



**SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**

AGRIGENTO

UOC Provveditorato

Viale della Vittoria 321 – Agrigento

Funzionario istruttore: Coll. Amm.vo Anna Spataro

Pec : forniture@pec.aspag.it

Prot. 1088 del 23-4/2026

Alla Ditta _____

Oggetto: Consultazione preliminare di mercato per la fornitura di Monitor cerebrotrofazionale neonatale e sistema di Raffreddamento Neonatale Dedicato all'Ipotermia per la UOC di Neonatologia T.I.N. PO Agrigento

Questa Azienda intende avviare una indagine conoscitiva di mercato per procedere all'espletamento gara per fornitura di Monitor cerebrotrofazionale neonatale e sistema di Raffreddamento Neonatale Dedicato all'Ipotermia per la UOC di Neonatologia T.I.N. PO Agrigento aventi le caratteristiche tecniche indicate nel capitolato tecnico allegato alla presente

L'indagine di mercato ha solo fini esplorativi al fine di determinare la disponibilità sul mercato dei prodotti da acquistare, a verifica del rispetto del principio di concorrenza, e il valore di mercato.

Si invitano le ditte interessate a volere riscontrare entro il 30/04/2026 a mezzo posta elettronica certificata forniture@pec.aspag.it inviando offerta economica tecnica ed economica di mercato

Al fine di consentire alla scrivente ASP di garantire la più ampia partecipazione e concorrenzialità fra gli operatori economici, dovranno essere indicate eventuali criticità nelle caratteristiche tecniche che potrebbero impedire la partecipazione alla gara.

Si invita a riscontrare anche nel caso in cui la ditta abbia prodotti c.d. "equivalenti" ed a specificare tale evenienza, ivi trasmettendo anche le relative caratteristiche tecniche.

La ditta dovrà, altresì, indicare l'attinente categoria merceologica di iscrizione al Me.Pa

Il Direttore U.O.C. Servizio Provveditorato
Dott.ssa Rosalia Calà



SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
AGRIGENTO

CAPITOLATO TECNICO

MONITOR CEREBROFUNZIONALE NEONATALE

Oggetto: Richiesta Sistema per elettroencefalografia ad ampiezza integrata (aEEG) specifico per utilizzo in terapia intensiva neonatale, su pazienti neonati.

Il sistema dovrà poter svolgere in modo ottimale due principali funzioni:

- monitoraggio CFM: di almeno tre canali, per poter analizzare l'attività elettrocorticale, tramite visualizzazione grafica in tempo reale e contemporanea delle tracce aEEG ed EEG relative a:
 - attività elettrocorticale regione centrale emisfero cerebrale destro
 - attività elettrocorticale regione centrale emisfero cerebrale sinistro
 - attività elettrocorticale regione biparietale
- Monitoraggio EEG con possibilità di visualizzazione di almeno 8 canali referenziali e 6 canali bipolari.

Il sistema dovrà essere dotato di display a colori TFT Touch Screen, ad alta definizione e di dimensione almeno di 15", per:

- visualizzazione delle tracce aEEG con rappresentazione in scala di grigi, o sistema equivalente, in modo tale da consentire una più semplice interpretazione dei tracciati ad ampiezza integrata.
- possibilità di analisi del tracciato anche durante l'acquisizione, senza perdita dati, tramite cursore e zoom dinamico "touch".
- possibilità di effettuare, in modo rapido, uno screen shot della schermata esportabile, in formato immagine visualizzabile su qualsiasi pc munito di sistema operativo Windows, preferibilmente tramite supporto memoria USB,
- Dovrà essere possibile la visualizzazione contemporanea dei canali EEG con i relativi valori di impedenza degli elettrodi interessati.
- possibilità di inserimento di marker preconfigurati e personalizzati, per identificare significativi eventi durante l'acquisizione, con relativa memorizzazione e visualizzazione in concomitanza del tracciato aEEG.
- visualizzazione di strumenti utili alla valutazione dei tracciati
- visualizzazione dell'indice Burst Suppression Ratio (BSR) per la valutazione della percentuale di periodi di soppressione dell'attività cerebrale rispetto al tracciato totale esaminato.
- visualizzazione dell'Indice Inter Burst Interval (IBI) per la valutazione della media temporale dei periodi di soppressione dell'attività cerebrale.

Sistema di Raffreddamento Neonatale Dedicato all' Ipotermia

Si richiede sistema per il raffreddamento per il trattamento dell'encefalopatia ipossico- ischemica. Il dispositivo dovrà consentire la terapia su pazienti neonati e pediatrici.

