

**CONFIGURAZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE,
OPERATIVE E FUNZIONALI MINIME E PREFERENZIALI DEI DISPOSITIVI MEDICI RICHIESTI
(come da Allegato 1 al Disciplinare)**

Caratteristiche minime della fornitura	DRAEGER MEDICAL ITALIA	MAQUET ITALIA	MEDIGAS ITALIA SRL	SPACE SRL
1. Ventilatore polmonare per uso ospedaliero, nuovo di fabbrica e di ultima generazione dai punti di vista hardware e software;	SI	SI	SI	SI
2. Vasta gamma di parametri misurati, soprattutto relativamente alla meccanica respiratoria dinamica e statica (compliance, wob paziente e ventilatore, elastanza, R espiratoria e inspiratoria, p.0.1, etc.);	SI	SI	SI	SI
3. Dotato di display (con interfaccia utente semplice e intuitiva), da almeno 12" e a colori, per la visualizzazione di curve (flusso, volume, pressione, loops) e di dati di monitoraggio (es. pressione, volume, frequenza);	SI	SI	SI	SI
4. Procedura di reclutamento alveolare dinamico in corso di ventilazione;	SI	SI	SI	SI
5. Possibilità di monitoraggio avanzato e innovativo della funzione respiratoria per un'adeguata gestione del weaning (svezzamento) del paziente, anche con sistemi a controllo automatico;	SI	SI	SI	SI
6. Sistema su carrello stabile (per evitare il ribaltamento) con ruote piroettanti, dotate di freno e di ampie dimensioni, e con predisposizione all'attacco di umidificatore e di braccio di supporto del circuito;	SI	SI	SI	SI
7. Funzionante anche mediante sistema di alimentazione elettrica a batteria, da includere nella fornitura, della durata di almeno 2 ore;	SI	SI	SI	SI
8. Modalità ventilatorie: a volume controllato, sincrona e mandataria, CPAP, PEEP, PSV, BIPAP o similare, ventilazione di apnea – specificare eventuali ulteriori modalità disponibili;	SI	SI	SI	SI
9. Presenza di modalità NIV (ventilazione non invasiva con maschera o casco) con compensazione perdite di almeno 40 l/min;	SI	SI	SI	SI
10. Presenza di trigger inspiratori di flusso e pressione facilmente regolabili dall'utente;	SI	SI	SI	SI
11. Sistema di allarmi acustici e visivi regolabili con relativa memorizzazione e richiamo – consultazione degli eventi;	SI	SI	SI	SI
12. Sistema complessivamente resistente agli urti e alla penetrazione di liquidi;	SI	SI	SI	SI
13. Ergonomico e con facilità di manutenzione, pulizia e sanificazione;	SI	SI	SI	SI
14. Peso e dimensioni ridotte;	SI	SI	SI	SI
15. La fornitura deve includere, per ogni ventilatore, almeno N.5 kit completi iniziali di materiale di consumo per adulto (circuiti mono-paziente, etc.), per un totale di N.20 kit completi per adulto per i N.4 ventilatori;	SI	SI	SI	SI

16. Alimentazione pneumatica da impianto centralizzato o bombola (funzionamento sia ad alta che a bassa pressione);	SI	SI	SI	SI
17. Dotato di porte di comunicazione seriale e/o USB per trasferimento dati a altri dispositivi;	SI	SI	SI	SI
18. Il dispositivo deve essere fornito completo di tutti gli accessori - cavi, circuiti, eventuali chiavi di sicurezza e di utilizzo, software e licenze software, eventuali schede di memoria, sistema di ricarica delle batterie ricaricabili, etc. -	SI	SI	SI	SI
Caratteristiche preferenziali della fornitura			SI	SI
a. Presenza di allarmi acustici e visivi su: pressioni, volumi, frequenza respiratoria, apnea, mancanza alimentazione, valore FiO ₂ ;	SI	SI	SI	SI
b. Possibilità di salvare curve e dati per un'analisi a posteriori;	SI	SI	SI	SI
c. Software aggiornabile;	SI	SI	SI	SI
d. Possibilità di integrare il circuito di ventilazione con un riscaldatore-umidificatore;	SI	SI	SI	SI
e. Display orientabile;	NO	SI	NO	SI
f. Immediatezza e intuitività dei comandi e della programmazione;				
g. Immediatezza della sostituzione del circuito paziente.				

Griglia di VALUTAZIONE TECNICA (come da Allegato 5 al Disciplinare)	
Caratteristiche principali	P.ti MAX
Marca	/
Codice articolo produttore	/
Codice CND BD/RDM	/
Anno di inizio produzione	/
Descrizione tecnica e destinazione d'uso	/
Requisiti	P.ti MAX
A. Caratteristiche della fornitura	65
1) Caratteristiche tecniche generali del ventilatore	
1a) Range di frequenza respiratoria, tempo inspirazione, volume corrente, flusso inspiratorio, pressione inspiratoria, pressione di supporto - Funzioni disponibili: Procedura di reclutamento alveolare dinamico - Monitoraggio funzione respiratoria per gestione svezzamento del paziente - Modalità ventilatorie (a volume controllato, sincrona e mandataria, CPAP, PEEP, PSV, BIPAP o similare, ventilazione di apnea, NIV) - Trigger inspiratori di flusso e pressione regolabili, ...	15

1b) Interfaccia utente e relative prestazioni e funzionalità, Parametri misurati (meccanica respiratoria dinamica e statica, ...), Parametri visualizzati (curve, dati di monitoraggio, ...), Indicatori e informazioni visualizzate, Comandi regolabili, Display orientabile, ...	13
2) Caratteristiche dell'alimentazione	
2a) Elettrica: batterie ricaricabili, durata e tipologia batterie, n. batterie necessarie, tempo di carica, dotazioni supplementari rispetto alla richiesta, ...	6
2b) Pneumatica: alimentazione da impianto centralizzato o bombola con funzionamento ad alta e a bassa pressione, ...	4

3) Accessori e consumabili - Circuito paziente (caratteristiche tecniche, dotazioni supplementari rispetto alla richiesta, possibilità di integrare il circuito di ventilazione con un riscaldatore-umidificatore, circuito paziente adulto dedicato, ...)	7
4) Ergonomia (peso, dimensioni, maneggevolezza, semplicità di utilizzo, semplicità di pulizia e manutenzione, ...) - Carrello (stabilità, ruote piroettanti, freni, predisposizione ad attacco di umidificatore e di braccio di supporto del circuito respiratorio, ...)	7
5) Software (lingua italiana, programmi e funzioni disponibili, aggiornabile, ...) - Applicativi e accessori necessari per memorizzazione e esportazione dati (tipologia ingressi/uscite, ...) - Capacità di archiviazione (memorizzazione di curve e dati per analisi successiva, ...) - Refertazione dati - Possibilità di trasporto su veicoli	6

6) Sistemi di sicurezza - Allarmi (acustici e visivi, regolabili su pressioni, volumi, frequenza respiratoria, apnea, mancanza alimentazione, valore FiO2, ...) - Autodiagnosi strumentale (frequenza, operazioni eseguite, ...)	7
--	---

