Spettabile
ARNAS G.BROTZU
Piazzale A. Ricchi, 1
09134 Cagliari CA

Prot.079/2026/PL
Sestu, 12.10.2026

Affidamento, dell'art. 50, comma 1, lett. b), del D. Lgs. n. 36/2023, per la fornitura apparecchiature elettromedicali, da destinare alla SSD di Anestesia e Terapia semintensiva e Intensiva Pediatrica dell'ARNAS G. Brotzu. Finanziamento BSPROG 2026-27 - DGR n. 45/27 del 09.09.2026 – Attivazione di n. 6 posti letto di Terapia Intensiva Pediatrica (TIP) presso il P.O. San Michele – CUP C89I26001500002.

OFFERTA ECONOMICA

Con riferimento alla Vostra richiesta in oggetto, in qualità di distributori per la Sardegna della Mindray Medical linea PMLS, siamo lieti di sottoporVi la nostra migliore offerta, come di seguito dettagliato:

CONDIZIONI DI FORNITURA:

Installazione:	Inclusa
Consegna:	45 giorni
Aliquota IVA:	vedi dettaglio prodotti

Distinti saluti

Il legale rappresentante
Alberto Lecis
(firmato digitalmente)

Firmato digitalmente da:
Lecis Alberto
Firmato il 12/10/2026 17:09
Seriale Certificato: 5066034
Valido dal 10/11/2025 al 10/11/2028
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
0656B-XA00015	BeneHearth D30 è dotato di schermo touch capacitivo 8"" e consente di monitorare ECG 3/5-derivazioni, Respiro, SpO2 Mindray, NIBP. Dotato di funzione pacemaker esterno, modalità training per soccorso, Registratore Termico con carta 50mm. BeneHeart D30 può essere alimentato a corrente AC e tramite 1 batteria agli ioni di litio. Collegabile in centrale di monitoraggio Mindray CMS II attraverso cavo LAN.	1
115-090975-00	Manuale d'Uso BeneHeart D30	
DA8K-10-14454	Cavo Alimentazione - EU (Europeo)	
115-113424-00	Pulsante in silicone per Funxzione Carica - Italiano	
115-007587-00	Gancio x fissaggio a letto D3/D30/D60 (versione piastre esterne)	
0651-30-77115	Kit per Piastre adesive monouso Adu/Ped (n.2 MR60 + cavo + test di carico)	
115-003620-00	Cavo separato ECG+terminali+elettrodi (prot. Defib.): Ped, 3 terminali, clip	
115-003619-00	Cavo separato ECG+terminali+elettrodi (prot. Defib.): Adu, 5 terminali (7 derivazioni), clip	
0010-20-42710	562A - Cavo prolunga SpO2 Mindray, 2.5 m	
518B-30-72107	512B - Sensore SpO2 riutilizzabile, Neo, multiposizione, 1.2 m	
512E-30-90390	512E - Sensore SpO2 riutilizzabile, Adu, dito silicone, 1.1 m	
512G-30-90607	512G - Sensore SpO2 riutilizzabile, Ped, dito silicone, 1.2 m	
6200-30-09688	CM1903 - Tubo di gonfiaggio NIBP per Bracciali Adu/Ped/Inf, 3 m (alta qualità)	
0010-30-12157	CM1201 - Bracciale riutilizzabile NIBP, Inf, 10-19 cm	
0010-30-12158	CM1202 - Bracciale riutilizzabile NIBP, Ped, 18-26 cm	
0010-30-12159	CM1203 - Bracciale riutilizzabile NIBP, Adu, 25-35 cm	
PREZZO DEFIBRILLATORE D30 € 7.100,00 + I.V.A. 5%		

