

Lotto 7 Ventilatori	Burke&Burke spa HAMILTON-T1		ALKER MEDICAL srl Monnal T60		ECHOES srl Stephan EVE TR	
	Valutazione		Punti		Valutazione	
Caratteristiche prestazionali	Punti		Punti		Punti	
Prestazioni efficienza della turbina (volume/minuto - flusso massimo inspiratorio) (6 punti)	<p>Il ventilatore HAMILTON-T1 è dotato di sistema pneumatico di ultima generazione, con tecnologia a turbina integrata ad alte prestazioni che gli consente di erogare un flusso inspiratorio massimo pari a 260 l/min. Volume corrente impostabile da 20 a 2000 ml e frequenza respiratoria da 1 a 80 bpm. PEEP impostabile fino a 35 cmH2O.</p> <p>Possibilità di implementare il modulo di ventilazione neonatale/prematuri con impostazione del volume corrente a partire da 2 ml. Sistema pneumatico dotato di filtro HEPA ad alto particolato.</p>		<p>Il ventilatore Monnal T60 è dotato di sistema pneumatico con turbina integrata che gli consente di raggiungere un flusso di picco di 230 l/min. Volume corrente impostabile da 20 a 2000 ml e frequenza respiratoria da 1 a 80 bpm. Impostazione PEEP limitata a solo sino a 20 cmH2O.</p> <p>Sistema pneumatico dotato di filtro HEPA ad alto particolato.</p>		<p>Il ventilatore Stephan EVE è dotato di sistema pneumatico con turbina integrata che gli consente di raggiungere un flusso di picco di 230 l/min. Volume corrente impostabile da 20 a 2000 ml e frequenza respiratoria da 1 a 80 bpm.</p> <p>PEEP impostabile fino a 40 cmH2O. Sistema pneumatico dotato di filtro HEPA ad alto particolato.</p>	
Durata operatività (quando non in rete) (7 punti)	<p>Il ventilatore HAMILTON-T1 è dotato di due batterie interne ricaricabili agli ioni di litio. Le due batterie garantiscono, in caso di mancanza alimentazione elettrica sia a rete che in bassa tensione, una autonomia di 9,5 ore per tutte le funzionalità. Le due batterie sono uguali, e facilmente accessibili all'operatore in maniera semplice ed immediata; la tecnologia "hot-swap" delle stesse permette di poterle sostituire anche durante il funzionamento del ventilatore. Sulle stesse batterie, sono inoltre presenti degli indicatori a led che consentono di verificare il loro stato di carica, senza doverle necessariamente inserire nell'alloggiamento del ventilatore. La ricarica completa della singola batteria viene garantita in 3,30 ore.</p>		<p>Il ventilatore Monnal T60 è dotato di doppia batteria ricaricabile, una interna fissa ed una batteria aggiuntiva interna con tecnologia hot swap, sostituibile durante la ventilazione. Le due batterie offrono un'autonomia complessiva di 5 ore in caso di mancanza alimentazione elettrica. La ricarica completa della singola batteria viene garantita in un tempo notevole : 5,30 ore.</p>		<p>Il ventilatore Stephan EVE è dotato di una batteria interna che garantisce un'autonomia di 4 ore in caso di mancanza alimentazione elettrica, e di una seconda batteria esterna che garantisce anch'essa un'autonomia di ulteriori 4 ore. La batteria esterna è sostituibile a caldo durante il funzionamento. La batteria interna viene ricaricata completamente in 4,5 ore, mentre la carica completa della batteria esterna viene raggiunta dopo 6 ore.</p>	
	<p>Il ventilatore HAMILTON-T1 consente il monitoraggio e la compensazione attiva delle perdite in fase espiratoria fino a 85 l/min, mentre in fase inspiratoria pari al flusso di picco massimo di 260 l/min, coprendo tutte le esigenze della ventilazione non invasiva e invasiva, con qualsiasi interfaccia reperibile su libero mercato. Grazie al sensore di flusso prossimale, HAMILTON-T1 è in grado di distinguere le perdite a livello del circuito paziente da quelle che si originano sul lato paziente; questo non è possibile con i sistemi che monitorizzano il flusso a livello della branca espiratoria. E' inoltre dotato di algoritmo per la gestione automatica del trigger inspiratorio e del trigger espiratorio in funzione delle perdite.</p>		<p>Il ventilatore Monnal T60 è dotato di algoritmo in grado di compensare in modo adattivo le perdite, con capacità di compensazione di 80 l/min. L'algoritmo del ventilatore Monnal T60 è in grado di adattare la sensibilità del trigger in relazione alle perdite.</p>		<p>Il ventilatore Stephan EVE garantisce una compensazione perdite di 50 l/min. Dotato di sensore di flusso prossimale. Stephan EVE non è dotato di algoritmi o meccanismi in grado di modulare la sensibilità del trigger in relazione alle perdite</p>	