DRAEGER MEDICAL ITALIA	Coeff.	P.ti
Draegerwerk AG& Co.KGaA	/	/
Savina 300 Select	/	/
Z1203010502 1326383	/	/
2017 (NUOVA VERSIONE)	/	/
<p>Savina 300 è un ventilatore concepito per la ventilazione di pazienti adulti e pediatrici.</p> <p>Savina 300 offre modalità di ventilazione mandatorie, modalità di ventilazione per il supporto della respirazione spontanea e monitoraggio delle vie respiratorie.</p> <p>Il ventilatore Savina 300 è destinato all'uso nei seguenti ambienti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nei reparti di terapia intensiva, nelle stanze di risveglio e in generale per uso ospedaliero – Durante lo spostamento di pazienti all'interno dell'ospedale. – Durante il trasporto secondario da un ospedale a un altro – Durante voli di trasferimento in aeroplano 	/	/
	Coeff.	P.ti
Nel seguito ciò che la ditta riporta a motivazione dei coefficienti attribuiti		
<p>Frequenza respiratoria (range) da 2/ min a 60/ min - Tempo di inspirazione (range) da 0,2 a 10 - Volume corrente (range) da 50 a 2000 mL, BTPS - Flusso inspiratorio (range) Flusso costante fino a 250L./min - Pressione inspiratoria (range e limite) da 1 a 99 mbar – 99mbar - Pressione di supporto (range) da 0 a 50 mbar - FiO2 (range) da 21 a 100%</p> <p>Procedura di reclutamento alveolare dinamico in corso di Ventilazione. SI, Nelle ventilazioni grazie alla funzione Intermittent PEEP che permette di impostare un valore intermittente, rispetto alla impostazione della PEEP corrente, al fine di prevenire l'atelettasia.</p> <p>monitoraggio della funzione respiratoria per gestione dello svezzamento del paziente: SI, monitorizza costantemente i parametri di meccanica respiratoria e tramite la ventilazione MMV con autoflow, realizza uno svezzamento automatico del paziente garantendo in ogni caso un target di volume minuto scalando automaticamente gli atti controllati favorendo la respirazione spontanea del paziente.</p> <p>Modalità ventilatorie: Ventilazioni Volumetriche: VCCMV (controllata), VC-AC (assistita), VC-SIMV/PS (sincronizzata con anche pressione di supporto) Tutte implementabili con funzione Autoflow e limitate in pressione. Ventilazioni Pressometriche: PC-BIPAP, PC-BIPAP/PS, CPAP, CPAP-PSV.</p> <p>NIV: SI, software specifico per la ventilazione non invasiva (NIV) utilizzabile per TUTTE le tipologie di paziente Adulto e Pediatrico.</p>	1,00	15,00

<p>Parametri misurati - Compliance, Resistenza, RSB, Calcolo PEEP intrinseca per il calcolo della PEEP intrappolata a fine espirazione. Opzionale CO2</p> <p>Parametri visualizzati – curve: 8 tracce selezionabili dall'operatore per la visualizzazione di pressione, flusso (differenziata in blu scuro per atti controllati ed in grigio chiaro per atti spontanei) e volume, Capnogramma (opzionale) - Loop PV, FV e PF</p> <p>Parametri visualizzati - dati di monitoraggio: Pressione inspiratoria di picco, Pressione di plateau, Pressione positiva di fine espirazione, Pressione media delle vie aeree, PEEP intrinseca, PEEP applicata dall'esterno, FiO2, Flusso, Flusso di picco, Volume minuto, Volume minuto spontaneo, Volume minuto di perdita, Volume corrente espiratorio, Volume corrente, Volume corrente durante atti, respiratori spontanei, Volume intrappolato nel polmone dalla PEEP intrinseca, Frequenza di ventilazione spontanea, Frequenza respiratoria totale, Rapporto fra tempo inspiratorio ed espiratorio, Tempo inspiratorio, Tempo di plateau, Resistenza, Compliance, Indice di respirazione superficiale rapida, Concentrazione di fine espirazione, CO2 (OPZIONALE)</p> <p>Display: dimensione display (pollici) 12", risoluzione (pixel) 800x600, touch screen, a colori, NON orientabile</p> <p>Immediatezza e intuitività dei comandi e della programmazione: Il ventilatore Savina300 permette all'utilizzatore di pre-impostare, quindi programmare, i principali settaggi. Risulta di facile e rapido apprendimento grazie ad un interfaccia utente semplice e solida. Immediatezza operativa del display touch screen per la selezione dei parametri ed il tempo stesso comando</p>	0,99	12,87
<p>alimentazione da rete: sì</p> <p>alimentazione a batteria: SI</p> <p>potenza elettrica assorbita in stand-by e in funzionamento (kW) Max. 1,3 A ca.0,3 KW</p> <p>necessità di continuità della alimentazione elettrica NO</p> <p>batterie ricaricabili o non ricaricabili: Batterie interne ricaricabili</p> <p>numero di batterie necessarie per il funzionamento: 2</p> <p>tipologia batterie: Piombo-gel esente da manutenzione, sigillata</p> <p>caratteristiche elettriche delle batterie (tensione nominale, corrente, Ah, Wh, capacità nominale): 24V, 17 Ah, Corrente d'ingresso (CC) Tipicamente 5 A, max. 15 A, Corrente di carica 2 A</p> <p>peso di ciascuna batteria: n.a. interne all'apparecchio</p> <p>durata batteria in condizioni di funzionamento: 5 ore</p> <p>tempo di carica batteria: Max. 6 + Max 24 ore</p> <p>caratteristiche dispositivo di ricarica batterie: Le batterie vengono ricaricate automaticamente se il ventilatore è collegato all'alimentazione elettrica</p>	1,00	6,00
<p>alimentazione O2: 3 bar (43,5 psi) – 10% fino a 6 bar (87 psi) - alimentazione Gas sia ad alta che a bassa pressione, quindi da impianti centralizzati o bombole o da erogatori di bassi flussi.</p>	0,93	3,72

