

# Contenuti

Benvenuto nel tuo sistema CPAP Z1.....	2
Responsabilità del proprietario/utente.....	2
Responsabilità del medico.....	2
Parti e forniture di ricambio Z1.....	2
Termini utilizzati in questa guida per l'utente.....	3
Informazioni mediche.....	3
Z1 Avvertenze e precauzioni.....	4
Avvertenze e precauzioni sulla batteria.....	7
Conoscere il sistema Z1.....	9
Contenuto della confezione: modello base Z1 CPAP.....	9
Contenuto della confezione: modulo PowerShell.....	9
Z1 scollegato.....	9
Dispositivo CPAP Z1.....	10
Adattatore per tubo.....	10
Tubo CPAP.....	10
Tappo di chiusura.....	10
Filtro.....	10
Micro cavo USB.....	10
Scambiatore di calore e umidità (HME).....	10
PowerShell (accessorio opzionale).....	10
Configurazione iniziale.....	11
Disimballaggio della scatola Z1.....	11
Assemblaggio e accensione.....	12
Usando il tuo Z1.....	14
Display LCD.....	14
Inizio e interruzione del trattamento.....	16
Programmazione della pressione di trattamento.....	16
Modalità rampa di programmazione.....	17
Software utente.....	17
Aggiornamento firmware USB.....	17
Ricarica della batteria (solo PowerShell).....	19
Cura.....	19
Ispezioni.....	19
Sostituzione del tubo CPAP.....	20
Avviso promemoria (rilevamento perdite d'aria).....	21
Condizioni di guasto.....	21
Risoluzione dei problemi.....	22
Guida e dichiarazione del produttore	
Emissioni elettromagnetiche e immunità.....	24
Specifiche tecniche.....	28
Specifiche delle prestazioni.....	28
PowerShell con specifiche della batteria a durata estesa.....	29
Spiegazione dei simboli.....	30
Sui dispositivo, sull'alimentatore o sulla confezione potrebbero essere presenti i seguenti simboli.....	30
Manutenzione.....	31
Garanzia limitata.....	31
Parti e forniture di ricambio Z1.....	32
Informazioni sui contatti.....	32

Z1®, Z-Breathe® e PowerShell® sono marchi di Breas Medical Inc.

In attesa di brevetto negli Stati Uniti. © Copyright 2014-2018, Breas Medical AB. Tutti i diritti riservati.

# Benvenuto nel tuo sistema CPAP Z1

Grazie per aver scelto il sistema CPAP Z1 di Breas.

Lo Z1 è appositamente progettato con queste caratteristiche:

- Funzione Comfort Z-Breathe® – Z-Breathe è progettato per ridurre al minimo l'impatto di picchi e cadute mantenendo la pressione costante, offrendo così una terapia più confortevole.
- Z-Breathe® – Z1 riduce automaticamente la pressione dell'aria nella maschera per alleviare la pressione quando espiri e per livellare le differenze di pressione nel tuo modello di respirazione naturale.
- Compensazione delle perdite – Z1 compensa automaticamente piccole perdite d'aria contribuendo a garantire il mantenimento della corretta pressione di trattamento.
- Regolazione automatica dell'altitudine: lo Z1 si adatta ad altitudini fino a 2400 metri sopra il mare livello.
- Viaggi aerei – Lo Z1 si adatta alla pressione della cabina di un aereo ed è approvato per l'uso su aeroplani.
- Sistema operativo aggiornabile: il firmware e il software Z1 possono essere facilmente aggiornati tramite il cavo USB e il computer.

Questa guida per l'utente ti aiuterà a sfruttare le caratteristiche e le capacità di questo dispositivo CPAP portatile. Si prega di leggere attentamente questa guida per l'utente prima di utilizzare il vostro Z1.

## Responsabilità del proprietario/utente

Il proprietario/utente del sistema Z1 CPAP è responsabile della lettura e della comprensione della presente Guida per l'utente. L'utente è responsabile per qualsiasi lesione o danno derivante da:

- Funzionamento dello Z1 diverso da quello previsto dalle istruzioni per l'uso contenute nella Guida per l'utente in dotazione.
- Manutenzione o modifiche non autorizzate al dispositivo o agli accessori collegati.

## Responsabilità del medico

È responsabilità del medico illustrare le controindicazioni e le istruzioni per l'uso ai pazienti/utilizzatori.

## Parti e forniture di ricambio Z1

Utilizzare solo filtri, parti e materiali di ricambio originali Z1. Per acquistare filtri, parti e forniture di ricambio, visitare il sito [www.breas.com](http://www.breas.com). L'uso di filtri, parti o materiali di ricambio non autorizzati può danneggiare il dispositivo e invalidare la garanzia.

## Termini utilizzati in questa guida per l'utente

Questa Guida per l'utente contiene termini e icone speciali che compaiono nel testo per attirare l'attenzione su informazioni specifiche e importanti.