Capacità compensazioni perdite (2 punti)	<p>2,00</p>		<p>2,00</p>		<p>1,50</p>	

Resistenza agli urti, intemperie etc. (6 punti)	Il ventilatore HAMILTON-T1 è dotato di struttura "bumper" tutta intorno al corpo del ventilatore che gli garantisce una protezione dagli impatti e una resistenza agli shock durante i trasporti; è inoltre dotato di display rinforzato. La struttura "bumper", la forma della maniglia per il trasporto proteggono integralmente il display in caso di caduta a terra frontale del ventilatore. Grado di protezione alle intemperie IP24 che gli garantisce protezione contro gli spruzzi d'acqua.	6,00	Il ventilatore Monnal T60 non è dotato di accorgimenti particolari per garantire una protezione dagli impatti e una resistenza agli shock durante i trasporti. La ridotta profondità del ventilatore di soli 11 cm, ne conferisce allo stesso una accentuata instabilità con il rischio di ribaltamento sul lato frontale del display; il display non risulta essere adeguatamente protetto. La mancanza di una struttura di assorbimento degli urti esterni lo rende facilmente suscettibile a danni strutturali esterni. Grado di protezione alle intemperie IP34 che gli garantisce protezione contro gli spruzzi d'acqua.	2,00	Il ventilatore Stephan EVE è dotato di accorgimenti per garantire una protezione dagli impatti e una resistenza agli shock durante i trasporti. Grado di protezione alle intemperie IP44 che gli garantisce adeguata protezione. Tali accorgimenti sembrano essera adeguati per un ventilatore da trasporto.	3,00
Tipologia di Capnometria (1,5 punti)	Il ventilatore HAMILTON-T1 è dotato di modulo CO2 volumetrica integrato, con relativo sensore Capnostat S di tipo volumetrico con tecnologia mainstream, in grado di monitorizzare la CO2 inspirata ed espirata correlata ai volumi inspirati/espirati.	1,50	Il ventilatore Monnal T60 non è dotato di capnometria volumetrica; consente la sola misurazione della CO2 di fine espirazione.	0,50	Il ventilatore Stephan EVE non è dotato di capnometria volumetrica; consente la sola misurazione della CO2 di fine espirazione.	0,50
Interfaccia operatore e modalità operative (fino a 22,5 punti di cui:)						
Facilità ad uso dell'interfaccia (5 punti)	Il ventilatore HAMILTON-T1 è dotato di interfaccia caratterizzata da un approccio semplice ed è costituita, oltre che dal touchscreen a colori da 8,4", da una serie di comandi virtuali e fisici ad accesso diretto per eseguire le impostazioni principali e le manovre di routine ed emergenza. L'interfaccia di HAMILTON-T1 può essere configurata in termini di modalità selezionabili, tecniche possibili, monitoraggio grafico e numerico, parametri ed allarmi impostabili sul paziente oltre alla tecnica di ventilazione all'avvio. E' inoltre possibile preconfigurare 3 differenti tipologie di ventilazione in emergenza in funzione della patologia paziente, per consentire un avvio rapido alla ventilazione in condizioni di emergenza. Dotato di nebulizzatore con comando ad accesso diretto attraverso un tasto dedicato.	