Inoltre, il sistema d'ipotermia dovrà:

- garantire un'ipotermia total body del paziente attraverso un raffreddamento globale tramite materassino refrigerante monouso o pluriuso
- assicurare completo controllo durante tutto il trattamento – controllo e modifica della temperatura del materassino di raffreddamento per mantenere la temperatura rettale del neonato nel "range terapeutico" (come da raccomandazioni cliniche).
- consentire il monitoraggio di 2 diverse temperature del neonato con i rispettivi andamenti di temperatura (°C ora).
- garantire differenti modalità di raffreddamento, per facilitarne la gestione all'interno del reparto. Si richiede pertanto un sistema che integri modalità servocontrollate tramite temperatura rettale del paziente oppure una modalità manuale con semplice impostazione della temperatura del materassino. Il sistema dovrà anche essere in grado di gestire la fase di riscaldamento del paziente.
- permettere la visualizzazione grafica dei trend della temperatura corporea (rettale o esofagea) e della temperatura del materassino.

Il pannello di controllo dovrà essere orientabile e, tramite display a colori touchscreen di dimensioni non inferiori a 12", dovrà consentire l'impostazione dei parametri relativi alla terapia e la visualizzazione di trend grafici e parametri numerici per almeno:

- temperature.
- frequenza polso.
- SpO₂.
- ECG.
- Resp.
- NIBP

Il sistema dovrà essere dotato di tutti gli allarmi (circolazione fluido, sensori di temperatura, alimentazione elettrica) che evidenzino il corretto funzionamento e l'utilizzo in sicurezza e dovrà essere dotato di batteria integrata per assicurare la continuità del monitoraggio, della funzionalità degli allarmi, e dell'impostazione parametri.

Il dispositivo dovrà consentire:

- rilevazione e segnalazione automatica delle convulsioni, con software ad uso specifico neonatale
- Visualizzazione di messaggi di allarme e avvisi che aiutino l'utilizzatore nell'individuazione di eventuali problemi che possono verificarsi durante l'acquisizione
- possibilità di memorizzare delle configurazioni di avvio personalizzate, con selezione di numero e tipologia di tracce visualizzate, per velocizzare la fase di start up e ottimizzare lo strumento in base alle esigenze dell'utilizzatore
- possibilità di configurare, in modo indipendente, durante l'acquisizione e in modalità di revisione, i tracciati EEG e i tracciati aEEG, da visualizzare sullo schermo.

Il sistema dovrà permettere:

- Start Up rapido con inizio di monitoraggio tramite pochi e semplici passaggi, con possibilità di memorizzazione dei dati paziente anche in un secondo momento.
- Possibilità di Acquisizione, Archiviazione, Esportazione di tutti i dati. Il sistema dovrà essere utilizzabile sia come strumento screening sia come monitoraggio cerebro-funzionale a lungo termine, ottimizzato per l'utilizzo a fianco del paziente, anche in spazi estremamente ridotti, con:

- Modulo amplificatore dei segnali estremamente compatto e leggero collegabile sia a cuffie neonatali con elettrodi integrati, sia a elettrodi dotati di connettore standard; è richiesta la compatibilità con gli elettrodi EEG normalmente utilizzati e reperibili sul libero mercato.
- Monitor compatto e dal peso contenuto, con predisposizione per aggancio su barra normalizzata e su carrello. (Si chiede di quotare a parte eventuali accessori necessari per aggancio su barra normalizzata)
- Carrello munito di tutti gli accessori necessari per il supporto del monitor, munito di vano porta accessori e supporti per il contenimento dei cavi di connessione. Il monitor montato sul carrello dovrà essere inclinabile e regolabile in altezza. Per consentire una agevole movimentazione, il carrello deve essere dotato di ruote munite di freno.

Accessori e consumabili da quotare separatamente:

- cuffie riutilizzabili dotate di elettrodi EEG integrati nel tessuto secondo il sistema di posizionamento standard 10/20 semplificato per uso neonatale; le cuffie dovranno essere disponibili in più taglie per poter essere utilizzate su tutti i neonati, anche con peso estremamente basso
- elettrodi ad ago subdermali
- elettrodi in hydrogel
- inserimento dei dati paziente.
- l'esportazione dei dati del trattamento.
- la stampa, tramite stampante integrata, dei parametri relativi al trattamento

Il sistema dovrà essere dotato di carrello con ruote piroettanti, munite di freno, per la facile collocazione a fianco della postazione adibita alla terapia.

Completo del materiale necessario per la gestione di almeno 15 pazienti