

La gara avrà per oggetto la **fornitura in noleggio per 5 di n. 20 ventilatori per ventilazione non invasiva da rianimazione.**

Si considerano comprese nella fornitura tutte le attività di manutenzione: manutenzione correttiva, manutenzione preventiva, verifiche di sicurezza, controlli funzionali, controlli di qualità e tutto quanto necessario a mantenere e garantire il corretto e sicuro funzionamento delle apparecchiature.

Si considerano comprese nella fornitura tutte le parti di ricambio senza esclusione alcuna e la sostituzione di tutti gli eventuali consumabili legati alla manutenzione delle apparecchiature ( es. filtri, kit di sostituzione periodica, batterie ecc..).

Tempo di intervento non superiore alle 4 ore lavorative dalla chiamata e qualora l'intervento correttivo non rientri entro le 8 ore lavorative dalla chiamata la Ditta avrà l'onere di fornire una apparecchiatura sostitutiva di pari caratteristiche per tutto il tempo della rimessa in funzione.

Tempo di risoluzione del problema non superiore alle 48 ore lavorative dalla chiamata (ripristino apparecchiatura o disponibilità e consegna di un moletto).

Assistenza tecnica con tecnici stabilmente presenti in zona (entro 250 km);

Almeno 6 giorni di training al personale utilizzatore e al personale tecnico, da effettuare secondo le esigenze dell'Amministrazione;

tutte le necessarie manutenzioni preventive previste dal costruttore (specificare il numero di manutenzioni preventive/anno previste dal costruttore e che saranno garantite durante tutto il periodo della fornitura);

almeno 1 verifica di sicurezza elettrica annuale così come previsto dalle normative vigenti (CEI 62-5).

Almeno 2 controlli funzionali/controlli di qualità attestanti il corretto e sicuro funzionamento delle apparecchiature, incluse eventuali "prove particolari" previste dalle normative vigenti.

<p>Caratteristiche tecniche ventilatori per ventilazione non invasiva</p>	<p>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</p>	
<p>1. Ventilatore per ventilazione non invasiva per terapia intensiva pediatrica utilizzabile anche nella popolazione neonatale e nella modalità invasiva</p>		
<p>2. Software che assista l'utente nell'impostazione del pre-settaggio della macchina in base al peso ideale e /o altezza del paziente</p>		
<p>3. Dotato di batteria interna con autonomia di almeno 30min.</p>		
<p>4. Il ventilatore deve poter garantire la compatibilità con il maggior numero di interfacce/circuiti possibili per ventilazione non invasiva ed invasiva</p>		
<p>5. Nelle modalità pediatriche deve utilizzare un sensore di flusso distale/interno con caratteristiche di elevata sensibilità, qualora prevedesse componentistica disposable, deve essere possibile la sostituzione senza interruzione della ventilazione. Per quanto riguarda le ventilazioni neonatali deve essere presente un sensore prossimale con minimizzazione dello spazio morto.</p>		
<p>6. I sensori per l'ossigeno devono essere di ultima generazione, paramagnetici, per ridurre al minimo il numero degli tecnici ed evitare la sospensione della ventilazione per la manutenzione</p>		
<p>7. Dovranno essere fornite almeno 2 valvole espiratorie completamente smontabili e sterilizzabili in autoclave</p>		
<p>8. Il ventilatore dovrà essere fornito completo di carrello o di sistema di fissaggio a pensile</p>		

9. Presenza, per la ventilazione neonatale, di sensore prossimale con anemometro a filo caldo		
10. Modalità ventilatorie non invasive		
11. Presso metrica assistita - controllata		
12. Ventilazione a supporto di pressione con regolazione del trigger inspiratorio ed espiratorio		
13. Modalità ventilatorie invasive		
14. Pressometria assistita - controllata		
15. Volumetrica assistita-controllata		
16. SIMV a pressione e volume con supporto pressorio degli atti eccedenti quelli mandatori		
17. Ventilazione a supporto di pressione		
18. APRV		
19. Entità della compensazione delle perdite non inferiore a 50 L/min		
20. Varietà delle opzioni ventilatorie effettuabili in modalità non - invasiva		
21. Opzioni ventilatorie che assistano il paziente in fase di svezzamento con passaggio automatico dalla modalità assistita a quella assistita controllata		
22. Entità della compensazione delle perdite		
23. Il ventilatore deve essere dotato di un monitor integrato touch screen ad alta risoluzione almeno 15" con visualizzazione contemporanea di almeno 4 curve, completamente configurabile dall'utente, in grado di riprodurre forme d'onda (pressione, volume, flusso, CO2 end-tidal etc, loops (es: pressione/volume, flusso/volume) trend grafici e numerici		
24. Deve essere possibile orientare e separare il monitor dall'unità pneumatica senza l'ausilio di alcun utensile		
25. Monitoraggio di almeno i seguenti parametri: a. FiO2 b. Volume minuto (mandatorio e spontaneo) c. Volume tidal (inspiratorio ed espiratorio) d. Frequenza respiratoria (mandatoria e spontanea) e. Pressione di picco		

<ul style="list-style-type: none"> <li>f. PEEP</li> <li>g. Pressione media (MAP)</li> <li>h. Compliance dinamica</li> <li>i. Resistenze</li> <li>j. Perdite</li> </ul>		
<p>26. Presenza di parametri monitorati di interesse clinico ulteriori rispetto a quelli minimi indicati</p>		
<p>27. Il ventilatore dovrà essere dotato di un completo sistema di allarmi a settaggio automatico e regolabile dall'utente che comprenda almeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. FiO2 minima e massima</li> <li>b. Volume minuto</li> <li>c. Volume tidal</li> <li>d. Pressione di picco</li> <li>e. Tempo di apnea</li> <li>f. Deocnessione paziente/bassa pressione</li> <li>g. Occlusione delle vie aeree/tubo tracheale</li> <li>h. Presenza di allarmi ulteriori di interesse clinico/tecnico ulteriori rispetto a quelli minimi</li> <li>i. Pressioni di alimentazione dei gas insufficienti</li> </ul>		
<p>28. Il ventilatore deve essere dotato di uscite analogiche o digitali (USB) per l'esportazione dei dati</p>		
<p>29. Il ventilatore deve consentire le seguenti procedure:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Iperossigenazione automatica per bronco aspirazione</li> <li>b. Atto manuale di durata e pressione impostabili dall'utente</li> <li>c. Funzione stand by</li> <li>d. Regolazione del volume degli allarmi</li> <li>e. Misurazione P0.1</li> <li>f. PEEP intrinseca</li> <li>g. Manovra di occlusione inspiratoria ed espiratoria</li> <li>h. Nebulizzazione per aerosolterapia con nebulizzazione sincronizzata con l'atto inspiratorio, in grado di nebulizzare i farmaci in commercio senza denaturarli</li> </ul>		
<p>30. Funzione di help in linea per guidare l'operatore nell'impostazione dei parametri e</p>		

delle procedure		
31. Nebulizzatore per aerosolterapia integrato nel corpo macchina		