5,00	Il ventilatore Monnal T60 è dotato di interfaccia personalizzabile dall'operatore; le informazioni sono in primo piano grazie all'assenza di sottomenu e finestre "pop up". Dotato di display a colori touchscreen da 8,4" ; non sono presenti tasti fisici ad accesso diretto, per eseguire manovre di routine ed emergenza. L'accensione e lo spegnimento non sono direttamente visibili dall'operatore frontalmente. E' dotato di 2 modalità di emergenza per l'avvio rapido della ventilazione: una modalità controllata ed una spontanea con impostazioni predefinite. Non è dotato di nebulizzatore integrato; si è costretti ad usare dispositivi esterni non sincronizzati con il ventilatore. L'interfaccia con l'operatore non è chiara e presenta un affastellamento dei comandi nel visore che non rende facile l'uso in condizioni di emergenza. In sede di prova si è evidenziata una latenza significativa tra il tocco del comando a display selezionabile e l'effettivo passaggio alla funzione desiderata.	2,00	Il ventilatore Stephan EVE è dotato di interfaccia personalizzabile dall'operatore; doppia modalità di selezione dei parametri e delle impostazioni. Dotato di display a colori touchscreen da 8,4" e di una serie di comandi fisici ad accesso diretto per funzioni quali l'inspirazione forzata, nebulizzatore e pre-ossigenazione. L'avvio della ventilazione su paziente non è immediato. E' dotato di 3 modalità di emergenza per l'avvio rapido della ventilazione (adulto, pediatrico, neonatale).	3,00

Antiriflettanza del display (1,5 punti)	<p>Il ventilatore HAMILTON-T1 è dotato di display a colori touchscreen, TFT da 8,4" integrato nel corpo macchina del ventilatore. Il display permette l'impostazione della luminosità attraverso comando manuale ad accesso diretto, che prevede la selezione giorno e notte. Il display di HAMILTON-T1 è inoltre caratterizzato dalla gestione automatica della luminosità attraverso un sensore integrato che ne garantisce una ottimale visione in tutte le condizioni di visibilità. Il display di HAMILTON-T1 da inoltre la possibilità grazie al modulo "NVG" (Night Vision Goggles) di essere facilmente usato con dispositivi per la visione notturna a infrarossi, senza influenzare la visibilità del pilota stesso.</p>	1,50	<p>Il ventilatore Monnal T60 è dotato di display a colori touchscreen, LCD da 8,4" integrato nel corpo macchina del ventilatore. La luminosità del display è regolabile manualmente su due livelli con la funzione giorno/notte per modificare la luminosità rapidamente in base alla situazione in cui viene utilizzato.</p>	0,50	<p>Il ventilatore Stephan EVE è dotato di display a colori touchscreen, TFT da 8,4" integrato nel corpo macchina del ventilatore. Il display permette di impostare i parametri di luminosità diurna e notturna per un ottimale adattamento alla luminosità ambientale. La selezione della modalità diurna/notturna avviene in modo automatico in funzione dell'orario che l'operatore deve impostare. Il cambio luminosità automatico non avviene quindi in funzione delle condizioni di visibilità, ma in funzione delle fasce orarie impostate.</p>	1,00
Monitoraggio grafico con curve (3 punti)	<p>Il ventilatore HAMILTON-T1 consente il seguente monitoraggio grafico: CURVE: Pressione vie aeree • Volume • Flusso • PetCO2, capnogramma • PetCO2, capnogramma • SpO2, pletismogramma (opzionale) LOOP: • Pressione-Volume • Pressione-Flusso • Flusso-Volume • Volume-PetCO2 • Volume-PetCO2 • Loop di riferimento TREND: su 41 parametri monitorati, inclusi tutti i dati di meccanica respiratoria Il ventilatore HAMILTON-T1 dispone inoltre di un monitoraggio grafico avanzato per una migliore valutazione della meccanica polmonare del paziente, grazie a una sintesi del quadro respiratorio attraverso gli strumenti: Polmone Dinamico • Stato Ventilazione/Svezamento • Grafico ASV.</p>	3,00	<p>Il ventilatore Monnal T60 consente il seguente monitoraggio grafico: CURVE: Pressione vie aeree • Volume • Flusso • PetCO2, capnogramma LOOP: • Pressione-Volume • Pressione-Flusso • Flusso-Volume • Volume-CO2 (solo opzionale) TREND: su 13 parametri monitorati</p>	1,00	<p>Il ventilatore Stephan EVE consente il seguente monitoraggio grafico: CURVE: Pressione vie aeree • Volume • Flusso • PetCO2, capnogramma • SpO2 (opzionale) LOOP: • Pressione-Volume • Pressione-Flusso • Flusso-Volume TREND: su 28 parametri monitorati</p>	1,50