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
ET10B-PA00014	TV50 Premium Ventilatore da trasporto di ultima generazione, semplice da configurare e da utilizzare. È dotato di varie modalità di ventilazione in grado di assistere pazienti adulti, pediatrici e neonatali a tutti i livelli di gravità, sia per trasporti intra ospedalieri che extra ospedalieri. Grazie alla turbina integrata ad elevate prestazioni, TV50 offre eccellenti modalità di respirazione spontanea per applicazioni invasive e non invasive P-A/C, V-A/C, PSV/CPAP, PSV- S/T, P-SIMV, V-SIMV, PRVC, PRVC-SIMV, DuoLevel; CPRV- cardio pulmonary resuscitation ventilation. HFNC Terapia ossigeno ad alto flusso. Bluetooth, WIFI e 5G di serie. La configurazione include: - Schermo da 7” a colori touch screen capacitivo - 2 Batterie autonomia da 600 min - alimentatore esterno - circuito monotubo monouso con valvola espiratoria, sensore di flusso monopaziente, Maschera medium, Demo Lung - Tubo alimentazione O2 NIST/Afnor 3mt- O2 bassa pressione. - Manuale d’uso - Modalità ventilatorie (VS, APRV, AMV) - Strumenti svezzamento (P0.1, RSBI) - Cella O2 non consumabile, - CO2 Mainstream	1
115-096632-00	Circuito monotubo pediatrico con valvola espiratoria+sensore di flusso- monouso	1
115-094093-00	Sensore di flusso monopaziente (adulto/ pediatrico, con adattatore x calibrazione) conf 10 pz.	1
048-011547-00	Guaina protettiva per circuito paziente	1
082-002545-00	Tubo Alimentazione O2 3 m, NIST/UNI	1
PREZZO VENTILATORE TV50 € 14.980,00 + I.V.A. 5%		

DEFIBRILLATORE

CARATTERISTICHE RICHIESTE	CARATTERISTICHE OFFERTE
Modalità operative: manuale, semiautomatica, cardioversione sincronizzata e stimolazione non invasiva;	BeneHeart D30 è un defibrillatore portatile leggero, dotato di quattro modalità operative: Defibrillatore manuale, DAE, Monitor multiparametrico e Stimolatore esterno non invasivo. **Defibrillatore Manuale**: Nella modalità Defibrillatore Manuale, il personale medico può valutare il ritmo cardiaco del paziente e decidere se eseguire la defibrillazione manuale in base alle condizioni del paziente. Inoltre, questa modalità fornisce la funzione di cardioversione sincronizzata. L'apparecchiatura fornisce una serie di istruzioni che guidano l'utente durante l'intero processo di defibrillazione. Questo aiuta a garantire che la procedura venga eseguita in modo sicuro e corretto, minimizzando il rischio di lesioni al paziente. **DAE:** La modalità DAE (Defibrillatore Automatico Esterno) dell'apparecchiatura fornisce un'analisi immediata del ritmo cardiaco del paziente dopo l'applicazione degli elettrodi. Se il ritmo cardiaco rilevato è defibrillabile, l'apparecchiatura richiede all'operatore di premere il pulsante Scarica lampeggiante per eseguire la defibrillazione. Al contrario, se il ritmo rilevato non è defibrillabile, l'apparecchiatura entra in stato RCP (Rianimazione Cardio Polmonare) per impostazione predefinita, fornendo indicazioni vocali e visive per aiutare l'operatore nell'esecuzione della RCP. **Monitor multiparametrico:** In modalità Monitor multiparametrico, BeneHeart D30 consente di monitorare i seguenti parametri: - Elettrocardiogramma tramite elettrodi ECG (3/ 5 derivazioni), elettrodi multifunzione monouso o piastre esterne, nonché l'analisi dell'aritmia, l'analisi del segmento ST e le misurazioni QT/QTc - Respiro con metodo impedenziometrico / con modulo CO2 - SpO2 con tecnologia Mindray - Pressione non invasiva NIBP **Stimolatore esterno non invasivo:** La modalità Stimolatore del dispositivo consente di eseguire la stimolazione transcutanea non invasiva. I segnali ECG vengono acquisiti attraverso gli elettrodi ECG e gli impulsi di stimolazione vengono erogati attraverso gli elettrodi multifunzione monouso. Questa modalità è utilizzata per stimolare il cuore in modo non invasivo, al fine di migliorare la contrattilità del miocardio. In questa modalità, ogni volta che viene trasmesso un impulso di stimolazione al paziente, sulla forma d'onda ECG viene visualizzato un marker di stimolazione bianco. Inoltre, l'accesso alla modalità Stimolatore può essere configurato in modo che sia protetto da password, per garantire la sicurezza delle impostazioni e del paziente. La stimolazione transcutanea può essere erogata al paziente con differenti frequenze e intensità, a seconda delle condizioni specifiche del paziente. La modalità Stimolatore del dispositivo fornisce inoltre la possibilità di regolare la durata degli impulsi di stimolazione e di impostare la frequenza di stimolazione desiderata. **Cardioversione sincronizzata:** Alcune aritmie, come la fibrillazione atriale, richiedono la sincronizzazione della scarica di defibrillazione con l'onda R dell'ECG per evitare l'induzione della fibrillazione ventricolare. Quando si tiene premuto il pulsante Scarica (o i pulsanti, se si utilizzano le piastre), l'apparecchiatura eroga la scarica al rilevamento della

