ✓ Certificazioni CE 68/79 richieste per le attrezzature da laboratorio
- ✓ Conformi a eventuali Norme tecniche particolari
- ✓ Manuali d'uso in lingua italiana su supporto elettronico

GARANZIA ED ASSISTENZA ORDINARIA

Garanzia ordinaria di almeno 24 mesi su tutti i prodotti offerti con assistenza full-risk comprensiva di:

- visite per manutenzione preventiva
- verifiche di sicurezza elettrica
- prove funzionali
- interventi di manutenzione correttiva illimitati
- ricambi inclusi
- ripristino funzionale entro le 12h dalla chiamata