<p>Monitoraggio numerico completo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pressioni: Paw, Ppicco, Pmedia, Pmin, Pplateau, PEEP/CPAP, PInsp Volumi: Vte, Vte spont, Vti, VMesp, VM spont, Vperso, perdita %, Vte NIV, Vti NIV, VM NIV, VM spont NIV, Vt/PCI Flusso: flusso di picco insp, flusso di picco esp, flusso in tempo reale insp/esp Tempo: Freq:tot, Freq:spont, Ti, Te, I:E, Indice variabilità (% variabilità Freq:spont.), %Freq:Spont Meccanica respiratoria: Cstat, Cdyn, P0.1, AutoPEEP, PTP, RCesp, Rinsp, RSBI (Tobin) Ossigeno: % FiO2 Capnometria Volumetrica: etCO2, FetCO2, PetCO2, SlopeCO2, Vtalv, V'alv, V'CO2, Vdaw, Vdaw/Vte, VeCO2, ViCO2 Saturazione ossigeno 	<p>Monitoraggio numerico</p> <ul style="list-style-type: none"> Pressioni: Ppicco, Pmedia, Pplateau, PEEP Volumi: Vte, Vti, VMesp, VMInsp, perdita %, Tempo: Freq, Ti, Te, I:E Ossigeno: % FiO2 Capnometria: etCO2 <p>Il ventilatore Monnal T60 non consente misure di meccanica respiratoria, e non prevede implementazione con modulo SpO2 integrato.</p>	<p>Monitoraggio numerico</p> <ul style="list-style-type: none"> Pressioni: Ppicco, Pmedia, Pplateau, PEEP Volumi: Vte, Vte spont, Vtleak, VMesp, VM spont, Flusso: flusso max, flusso min Tempo: Freq:tot, Freq:spont, Ti, Te, I:E Meccanica respiratoria: Compliance, resistenza, RSB Ossigeno: % FiO2, FiO2/O2 Capnometria: etCO2 Saturazione ossigeno(opz): SpO2, polso, PI, PVI <p>Le misure di meccanica respiratoria sono limitate.</p>	<p>1,00</p>
<p>Monitoraggio numerico (2 punti)</p>	<p>2,00</p>	<p>0,50</p>	<p>1,00</p>
<p>Velocità di impostazione nel rispetto di strategie "lung protective" (4 punti)</p>	<p>4,00</p> <p>Il ventilatore HAMILTON-T1 consente l'avvio della ventilazione attraverso la selezione della tipologia paziente, dell'altezza e del sesso, con conseguente impostazione automatica del peso corporeo ideale del paziente; vengono inoltre autoregolati i range di impostazione degli allarmi specifici. E' inoltre possibile selezionare una delle tre selezioni per l'avvio rapido alla ventilazione, configurate dall'operatore in funzione delle patologie paziente. In queste modalità di ventilazione selezionabili per l'avvio rapido, totalmente configurabili dall'operatore, lo stesso può definire la strategia a protezione del polmone che intende applicare, potendo definire e quindi impostare con quanti ml/kg (Vt/IBW) voler ventilare il paziente. E' presente il monitoraggio in continuo degli ml/kg (Vt/IBW). E' dotato di monitoraggio completo della meccanica respiratoria.</p>	<p>Il ventilatore Monnal T60 permette di selezionare due modalità di emergenza, una invasiva e una NIV, per l'avvio rapido della ventilazione con un set di parametri predefiniti. La ventilazione invasiva è una assistita/controllata a volume in base al peso ideale del paziente (IBW). In tale modalità è possibile selezionare la tipologia paziente, il sesso e l'altezza, definendo così il peso ideale del paziente. Il calcolo del volume avviene moltiplicando il peso ideale per un coefficiente configurabile fra 6 e 8 ml/kg. La modalità NIV consente di effettuare una PSV al 100% di FiO2 con livelli di PS e PEEP preimpostati, ma modificabili. Non è dotato di monitoraggio degli ml/kg (Vt/IBW). Non è dotato di misure di meccanica respiratoria.</p>	<p>3,00</p> <p>2,00</p>

