

Regione Piemonte - ASL Città di Torino

ALLEGATO 1 alla trattativa per la fornitura di
Sistemi EMG/PE ambulatoriali

OGGETTO DELLA FORNITURA

LOTTO 1:

n. 1 sistema EMG/PE ambulatoriale, destinato alla SC Neurologia 1, Ospedale Maria Vittoria

LOTTO 2:

n. 2 sistemi EMG/PE ambulatoriali, destinati alla SC Neurologia 2, Ospedale S.G. Bosco e alla SC Neurologia 3, Ospedale Martini

La suddivisione in due lotti, ad aggiudicazione separata, deriva da peculiarità operative ed ambientali che distinguono la Sede di utilizzo "Ospedale Maria Vittoria" dalle altre due Sedi, da cui la decisione di procedere a prove e relative graduatorie di valutazione separate

CONDIZIONI DI FORNITURA

- garanzia di almeno 24 mesi per difetti di fabbricazione e guasti non imputabili ad uso scorretto o trattamenti impropri da parte degli utilizzatori
- prezzo comprensivo di trasporto al piano, installazione e collaudo, addestramento certificato degli Operatori

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI MINIME RICHIESTE

Requisiti comuni ad entrambi i Lotti:

- realizzazione compatta carrellata, con caratteristiche costruttive conformi all'utilizzo in locale tipo "ambulatorio", completa di braccio orientabile porta-testina;
- dotato di moduli sw e hw di controllo per l'esecuzione, elaborazione e refertazione dei seguenti esami:
 - a) Velocità di conduzione nervosa motoria e sensitiva, Onda F, Test del decremento, Riflesso H, Riflesso Blink;
 - b) Elettromiografia ad ago con funzione di registrazione audio e video dei tracciati EMG;
 - c) Elettromiografia Quantitativa con riconoscimento automatico delle unità motorie anche plurime, Analisi MUP su normative di Stalberg;
 - d) Elettromiografia a Singola Fibra con rilevamento sia al picco sia a finestra;
 - e) Test neurovegetativi: Studio dell'intervallo dell'onda R-R con generazione di istogrammi, Risposta Simpatico-Cutanea;
 - f) Test del tremore;
 - g) Potenziali Evocati Somatosensoriali;
 - h) Potenziali Evocati Visivi da pattern reversal e da flash;
 - i) Potenziali Evocati Uditivi;
 - j) Potenziali Evocati Motori;
 - k) Potenziali Evocati Evento Correlati;
- testina/amplificatore ad almeno 5 canali di acquisizione, configurabili ed espandibili, con trigger di ingresso e di uscita;
- testina di elettrostimolazione ad almeno 2 canali, completa di 2 manipoli con controllo dei parametri di stimolazione;

- dotato di accessori hw per la stimolazione acustica e visiva;
- dotato di audio integrato per la riproduzione del segnale EMG;
- dotato di uscita per il controllo di qualsiasi stimolatore per Potenziali Evocati Motori;
- dotato di sw per la configurazione personalizzata degli scenari di acquisizione e di visualizzazione;
- salvataggio automatico delle registrazioni nel database dei pazienti, presente a bordo-macchina;
- PC di controllo alte prestazioni, 8 GB RAM, doppia unità di memoria di massa, di cui una preferibilmente SSD per installazione sistema operativo, monitor LCD 16/9 da almeno 20”;
- completo di stampante laser;
- completo di dotazione-base di terminali di acquisizione e stimolazione;
- completo di una dotazione di materiali di consumo necessaria per la fase di start-up.

Requisiti specifici per il Lotto 1:

- testina di acquisizione a realizzazione preferibilmente wireless
- possibilità preferenziale di visualizzazione contemporanea real-time di acquisizioni bilaterali

ACCESSORI E OPZIONI, da quotare separatamente, se disponibili

- interfaccia HL7 configurabile per l’import delle prenotazioni di esame e dell’anagrafica paziente e per l’export del referto, incluso monte-ore per attività di personalizzazione dell’interfaccia;
- stimolatore magnetico;
- listino prezzi scontato per ulteriori moduli funzionali hw e sw inseribili esclusivamente in fase di ordine della piattaforma-base;
- listino prezzi scontato per ulteriori moduli funzionali hw e sw applicabili successivamente al sistema;
- listino prezzi scontato dei dispositivi consumabili/semiconsumabili dedicati connessi all’utilizzo del sistema.

QUESTIONARIO TECNICO

1. produttore, modello, anno di inizio commercializzazione del sistema
2. configurazione hw e sw offerta (elenco dei componenti e relative caratteristiche)
3. caratteristiche dell’interfaccia operatore (tastiera, touch-screen, console dedicata...)
4. caratteristiche dell’unità di elaborazione (tipo di PC, sistema operativo, configurazione hw, sistemi di continuità operativa a bordo macchina ...)
5. tempo di start-up (raggiungimento dell’operatività) dall’accensione
6. caratteristiche del video-monitor in dotazione
7. caratteristiche della stampante in dotazione
8. formato di registrazione dell’esame, per eventuale export e storage in datacenter esterno
9. funzioni personalizzabili sull’interfaccia HL7, se disponibile
10. dimensioni e peso del sistema carrellato complessivo
11. descrizione delle operazioni di verifica e manutenzione periodica, suddivise in azioni a carico del personale utilizzatore e azioni a carico dell’assistenza tecnica