autoclavabile e 8 compartimenti espiratori numero totale di batterie incluse: 2 interne all'apparecchio circuiti paziente adulto dedicato: NO possibilità di integrare il circuito di ventilazione con un riscaldatore umidificatore: SI, il ventilatore Savina 300 può essere utilizzato con qualsiasi circuito paziente e con qualsiasi umidificatore attualmente presente sul mercato possibilità di impiego di circuito paziente adulto di libero approvvigionamento sul mercato: SI, come sopra descritto batterie di tipo dedicato: SI CONSUMABILI IN DOTAZIONE Mono-paziente Si Monouso Si Il circuito include il sistema di aggancio al ventilatore offerto: Si Lunghezza circuito 1,5 m Modalità di connessione al paziente Raccordo 15/22 mm dimensioni (h x l x p) Dispositivo di base 400 x 365 x 364 - Con carrello 577 x 1275 x 677 (mm)	0,80	5,60
peso totale (kg) 26 kg (57,3 lb) senza carrello procedura di pulizia, sanificazione e manutenzione per l'operatore: Il ventilatore Savina 300 presenta semplici e facili procedure di pulizia disinfezione e ricondizionamento. possibilità di trasporto su veicoli: uso nei seguenti ambienti: SI CARRELLO Sistema su carrello stabile con ruote piroettanti, dotate di freno e di ampie dimensioni: SI –carrello dotato di 4 ruote antistatiche piroettanti e frenabili di ampie dimensioni Carrello con predisposizione all'attacco di umidificatore e di braccio di supporto del circuito respiratorio: supporto per umidificatore rotante in modo da meglio posizionare il dispositivo. E' altresì dotato di supporti per il posizionamento di un braccio di supporto del circuito respiratorio. Il sistema inoltre prevede sui lati due barre normalizzate per il posizionamento di qualsiasi tipo di accessorio.	0,90	6,30
software in lingua italiana SI programmi disponibili: Il ventilatore è aggiornabile con diverse opzioni quali APRV (Airway Pressure Release Ventilation) – Reclutamento Alveolare, Modulo CapnoPlus (una scheda h/w installata nel ventilatore, che permette di ottenere informazioni relative alla CO2 di fine espirazione (EtCO2)), O2 terapia (opzione O2 terapia per l'erogazione di un flusso costante ad da 0 a 100 l/min) dotazione di tutti gli eventuali software e gli accessori necessari per la memorizzazione e esportazione dei dati Esportazione dati mediante uscita RS232 con protocollo Medibus memorizzazione di curve e dati per una analisi a posteriori: SI –memorizzazione dei trend dei dati impostati e misurati e di 500 eventi tipologia eventi memorizzati: Negli eventi vengono registrati e visualizzati tutte le variazioni sia nell'impostazione che nel monitoraggio e tutti gli allarmi. comunicazione seriale e/o USB per esportazione dati: SI - uscita RS232 con protocollo di trasmissione Medibus tipo standard dove è possibile, nel menù di configurazione, impostare differenti Baud Rate, Parità, e Data bit; attraverso questa connessione è possibile interfacciare il ventilatore a sistemi di monitoraggio, cartella clinica e data management in funzione con il sistema ST - architettura di sistema aperta che permette un continuo perfezionamento. Le funzioni e/o opzio	1,00	6,00

<p>sistemi di sicurezza. Conforme a tutte le normative vigenti in termini di sicurezza.</p> <p>gestione allarmi: sistema di allarmi gerarchico differenziato sia come tono acustico che come colore di allarme. Gli allarmi del ventilatore regolabili dall'operatore sono preimpostabili e/o impostabili automaticamente in funzione del peso corporeo del paziente ideale calcolato in base all'altezza inserita dall'operatore e sono rispettivamente: VM Max e (Ipoventilazione) e Min (Iperventilazione) Paw Max (con ciclaggio automatico in espirazione) Vti Max, Freq Spont Max (Tachipnea), Tempo di Apnea da 5,0 a 60 Sec. Altri allarmi clinici automatici quali: +/- 3% rispetto alla FiO2 impostata, Sconnessione vie aeree, Ostruzione, Volume incostante (volume erogato < volume impostato), Ti ASB > 4 sec (adulti), Ti ASB > 1,5 sec (Pediatico), Perdita alimentazione 220 V, Batteria in esaurimento (5 min), Batteria scarica, mancanza alimentazione ossigeno, Controllare regolazioni (impostazioni non consistenti), Calibrazione sensore O2 fallita, Calibrazione sensore flusso fallita, Perdite, Temperatura gas > 40°C, Eseguire test Tenuta, Eseguire Test Controllo.</p> <p>sistema di allarmi acustici e visivi regolabili su pressioni, volumi, frequenza respiratoria, apnea, mancanza alimentazione, valore FiO2: Volume minuto espiratorio da 0,2 a 41 L/min - Pressione delle vie respiratorie da 10 a 100 mbar - Tdisconn. Solo in</p>	1,00	7,00
		62,49

MAQUET ITALIA	Coeff.	P.ti
MAQUET Critical Care	/	/
Servo-Air	/	/
Z1203010504	/	/
1350013/R	/	/
2015	/	/
<p>Il manuale utente riporta: "Il sistema di ventilazione SERVO-air:</p> <ul style="list-style-type: none"> • è inteso per il supporto respiratorio, il monitoraggio e il trattamento di pazienti pediatrici e adulti • deve essere utilizzato esclusivamente da personale sanitario • deve essere utilizzato esclusivamente in strutture sanitarie professionali e trasportato all'interno delle stesse" <p>Ventilatore a turbina</p>	/	/
	Coeff.	P.ti
Nel seguito ciò che la ditta riporta a motivazione dei coefficienti attribuiti		
<p>Frequenza respiratoria (range) 4-150 - Tempo di inspirazione (range) 0.1-5 sec - Volume corrente (range) 20-2000 ml - Flusso inspiratorio (range) Fino a 240 l/min - Pressione inspiratoria (range e limite) 0-99 cmH2O sopra PEEP - Pressione di supporto (range) • Livello di pressione PC/PS sopra PEEP (cm H2O): 0-80/99 (ped/adulti) • Livello di pressione PC/PS sopra PEEP in NIV (cmH2O): 0-30 - FiO2 (specificare range) 21-100%</p> <p>Procedura di reclutamento alveolare dinamico in corso di ventilazione Si, tramite selezione e impostazione della PEEP fino a 50 cmH2O, Possibilità di impostazione del respiro forzato durante ventilazione SIMV.</p> <p>Monitoraggio della funzione respiratoria per gestione dello svezzamento del paziente: Disponibilità di monitoraggio in continuo del Vt/PBW volume corrente pro Kilo (peso corporeo ideale) per strategie di ventilazione protettiva, disponibile per ogni tipo di ventilazione controllata ed assistita</p> <p>Modalità ventilatorie: Si, VC/AC, PC/AC, PRVC/AC, SIMV(PC)+PS, SIMV(VC)+PS, SIMV(PRVC)+PS, VS, Bi-Vent/APRV, PS, CPAP e spontanea, ventilazione di apnea -</p> <p>NIV: ventilazione non invasiva ad elevate prestazioni sia in maschera che in casco con compensazione attiva delle perdite fino a 65 l/min, dotata di trigger inspiratorio interno di flusso altamente sensibile e trigger espiratorio regolabile fino al 70% del picco di flusso inspiratorio</p>	1,00	15,00