	successiva onda R. In caso di cardioversione sincronizzata attiva, si consiglia di utilizzare gli elettrodi ECG per il monitoraggio ECG e di utilizzare gli elettrodi, le piastre esterne o le piastre interne per l'erogazione della scarica. È inoltre possibile utilizzare solo gli elettrodi o le piastre esterne per il monitoraggio ECG e l'erogazione della scarica.
Modalità training	L'apparecchiatura fornisce una formazione al soccorso per procedure di soccorso e una formazione alla RCP. In base allo scenario di formazione, è possibile scegliere una formazione autonoma con l'utilizzo della sola apparecchiatura o una formazione online collegando l'apparecchiatura e il sistema per la formazione al soccorso.
Forma d'onda bifasica esponenziale troncata;	Forma d'onda bifasica esponenziale troncata (BTE), compensazione automatica in base a impedenza paziente.
Livello di energia selezionabile in modalità manuale con valore massimo impostabile non inferiore a 360J per utilizzo con piastre esterne;	**Intervallo energia selezionata Modalità manuale** Energia in uscita 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 70, 100, 120, 150, 170, 200, 300, 360 J
Livello di energia impostata in maniera automatica in funzione dell'impedenza del paziente durante il funzionamento in modalità semiautomatica con valore massimo non inferiore a 150J per pazienti adulti e 50J per pazienti pediatrici;	**Modalità AED** Energia in uscita Configurabile da parte dell'utente Serie di defibrillazioni AED Livello di energia: da 100 a 360 J, configurabile per pazienti adulti con compensazione automatica dell'impedenza; da 10 a 100 J, configurabile per pazienti pediatrici con compensazione automatica dell'impedenza. Scosse: 1, 2, 3, configurabile Conforme alle linee guida ERC 2020 AHA/2021 per impostazione predefinita
Peso e dimensioni contenute al fine di poter essere utilizzato nel corso delle operazioni di trasferimento paziente;	Il defibrillatore **Beneheart D30** è un dispositivo ultra leggero e compatto, con un peso di soli **4,2±0,3 kg** con la batteria, e le dimensioni di 285 mm×170 mm×265 mm. La sua struttura è resistente ai liquidi e alle polveri, con un grado di protezione **IP55**, ed alle cadute, con una resistenza alle cadute da 0,75 metri su tutte le 6 superfici. Inoltre, il defibrillatore **Beneheart D30** è adatto per l'uso in ambienti ospedalieri ed extra-ospedalieri (ambulanze), grazie alla sua temperatura di funzionamento che varia da **-20°C a 55°C.**
Funzionamento a rete ed a batteria ricaricabile;	**Alimentazione CA** Tensione di linea da 100 a 240 V Corrente da 1,8 a 0,8 A Frequenza 50/60 Hz (± 3 Hz) Alimentazione CC (con inverter CC/CA) Tensione in ingresso 12 V Tensione in uscita 230 V Potenza utile 150 W **Batteria** Tipo 4500 mAh, pacchetto batteria agli ioni di litio ricaricabile Numero 1 Tempo di carica Meno di 3 ore al 90% e meno di 4 ore al 100% con l'apparecchiatura spenta
Durata della batteria in funzionamento almeno 2 ore in monitoraggio completo;	**Capacità (nuova batteria completamente carica) Modalità monitoraggio**: 6,5 ore, configurato con ECG a 3/5 derivazioni, defibrillazione manuale, luminosità dello schermo impostata sul livello più basso senza stampa
Indicazioni visive sullo stato di alimentazione;	Presente indicatore livello batteria e stato alimentazione