<p>Visibilità e monitoraggio sistemi allarme (3 punti)</p>	<p>Il ventilatore HAMILTON-T1 è dotato di sistema di gestione degli allarmi a priorità differenziata; è quindi in grado di riconoscere condizioni di allarmi di alta, media e bassa priorità con relative indicazioni acustiche e visive differenziate per gravità dell'evento. E' possibile regolare le soglie di allarme sia manualmente che con impostazione automatica in funzione del monitoraggio paziente. E' possibile visualizzare gli allarmi attivi nella memoria degli allarmi violati; le informazioni sugli allarmi attivati sono anche conservate in uno speciale registro eventi, che permette di registrare gli ultimi 1000 eventi.</p>	<p>3,00</p>	<p>Il ventilatore Monnal T60 è dotato di sistema di gestione degli allarmi a priorità differenziata; è quindi in grado di riconoscere condizioni di allarmi di alta, media e bassa priorità con relative indicazioni acustiche e visive differenziate per gravità dell'evento. E' possibile regolare le soglie di allarme sia manualmente che con impostazione automatica in funzione dei valori misurati nel momento in cui viene selezionato il comando dedicato. Registrazione degli ultimi 200 allarmi paziente e tecnici che si sono manifestati. E' presente una modalità di riassetto degli allarmi che a nostro avviso può comportare dei rischi di sicurezza per il paziente</p>	<p>2,00</p>	<p>Il ventilatore Stephan EVE è dotato di sistema di gestione degli allarmi a priorità differenziata; è quindi in grado di riconoscere condizioni di allarmi di alta, media e bassa priorità con relative indicazioni acustiche e visive differenziate per gravità dell'evento.</p>	<p>3,00</p>
<p>Innovazioni (adaptive support ventilation) (4 punti)</p>	<p>Il ventilatore HAMILTON-T1 è dotato di modalità ASV.. ASV permette la gestione avanzata del paziente, sia passivo che attivo, con regole di protezione polmonare che consentono di rispettare i crismi della ventilazione protettiva. ASV applica una strategia di ventilazione polmonare protettiva erogando un supporto, controllato o assistito, proporzionale alla meccanica respiratoria del paziente, con riconoscimento automatico delle fasi passive ed attive del paziente stesso. Tale modalità è particolarmente utile in pazienti con difficile gestione della ventilazione durante la fase di trasporto intra ed extraospedaliero. Dotato di trigger a flusso con flusso base continuo. Dotato di algoritmo IntelliTrig per la gestione della NIV. Dotato di nebulizzatore integrato. Dotato di modulo SpO2 integrato. Possibilità di implementare il modulo di ventilazione neonatale/prematuri con volume corrente a partire da 2 ml.</p>	<p>4,00</p>	<p>Il ventilatore Monnal T60 è dotato di modalità PS-Pro ideata per il risveglio post-operatorio del paziente. Modalità che si evolve tra due frequenze predefinite con un volume obiettivo impostato. Il passaggio da modalità controllata a modalità spontanea avviene solo valutando la frequenza respiratoria del paziente; non vengono eseguite valutazioni sulla meccanica respiratoria. Modalità di scarso interesse nella gestione dell'emergenza. Dotato di modalità CPV per la sincronizzazione della ventilazione durante il massaggio cardiaco attraverso algoritmo specifico per amplificare le pressioni trasmesse con il massaggio alla circolazione. Il campo di applicazione della modalità di ventilazione è limitato a una condizione specifica.</p>	<p>3,00</p>	<p>Non sono presenti modalità di ventilazione innovative.</p>	<p>0,00</p>
<p>Prova pratica (fino a 15 punti di cui:)</p>						
<p>Maneggevolezza (2 punti)</p>	<p>Il ventilatore HAMILTON-T1 è dotato di maniglia integrata e sistema di ancoraggio per letto/barella e mezzo di soccorso comprende un secondo sistema di bloccaggio di facile impiego. La maniglia a presa diretta sempre disponibile, è dotata di sistema "bumper" per una presa sicura, e con codice colore rosso per una facile identificazione in qualsiasi condizione di emergenza.</p>	<p>2,00</p>	<p>Il ventilatore Monnal T60 è dotato di maniglia integrata ripiegabile che non risulta essere sempre disponibile per una presa rapida e sicura. Dotato di borsa per il trasporto.</p>	<p>2,00</p>	<p>Il ventilatore Stephan EVE è dotato di maniglia integrata nella struttura, e sempre disponibile per una presa rapida e sicura. Dotato di tracolla per il trasporto.</p>	<p>2,00</p>