<p>Parametri misurati: Compliance statica, caratteristiche dinamiche (o Compliance dinamica che tiene conto non solo delle componenti elastiche ma anche resistive), elastanza, resistenza inspiratoria ed espiratoria, PEEPtotale=setPEEP+intPEEP, flusso di fine espirazione intrappolato, lavoro respiratorio del ventilatore e del paziente, indici di svezzamento quali SBI e P0.1 in continua.</p> <p>Parametri visualizzati - curve: fino a 5 curve contemporaneamente (pressione-tempo, flusso-tempo, volumetempo, i tre loop pressione-volume, flusso-volume e flussoppressione, con la possibilità di salvare dei loop di riferimento).</p> <p>Parametri visualizzati - dati di monitoraggio: Frequenza respiratoria, Respiri spontanei al minuto, P picco, P media, P pausa, P fine espirazione, Pressione CPAP, Flusso di fine espirazione, Volume corrente insp/ esp., Volume minuto insp/esp, Volume Corrente/PBW, perdita % in NIV, Ti/Ttot, Rapporto I:E, Passaggio a Backup, concentrazione O2, Vol/min Esp spontaneo, Mve sp/Mve, tempo residuo batteria, pressione barometrica.</p> <p>Display: a colori touch screen (schermo LCD-TFT di dimensioni 12 " XGA ad alta risoluzione – tavolozza colori 24 bit), Orientabile intorno ad un asse verticale.</p> <p>Immediatezza e intuitività dei comandi e della programmazione: Il Servo-Air è composto dall'unità paziente e da un pannello di controllo ripiegabile sull'unità stessa in caso di trasporto. Il pannello di controllo include un unico display per la visualizzazione continua e contemporanea dei parametri della cura ventilatoria. Il pannello di controllo è stato progettato</p>	1,00	13,00
<p>Alimentazione da rete: sì</p> <p>Alimentazione a batteria: Sì, in dotazione n.1 batteria da 120 minuti ampliabile fino a 240 minuti con seconda batteria (opzionale)</p> <p>potenza elettrica assorbita in stand-by e in funzionamento: intervallo 30 - 100 W</p> <p>classificazione ambiente di installazione secondo la norma CEI 64-4 /7: I livello</p> <p>batterie ricaricabili o non ricaricabili: Ricaricabili certificate da MAQUET per il Servo-Air</p> <p>numero di batterie necessarie per il funzionamento: 1</p> <p>tipologia batterie: Li-Ion</p> <p>caratteristiche elettriche delle batterie (tensione nominale, corrente, Ah, Wh, capacità nominale): 14,4 V, 6,6 Ah,</p> <p>peso di ciascuna batteria: < 1 Kg</p> <p>durata batteria in condizioni di funzionamento: 120 minuti</p> <p>tempo di carica batteria (indicare): ca. 2 ore/batteria (90%), fino a 3 ore (100%)</p> <p>caratteristiche dispositivo di ricarica batterie: Circuito interno alla macchina; disponibile in opzione caricabatterie esterno</p>	0,90	5,40
<p>Gas di ingresso O2 Pressione: 2,0 – 6,0 kPa x 100 (29 – 87 psi), quindi sia alta che bassa pressione.</p> <p>Flusso continuo massimo 60 l/min.</p>	0,95	3,80

<p>kit completo di materiale di consumo per adulto: sì, per ogni ventilatore saranno forniti 3 tubi paziente monouso, 3 kit nebulizzatore (camera + adattatore a T)</p> <p>numero totale di batterie incluse: 1 per ogni ventilatore</p> <p>altro: 1 tubo test e 1 pallone prova per ogni ventilatore</p> <p>circuito paziente adulto dedicato: solo cassetta paziente dedicata</p> <p>possibilità di integrare il circuito di ventilazione con un riscaldatore-umidificatore: sì</p> <p>possibilità di impiego di circuito paziente adulto di libero approvvigionamento sul mercato: tubi paziente liberamente reperibili su mercato</p> <p>batterie di tipo dedicato: sì</p> <p>CONSUMABILI IN DOTAZIONE:</p> <p>Mono-paziente: sì</p> <p>Monouso: no</p> <p>Il circuito include il sistema di aggancio al ventilatore offerto: Sì, diametro 22 mm</p> <p><u>Unoblocco circuito 1.5 test</u></p>	1,00	7,00
<p>dimensioni (h x l x l) L. 647 X P 547 X H 860 mm</p> <p>peso totale (kg) 15,0 kg; carrello peso 15 Kg</p> <p>procedura di pulizia, sanificazione e manutenzione per l'operatore: Tutti gli elementi costituenti il canale espiratorio, compresi la valvola di Peep a richiamo elettromagnetico e il trasduttore di flusso a ultrasuoni a tempo di transito, sono stati riuniti in un unico pezzo (monoblocco autoclavabile) ... non sarà quindi necessario dover disassemblare e rimontare diverse parti del circuito espiratorio ad ogni cambio paziente.</p> <p>possibilità di trasporto su veicoli: Trasporto intra-ospedaliero</p> <p>CARRELLO:</p> <p>Sistema su carrello stabile con ruote piroettanti, dotate di freno e di ampie dimensioni: carrello, quest'ultimo, leggero e versatile, è dotato di 4 ruote antistatiche piroettanti</p> <p>Carrello con predisposizione all'attacco di umidificatore e di braccio di supporto del circuito respiratorio: Sì, dotato di due barre normalizzate laterali</p>	0,95	6,65
<p>dotazione di tutti gli eventuali software e gli accessori necessari per la memorizzazione e esportazione dei dati: Il Servo-Air permette la memorizzazione e la visualizzazione dei trend nelle ultime 72 ore (un campionamento al minuto) di tutti i parametri ventilatori. E' possibile il salvataggio delle videate e la registrazione per 30 secondi delle curve ventilatorie (con cursore per analisi a posteriori e memoria delle impostazioni del ventilatore al momento del salvataggio). Il Servo-Air immagazzina fino a 40 videate + 40 registrazioni e consente il trasferimento su chiavetta USB delle stesse per analisi a posteriori.</p> <p>tipologia eventi memorizzati: Dati ventilatori, allarmi, eventi, videate e schermate. La funzione "Stato" del pannello di controllo contiene tutte le informazioni sul ventilatore e sui suoi componenti (versione, numero di serie, ore di funzionamento, tempo residuo della batteria, successiva manutenzione preventiva, ultimo test pre-uso, etc...).</p> <p>comunicazione seriale e/o USB per esportazione dati: N.2 RS232, N.2 USB, N.1 Ethernet</p> <p>software aggiornabile: Sì tramite chiave USB</p> <p>Refertazione dati: Esportazione dati a monitor paziente tramite RS232</p> <p>possibilità di integrare i parametri monitorati e analizzati con eventuale cartella clinica: Sì, Esportazione dati a monitor paziente tramite RS232</p>	1,00	6,00

<p>gestione allarmi. La gestione degli allarmi su Servo-Air è facile e funzionale. Tutte le impostazioni allarmi sono riassunte in un'unica finestra "Descrizione Allarmi"; evidenziando il parametro di interesse è possibile modificare il limite impostato.</p> <p>sistema di allarmi acustici e visivi regolabili su pressioni, volumi, frequenza respiratoria, apnea, mancanza alimentazione, valore FiO2: Gli allarmi di tipo visivo ed acustico, con livello impostabile dall'utente dal 100% al 10%, sono basati su tre livelli di priorità identificata con tre diversi colori, rosso, giallo e blu. Per agevolare il riconoscimento del tipo di allarme il display è dotato di un indicatore luminoso visibile a 360°. Un messaggio con la descrizione della causa che ha generato l'allarme lampeggia nell'area dei messaggi di allarme: l'allarme con la priorità più alta viene visualizzato per primo. Gli allarmi sono per: Apnea, Limite superiore ed inferiore di volume espirato, Limite superiore di pressione nelle vie aeree, Pressione continua elevata, Limitazione pressione vie aeree, Pressione positiva di fine espirazione bassa, Volume minuto espirato alto, Volume minuto espirato basso, Volume corrente inspiratorio fuori range, Flusso Insp. fuori range, Concentrazione O2 bassa/alta, Limite superiore ed inferiore della frequenza respiratoria, Mancanza di alimentazione elettrica, Capacità della batteria limitata (10 min), Capacità della batteria esaurita (meno di 3 min), Tensione batteria bassa, Perdita fuori range in NIV(opz), Controllo tubi, Guasto cella O2, Cassetto espiratorio scollegato, Errori tecnici.</p>	1,00	7,00
		63,85

