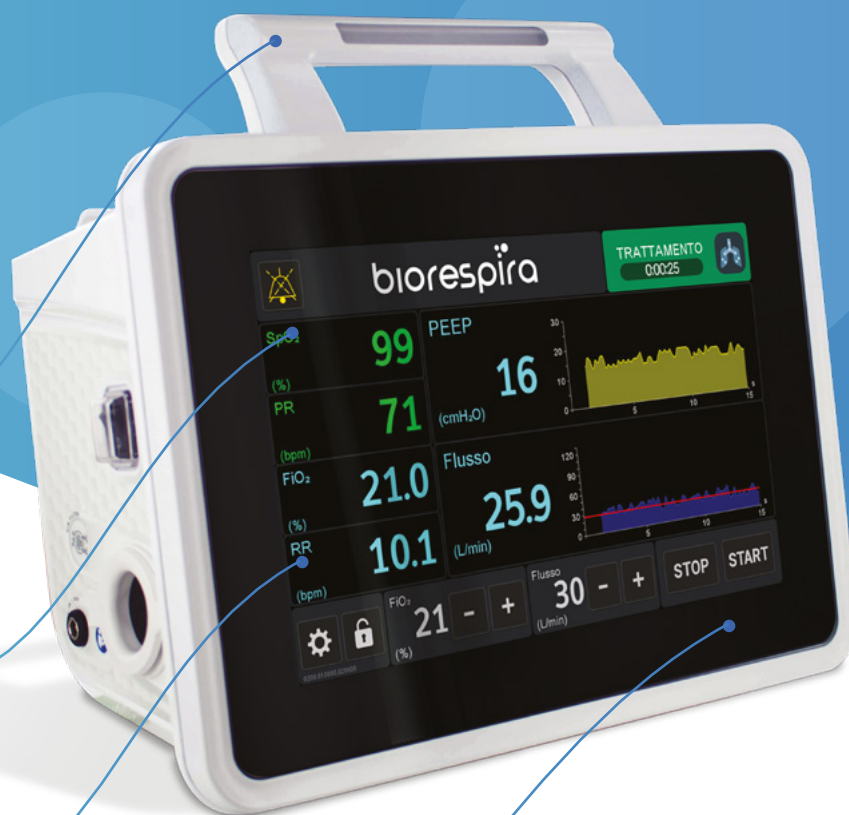




# biorespira

## Progettato per la **vita quotidiana**

### Ventilatore Polmonare



#### COMPATTO E PORTATILE

- Manico
- Peso 3 Kg (6,6 lb)
- Dimensioni 291 (larghezza) x 259 (altezza) x 203 (profondità) mm

#### INTERFACCIA USER-FRIENDLY

- Display 10"
- Touchscreen
- Lettura diretta dei parametri PEEP, SpO2 e frequenza respiratoria (RR).

#### UTILIZZABILE IN OSPEDALI, STRUTTURE SANITARIE E A CASA

- 24V - alimentatore switching AC/DC (100-240V 50-60Hz)
- Aggancio al letto del paziente incorporato
- Collegamento all'ossigeno attraverso una bombola o direttamente alla parete

**MIGLIORAMENTO DELL'OSSIGENAZIONE E DEL DRENAGGIO DELLE SECREZIONI BRONCHIALI**  
**INCREMENTO DELLA CLEARANCE DELLA CO2**

**CON RIDUZIONE DELLO SPAZIO MORTO FUNZIONALE**  
**GENERAZIONE DI UNA PRESSIONE POSITIVA DELLE VIE AEREE**

- Regolazione e miscelazione dell'ossigeno integrate, regolabili dal 21% al 100%
- Ossigenoterapia ad alto flusso: **flusso regolabile da 10 a 120 L/min (incrementi di 5 L/min)**
- Funziona con casco, maschere facciali e cannule nasali. L'utilizzo con caschi e maschere facciali non ventilate con valvola PEEP e filtro antibatterico antivirale crea un sistema isolato che previene il rischio di infezione causato dall'effetto aerosol dei gas espirati dal paziente
- Sensore di pressione PEEP.



# biorespira



## Tecnologia

La tecnologia di **Biorespira** si basa sull'utilizzo di una turbina in grado di generare alti flussi a partire dall'aria ambiente, non necessitando quindi dell'aria compressa fornita da impianto ospedaliero. Tale flusso viene miscelato con l'ossigeno medicale, fornito tramite bombola o impianto di gas medicinale dell'ospedale. Il funzionamento a turbina consente di ottimizzare i consumi di ossigeno e permette di erogare al paziente flusso controllato e ad una precisa concentrazione di ossigeno, mantenendo una pressione continua positiva costante.

**Biorespira** permette la misura diretta della pressione PEEP ed è dotato di saturimetro integrato per una lettura continua della saturazione di ossigeno del paziente e della pressione effettiva dell'aria erogata al paziente.

L'interfaccia di **Biorespira** consente la visualizzazione continua della lettura della frequenza respiratoria del paziente.

**Biorespira** permette l'uso di un umidificatore, montato sulla linea inspiratoria. L'uso di **Biorespira** con caschi e maschere con valvola PEEP e filtro antibatterico antivirale crea un sistema isolato che previene il rischio di infezione causato dall'effetto aerosol dei gas espirati dal paziente.