Monitor LCD a colori di almeno 8” touchscreen;	I defibrillatori BeneHeart D30 hanno uno schermo **full touch capacitivo ad alta definizione da 8 pollici** (risoluzione 1024×768 pixels), che fornisce una guida chiara attraverso messaggi vocali ed animazioni a colori. La regolazione automatica della luminosità dello schermo consente di usare agevolmente il dispositivo in diversi ambienti. E’ disponibile inoltre la modalità contrasto elevato per una migliore visibilità in ambienti con luce elevata.
Peso < 5 Kg	Il defibrillatore Beneheart D30 è un dispositivo ultra leggero e compatto, con un **peso** di soli 4,2±0,3 kg con la batteria
Funzione di monitoraggio sia attraverso piastre che elettrodi;	L'apparecchiatura consente il **monitoraggio ECG** tramite elettrodi ECG (a 3, 5, 12 derivazioni), elettrodi o piastre esterne, nonché l'analisi dell'aritmia, l'analisi del segmento ST e le misurazioni QT/QTc
Modulo di pacing per la stimolazione esterna transcutanea, con la fornitura di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento;	La modalità **Stimolatore** del dispositivo consente di eseguire la stimolazione transcutanea non invasiva. I segnali ECG vengono acquisiti attraverso gli elettrodi ECG e gli impulsi di stimolazione vengono erogati attraverso gli elettrodi multifunzione monouso. Questa modalità è utilizzata per stimolare il cuore in modo non invasivo, al fine di migliorare la contrattilità del miocardio. In questa modalità, ogni volta che viene trasmesso un impulso di stimolazione al paziente, sulla forma d'onda ECG viene visualizzato un marker di stimolazione bianco. Inoltre, l'accesso alla modalità Stimolatore può essere configurato in modo che sia protetto da password, per garantire la sicurezza delle impostazioni e del paziente. La stimolazione transcutanea può essere erogata al paziente con differenti frequenze e intensità, a seconda delle condizioni specifiche del paziente. La modalità Stimolatore del dispositivo fornisce inoltre la possibilità di regolare la durata degli impulsi di stimolazione e di impostare la frequenza di stimolazione desiderata.
Stampante di tracciati incorporata;	L'apparecchiatura è configurata con un registratore integrato. **Metodo** Stampante termica ad aghi ad alta risoluzione **Tracce** Max. 3 canali **Velocità** 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s **Spessore carta** 50 mm **Report** Forme d'onda in tempo reale, ST in tempo reale, QT in tempo reale, evento in tempo reale, allarme fisiologico, forme d'onda bloccate, revisione di trend tabulari, revisione di trend grafici, revisione degli eventi fisiologici, revisione delle informazioni complete, registrazione salvataggi, riepilogo degli eventi, auto test e configurazione **Registrazione automatica** Il registratore può essere configurato per registrare eventi contrassegnati, carica, scosse, allarmi e auto test
Test automatico di corretto funzionamento e ricerca guasti;	Il test auto controlla le prestazioni dell'apparecchiatura e avvisa in caso di problemi. L'apparecchiatura collegata a un sistema di alimentazione esterna o installata con una batteria può eseguire il test auto all'ora configurata anche se spenta. Per impostazione predefinita, il test auto viene avviato alle 3:00 ogni giorno.
Software del dispositivo completamente in lingua italiana;	Il sw dell'apparecchiatura è totalmente in lingua italiana