MEDIGAS ITALIA SRL	Coeff.	P.ti
IMT MEDICAL	/	/
BELLAVISTA 1000	/	/
Z1203010502	/	/
1156007	/	/
2015	/	/
L'apparecchio di ventilazione artificiale Bellavista è stato sviluppato per la ventilazione di pazienti adulti, pediatrici e, neonatali (Opzionale) a partire da un volume corrente ≥ 2 mL. L'apparecchio è destinato all'impiego presso ospedali ed istituti clinici, dove l'assistenza del paziente è affidata a personale medico specializzato. L'apparecchio può essere impiegato a fianco del letto, ma può anche essere trasportato all'interno della struttura clinica/ospedaliera, qualora fosse necessario un apporto di ossigeno.	/	/
	Coeff.	P.ti
Nel seguito ciò che la ditta riporta a motivazione dei coefficienti attribuiti		
<p>Frequenza respiratoria: da 5 a 50 atti/min - Tempo di inspirazione Adulto/ pediatrico: da 0,1 a 10 s - volume corrente: da 250 a 2500 mL - Flusso inspiratorio: Quadrata, Decelerata, decelerata al 50% - Pressione inspiratoria da 2 a 100 cmH₂O - Pressione di supporto: da 0 a 100 cmH₂O - FiO₂ Adulto/pediatrico: da 21 a 100%</p> <p>Procedura di reclutamento alveolare dinamico in corso di ventilazione: Sì, tenendo conto della resistenza e della compliance del paziente, la modalità AVM si adatta continuamente al fabbisogno respiratorio del paziente, sia in ventilazione obbligatoria che spontanea. Lung recruitment: è uno strumento progettato per valutare, reclutare il polmone, e trovare la PEEP ottimale del paziente.</p> <p>Monitoraggio della funzione respiratoria per gestione dello svezzamento del paziente: Sì</p> <p>Modalità ventilatorie: CPAP, V-CMV, P-CMV, aV-CMV, aP-CMV. S, T, ST, P-SIMV / V-SIMV, BeLEVEL, APRV, AVM.</p> <p>NIV: Il software avanzato Auto-Leak™ il ventilatore è in grado di compensare le perdite nel circuito fino a 120 l/m; il valore delle perdite è visualizzabile sul display. Auto-Synch™ è un nuovo trigger espiratorio automatico in grado di riconoscere immediatamente lo sforzo espiratorio del paziente.</p> <p>Presenza di trigger ispiratori di flusso e pressione facilmente regolabili dall'utente: Sì - Flusso da 0,1 a 20 l/m - Pressione da 0,1 a 15 cmH₂O</p>	1,00	15,00

<p>Parametri misurati: AutoP LEL, F_h, F_{O2}, V_{drapped}, R_{hsp}, R_{exp}, C_{dyn}, C_{dyn}/kg, C₂₀/C_{dyn}, R_{hsp}, R_{exp}, C_{stat}, C_{stat}/kg, P_{plateau}, R_{cesp}, WOB, RSBI.</p> <p>Parametri visualizzati – curve: Visualizzazione di 8 tracce in contemporanea a scelta tra: curve F,V,P, ATC, SpO₂,CO₂ e Loop P/V (Pressione/Volume), P/F (Pressione/Flusso), F/V (Flusso/Volume), V/CO₂ (Volume/CO₂), Polmone animato, Volume minuto AVM . Possibilità di personalizzare la priorità di sequenza delle curve e loop. Dotate di un doppio cursore per l'analisi delle stesse. Possibilità di freezare, fotografare e esportare la parte grafica.</p> <p>Parametri visualizzati - dati di monitoraggio: Expert monitoring permette di visualizzare 52 parametri numerici scelta su 60 (P_{picco}, P_{media}, P_{plateau}, P_{ee}, F_{req}, F_{req}Spont, %Spont, T_{insp}, T_{insp} supporto, T_{esp}, T_{isp}/T_{tot}, I:E, V_{insp}, MV_{insp}, MV_{insp}.spont, V_{tesp}, MV_{tesp}, V_{esp}.spont, C_{stat}, R_{insp}, P_{0.1}, R_{esp}, C_{dyn}, C₂₀/C_{dyn}, WOB, PTP, RSBI, Perdita Litri, Perdita %, FiO₂, Flow insp picco, Flow esp picco, V_{insp}/Kg, V_{tesp}/Kg, MV_{insp}/Kg, MV_{tesp}/Kg, C_{dyn}/Kg, C_{stat}/Kg, %spont1h, %spont8h, polso, SpO₂, inCO₂, etCO₂, R_{cesp}, P_{insp}, Flusso medio, MVCO₂, VtCO₂, Vt target, MVtarget, T_{insp} target, F_{req} target.</p> <p>Display: a colori di tipo touch-screen (13,3”) senza l'ausilio di nessuna manopola - sistema “slide touch screen”</p> <p>Tempo di ricarica batterie: Tempo di ricarica 4 ore</p>	0,99	12,87
<p>alimentazione da rete: si</p> <p>alimentazione a batteria: Si</p> <p>potenza elettrica assorbita in stand-by e in funzionamento (kW) Standby: approx. 0,017 KW Medio: Tipico: 0,080 kW Picco: 0,2 KW</p> <p>necessità di continuità della alimentazione elettrica: No</p> <p>classificazione ambiente di installazione secondo la norma CEI 64-4 /7: CEI 64-8/7 Locale Gruppo 1</p> <p>batterie ricaricabili o non ricaricabili: Si Due batterie integrate ricaricabili.</p> <p>tipologia batterie incluse in offerta: Due batterie integrate con un'autonomia massima di 6 ore intelligenti, in caso di malfunzionamento di una interviene l'altra in modo automatico. Indicatore stato di carica in ore, minuti, secondi e con barra colorata. Ricalcolo automatico dell'autonomia della carica al variare della modalità e impostazioni ventilatorie.</p> <p>numero di batterie necessarie per il funzionamento: 2</p> <p>caratteristiche elettriche delle batterie: Ioni di litio da 14,4 Volt 6450 mAh VDC</p> <p>peso di ciascuna batteria: 500 gr</p> <p>durata batteria in condizioni di funzionamento: Autonomia da 4 a 6 ore</p> <p>Tempo di ricarica batterie: Tempo di ricarica 4 ore</p>	1,00	6,00
<p>un ingresso di Ossigeno ad alta pressione (impianto centralizzato o bombola) e di un miscelatore integrato per poter arricchire la ventilazione con FiO₂ dal 21 al 100 %. Il ventilatore può essere utilizzato anche con aria a bassa pressione.</p>	1,00	4,00

