



AREA PROVVEDITORATO

Via Toti n 76  
Tel. 091.6555500/66  
Email: [area.provveditorato@policlinico.pa.it](mailto:area.provveditorato@policlinico.pa.it)  
Pec: [provveditorato@pec.policlinicogiaccone.it](mailto:provveditorato@pec.policlinicogiaccone.it)  
Web: [www.policlinico.pa.it](http://www.policlinico.pa.it)

Oggetto: indagine di mercato per l'acquisto di una apparecchiatura per videoelettroencefalografia (EEG) neonatale e cerebral function monitor (CFM) con potenziali evocati uditivi e visivi per l'UOC di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale dell'A.O.U.P

Questa amministrazione deve acquistare n. 1 apparecchiatura per videoelettroencefalografia (EEG) neonatale e cerebral function monitor (CFM) con potenziali evocati uditivi e visivi per l'UOC di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale dell'A.O.U. P.

A tal fine intende verificare:

- a) Se gli operatori economici dispongono di beni aventi caratteristiche tali da soddisfare i bisogni sanitari descritti nell'allegata scheda tecnica, qualora la ditta dovesse riscontrare discrasie tra le caratteristiche tecniche e quelle possedute, si invia a voler inviare adeguate considerazioni (non inviare schede tecniche);
- b) Il prezzo orientativo dei beni;
- c) Il costo di vendita presso aziende sanitarie pubbliche o private nell'ultimo biennio (inviare elenco con la denominazione dell'azienda in cui l'apparecchiatura è stata venduta, il prezzo di aggiudicazione iva esclusa e l'anno di vendita);

La presente indagine di mercato verrà pubblicata sul sito aziendale.

Si resta in attesa di riscontro alla presente entro il 12/04/2024, al seguente indirizzo mail : [area.provveditorato@policlinico.pa.it](mailto:area.provveditorato@policlinico.pa.it)



**Il Collaboratore Amministrativo  
Dott.ssa Susanna Zagra**

**N. 1 APPARECCHIATURA PER ESECUZIONE VIDEO-EEG E AEEG NEI NEONATI IN TERAPIA INTENSIVA NEONATALE**

**SCHEDA TECNICA**

Q.TA'	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	CASELLA IN CUI LA DITTA DICHIARA DI POSSEDERE (SI) O MENO (NO) LA CARATTERISTICHE TECNICA RICHIESTA	EVENTUALI NOTE
1	<p>Interfaccia utente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• panel pc medicale a colori</li> <li>• touchscreen almeno 21"</li> <li>• dotata di tasti intuitivi anche per personale che non abbia specifiche competenze neurologiche;</li> <li>• alimentato anche a batteria per autonomia di funzionamento</li> <li>• soluzioni adottate per consentire l'interpretazione rapida dello stato neurologico del paziente (impiego anche come CFM)</li> </ul>		
	<p>Registrazione, visualizzazione ed elaborazione EEG ad ampiezza integrata e video EEG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• almeno 3 derivazioni dedicate alla misura dell'aEEG</li> <li>• disponibilità di un set di con minimo 21 canali, che in caso di necessità possono essere utilizzati per eseguire registrazioni elettroencefalografiche approfondite</li> <li>• capacità di acquisizione elettroencefalografica e poligrafica</li> <li>• Amplificatore compatto e leggero</li> <li>• Amplificatore in grado di alloggiare elettrodi con gel ed elettrodi ad ago</li> <li>• Rappresentazione del tracciato, fino a 5 ore per pagina</li> <li>• Scorrimento a pagine in automatico o manuale, a 6 cm/h</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registrazione continua segnale &gt; 10.000 ore</li> <li>• Chiara identificazione sia sul trend CFM che sul tracciato EEG di eventuali pause di registrazione</li> <li>• Visualizzazione contestuale tracciato sulle 3 derivazioni dedicate alla misura dell'aEEG e del trend aEEG</li> <li>• Rappresentazione del Trend on-line e off-line aEEG (CFM) secondo le Linee Guida SIN (Società Italiana di Neonatologia)</li> <li>• Capacità di memorizzazione dati: il sistema deve poter permettere la registrazione in locale di &gt; 100 aEEG (CFM) a 4 canali.</li> <li>• Il sistema in grado di rilevare e segnalare anomalie sul tracciato, artefatti e elettrodi disconnessi, in modo da facilitare la lettura e l'interpretazione del trend aEEG (CFM) e del segnale EEG correlato</li> <li>• Misura dell'impedenza in continuo, contestuale al tracciato EEG e al trend aEEG (CFM)</li> <li>• Avvisi di superamento soglie di ampiezza</li> <li>• Esecuzione di Video EEG con Sistema di ripresa Video FullHD sincrono con il tracciato composto di Telecamera a colori</li> <li>• visualizzazione Video EEG e CFM contemporaneamente su stessa schermata on line.</li> <li>• Revisione ed analisi del tracciato eseguibile direttamente a monitor anche in real-time durante l'acquisizione del tracciato CFM, con possibilità di <ul style="list-style-type: none"> <li>○ effettuare una reportistica immediata con personalizzazione del referto</li> <li>○ inserire marcatori</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	--	--

	<p>preconfigurati e personalizzabili relativi alle condizioni del paziente e alle procedure messe in atto sul paziente, sia durante l'acquisizione del segnale che a posteriori, per agevolare l'operatore nell'interpretazione del tracciato</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Software di Analisi nel dominio della Frequenza (spettrogramma, mappe spettrali) e nel Dominio del Tempo (trend EEG e DSA), funzionante On-Line ed Off-Line con possibilità di Analizzare l'attività dei Singoli Canali e di Gruppi di canali.</li> <li>○ Possibilità di ricavare valori nel dominio del tempo quali: Burst Suppression Ratio, Valore Massimo, Valore Minimo, Valore Medio di un canale, IAEEG –CFM Ampiezza Integrata</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● software per revisione ed analisi dei tracciati anche su almeno n. 1 postazione PC</li> <li>● Compatibilità sia per l'utilizzo con cuffia neonatale e elettrodi tradizionali</li> <li>● completa di cuffia per uso neonatale, elettrodi a coppetta ed elettrodi ad ago</li> </ul>		
	<p>Potenziali evocati uditivi e visivi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● modulo di acquisizione PE dotato di almeno 2 canali, dotato di stimolatore elettrico, acustico e visivo programmabile separato dal corpo acquisitore e con possibilità di funzionamento a batteria;</li> </ul>		

	software dedicato per analisi ed archivio di PEV e PEU.		
	<p>Esportazione dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilità di esportare il tracciato in formato edf sui seguenti supporti: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Archivio USB esterno</li> <li>○ eventuali altri supporti (CD/DVD)</li> <li>○ Archivio di rete</li> </ul> </li> <li>• Possibilità di memorizzare i dati su qualsiasi supporto digitale (CD/DVD/USB key) per poter rileggere i tracciati da qualsiasi PC senza la necessità di disporre di software proprietario.</li> <li>• Possibilità di stampa (porzioni di) tracciato e referto su stampante di rete</li> <li>• Possibilità di refertazione avanzata personalizzabile</li> </ul>		
	<p>Dispositivo dotato di ruote, leggero, facilmente manovrabile tramite di maniglia di trasporto.</p> <p>Sistema operativo: almeno Microsoft Windows 10</p>		
	<p>Dotazione di licenza singola chiave Hardware per riletture ed interpretazione dei tracciati su un PC oltre che sull'apparecchio stesso</p>		