

## Sistema di acquisizione per EMG/Potenziali evocati collegato in rete:

La elettromiografia valuta le condizioni del sistema nervoso periferico e del muscolo e comprende lo studio della velocità di conduzione (elettro-neurografia) e l'elettromiografia ad aghi.

L'elettromiografia valuta la conduzione di uno stimolo elettrico lungo il nervo, l'ampiezza dei potenziali motori e sensitivi e la latenza distale. L'elettromiografia ad ago mostra l'attività spontanea e volontaria del muscolo e studia i potenziali di unità motoria nei loro parametri di ampiezza, durata e numero.

### N. 1 APPARECCHIATURA COMPUTERIZZATA PER EMG/PE A 3 CANALI

ELEMENTO TECNICO RICHIESTO	CASELLA DOVE LA DITTA DEVE INDICARE IL TIPO DI DOCUMENTO, LA PAGINA ED IL RIGO IN CUI RICONTRARE ELEMENTO TECNICO RICHIESTO	EVENTUALI NOTE
<ul style="list-style-type: none"><li>Unità Centrale di tipo desktop, dotata di Sistema Operativo Microsoft Windows di ultima generazione, HDD di almeno 1 Tb, RAM di almeno 8 Gb, processore INTEL i5 o superiore, scheda di rete LAN, masterizzatore CD/DVD, completa di monitor LCD di almeno 24", tastiera e mouse, montata su carrello con trasformatore di isolamento di potenza idonea ad alimentare tutti i componenti.</li></ul>		
<ul style="list-style-type: none"><li>Per facilitare l'esecuzione dell'esame e la gestione delle varie procedure l'apparecchio deve essere dotato di una tastiera dedicata alle principali funzioni di acquisizione e stimolazione, di uno stimolatore elettrico dotato almeno di comandi per erogazione dello stimolo e regolazione della intensità dello stesso, di un ingresso per sonda temperatura, di una pedaliera programmabile, di una unità audio ad alta fedeltà e dotato di trigger.</li></ul>		
<ul style="list-style-type: none"><li>Per una revisione successiva dell'esame l'apparecchio deve acquisire le tracce del segnale</li></ul>		

<p>EMG, in video e audio, e consentirne la esportazione.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unità compatta di acquisizione a 3 canali (per la registrazione contemporanea dalle varie derivazioni dei PESS) con ingressi tipo DIN e touch-proof per il collegamento dei molteplici tipi di elettrodi di registrazione.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nella esecuzione dell'esame elettromiografico lo strumento deve consentire, per la routine, la valutazione dell'attività spontanea e dell'attività volontaria, ma deve anche permettere procedure particolari a seconda del tipo di patologia da indagare come l'EMG di singola fibra (per la miastenia), l'EMG quantitativa, MUNE (per le malattie del motoneurone), l'analisi turns-amplitude (per le miopatie).</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per la valutazione della funzione del sistema nervoso vegetativo e la ricerca di eventuali neuropatie autonome l'apparecchio deve essere dotato di programma per eseguire la ricerca della Risposta Simpatico Cutanea Riflessa e dell'intervallo RR.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per lo studio delle neuropatie la macchina deve essere dotata di programmi per la velocità di conduzione nervosa motoria, la velocità di conduzione nervosa sensitiva e la velocità combinata VCM/VCS, e, inoltre, di metodiche da utilizzare in particolari ambiti diagnostici come l'inching (es tunnel carpale), il blink-reflex (neuralgia del trigemino), riflesso H (lombosciatalgia), Onda F (poliradicolonevrite), stimolazione nervosa ripetitiva (miastenia).</li> </ul>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per lo studio delle vie nervose lunghe (ad esempio nelle mieloradicopatie, nelle compressioni midollari, nelle mieliti, etc) deve essere dotato di software per l'esecuzione sia di potenziali evocati somatosensitivi (degli arti superiori che degli arti inferiori) che di potenziali motori (mediante stimolatore magnetico esterno).</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software semplice e intuitivo: deve consentire un accesso a tutti i parametri, a tutte le modalità di esame, e la personalizzazione di protocolli di studio; deve consentire una refertazione personalizzabile con possibilità di scegliere le informazioni da includere nel referto (tracce, tabelle, etc); deve essere possibile convertire il referto in file non modificabile (es. pdf).</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrazione con il sistema di archiviazione ospedaliero mediante standard HL7</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Set completo di elettrodi ed accessori per EMG (compresa sonda termica) di primo utilizzo.</li> </ul>		

La Ditta dovrà presentare un piano di formazione per il personale nell'utilizzo del sistema proposto.