SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma

AZOSPR
USCITA - 24/02/2017 - 0006993 - 9.2.2

Dipartimento Interaziendale Tecnico e Logistica
Servizio Acquisizione Beni

Il Direttore

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO ai sensi dell'art. 216 comma 9 Dlgs 50/2016

L'Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma, con sede in Parma, via Gramsci n. 14, tel. 0521/702423, indirizzo di posta elettronica referente afabbri@ao.pr.it e indirizzo internet www.ao.pr.it ha la necessità di acquisire un Sistema computerizzato per elettromiografia da destinare alla U.O. Neurologia entro la scadenza ed alle condizioni disciplinate nella lettera di invito che verrà successivamente trasmessa.

Breve descrizione dell'appalto:
Acquisizione di un SISTEMA COMPUTERIZZATO PER ELETTROMIOGRAFIA (descrizione completa nel capitolato allegato)

Data dell'avviso:24/02/2017

Altre eventuali informazioni:

L'Azienda intende invitare a formulare offerta almeno cinque operatori economici ove esistenti. La procedura verrà espletata mediante sistema telematico sul il portale www.intercent-er.it. Pertanto le ditte interessate dovranno essere abilitate ed iscritte alla specifica categoria merceologica relativa alla presente procedura (Z121004 - STRUMENTAZIONE PER ELETTROMIOGRAFIA), al portale sopra specificato.

Stante l'urgenza, i soggetti interessati dovranno far pervenire la propria manifestazione di interesse entro e non oltre il giorno 03/03/2017 alle ore 15.00 all'indirizzo pec saea@cert.ao.pr.it

RUP: Annamaria Fabbri

Il direttore
d.ssa Silvia Forzi

SSD Ingegneria Clinica

SISTEMA COMPUTERIZZATO PER ELETTROMIOGRAFIA

Caratteristiche Tecniche

- Unità centrale di ultima generazione dotata dei seguenti requisiti:
  - ✓ Processore con architettura x86 a 64 bit in tecnologia Dual Core (o equivalente) o superiore
  - ✓ Sistema operativo Microsoft Windows 7 o superiore
  - ✓ Memoria RAM da 8 GB o superiore;
  - ✓ Possibilità di espansione della memoria RAM fino ad almeno 16 GB senza rimozione della memoria installata.
  - ✓ Hard disk con capacità pari ad almeno 1 TB
  - ✓ Unità disco ottica masterizzatore DVD compatibile con i formati "single layer" e "dual layer" e CD compatibile con i formati CD-R e CD-RW
  - ✓ Presenza di almeno 6 porte USB 2.0 integrate nel cabinet di cui almeno due poste sul lato frontale del PC
  - ✓ Presenza di una porta RJ-45 per il collegamento alla LAN mediante scheda di rete integrata
  - ✓ Sistema di riproduzione audio tramite casse acustiche integrate nel corpo macchina
  - ✓ Tastiera integrata nel corpo macchina
  - ✓ Monitor almeno 21"
  - ✓ Stampante laser A4 ad alta risoluzione
- Carrello dedicato completo di trasformatore di isolamento
- Sistema di archivio con database basato su motore SQL Server
- Possibilità di refertazione rapida basata su modelli personalizzabili compilati automaticamente con personalizzazione dei contenuti
- Unità compatta di acquisizione ad almeno 6 canali eventualmente espandibile
- CMRR >120dB gnd
- Frequenza di campionamento almeno 48kHz per singolo canale in tutte le condizioni operative
- Conversione A/D con risoluzione a 22 bit
- Misura dell'impedenza degli elettrodi
- Possibilità di funzionamento a batteria
- Base dei tempi regolabile
- Stimolatore elettrico, con alimentazione anche a batteria, programmabile secondo i seguenti parametri. range 0-100 mA con step <1mA; frequenza di stimolazione da 0.1 fino a 300 Hz
- Capacità di registrazione di almeno 15 minuti continuativi di tracciato EMG comprensivi di audio per successiva elaborazione e rianalisi
- Possibilità di inserimento di marker plurimi con programmazione del posizionamento automatico
- Possibilità di confronto dei risultati con dati normativi
- Rapida sostituzione dell'impostazione degli esami nel corso della loro esecuzione con possibilità di configurazioni personalizzate per ogni utente
- Ripetizione dell'acquisizione su ciascun canale in numero illimitato di volte, archiviazione automatica in memoria e visualizzazione in cascata delle tracce acquisite
- Visualizzazione dei segnali free-run indipendentemente dallo stimolo

Caratteristiche Prestazionali

- EMG Spontanea
- EMG Volontaria
- EMG quantitativa con riconoscimento di UM Plurime
- EMG: conta delle unità motorie (MUNE)
- Test di Willison
- EMG multicanale
- Test del Sistema Neurovegetativo: Risposta simpatico cutanea
- VCM, Velocità di conduzione nervosa Motoria
- VCS, Velocità di conduzione nervosa Sensitiva
- Combinata Multimodale VCM/VCS
- Blink reflex con Calcolo di Ampiezza e Latenza delle componenti R1,R2,R3
- Riflesso H
- Onda F
- Ripetitiva (test di decremento)
- Potenziali evocati somatosensoriali
- Potenziali evocati uditivi AEP , BAEP a click e toni
- Potenziali evocati visivi (da pattern reversal e da flash)
- Potenziali evocati evento correlati, (P300 e CNV)
- Test vegetativi: R-R interval
- Funzionalità avanzate di Filtro post acquisizione con Smoothing,
- Filtro Notch
- Possibilità di Somma ,differenza, media e sovrapposizione tracce
- Controllo medie ed artefatti per singolo canale con visualizzazione degli intervalli di intervento

- Funzionalità avanzate di composizione Dx Sx in rilettura
- Analisi di spettro e coerenza
- Analisi di spettro tempo variante

---.

Si richiede la fornitura in prova obbligatoria per 7 gg. secondo il calendario definito di una campionatura del materiale oggetto di gara che dovrà essere consegnato direttamente presso L'U.O. Neurologia completo di tutti i materiali e gli accessori necessari per l'utilizzo.