Praticità di utilizzo (5 punti)	<p>Il ventilatore HAMILTON-T1 è dotato di sistema integrato di ancoraggio per letto/barella e barra normalizzata con bloccaggio di sicurezza; comprende un secondo sistema di bloccaggio di facile impiego; tale sistema è sempre pronto per un rapido e sicuro utilizzo in emergenza. E' dotato nella configurazione offerta di supporto certificato per l'impiego in ambulanze consentendo il gancio/sgancio rapido dal mezzo di soccorso per rendere veramente rapido, pratico e sicuro il suo utilizzo sul territorio. Dotato di alimentatore integrato e batterie agli ioni di litio in cui sono presenti degli indicatori a led che consentono di verificare il loro stato di carica, senza doverle necessariamente inserire nell'alloggiamento del ventilatore. Utilizzo di circuiti paziente non dedicati, e possibilità di impiego di valvole espiratorie monouso e riutilizzabili. Condizioni di impiego in termini di temperatura da -15 a +50°C, e fino a 7620 metri sopra il livello del mare.</p>	5,00	<p>Il ventilatore Monnal T60 è dotato di agganci per letto e barella, senza però sistemi di sicurezza per il bloccaggio. I sistemi di ancoraggio sono richiudibili limitando così il loro impiego in situazioni di emergenza, non dispone di un secondo dispositivo di bloccaggio dando una minor sicurezza durante un trasporto in emergenza</p> <p>Utilizzo di circuiti paziente non dedicati, e possibilità di impiego di valvole espiratorie monouso e riutilizzabili.</p> <p>Dotato di alimentatore esterno, che non rende pratico l'utilizzo del ventilatore nel territorio.</p> <p>Condizioni di impiego in termini di temperatura da -10 a +40°C, e fino a 4200 metri sopra il livello del mare.</p>	3,00	<p>Il ventilatore Stephan EVE è dotato di agganci per letto e barella estraibili che vengono bloccati da una semplice vite soggetta a sollecitazioni e usura soprattutto durante l'uso in emergenza dando instabilità del ventilatore senza un secondo dispositivo di bloccaggio dando una minor sicurezza durante un trasporto in emergenza</p> <p>Impiego di valvole espiratorie distali e prossimali al paziente. Dotato di circuito dedicato. Una gestione di questo tipo non risulta semplice nell'operatività quotidiana.</p> <p>Dotato di alimentatore esterno, che non rende pratico l'utilizzo del ventilatore.</p>	3,00
Ingombro (3 punti)	<p>Il ventilatore HAMILTON-T1 è composto da un unico corpo compatto, protetto da struttura "bumper" con dimensioni 310 x 210 x 240 mm con alimentatore integrato nel corpo macchina e relativo supporto per ancoraggio letto/barella sempre disponibile in sicurezza. Peso totale comprensivo di alimentatore integrato, doppia batteria e supporto per ancoraggio letto/barella pari a 6,5 kg.</p>	2,00	<p>Il ventilatore Monnal T60 è composto da un unico corpo compatto con dimensioni 290 x 250 x 11 mm con alimentatore esterno al corpo macchina. Peso totale comprensivo di doppia batteria pari 4,0 kg con alimentatore non incluso.</p>	3,00	<p>Il ventilatore Stephan EVE è composto da un unico corpo con dimensioni 390 x 340 x 155 mm con alimentatore esterno al corpo macchina. Peso totale comprensivo di doppia batteria pari 6,9 kg con alimentatore non incluso.</p>	3,00
Ergonomia (2 punti)	<p>Il ventilatore HAMILTON-T1 è dotato di allarmi a priorità differenziata con relativa lampada allarmi di ampie dimensioni sulla parte frontale del ventilatore. Selezione e modifica parametri attraverso il touchscreen e la manopola di selezione/conferma. Comandi fisici ad accesso diretto e sempre disponibili per poter eseguire operazioni di routine ed emergenza. Ventilatore compatto, con alimentatore integrato.</p>	2,00	<p>Il ventilatore Monnal T60 è dotato di allarmi a priorità differenziata con relativa lampada allarmi di ampie dimensioni sulla parte frontale del ventilatore. Selezione e modifica parametri attraverso il touchscreen e la manopola di selezione/conferma. Ventilatore compatto, con alimentatore esterno.</p>	1,50	<p>Il ventilatore Stephan EVE è dotato di allarmi a priorità differenziata con relativa lampada allarmi integrata nella maniglia. Selezione e modifica parametri attraverso il touchscreen e la manopola di selezione/conferma. Comandi fisici ad accesso diretto e sempre disponibili per ispirazione forzata, nebulizzatore e pre-ossigenazione.</p> <p>Dimensioni contenute con alimentatore esterno.</p>	2,00