## Uso previsto

**Biorespira** è un generatore di alti flussi per la ventilazione polmonare non invasiva di pazienti in insufficienza respiratoria, per l'uso in terapia sub-intensiva, post-operatorio, pronto soccorso, residenze sanitarie assistite e domiciliare. Il dispositivo è destinato a pazienti adulti che respirano autonomamente.



### Case

Biorespira aiuta a **combattere la carenza di ossigeno** restando a casa



### Ospedali

Biorespira **evita la congestione dei reparti di terapia intensiva**. I pazienti possono guarire nelle unità di medicina generale





### Case di riposo

Biorespira **aiuta il trattamento degli anziani senza trasferimento** in ospedale







**I medici di tutto il mondo concordano sul fatto che la ventilazione polmonare assistita sia la terapia più efficace per:**

- Pazienti con Polmonite
- Pazienti con insufficienza respiratoria ipossiémica acuta
- Pazienti che necessitano di pre-ossigenazione prima dell'intubazione
- Pazienti con malattie croniche ostruttive polmonari
- Pazienti in post-terapia intensiva


## Condizioni ambientali

 <b>Funzionamento</b>	✓ temperatura	+18°C ÷ +40°C
	✓ umidità relativa	10% - 95%
	✓ altitudine	0-3000 m
 <b>Trasporto/Conservazione</b>	✓ temperatura	-10°C ÷ +50°C
	✓ umidità relativa	10% - 95%, senza formazione di condensa


## Specifiche generali

 <b>Dimensioni</b>	291(W) x 259(H) x 203(D) mm con attacco per il letto del paziente incorporato
 <b>Peso</b>	3 Kg (6,6 lb)
 <b>Screen</b>	Touchscreen - 10"
 <b>Alimentazione</b>	24V - alimentatore switching AC/DC (100-240V 50-60Hz)
 <b>Grado di protezione</b>	IP21
 <b>Terapia</b>	HFT e CPAP

## Accessori


 <b>Dispositivi monouso compatibili</b>	Casco con valvola PEEP
	Maschera facciale non ventilata con valvola PEEP
	Cannule nasali (occhialini)*
	Maschera facciale ventilata*


\*Richiede l'uso di un umidificatore


 <b>Circuito paziente</b>	Monotubo (adulto)
--	-------------------


 <b>Filtri</b>	Filtro antibatterico/antivirale
---	---------------------------------


## Caratteristiche funzionali

 <b>Modalità di funzionamento</b>	✓ Flusso di ventilazione da 10-120 L/min
	✓ O2 dal 21% al 100%, compatibile con le bombole di ossigeno o con i collegamenti a parete
	✓ Pressione PEEP del paziente (cmH2O)
	✓ Saturazione di ossigeno SpO2%
	✓ Pulsazioni cardiache (bpm)
	✓ Frequenza respiratoria (bpm)
	✓ Display grafico con impostazione parametri e informazioni sulla terapia


 <b>Caratteristiche principali</b>	• Grafico del flusso di ventilazione
	• Grafico della pressione PEEP
	✓ Collegamento al letto del paziente incorporato
✓ Multi-Lingua	


 <b>Allarmi</b>	Acustici e visivi
--	-------------------


 <b>Prestazioni pneumatiche</b>	✓ O2
	• Attacco rapido per ossigeno
	• Range di utilizzo pressione Gas Ossigeno in ingresso 0,7 - 6 bar


 <b>Prestazioni pneumatiche</b>	✓ Alimentazione aria
	• Turbina integrata con filtro aria in ingresso
	✓ Uscita inspiratoria porta al paziente
• Connettore conico diametro 22mm	


## Norme e approvazioni

 <b>Classificazioni</b>	Classe IIa, funzionamento continuo in ospedale e in ambiente domestico secondo la direttiva 93/42/CEE del Consiglio dell'Unione Europea
--	---

 <b>Classificazione di sicurezza (IEC 60601-1)</b>	Biorespira è un dispositivo di classe IIa (regola 11, allegato IX) con parte applicata di tipo BF per uso continuo
---	--

 <b>Norme armonizzate</b>	EN 60601-1/A12   EN 60601-1-8   IEC 60601-1-11   EN 60601-1-6   IEC 62366-1   EN 62304/AC   ISO 10993-1
--	---

 <b>Compatibilità elettromagnetica</b>	Conforme ai requisiti della norma EN 60601-1-2
---	--

 <b>Dichiarazione</b>	Il ventilatore Biorespira è stato sviluppato per essere conforme alle norme internazionali applicabili e alle linee guida stabilite. Il ventilatore è prodotto secondo le norme EN ISO 13485, EN ISO9001 e la direttiva 93/42/CEE del Consiglio dell'Unione Europea, Allegato II, Articolo 3 relative alla garanzia di qualità certificata. Il ventilatore è conforme ai requisiti essenziali della direttiva 93/42/CEE del Consiglio
--	---

Produttore legale



Distribuito da



info@biorespira.care  
[www.biorespira.care](http://www.biorespira.care)