<p>numero totale di batterie incluse: 2 integrate nel ventilatore circuitto paziente adulto dedicato: No possibilità di integrare il circuito di ventilazione con un riscaldatore-umidificatore: Si possibilità di impiego di circuito paziente adulto di libero approvvigionamento sul mercato: Si batterie di tipo dedicato: Si fornitore IMT medical</p> <p>CONSUMABILI IN DOTAZIONE Mono-paziente: Si Monouso: Si Il circuito include il sistema di aggancio al ventilatore offerto: Si Lunghezza circuito: 1,8 mt Modalità di connessione al paziente: 1) Dal raccordo a “Y” ci si collega alla smaschera o al cateter mounth – 2) Dalla parte terminale del circuito paziente ci si collega alla smaschera o al cateter mounth</p>	0,80	5,60
<p>dimensioni (h x l x l) h22 x l35 x p34 cm peso totale (kg) 12,8 Kg procedura di pulizia, sanificazione e manutenzione per l'operatore: Pulire le superfici, schermo incluso, con uno strofinaccio umido e antipilling. Lo strofinaccio non deve essere troppo bagnato. La valvola espiratoria deve essere sterilizzata ogni cambio paziente, a freddo o in autoclave per 5 minuti a 134°C (Smontaggio e montaggio con una semplice rotazione del coperchio della valvola esp.) Parti da sterilizzare sono: anello cassetta, membrana.</p> <p>CARRELLO Sistema su carrello stabile con ruote piroettanti, dotate di freno e di ampie dimensioni: Si - sia su carrello sia su pensile sia con staffa a muro. Il carrello è dotato di ampia superficie di appoggio con quattro ruote piroettanti. Carrello con predisposizione all'attacco di umidificatore e di braccio di supporto del circuito respiratorio: Si Staffa di montaggio per l'umidificatore e predisposizione al braccio di supporto a 3 snodi;</p>	0,93	6,51
<p>software in lingua italiana: Si programmi disponibili: Expert monitoring - Expert ventilation - Lung mechanics - Lung recruitment dotazione di tutti gli eventuali software e gli accessori necessari per la memorizzazione e esportazione dei dati: Si Software già compresi nel ventilatore e esportazione tramite una qualsiasi chiavetta USB memorizzazione di curve e dati per una analisi a posteriori: Si Trend in 1 ora, 12 ore, 24 ore, 7 giorni, 1 anno con doppio cursore per evidenziare il dato d'interesse. Possibilità di fotografare in tutte le schermate e esportarle in PDF. Formato: i parametri visualizzati possono essere esportati nel formato CSV. comunicazione seriale e/o USB per esportazione dati: Si USB,. E' sufficiente inserire la chiavetta usb in uno dei tre ingressi del ventilatore per poi procedere allo scarico dei dati ed agli upgrade. software aggiornabile: Si Ivista verifica la necessità di eventuali aggiornamenti, upgrade software e guasti tecnici. Una volta che la chiavetta USB viene estratta dal ventilatore e inserita nel computer, Ivista si collega al sito IMT per analizzare ed eventualmente scaricare gli aggiornamenti.</p>	1,00	6,00

sistemi di sicurezza: La modalità AVM protegge il paziente da barotrauma o volutrauma, apnea e intaspolamento d'aria. P LV Ventilazione Limitata a Pressione. Possibilità di impostare i livelli accesso al ventilatore tramite password per uso paziente, infermiera, medico. Blocco schermo per prevenire accidentali manovra.		
gestione allarmi: Allarmi acustici, ottici (di diverso colore in base alla priorità) visibili a 360° con descrizione dell'allarme. Evidenza del parametro in allarme (di diverso colore i base alla priorità) nella schermata monitoraggio ventilazione e relativo collegamento diretto alla pagina impostazioni allarmi.	1,00	7,00
sistema di allarmi acustici e visivi regolabili su pressioni, volumi, frequenza respiratoria, apnea, mancanza alimentazione, valore FiO2: sì		
sistemi di autodiagnosi strumentale: Controlli funzionali del ventilatore automatici - Controllo circuito paziente manuale guidato dal ventilatore		
funzione di esecuzione autodiagnosi: La gestione degli allarmi è collegata in base all'equipaggiamento scelto un allarme per ogni		62,98

SPACE SRL	Coeff.	P.ti
HAMILTON MEDICAL	/	/
Hamilton-C3	/	/
Z1203010504	/	/
574187	/	/
Ultimo aggiornamento 2017	/	/
<p>Il ventilatore polmonare HAMILTON-C3 è un dispositivo di ventilazione meccanica di ultima generazione, sia hardware che software, per aree intensive controllato a microprocessori e destinato alla ventilazione artificiale di pazienti in insufficienza respiratoria acuta, cronica riacutizzata o indotta, nelle aree intensive, semi intensive e durante il trasporto intraospedaliero.</p>	/	/
	Coeff.	P.ti
Nel seguito ciò che la ditta riporta a motivazione dei coefficienti attribuiti		
<p>range: Freq respiratoria 1 a 60 C/ min - Tempo di inspirazione da 0,1 a 12 sec - Volume corrente da 20 a 2000 ml - Flusso inspiratorio Fino a 240 l/min - Pressione inspiratoria Da 0 a 60 cmH2O - Pressione di supporto Da 0 a 60 cmH2O - FiO2 Dal 21 al 100%.</p> <p>Procedura di reclutamento alveolare dinamico in corso di ventilazione: oltre che con i convenzionali metodi, anche con l'impiego delle seguenti tecniche: APRV (ventilazione a rilascio di pressione) - sospirone attivabile sia con tecniche di ventilazione volumetriche che pressometriche - reclutamento con P/V Tool PRO (opzionale) - reclutamento automatico con INTELLiVENTASV (opzionale)</p> <p>Monitoraggio della funzione respiratoria per gestione dello svezzamento del paziente: funzione Stato Ventilazione. Tramite tale funzione l'operatore visualizza in tempo reale la "dipendenza del paziente dal ventilatore" in termini di: ossigenazione, eliminazione CO2 ed attività respiratoria del paziente. Quando tutti i parametri rientrano in zona svezzamento, il riquadro che circonda il pannello Stato Ventilazione diventa verde.</p> <p>Modalità ventilatorie: (S)CMV volume controllato - PCV+ pressione controllata - SIMV sincronizzata intermittente a volume - PSIMV+ sincronizzata intermittente a pressione - APVcmv volume garantito - APVsimv volume garantito - DuoPAP bifasica</p>	1,00	15,00