**ATTENZIONE** avvisa di possibili lesioni o pericoli.



**ATTENZIONE** spiega le misure speciali per l'uso sicuro ed efficace del dispositivo.

NOTA è una nota informativa o utile.

## Informazioni mediche

### Indicazioni per l'uso

Il sistema CPAP Z1 è un dispositivo riutilizzabile per utente singolo che fornisce pressione positiva continua delle vie aeree (CPAP) per supportare il trattamento di adulti di peso superiore a 30 kg (66 libbre) con apnea ostruttiva del sonno (OSA).

### Controindicazioni

La terapia a pressione positiva delle vie aeree può essere controindicata in alcuni soggetti con le seguenti condizioni preesistenti:

- Grave malattia polmonare bollosa
- Pneumotorace
- Pressione sanguigna patologicamente bassa
- Disidratazione
- Perdita di liquido cerebrospinale, recente intervento chirurgico al cranio o trauma.

### Effetti collaterali

Gli utenti devono segnalare dolore toracico insolito, forte mal di testa o aumento della dispnea al medico prescrittore.

Un'infezione acuta del tratto respiratorio superiore può richiedere la sospensione temporanea del trattamento.

Nel corso della terapia con apparecchi CPAP possono manifestarsi i seguenti effetti collaterali:

- Secchezza del naso, della bocca o della gola
- Irritazione agli occhi
- Sangue dal naso
- Gonfiore
- Eruzioni cutanee
- Fastidio all'orecchio o ai seni.

# Z1 Avvertenze e precauzioni

## AVVERTENZE:

- Leggere l'intera Guida per l'utente prima di utilizzare lo Z1. Consultare il proprio medico se non si comprendono parti della presente Guida per l'utente.
- Utilizzare lo Z1 e i suoi accessori solo per l'uso previsto, come descritto in questa Guida per l'utente e come indicato dal proprio medico, clinico o operatore sanitario. • Lo Z1 non è approvato per l'uso con ossigeno. Non utilizzare ossigeno supplementare o qualsiasi altro tipo di gas supplementare con il tuo Z1. Non collegare ossigeno supplementare o altro gas ad alcun accessorio o interfaccia paziente collegata allo Z1.
- Se noti cambiamenti inspiegabili nelle prestazioni del tuo Z1 o del tuo Z1 emette suoni insoliti o aspri, o se lo Z1 o l'alimentatore cadono o vengono maneggiati in modo improprio, interrompere l'uso e contattare Breas o il proprio medico.
- Se il tuo Z1, alimentatore, PowerShell o batteria cade o viene maneggiato in modo improprio, o se viene versata acqua in un involucro, o se un involucro è rotto, interrompi l'uso e contatta Breas o il tuo fornitore di assistenza sanitaria.
- Non viene fornita la maschera. Il tuo Z1 deve essere utilizzato solo con maschere e connettori consigliati dal tuo medico, clinico, terapeuta della respirazione o operatore sanitario.
- Il tuo Z1 è destinato all'uso con maschere CPAP (o connettori) dotate di fori di ventilazione per consentire un flusso continuo di aria fuori dalla maschera. Quando il tuo Z1 è acceso e funziona correttamente, l'aria nuova proveniente dallo Z1 scarica l'aria espirata attraverso i fori di ventilazione della maschera. Tuttavia, quando Z1 non funziona correttamente (ad esempio, a bassa pressione) o Z1 è spento, attraverso la maschera potrebbe essere fornita aria fresca insufficiente e l'aria espirata potrebbe essere respirata nuovamente. Respirare l'aria espirata per più di qualche minuto può, in alcune circostanze, portare al soffocamento. Questo vale per la maggior parte dei dispositivi CPAP. Il tuo medico ti consiglierà una maschera e un circuito respiratorio adatti alle tue esigenze. Lo Z1 supporta diversi tipi di maschere CPAP tra cui maschere nasali, maschere a pieno facciale e cannule nasali conformi allo standard ISO 17510-2.
- Non utilizzare lo Z1 con una maschera a meno che lo Z1 non sia acceso. Una volta indossata la maschera, verifica che l'aria fluisca dal tuo Z1.
- Non ostruire il foro di ventilazione o i fori della maschera. Seguire le istruzioni del produttore della maschera per un uso corretto della maschera.
- In caso di mancanza di corrente o malfunzionamento della macchina, togliere la maschera subito.
- A basse pressioni alcuni gas espirati potrebbero rimanere nella maschera.
- Pericolo di elettrocuzione: il tuo Z1 è un dispositivo elettrico e, come tale, dovresti farlo non immergere lo Z1, l'alimentatore, il PowerShell o la batteria in acqua. Scollega sempre il tuo Z1 e i suoi accessori prima della pulizia (e pulisci solo come indicato in questa Guida per l'utente) e assicurati che il tuo Z1 e i suoi accessori siano asciutti prima di ricollegarli.