Funzione di feedback RCP	Quando vengono rilevate compressioni RCP, l'apparecchiatura fornisce un **feedback della RCP** in tempo reale attraverso gli elettrodi: vengono forniti la frequenza delle compressioni e il tempo di interruzione. Inoltre, l'apparecchiatura configurata con il modulo SpO2 Mindray fornisce l'indicatore di qualità della RCP (CQI). Quando si esegue la RCP con un sensore SpO2, l'CQI viene ottenuto e calcolato in base ai segnali del polso provenienti dal sensore SpO2 e in base alle compressioni. I valori CQI formano un trend CQI. Il monitoraggio CQI è destinato alla valutazione dell'effetto della RCP per i pazienti adulti.
Comprensivo di funzioni per il monitoraggio dei seguenti parametri:	
ECG ad almeno 3 derivazioni;	**Tipo di derivazioni** ECG a 3 derivazioni, ECG a 5 derivazioni **Selezione derivazioni** 3 derivazioni: I, II, III 5 derivazioni: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
SpO2 con sensore a dito pluriuso;	**Mindray SpO2** Range da 0 a 100% Risoluzione 1% Range PR da 20 a 300 bpm
NIBP programmabile sia in manuale che in automatico.	**Modalità di misurazione** Le modalità di misurazione NIBP disponibili sono elencate di seguito: - Modalità Manuale: la misurazione viene effettuata su richiesta. -Modalità Automatica: le misurazioni ripetute vengono effettuate a un intervallo impostato. -Modalità STAT: una serie di misurazioni rapide e continue viene effettuata nell'arco di 5 minuti. -Modalità Sequenza: misurazioni automatiche continue vengono effettuate a intervalli e durate impostati.

Possibilità di memorizzare e stampare i trend dei parametri monitorati e degli event	Attraverso la funzione di **Riepilogo** è possibile analizzare trend grafici e numerici, eventi di allarme con relative forme d'onda, analisi delle aritmie e piena rivelazione. **Capacità di memoria interna** 4 GB **Eventi** Fino a 1.000 eventi per un paziente **Archiviazione forme d'onda** Fino a 120 ore di forme d'onda ECG consecutive **Trend tabulari** 200 ore, risoluzione: 1 min **Registrazione vocale** Almeno 8 ore per ogni paziente **Esportazione dati** I dati possono essere esportati su PC attraverso una chiavetta USB L'apparecchiatura può stampare i seguenti rapporti tramite il **registratore**: - Rapporto in tempo reale - Rapporto delle forme d'onda in tempo reale - Rapporto ST in tempo reale - Rapporto QT in tempo reale - Rapporto eventi in tempo reale, inclusi eventi di carica, eventi di scarica ed eventi di analisi a 12 derivazioni -Rapporto degli allarmi fisiologici -Rapporto delle forme d'onda bloccate - Rapporti di riepilogo - Rapporto di riepilogo Trend tabellari - Rapporto di riepilogo Trend grafici - Rapporto di riepilogo Eventi fisiologici Il registratore può essere configurato per registrare eventi contrassegnati, carica, scosse, allarmi e auto test
Memorizzazione di tutti i dati su memoria interna e/o su-card (o altro formato similare);	**Capacità di memoria interna** 4 GB **Eventi** Fino a 1.000 eventi per un paziente **Archiviazione forme d'onda** Fino a 120 ore di forme d'onda ECG consecutive **Trend tabulari** 200 ore, risoluzione: 1 min **Registrazione vocal**e Almeno 8 ore per ogni paziente **Esportazione dati** I dati possono essere esportati su PC attraverso una chiavetta USB
Fornitura di tutti gli accessori necessari al suo corretto e completo funzionamento, ivi compresi:	
N°2 confezioni di piastre monouso per pazienti adulti;	0651-30-77115 Kit per Piastre adesive monouso Adu/Ped (n.2 MR60 + cavo + test di carico)
N°2 confezioni di piastre monouso per pazienti pediatrici;	0651-30-77115 Kit per Piastre adesive monouso Adu/Ped (n.2 MR60 + cavo + test di carico)
Cavo e alimentatore per alimentazione elettrica e ricarica batteria;	DA8K-10-14454 Cavo Alimentazione - EU (Europeo)
Piastre esterne per defibrillazione utilizzabili sia con pazienti adulti che pediatrici;	1 Kit di piastre x defibrillazione esterna MR6601
N°1 cavo per monitoraggio ECG a 3 derivazioni (o superiore, a seconda della configurazione	115-003620-00 Cavo separato ECG+terminali+elettrodi (prot. Defib.): Ped, 3 terminali, clip **+** 115-003619-00 Cavo separato

