

SCHEDA TECNICA N. 1 apparecchio per la misurazione del consumo d'ossigeno da utilizzare con sistema test da sforzo da destinare all'U.O. di Cardiologia Pediatrica

ELEMENTO TECNICO RICHIESTO	CASELLA DOVE LA DITTA DEVE INSERIRE RISPETTIVAMENTE SI SE POSSIEDE LA CARATTERISTICA RICHIESTA E NO NELL'IPOTESI IN CUI LA FUNZIONE NON SIA POSSEDUTA E L'INDICAZIONE DELLA EVENTUALE FUNZIONE EQUIVALENTE	EVENTUALI NOTE
1. Tappeto rotante completo di arco di sicurezza con imbracatura per sostenere i bambini durante la prova da sforzo		
2. Il tappeto deve essere autolubrificante		
3. Uscita seriale per il collegamento al sistema ergospirametrico		
4. Dispositivi di sicurezza per il controllo di eventuali anomalie		
5. Rallentamento progressivo in caso di interruzione della tensione di rete		
6. Avvisatore acustico che segna il cambio di velocità		
7. Inclinazione da 0 – 20% e velocità da 1 a 25 Km/ora		
8. N. 1 elettrocardiografi a 12 derivazioni computerizzato (non computer) con stampa in modo manuale le tracce ECG a 12 e 15 canali con velocità di scorrimento a scelta da 5 mm/se a 100 mm/sec 2		
9. Frequenza di campionamento almeno 1000 Hz		
10. Il software del sistema di prova da sforzo deve permettere la memorizzazione , la rivisualizzazione e la rianalisi delle prove da sforzo ECG eseguita anche selezionando nuovi parametri per la misurazione ST consentendo all'operatore di controllare e validare l'esame		
11. Stampante a matrice termica integrata per la stampa dell'ECG in tempo reale ad alta risoluzione su carta termica formato A4		
12. n. 2 monitor LCD almeno 19" a colori ad alta definizione per la rappresentazione delle tracce ECG (12 derivazioni in contemporanea) e dei tracciati cardio - respiratori		
13. tastiera integrata alla stazione di lavoro che consenta ad un solo operatore di gestire contemporaneamente le tracce ecografiche, i dati da sforzo ed i dati spirometrici in maniera combinata o divisa		
14. disco fisso interno almeno di 150 GB, CD/DVD riscrivibile, integrato alla stazione di lavoro		
15. stampante a laser a colori		
16. tali elementi debbono essere tra di loro		

integrati e costituire una stazione di lavoro autonoma, compatta ed interamente carrellata		
17. analizzatore ergospirometrico che permetta l'analisi respiro per respiro senza recipiente di mescolamento		
18. analizzatori di gas (ossigeno ed anidride carbonica) abbinati allo pneumotacografo; la loro calibrazione deve essere dotato di rivelatore del respiro (flusso) e dei gas espirati; deve altresì consentire di analizzare flussi e gas respiro per respiro		
19. il sensore di flusso deve essere bidirezionale e resistente all'umidità		
20. il sistema deve prevedere la possibilità di modificare manualmente i markers per la soglia anaerobica in ogni grafico		
21. software dedicato per la gestione dei dati		
22. apparecchio in grado di costruire un grafico che illustri il metabolismo della persona		
23. esportazione e rielaborazione dati con qualsiasi programma di calcolo a tabelle come ad es Microsoft Excel		
24. pressurometro automatico collegabile alla Stazione di Lavoro tutti i moduli prima descritti debbono essere tra di loro integrati e collegati		