



**SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
AGRIGENTO**

CARATTERISTICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI N. 14 SPIROMETRI PORTATILI COMPLETI DI NOTEBOOK

L'apparecchiatura deve essere nuova di fabbrica, di ultima generazione e dotata di tutti i cavi e gli accessori necessari per il corretto funzionamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

- Spirometro portatile;
- Funzionamento a rete elettrica e a batteria;
- Batteria ricaricabile con autonomia di circa 5 ore;
- Spirometria completa: FVC, SVC, MVV, Pre-post BD e test di broncoprovocazione; valutazione della meccanica respiratoria MIP/MEP;
- Flussimetro a turbina digitale;
- Range di flusso: 0-16 l/s;
- Accuratezza: +- 2% o 20 ml;
- Resistenza dinamica: <0,8 cm H₂O/L/s;
- Ampio display LCD a colori;
- Connattività USB;
- Stampante integrata oltre alla possibilità di stampa tramite interfaccia SW su PC;
- Software per caricare i dati sul PC e visualizzarli;
- Notebook Windows 10 con RAM non inferiore a 8 GB, Hard disk SSD non inferiore a 256 GB, monitor non inferiore a 15" e mouse.

MATERIALE DI CONSUMO INCLUSO IN FORNITURA A PENA DI ESCLUSIONE

- N. 8.700 boccagli di circa 30 mm;
- N. 8.400 filtri antibatterici;
- N. 5.570 pinzette stringinaso;
- N. 8.700 filtri antisaliva;
- Carta per la stampante termica integrata in quantità adeguata a svolgere n. 9.200 esami.

FORMAZIONE

In fase di installazione, e successivamente a richiesta dell'ASP, dovrà essere effettuato un corso di formazione inerente:

- modalità di utilizzo del sistema
- modalità di sterilizzazione/sanificazione del sistema
- attività di manutenzione a carico dell'operatore

Tale corso dovrà essere certificato a carico del fornitore con raccolta delle firme dei presenti su apposito modulo consegnato in fase di formazione.

GARANZIA

L'apparecchiatura s'intende coperta da garanzia full risk per la durata minima di 12 mesi dalla data del collaudo, senza oneri a carico dell'Azienda.

Il livello di assistenza minimo che la ditta è tenuta a garantire durante tutto il periodo comprende:

- Manutenzione preventiva: esecuzione delle manutenzioni preventive nel numero previsto dal manuale di service dell'apparecchiatura (almeno una visita annuale), comprensive di verifiche di sicurezza elettrica ai sensi della UNI EN 60601.2 e delle verifiche funzionali e relative tarature.
- Manutenzione correttiva: numero illimitato di interventi correttivi per guasti o malfunzionamenti del bene o di parti di esso, sia presso le sedi dell'Azienda che presso i laboratori della ditta; sostituzione di tutte le parti e quant'altro componga l'apparecchiatura nella configurazione fornita, che subiscano guasti.
- Manutenzione straordinaria riguardante l'aggiornamento del software e degli eventuali interventi di rimessa a norma.
- Primo intervento tecnico entro le 8 ore lavorative dalla chiamata
- Apparecchiatura sostitutiva nel caso in caso in cui le riparazioni superino le 24 ore lavorative.
- Spese di viaggio, diaria e mano d'opera del personale