<p>Parametri misurati: - Cstat, compliance statica - Cdyn, compliance dinamica- Rinsp, resistenza inspiratoria- Rcesp, costante di tempo espiratoria- AutoPEEP, PEEP intrinseca- Air Trapping, volume intrappolato- P.01, pressione di occlusione nei primi 100 msec</p> <p>- RSBI, respiro rapido superficiale (indice di Tobin)- PTP, lavoro respiratorio del paziente.</p> <p>Parametri visualizzati – curve: <input type="checkbox"/> grafico delle curve: 1. Pressione vie aeree (colore giallo) 2. Pressione tracheale (colore arancio)</p> <p>3. Volume (colore verde) 4. Flusso (colore viola) 5. SpO2, pletismogramma (opzionale) 6. FetCO2, capnogramma (opzionale) 7. PetCO2, capnogramma (opzionale) <input type="checkbox"/> grafico dei loop: 1. Pressione-volume 2. Pressione-flusso 3. Flusso-volume 4. Volume-FetCO2 (opzionale) 5. Volume-PetCO2 (opzionale) 6. Loop di riferimento</p> <p>Parametri visualizzati - dati di monitoraggio: <input type="checkbox"/> Pressioni: Paw, Ptrachea, Ppicco, Pmedia, Pmin, Pplateau, PEEP/CPAP, Pinsp</p> <p><input type="checkbox"/> Volumi: Vte, Vte spont, Vti, VMesp, VM spont, Vperso, perdita %, Vt/PCI, Vte NIV, Vti NIV, VM NIV, VM spont NIV</p> <p><input type="checkbox"/> Flusso: flusso di picco insp, flusso di picco esp, flusso in tempo reale insp/esp <input type="checkbox"/> Tempo: Freq.Tot, Freq.Spont, Ti, Te, I:E, Indice</p> <p>usabilità @/ usabilità Espo Spont @/ Espo Spont <input type="checkbox"/> Massima resistenza Cstat, Cdyn, P0.1, Auto-PEEP, PEEP, PCaw</p>	1,00	13,00
<p>alimentazione da rete: si</p> <p>alimentazione a batteria: Si</p> <p>potenza elettrica assorbita in stand-by e in funzionamento (kW) Consumo elettrico: 50 VA tipico, 150 VA massimo</p> <p>necessità di continuità della alimentazione elettrica: No</p> <p>batterie ricaricabili o non ricaricabili: Si 1 batteria integrata ricaricabili.</p> <p>tipologia batterie incluse in offerta: Batteria agli ioni di litio.</p> <p>numero di batterie necessarie per il funzionamento: 1</p> <p>caratteristiche elettriche delle batterie: 10,8 V CC; 6,7 Ah; 72 Wh; 50 W tipico;150 W massimo</p> <p>peso di ciascuna batteria: 500 gr</p> <p>durata batteria in condizioni di funzionamento: <input type="checkbox"/> 3,5 ore con una batteria e luminosità del display impostata a 80% <input type="checkbox"/> 3,8 ore con una batteria e luminosità del display impostata a 20%</p> <p>tempo di carica batteria: Tempo di ricarica 2,25 ore</p> <p>caratteristiche dispositivo di ricarica batterie: sistema integrato di alimentazione e di ricarica delle batterie</p>	0,95	5,70
<p>Il sistema pneumatico avanzato di HAMILTON-C3 consente di ventilare anche in assenza di gas centralizzati; a tal proposito per garantire la purezza dell'aria presa dall'ambiente è dotato di un doppio stadio di filtraggio attraverso un filtro anti polvere ed un filtro "HEPA" (ad alto particolato), accessibili all'operatore. Per quanto riguarda l'alimentazione ossigeno, HAMILTON-C3 può funzionare sia con ingresso bassa pressione che con ingresso alta pressione,</p>	0,94	3,76

<p>kit completo di materiale di consumo per adulto: Ogni ventilatore HAMILTON-C3 è completo di sensore ossigeno, sensore di flusso riutilizzabile e monouso, Filtro umidificatore attivo/passivo Booster-Higrovent Gold, 12 pz., Circuito ad una via Limbo, tubo da 180 cm diviso internamente in due parti da un setto, monouso, 10 pz., Maschera per CPAP BiTrach ED, 2 pz., Assieme valvola espiratoria, riutilizzabile, 2 pz.</p> <p>numero totale di batterie incluse: 1</p> <p>ciruito paziente adulto dedicato: No</p> <p>possibilità di integrare il circuito di ventilazione con un riscaldatore-umidificatore: Sì, Il ventilatore HAMILTON-C3 è già fornito completo di sistema di umidificazione attiva Booster-Higrovent Gold completo di n°12 filtri umidificatore.</p> <p>possibilità di impiego di circuito paziente adulto di libero approvvigionamento sul mercato: Sì se non si utilizza l'umidificazione attiva</p> <p>batterie di tipo dedicato: Sì</p> <p>CONSUMABILI IN DOTAZIONE</p> <p>Mono-paziente: Sì</p> <p>Dimensioni (H x L x P): 51x45x25 cm (DxLxP) senza carrello</p>	0,80	5,60
<p>peso totale (kg) 9,5 Kg senza carrello</p> <p>procedura di pulizia, sanificazione e manutenzione per l'operatore: Pulizia e disinfezione dell'involucro esterno: utilizzare un panno privo di pelucchi e inumidito con: acqua calda (massimo 40°C) e sapone; con un agente diluito e non acido; un surfattante; un agente di pulizia in una base di ammoniaca o alcol. □ Pulizia e disinfezione schermo touch screen: pulire lo schermo con un panno morbido e umido utilizzando un agente di pulizia antibatterico o un agente di pulizia raccomandato dalla struttura ospedaliera □ Nel caso di utilizzo di sensore di flusso riutilizzabile è consigliata la sterilizzazione a vapore, la disinfezione chimica o sterilizzazione con ossido di etilene. La manutenzione periodica da eseguire sul ventilatore a cura dell'operatore è estremamente semplice da eseguire e non richiede l'uso di attrezzi: □ ad ogni sostituzione del circuito paziente: Eseguire il test automatico di tenuta e la calibrazione del sensore di flusso □ Ogni mese (o più spesso, se necessario): Verificare che non vi sia polvere o pelucchi sul filtro della ventola e se necessario, pulire o sostituire il filtro. □ Ogni 6 mesi: Ricaricare le batterie collegando il ventilatore a una fonte di alimentazione principale per almeno 4 ore □ Una volta all'anno o ogni 5000 ore di servizio.</p>	1,00	7,00
<p>software in lingua italiana: Sì</p> <p>programmi disponibili: Hamilton rende disponibile gratuitamente a tutti i suoi clienti software interattivo per la simulazione all'uso del ventilatore.</p> <p>dotazione di tutti gli eventuali software e gli accessori necessari per la memorizzazione e esportazione dei dati: HAMILTON dispone di una porta USB che consente l'esportazione dei dati e delle schermate. La visualizzazione su un PC dei dati esportati non richiede la presenza di sw particolari</p> <p>memorizzazione di curve e dati per una analisi a posteriori: memorizzazione e la visualizzazione dei trend delle ultime 72 ore, con</p> <p>possibilità di visualizzazione simultanea fino a 17 andamenti selezionabili dall'elenco dei 48 parametri monitorizzati. Tutti i trend e gli eventi/allarmi possono essere consultati a posteriori sul ventilatore o esportati (anche su porta USB con una classica chiavetta dati) per essere valutati su un qualsiasi computer senza l'ausilio di alcun software dedicato</p> <p>comunicazione seriale e/o USB per esportazione dati: □ Pannello di controllo: Porta USB, per il salvataggio ed esportazione dei dati</p> <p>attraverso comando dedicato "stampa"; □ Unità paziente: 1. Porta RJ45, per la connessione di strumenti di analisi 2. Porta seriale RS232 con protocollo di trasmissione MBP (Medical Information Bus)</p>	1,00	6,00

