

ALLEGATO A – CARATTERISTICHE ATTREZZATURE

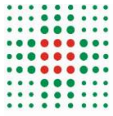
CARATTERISTICHE TECNICHE DI MINIMA

Le caratteristiche tecniche e le prestazioni dei sistemi richiesti sono indicate e descritte di seguito. Le caratteristiche ivi indicate sono da considerarsi requisiti di minima, pena l'esclusione dalla gara. La valutazione qualitativa relativa alle caratteristiche tecniche verrà effettuata sulla base della documentazione tecnica presentata e dal **questionario Allegato A1**.

Il servizio di assistenza tecnica, effettuato secondo le modalità dichiarate dalla Ditta Aggiudicataria **in Allegato B**, dovrà essere conforme a quanto richiesto all'Articolo 6 del presente Capitolato; la valutazione di ammissibilità relativa all'assistenza tecnica verrà effettuata sulla base di quanto ivi riportato.

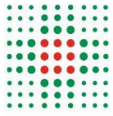
Caratteristiche tecniche Minime (pena l'esclusione)

- Ventilatore polmonare ad alte prestazioni di ultima generazione per terapia intensiva;
- Ergonomico, di peso e dimensioni contenute;
- Idoneo per la ventilazione di pazienti adulti e pediatrici;
- Modalità di ventilazione almeno:
 - o Volume controllato (VC) e assistito (VS)
 - o Pressione controllata (PC) e assistita (PS/CPAP)
 - o SIMV in volume e pressione
 - o Volume garantito a regime di pressione
 - o Ventilazione pressometrica di supporto (PSV)
 - o Bi-Level (Bi-PAP)
 - o Airway Pressure Release Ventilation (APRV)
 - o Non invasiva (NIV): CPAP, pressione di supporto e alti flussi
- Disponibilità software di svezzamento;
- Ventilazione di backup di apnea sulle ventilazioni assistite;
- Trigger a pressione e a flusso con regolazione fine su almeno una delle due modalità. A flusso da almeno 0.2 a 15 l/min.
- Rapporto I:E regolabile
- Possibilità di pre-configurazione delle modalità ventilatorie per avvio rapido in caso di emergenza
- Sistema per la compensazione delle perdite: almeno 60 l/min nella NIV
- Volume corrente minimo impostabile non superiore a 20ml
- FiO2 regolabile tra 21% e 100%
- Possibilità di aggiornamento software in caso di sviluppo di nuove modalità ventilatorie;
- Display touchscreen di almeno 15'' orientabile ed estraibile per la visualizzazione contemporanea nella medesima schermata di più curve, loop, parametri impostati e della modalità di ventilazione;
- Visualizzazione trend per almeno le ultime 24 ore;
- Sistema di monitoraggio ventilatorio integrato per la visualizzazione almeno di:
 - o Volume corrente e volume minuto su inspirato ed espirato
 - o Flusso inspirato in tempo reale e espirato
 - o Perdita in volume



ALLEGATO A – CARATTERISTICHE ATTREZZATURE

- Pressione inspiratoria di picco, minima, media, di pausa, di fine espirazione
- Meccanica polmonare (C e R e P0.1)
- Concentrazione ossigeno nelle vie aeree (FiO2)
- Curve pressione/volume/flusso. Con visualizzazione contemporanea di almeno curve e 2 loop.
- EtCO2 e capnogramma
- Allarmi acustici e visivi
 - Volume espirato - Min e Max (range impostabile);
 - Pressione massima delle vie aeree (range impostabile);
 - FiO2;
 - Frequenza respiratoria;
 - Sconnessione circuito paziente;
 - I:E inverso;
 - Apnea;
 - Assenza alimentazione rete elettrica;
 - Assenza alimentazione gas;
 - Batteria scarica
 - Messaggi di errore tecnico
- Alimentato a rete con batteria interna ricaricabile con almeno 30 minuti di autonomia in ventilazione standard;
- Deve poter essere utilizzabile con nebulizzatore integrato di farmaci;
- Funzione di erogazione di ossigeno puro a supporto della broncoaspirazione;
- Fornitura di almeno n. 4 sistemi di umidificazione respiratoria attivi compatibili con i ventilatori offerti, con temperatura regolabile nell'intorno dei 37°C e visualizzazione della temperatura della miscela ventilata.
- Completo di tutti i circuiti esterni di ventilazione (uno adulto e uno pediatrico per ogni ventilatore) e di connessione compatibile con le prese gas medicali in dotazione al reparto;
- Test di autodiagnosi all'attivazione;
- Possibilità di installazione su carrello per il trasporto (carrello da quotare separatamente);
- Dotato di idoneo e sicuro sistema di fissaggio su pensile
- Supporto per bracci reggi-tubo
- Dotato di almeno una porta usb per scarico dati e porte RS-232, ethernet e DVI per connettività con altri sistemi
- Possibilità di interfacciamento con i sistemi di monitoraggio in dotazione ai fini dell'invio dati alla cartella clinica
- Cassetta/e espiratoria/e smontabili e autoclavabili
- Compatibilità con i seguenti prodotti disinfettanti:
 - derivati del cloro in grado di sviluppare una quantità di cloro disponibile (approssimabile al cloro attivo) pari a 500-1000 ppm oppure
 - soluzioni idroalcoliche a base di clorexidina gluconato allo 0,5% (per le superfici metalliche, in considerazione dell'effetto corrosivo del cloro sui metalli).



ALLEGATO A – CARATTERISTICHE ATTREZZATURE

Saranno valutate come caratteristiche, non di minima, ma preferenziali: il monitoraggio integrato della pressione esofagea, della pressione transpolmonare con relative curve pressione/volume e della capnometria volumetrica.