offerta) protetto da scarica del defibrillatore;	ECG+terminali+elettrodi (prot. Defib.): Adu, 5 terminali (7 derivazioni), clip
Sensore a dito pluriuso per il monitoraggio SpO2 sia per pazienti adulti che pediatrici (unico o due separati) protetto da scarica del defibrillatore;	0010-20-42710 562A - Cavo prolunga SpO2 Mindray, 2.5 m + 518B-30-72107 512B - Sensore SpO2 riutilizzabile, Neo, multiposizione, 1.2 m + 512E-30-90390 512E - Sensore SpO2 riutilizzabile, Adu, dito silicone, 1.1 m + 512G-30-90607 512G - Sensore SpO2 riutilizzabile, Ped, dito silicone, 1.2 m
N°1 batteria; N°1 bracciale per adulti; N°1 bracciale pediatrico;	0656B-XA00015 BeneHeart D30, 3/5 Der. ECG, Respiro, SpO2 Mindray, NIBP, Pacemaker, Registratore 50mm, 1 Batteria + 6200-30-09688 CM1903 - Tubo di gonfiaggio NIBP per Bracciali Adu/Ped/Inf, 3 m (alta qualità) + 0010-30-12157 CM1201 - Bracciale riutilizzabile NIBP, Inf, 10-19 cm + 0010-30-12158 CM1202 - Bracciale riutilizzabile NIBP, Ped, 18-26 cm + 0010-30-12159 CM1203 - Bracciale riutilizzabile NIBP, Adu, 25-35 cm

VENTILATORE

CARATTERISTICHE RICHIESTE	CARATTERISTICHE OFFERTE
Ventilatore polmonare portatile e compatto, destinato alla ventilazione di emergenza e al trasporto intraospedaliero di pazienti pediatrici e adulti, in condizioni di insufficienza respiratoria.	Il ventilatore TV50 è un dispositivo compatto (c.a. 4.5kg) e di dimensioni contenute (222mm x 294mm x 210mm). TV50 risulta quindi essere ottimale per il trasporto intraospedaliero ed extraospedaliero sia in configurazione a carrello che stand-alone, grazie alla pratica maniglia e all'agevole sistema di sgancio dal carrello. Mindray TV50 è un dispositivo di ventilazione polmonare a turbina ad alte prestazioni, monotubo con valvola espiratoria, per l'utilizzo durante il trasporto senza aria centralizzata. TV50 è in grado di garantire ventilazione e monitoraggio adeguati per tipologie di pazienti adulti e pediatrici.
Dovrà consentire ventilazione invasiva e non invasiva, con modalità controllate e assistite, inclusi almeno volume controllato, pressione controllata, supporto di pressione e CPAP, con possibilità di impostazione e regolazione dei principali parametri ventilatori.	• V-A/C (Volume assist/control) – ventilazione volumetrica assistita controllata • P-A/C (Pressure assist/control) – ventilazione pressometrica assistita controllata • V-SIMV (Volume - Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation) – SIMV controllata in volume • P-SIMV (Pressure - Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation) – SIMV controllata in pressione • Duo Level (Duo Level Ventilation) • CPAP (Continuous Positive Airway Pressure) • PSV (Pressure Support Ventilation) – ventilazione a supporto di pressione • VS (volume di supporto) • APRV (Airway Pressure Release Ventilation) – ventilazione a rilascio di pressione • PRVC (Pressure Regulated Volume Control) – ventilazione controllata in volume regolata in pressione • PRVC-SIMV – ventilazione sincronizzata controllata in volume regolata in pressione • Apnea Ventilation – ventilazione di apnea • AMV (Adaptive Minute Ventilation) • CPRV (ventilazione di rianimazione cardiopolmonare) • NIV (Non-invasive ventilation) • HFNC Terapia Ossigeno ad alto flusso Il monitoraggio dei parametri ventilatori avviene direttamente sullo schermo principale, e la visualizzazione di curve e parametri può essere impostata e personalizzata dal singolo utente.

