

La gara avrà per oggetto la **fornitura in noleggio per 5 ANNI di n. 40 ventilatori da rianimazione (compresi 25 umidificatori attivi).**

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.

| | | |
|---|--|--|
| Caratteristiche tecniche ventilatori da rianimazione | 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 | |
| 1. Ventilatore di ultima generazione alimentato a gas compressi adatto per la ventilazione di pazienti adulti e pediatrici installabile anche a pensile | | |
| 2. Schermo LCD 15" a colori touchscreen ruotabile ed orientabile in orizzontale ed in verticale, separabile dall'unità pneumatica. | | |
| 3. Interfaccia utente intuitive con ridotto numero di menù | | |
| 4. Ampia personalizzazione del layout dello schermo | | |
| 5. Dotato almeno delle modalità ventilatorie: <ul style="list-style-type: none"> a. Controllate (a controllo di volume, a controllo di pressione, limitata in pressione); b. Spontanea; c. Assistite/controllate (SIMV); d. CPAP; e. A supporto pressione (PSV) f. Modalità a garanzia di volume erogato; g. Modalità a due livelli di pressione (Bilevel); h. APRV; i. Volume di supporto; j. Ventilazione d'apnea | | |
| 6. Tecnica di ventilazione che, nel caso di funzionamento, consentano il passaggio automatico dalle modalità di ventilazione controllata ad assistita/spontanea e viceversa | | |
| 7. Compensazione automatica delle perdite del circuito con visualizzazione dell'entità delle | | |

| | | |
|---|--|--|
| perdite | | |
| 8. Apposito software per la ventilazione NON INVASIVA (NIV) con ampia capacità di compensazione delle perdite di almeno 60L/min (ove per compensazione non è da intendersi "picco di flusso") e adatta a qualsiasi tipo di interfaccia (maschere facciali, maschere nasali, caschi NIV. | | |
| 9. Deve garantire la massima libertà nell'effettuazione delle differenti tecniche di reclutamento | | |
| 10. Rapporto I:E di range minimo da 1:2 a 4:1 | | |
| 11. Tidal volume di range minimo da 0,05 a 2 l | | |
| 12. Percentuale miscelazione O ₂ dal 21% al 100% regolabile in modo continuo | | |
| 13. Range minimo pressione PEEP da = a 20 cm H ₂ O | | |
| 14. Picco di flusso superiore a 130 L/min | | |
| 15. Trigger inspiratorio di ultima generazione a flusso regolabile a partire da 0,2 L/min | | |
| 16. Trigger espiratorio regolabile per tutti gli atti spontanei supportati in pressione | | |
| 17. Flusso di base continuo | | |
| 18. Manovra per bronco-aspirazione con interruzione del flusso automatica | | |
| 19. Visualizzazione di 3 curve configurabili e valori numerici per il monitoraggio di : a. Pressioni b. Volume c. Flussi d. Compliance e. Resistenza delle vie aeree f. FiO ₂ g. Loop di spirometria (P-V, P-F, F-V) | | |
| 20. Monitoraggio grafico e numerico dell'attività spontanea del paziente (freq, spontanea, volume minute spontaneo, tidal volume spontaneo) | | |
| 21. Atto manuale e manovre di occlusione inspiratorie ed espiratorie con libera impostazione da parte dell'utente e con durata | | |

| | | |
|--|--|--|
| massima più ampia possibile | | |
| 22. Dotato di allarmi per guasti tecnici della macchina e di allarmi regolabili, acustici e visivi, su tutti i parametri tra cui: a. Frequenza respiratoria b. Pressione vie aeree (limite max) c. Volume corrente d. Minuto apnea e. FiO2 f. EtCO2 g. Interruzione /apertura sul circuito h. Interruzione di alimentazione elettrica i. Bassa pressione gas medicali (Aria/O2) | | |
| 23. Trend grafici e numerici, per allarmi, parametri monitorati e impostazioni del ventilatore | | |
| 24. Procedure per la misurazione di meccanica respiratoria ed indici di svezzamento: P0.1, NIF, SBI | | |
| 25. Stasi inspiratoria ed espiratoria, procedurali calcolo automatica della PEEP intrinseca | | |
| 26. Ossigeno terapia ad alti flussi impostabile dall'interfaccia del ventilatore | | |
| 27. Batteria interna con autonomia di almeno 30 minuti | | |
| 28. Aggiornabilità software e modularità hardware | | |
| 29. Calibrazione dei sensori effettuabile in maniera automatica e senza interrompere la ventilazione | | |
| 30. Sensoristica integrate nel corpo macchina, che permetta la ventilazione convenzionale senza la necessità di posizionare strumenti di misura sul circuito paziente | | |
| 31. Sensore di ossigeno integrato nelle macchine di tipo paramagnetico | | |
| 32. Dotato di secondo blocco espiratorio sterilizzabile per limitare il numero di fermi macchina tra un paziente ed il successivo | | |
| 33. Aiuto in linea | | |
| 34. Monitoraggio etCO2 | | |
| Umidificatore attivo | | |

| | | |
|---|--|--|
| 35. Sistema di umidificazione e riscaldamento dei gas erogati dal ventilatore meccanico | | |
| 36. Controllo elettronico della temperatura | | |
| 37. Sensore di flusso e di temperatura | | |
| 38. Controllo della temperatura sia all'uscita della camera di umidificazione che a livello della Y del paziente | | |
| 39. Spie visive indicanti il corretto funzionamento del filo di riscaldamento | | |
| 40. Interruttore automatico di spegnimento in caso di surriscaldamento | | |
| 41. Range di flusso 3-120 l/min | | |
| 42. Allarmi acustici e visivi (alte e basse temperature, corretto inserimento delle sonde , livello di umidità, livello di acqua nella camera di umidificazione) | | |
| 43. Cavi per la connessione con il circuito termoregolato | | |
| 44. Apparecchio di riscaldamento/umidificazione non necessitante di acqua sterile dedicata, ma che consente l'utilizzo di acqua sterile universale sia in sacche di materiale plastico che di vetro | | |