



CAPITOLATO TECNICO

LOTTO N. 2

POLISONNIGRAFO

| | |
|--|--|
| Descrizione come proposto da classificazione CND: | Sistemi che rilevano numerosi parametri fisiologici rilevanti nello studio del sonno tramite un sistema di trasduttori ed elettrodi applicabili in vario modo al paziente. I segnali acquisiti vengono elaborati e visualizzati su una unità dedicata o su un personal computer dotato di software opportuno. |
| Codice CND: | Z12100501 |

Requisiti minimi richiesti

Polisonnigrafo, per la registrazione e l'analisi dei disturbi cardiorespiratori e neurologici del sonno, così configurato:

- dotato di un opportuno numero di canali per la rilevazione almeno dei seguenti parametri cardio-respiratori e neurologici:
 - EEG (ElettroEncefaloGramma)
 - EOG (ElettroOculoGramma)
 - EMG (ElettroMioGramma)
 - ECG (ElettroCardioGramma)
 - saturazione di ossigeno
 - flusso oro-nasale
 - movimento respiratorio toracico ed addominale
 - posizione corporea
 - rumori respiratori e russamento
- ad elevata impedenza di ingresso: non inferiore a circa 20 MOhm
- elevato CMRR: almeno 90 dB
- convertitore A/D ad almeno 16 bit
- portatile con alimentazione a batterie interne ricaricabili in grado di assicurare un'ampia autonomia di lavoro: non inferiore a circa 4 ore



-
- possibilità di interfacciamento con PC o comunque di esportazione dati su PC
 - dotato di software:
 - per la visualizzazione, gestione ed analisi dei dati
 - che consenta la visualizzazione grafica e numerica (per quanto applicabile) dei parametri registrati
 - interfaccia utente caratterizzata da semplice e intuitiva selezione di funzioni ed impostazioni e gestione dei menù
 - possibilità di eseguire, stampare ed esportare (tramite file in formato elettronico) report
 - parti oggetto di manutenzione periodica e pulizia facilmente accessibili
 - facilità ed ergonomia d'uso con particolare riguardo alle operazioni di pulizia e sanificazione di tutte le parti
 - le apparecchiature offerte dovranno essere complete di ogni accessorio necessario per il completo e corretto utilizzo (cavi, sensori, accessori di pulizia, ecc.)
 - peso e massime dimensioni di ingombro ridotte
 - ampia capacità di memoria, che consenta la registrazione dei dati anche per lunghe sessioni di lavoro
 - dotato delle seguenti tipologie di filtri:
 - passa-alto
 - passa-basso
 - rumore di rete

Requisiti migliorativi:

- possibilità di regolazione dei filtri: passa-alto e passa-basso
- possibilità di regolazione sensibilità EEG
- possibilità di registrazione video
- possibilità di registrazione del movimento metodico degli arti
- dotato di software con possibilità di visualizzare/marcare zone e/o regioni di interesse nei tracciati
- dotato di software che consenta la personalizzazione dei vari criteri/tipologie di analisi

Sede Legale:


Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925


Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

 facebook.com/Aoucagliari

 twitter.com/AOUCagliari

 **Youtube:** Aou Cagliari Tv



- dotato di sistemi per il controllo corretto posizionamento elettrodi, con particolare riferimento a quelli per EEG
- possibilità di eseguire il set-up del sistema senza che sia necessario collegarlo ad un PC
- possibilità di upgrade futuri

Le apparecchiature offerte dovranno riportare la 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.

GARANZIA

Il periodo di garanzia post vendita, che avrà decorrenza dalla data del collaudo avvenuto con esito positivo sarà di 12 mesi. L'assistenza tecnica nel periodo di garanzia sarà full - risk nulla escluso.

Durante il periodo di garanzia post vendita l'aggiudicatario dovrà garantire tempi di intervento non superiori a 8 h lavorative (in caso di guasto bloccante e non), tempi di risoluzione guasto non bloccante non superiori a 12 h lavorative, tempi di risoluzione guasto bloccante non superiori a 24 h lavorative. La garanzia dovrà essere comprensiva delle manutenzioni preventive annue in numero almeno pari a quanto prescritto dal costruttore e relativi ricambi necessari per il corretto funzionamento delle tecnologie, **(descrivere dettagliatamente nell'offerta)**.

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

| Requisiti qualitativi | |
|--|-----------|
| Tipologie e numerosità di canali rilevabili | 10 |
| Capacità memorizzazione dati | 8 |
| Software: funzionalità e caratteristiche | 9 |
| Ergonomia ed usabilità | 8 |
| Possibilità di upgrade | 7 |
| Sistema di reiezione dei disturbi (filtri disponibili) | 7 |
| Controllo posizionamento elettrodi | 7 |
| Sub-totale | 56 |
| Requisiti quantitativi | |
| Durata batterie superiore a quattro ore | 7 |
| Sistema di acquisizione dati (impedenza ingresso, CMRR, convertitore A/D) superiore a quanto richiesto come requisiti minimi | 7 |
| Sub-totale | 14 |
| Totale | 70 |

3

Importo a base dasta " **25.000,00 (oltre iva)**.