Dovrà essere dotato di monitoraggio dei parametri respiratori, visualizzazione delle curve, sistema di allarmi acustici e visivi, batteria interna con adeguata autonomia e possibilità di alimentazione da rete elettrica e, ove necessario, da fonte di ossigeno portatile.	Il monitoraggio dei parametri ventilatori avviene direttamente sullo schermo principale, e la visualizzazione di curve e parametri può essere impostata e personalizzata dal singolo utente. Il ventilatore TV50 dispone di numerosi sistemi per verificare l'accuratezza e la sicurezza della ventilazione del paziente, con un sistema di allarmi intelligente differenziato sia come tono acustico che come colore di allarme. Sono presenti 3 differenti livelli di priorità di allarme alta, media, bassa. Gli allarmi del ventilatore regolabili dall'operatore sono rispettivamente: • Tidal Volume • Volume Minuto • Pressione vie aeree • Frequenza respiratoria • Ossigeno inspirato FiO2 • Apnea Le regolazioni avvengono tramite interfaccia dedicata estremamente intuitiva.
Il dispositivo dovrà essere robusto, facilmente trasportabile, rapidamente utilizzabile in emergenza, compatibile con circuiti e accessori pediatrici e adulti e idoneo all'impiego durante il trasferimento del paziente, garantendo la continuità della ventilazione e delle impostazioni terapeutiche.	SI
Dotato di turbina	SI
Peso di circa 4,5 Kg	SI
Display da almeno 7"	Il display grafico di TV50 è costituito da uno schermo a colori touchscreen TFT da 7" (risoluzione 480x800) .
Adatto a pazienti anche pediatrici e neonatali (2-20 L/min)	<u>TV (volume tidalico)</u> Alto Paziente neonatale: Off, da 21 a 200 ml Paziente pediatrico: Off, da 25 a 600 ml Paziente adulto: Off, da 110 a 4000 ml Basso Paziente neonatale: Off, da 5 a 195 ml Paziente pediatrico: Off, da 10 a 595 ml Paziente adulto: Off, da 50 a 5995 ml <u>Flusso</u> Alto Paziente neonatale/pediatrico: da 0,2 a 60,0 l/min Paziente adulto: da 0,2 a 100,0 l/min Basso Paziente neonatale/pediatrico: da 0,1 a 30,0 l/min Paziente adulto: da 0,1 a 50,0 l/min (può essere impostato su Off in NIV) "
Autonomia di almeno 10 ore	Si con due batterie in dotazione
Monitoraggio CO2 integrato	SI con tecnologia Mainstream
Modalità ventilatorie: ventilazioni invasive, non invasive e possibilità di lavorare con alti flussi.	SI

Possibilità di alimentazione ossigeno in alta e bassa pressione	SI, Il ventilatore TV50 è, inoltre, fornito con un ingresso supplementare per l'ossigeno a bassa pressione LPO (in aggiunta al normale ingresso centralizzato) che permette il collegamento ad una fonte di ossigeno alternativa come flussimetro a muro, concentratore o sistema ad ossigeno liquido.
Circuito mono via in dotazione	SI
Possibilità di collegamento alla centrale di monitoraggio	SI, può essere interfacciato colegando il ventilatore al modulo Benelink montato su un sistema di monitoraggio Mindray.