Movimentazione (3 punti)	<p>Il ventilatore HAMILTON-T1 è protetto da struttura "bumber" con codice colore rosso, totalmente gommosa e arrotondata in tutti i suoi profili; HAMILTON-T1 non è dotato di nessun profilo o spigolo vivo che possa in qualche maniera compromettere la sua movimentazione. Dotato di maniglia a presa diretta sempre disponibile, con sistema "bumber" per una presa sicura. Supporto per ancoraggio letto/barella e barra normalizzata sempre disponibile comprende un secondo sistema di bloccaggio di facile impiego per garantire un'estrema sicurezza durante il trasporto. Dotato di alimentatore integrato, e quindi senza componenti e accessori esterni al ventilatore stesso, che gli garantisce sempre la possibilità di collegarlo all'alimentazione elettrica. Dotato di cavo di alimentazione saldamente ancorato al ventilatore, con relativo supporto gommoso per avvolgerlo. Dotato di spina italiana da 10A, che può essere inserita in qualsiasi presa di alimentazione elettrica senza necessità di utilizzare adattatori.</p>	3,00	<p>Il ventilatore Monnal T60 è dotato di maniglia integrata ripiegabile che non risulta essere sempre disponibile per una presa rapida e sicura. La ridotta profondità del ventilatore di soli 11 cm, ne conferisce allo stesso una accentuata instabilità con il rischio di ribaltamento dello stesso sul lato frontale del display, il display non risulta essere protetto. Dotato di borsa per il trasporto. Dotato di alimentatore esterno, che lo rende poco funzionale nell'impiego in condizioni di emergenza sul territorio e durante il trasporto. Dotato di agganci per letto e barella, senza però sistemi di sicurezza per il bloccaggio. I sistemi di ancoraggio sono richiudibili limitando così il loro impiego in situazioni di emergenza. I sistemi di ancoraggio lasciano a desiderare non dispongono di un secondo sistema di bloccaggio dando una minor sicurezza durante l'uso in urgenza e trasporto in emergenza</p>	1,00	<p>Il ventilatore Stephan EVE è dotato di agganci per letto e barella estraibili con un sistema di blocco delle staffe d'acciaio in plastica, che soggette ad una forzatura potrebbero rompersi o non essere più efficaci. che vengono bloccati da una semplice vite soggetta a sollecitazioni e usura soprattutto in urgenza dando instabilità del ventilatore senza un secondo dispositivo di bloccaggio dando una minor sicurezza durante un trasporto in emergenza. Dotato di alimentatore esterno, che lo rende poco funzionale nell'impiego in condizioni di emergenza sul territorio e durante il trasporto. Dotato di maniglia a presa diretta sempre disponibile. Dotato di tracolla per il trasporto.</p>	1,50
Estensione del periodo di garanzia oltre i 24 mesi richiesti (fino a 10 punti)	<p>Il ventilatore HAMILTON-T1 è offerto con una garanzia totale di 48 mesi</p>	10,00	<p>Il ventilatore Monnal T60 è offerto con una garanzia totale di 48 mesi</p>	10,00	<p>Il ventilatore Stephan EVE è offerto con una garanzia totale di 48 mesi</p>	10,00

Punteggio Totale	HAMILTON-T1	69	Monnal T60	44	Stephan EVE TR	46
-------------------------	--------------------	-----------	-------------------	-----------	-----------------------	-----------

Punteggio Totale RIPARAMETRATO	HAMILTON-T1	70	Monnal T60	45	Stephan EVE TR	47
---------------------------------------	--------------------	-----------	-------------------	-----------	-----------------------	-----------