sistemi di sicurezza: sì		
gestione allarmi: 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. Il ventilatore HAMILTON-C3 è inoltre dotato di allarmi a gestione automatica: - Ossigeno - Caduta di PEEP - PEEP alta - Disconnessione paziente - Ostruzione spiratoria - Rapporto I/E invertito - Limite ASV - Limite INTELLiVENT-ASV (se installato il sw INTELLiVENT-ASV) - Limite APV - Limite VS - Sensore di flusso - Sensore ossigeno - Sensore CO2 (se installato il modulo CO2) - Sensore SpO2 (se installato il modulo SpO2) - Interfaccia paziente (ossigeno terapia ad alti flussi) - Alimentazione elettrica a rete - Alimentazione a batteria - Alimentazione gas	1,00	7,00
sistema di allarmi acustici e visivi regolabili su pressioni, volumi, frequenza respiratoria, apnea, mancanza alimentazione, valore FiO2: sì - impostazione delle soglie massime e minime: - Pressione - Volume corrente espirato - Volume minuto espirato - Frequenza - Perdite - Tempo di apnea - Ossigeno (per funzionamento con ingresso a bassa pressione) - PetCO2 (se installato il modulo CO2) - SpO2 (se installato il modulo SpO2) - Polso (se installato il modulo SpO2)		
		63,06

CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA (come da Allegato 5 al Disciplinare)								
	B. Caratteristiche del Servizio di Assistenza Tecnica	P.ti MAX	DRAEGER MEDICAL ITALIA	Coeff.	P.ti	MAQUET ITALIA	Coeff.	P.ti
		5,00						
SAT 1	CARATTERISTICHE							
	Numero sedi SAT in regione	1,00	1	0,80	0,80	n.2 tecnici home based residenti a Bari, a supporto n.4 tecnici dell'Area Centro-Sud	0,80	0,80
	Ubicazione SAT più vicina		BARI					
	Numero tecnici addetti alla manutenzione dell'apparecchio offerto		2					
SAT 2	TEMPI DI INTERVENTO E DISPONIBILITA'							
	Tempo massimo di intervento su chiamata (con contratto manutenzione)	1,00	6 ore	0,80	0,80	4 ore	0,90	0,90
	Tempo massimo di intervento su chiamata (senza contratto manutenzione)		6 ore			8 ore		
	Up time (percentuale ore disponibilità rispetto alle ore lavorative del sistema) (>=92%)		95%			97%		
	Muletto (si/no)		SI			SI		
SAT 3	DISPONIBILITA'							
	Giorni feriali	1,00	8,30 - 17,30	0,80	0,80	dalle 8 alle 17	0,90	0,90
	Giorni prefestivi		-			dalle 9 alle 13 o in base alla gravità del problema segnalato		
	Giorni festivi		-			dalle 10 alle 13		
SAT 4	FORMAZIONE							
	Disponibilità ad istruire tecnici della SA per il primo intervento	/	si	/	/	si	/	/
	Disponibilità a fornire le procedure per il primo intervento		si			si		
	Disponibilità a fornire i ricambi per i tecnici della SA		si			si		
SAT 5	CONTRATTO FULL RISK							
	Numero visite di manutenzione preventiva	0,50	n. 2	1,00	0,50	n._1 oppure ogni 5000h di funzionamento	0,70	0,35
	Verifiche di sicurezza elettrica secondo norme CEI generali e particolari incluse		si			si		
	Verifiche secondo altre norme tecniche incluse (precisare: ...)		si			v.sopra		
	Aggiornamenti software inclusi		si			si, mandatarì da Casa Madre		
	Aggiornamenti hardware inclusi		si			si		
	Consumabili inclusi		no			Cella O2, kit 5000h		
SAT 6	RECAPITI							
	Indirizzo sede SAT cui fare riferimento	/	Draeger Medical Italia S.p.A. - Servizio Assistenza Tecnica – e magazzino parti di ricambio	/	/	V. G. Gozzano 14 Cinisello Balsamo (MI) – sede centrale	/	/
	Telefono sede SAT cui fare riferimento					Call Center +39		

	Fax sede SAT' cui fare riferimento		parte di ricambio c/o COURIER EXPRESS - Via dei Conciatori, 21 - 70100 Bari			Sat Center 132 06.6566.3005 fax +39 06.65663205 assistenza.technica@getin ge.com		
	Indirizzo di posta elettronica sede SAT' cui fare riferimento							
SAT 7	RICAMBI ED ACCESSORI							
	Numero minimo di anni per i quali si garantisce la disponibilità di tutti i ricambi e gli accessori	1,00	10	1,00	1,00	10	1,00	1,00
	Il periodo di cui al punto precedente è inteso a partire da (anno, data di fine produzione, ...)		DALLA DATA DI FINE PRODUZIONE			data collaudo positivo		
SAT 8	ORGANIZZAZIONE DELL'ASSISTENZA TECNICA							
	Allegare relazione descrittiva delle modalità organizzative del servizio di assistenza tecnica, illustrante almeno: o Modalità organizzative nella ricezione chiamate; o Modalità di erogazione servizi in teleassistenza; o Modalità organizzative per l'esecuzione di interventi su chiamata; o Modalità organizzative e pianificazione della manutenzione preventiva; o Modalità organizzative per il reperimento e l'invio di parti di ricambio.	0,50	v.allegato B7	1,00	0,50	v. allegato B.9	1,00	0,50
					4,40			
					</			

MEDIGAS ITALIA SRL	Coeff.	P.ti	SPACE SRL	Coeff.	P.ti
n. 1c/o MAGALDI Life S.r.l. - Salerno	1,00	1,00	n. 1 Matera	0,90	0,90
n. 4			n. 3		
Ore 8	0,70	0,70	ore 3	1,00	1,00
ore 16			ore 48 solari		
>96 % (>92%)			92% (>92%)		
sì			SI		
Dalle 08.30 alle 17.30	0,80	0,80	dalle 8:00 alle 20:00	1,00	1,00
NUMERO VERDE			dalle 8:00 alle 14:00		
NUMERO VERDE			dalle // alle //		
sì		/	sì		/
sì			sì		
sì per primo intervento			sì		
n.2	1,00	0,50	n.1	0,70	0,35
sì			sì		
/			sì		
sì			Si, se previsti dal costruttore		
sì			Si, se previsti dal costruttore		
no			no		
Via Case Rosse, 19/a Salerno n verde 800-210911		/	Space Srl Via Caduti delle Foibe, 26		/

N. VERDE 800-210211 089/3856367 info@magaldilife.it		/	70022 Altamura (Ba) 3.391.302.024		/
10 anni	1,00	1,00	8 anni	0,90	0,90
Anno 2017			Dalla data di produzione		
Vedasi relazione "Progetto Assistenza tecnica"	1,00	0,50	v.allegato B7	1,00	0,50
		4,50			4,65