

**- n. 5 ventilatori**

<b>CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME</b>	<b>CASELLA IN CUI LA DITTA DEVE INDICARE IL TIPO DI DOCUMENTO, LA PAGINA ED IL RIGO DA CUI SI PUO' EVINCERE LA CARATTERISTIC A TECNICA RICHIESTA</b>	<b>EVENTUALI NOTE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilatore polmonare portatile</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Idoneo per pazienti adulti e pediatrici</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Design compatto e trasportabile, idoneo all'utilizzo in ambiente ospedaliero, domiciliare e durante il trasporto del paziente</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Display a colori per visualizzazione dei parametri ventilatori e delle impostazioni.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibilità di visualizzazione dei trend dei parametri ventilatori e gestione degli allarmi.</li> </ul>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria interna per registrazione dei dati di ventilazione.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia di comunicazione per esportazione dati (es. USB o equivalente).</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione da rete elettrica.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batteria interna ricaricabile per funzionamento autonomo durante spostamenti o trasporto</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilità con circuito monotubo per ventilazione non invasiva con valvola espiratoria o sistema di fuga intenzionale.</li> </ul>		
<p><b>Il ventilatore deve supportare almeno le seguenti modalità ventilatorie per NIV:</b></p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPAP</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilevel (S/T)</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PSV – Pressure Support Ventilation</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità con target di volume o supporto automatico alla ventilazione (es. AVAPS o equivalente)</li> </ul>		
<p><b>Possibilità di somministrazione di ossigeno con regolazione della FiO<sub>2</sub> tramite connessione alla macchina.</b></p>		

<b>Il dispositivo deve consentire la regolazione almeno dei seguenti parametri:</b>		
• Pressione inspiratoria (IPAP)		
• Pressione espiratoria (EPAP/PEEP)		
• Frequenza respiratoria di backup		
• Tempo inspiratorio		
• Livello di supporto pressorio		
<b>Il ventilatore deve consentire il monitoraggio e la visualizzazione almeno di:</b>		
• Volume corrente		
• Ventilazione minuto		
• Frequenza respiratoria		
• Pressione delle vie aeree		
• Perdite del circuito		
• Rapporto inspirazione/espirazione (I:E)		
<b>Presenza di allarmi visivi e acustici configurabili per almeno:</b>		
• alta e bassa pressione delle vie aeree		
• apnea		
• ventilazione minuto		
• frequenza respiratoria		
• disconnessione del circuito		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• batteria scarica</li> </ul>		
CARATTERISTICHE ULTERIORI		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizzo sia in ventilazione invasiva che non invasiva;</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• continuità terapeutica ospedale–domicilio senza necessità di sostituzione del ventilatore durante il trasferimento del paziente;</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• elevata autonomia operativa mediante batterie integrate ed espandibili;</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• possibilità di utilizzo durante trasporto intra- ed extraospedaliero;</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• peso e ingombro contenuti, compatibili con trasporto su carrozzina;</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• turbina integrata ad alte prestazioni;</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitoraggio continuo dei principali parametri respiratori;</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistema di allarmi configurabili per utilizzo domiciliare;</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• interfaccia semplice e rapida per la gestione da parte del personale sanitario e caregiver;</li> </ul>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• possibilità di impostazione e monitoraggio della FiO<sub>2</sub> controllata (21–100%), al fine di garantire precisione nell'erogazione della miscela ossigeno/aria in relazione alle necessità cliniche del paziente;</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• disponibilità delle principali modalità ventilatorie avanzate, comprese CPAP, PSV, S/T, AVAPS/AVAPS-AE, SIMV, A/C pressione e volume controllato, nonché ventilazione a boccaglio, per consentire adeguata personalizzazione del supporto respiratorio in relazione all'evoluzione clinica del paziente.</li> </ul>		
<p><b>Garanzia FULL RISK almeno 24 mesi</b>, inclusi tutti i tipi di danni anche quelli accidentali ed escluso unicamente il dolo.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Inclusione totale di:</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>o manutenzione correttiva</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>o manutenzione preventiva</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>o verifiche di sicurezza</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>o controlli funzionali e di qualità</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Inclusione di <b>tutte le parti di ricambio.</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Inclusione dei <b>consumabili di manutenzione.</b></li> </ul>		

· Inclusione di <b>tutte le licenze e chiavi hardware/software.</b>		
· <b>Tempo massimo di ripristino: 72 ore solari,</b> con fornitura di muletto immediata in caso di guasti superiori alle 24 ore.		
· Assistenza tecnica con <b>sede operativa in Sicilia.</b>		
· Disponibilità ricambi garantita <b>≥ 10 anni</b> dal collaudo.		
· Training incluso almeno 3 giorni		
· Manutenzioni preventive secondo costruttore ( <b>specificare n./anno</b> ).		
· Verifiche di sicurezza elettrica (es. CEI 62-5).		
· Controlli funzionali e prove particolari ( <b>specificare n./anno</b> ).		
· Programmazione attività periodiche da condividere con la Stazione Appaltante		

**NB qualora le specifiche tecniche siano limitative della concorrenza si invitano le ditte offerenti a dimostrare con qualsiasi mezzo appropriato, che le soluzioni alternative ottemperano in maniera equivalente ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche.**