## AVVERTENZE:

- Prima dell'uso, assicurarsi che il cavo di alimentazione e la spina siano in buone condizioni e che il cavo non sia danneggiato.
- Non utilizzare candeggina, cloro, alcool o soluzioni a base aromatica, idratanti o saponi antibatterici o oli profumati per pulire il tuo Z1, alimentatore, PowerShell o batteria. Queste soluzioni possono creare pericolo di scosse elettriche, causare danni e ridurre la durata di questi articoli.
- Pericolo di esplosione: non utilizzare né conservare Z1, alimentatore, PowerShell o Batteria in prossimità di anestetici infiammabili o ossigeno.
- Non utilizzare lo Z1 vicino a vapori tossici o nocivi.
- Non far cadere lo Z1 o uno qualsiasi dei suoi accessori né esporlo a forze di schiacciamento.  
Se il tuo Z1 dovesse cadere e non funzionare correttamente, contatta Breas o il tuo medico prima di utilizzare lo Z1 per il trattamento.
- Non inserire alcun oggetto nei tubi o nelle aperture dello Z1 ad eccezione di quanto descritto in questa Guida per l'utente.
- Non utilizzare lo Z1 in aree che potrebbero bloccarne la presa d'aria. Bloccando il tubo CPAP e/o l'ingresso dell'aria dello Z1 durante il funzionamento potrebbero causare il surriscaldamento dello Z1.
- Se si posiziona lo Z1 sul pavimento, assicurarsi che l'area sia priva di polvere e sgombra biancheria da letto, vestiti o altri oggetti che potrebbero bloccare l'ingresso dell'aria o coprire l'unità di alimentazione.
- Conservare o trasportare Z1 e gli accessori solo entro le condizioni di temperatura, umidità e altitudine di conservazione e trasporto specificate nella sezione Specifiche tecniche di questa Guida per l'utente.
- Non utilizzare Z1, alimentatore, PowerShell o batteria in un'area che potrebbe causare surriscaldamento.
- Non coprire l'alimentatore, PowerShell o la batteria con oggetti o materiali che potrebbero causarne il surriscaldamento.
- Tenere il cavo di alimentazione, l'alimentatore, la batteria e Z1 lontano da superfici, gas o materiali caldi o infiammabili.
- Non aprire lo Z1 né manomettere i suoi accessori. All'interno non sono presenti parti riparabili dall'utente. Le riparazioni e la manutenzione devono essere eseguite solo da un agente di assistenza Breas autorizzato.
- Alimentare Z1 solo con l'alimentatore Z1 (adattatore di alimentazione CA-CC) o Z1 PowerShell opzionale con batteria Breas Medical. Non utilizzare altri adattatori CA, batterie o altre fonti di alimentazione per alimentare lo Z1. Non utilizzare lo Z1 Alimentatore, PowerShell o batteria per alimentare qualsiasi dispositivo diverso dallo Z1.
- Lo Z1 deve essere utilizzato solo con il circuito respiratorio CPAP standard consigliato da il vostro medico, clinico o operatore sanitario.
- Non lasciare lunghi tratti di circuito respiratorio attorno alla parte superiore del letto. Il tubo potrebbe attorcigliarsi attorno alla testa o al collo mentre dormi.

## AVVERTENZE:

- Non collegare o inserire alcun dispositivo, cavo o articolo nelle porte Micro USB o Micro SD del tuo Z1 ad eccezione di quanto descritto in questa Guida per l'utente. Il collegamento di altri dispositivi potrebbe causare lesioni personali o danni allo Z1 e invalidare la garanzia.
- Non posizionare lo Z1 in un luogo non approvato o dove potrebbe esserci una presa d'aria bloccata durante il trattamento. Ciò porterà al surriscaldamento dello Z1. Se durante il funzionamento dovesse verificarsi un'ostruzione dell'aspirazione, l'unità potrebbe interrompere l'erogazione di aria pressurizzata e causare una condizione di guasto. Fare riferimento alla sezione "Risoluzione dei problemi" in questa Guida per l'utente per interpretare questo errore e le istruzioni per l'azione correttiva.
- Lo Z1 è progettato per erogare pressioni da 4 a 20 cmH2O. Nell'improbabile caso di determinate condizioni di guasto sono possibili pressioni fino a 30 cmH2O.
- Il blocco del tubo CPAP durante il funzionamento potrebbe causare il surriscaldamento dello Z1.
- Nell'ambiente clinico, qualsiasi personal computer utilizzato con il sistema CPAP deve trovarsi ad almeno 1,5 metri (5 piedi) di distanza o almeno 2,5 metri (8 piedi) sopra il paziente. Deve inoltre essere conforme allo standard di prova pertinente. Per i personal computer lo standard internazionale è IEC 60950 o equivalente.



## ATTENZIONE:

- Fare attenzione a non posizionare lo Z1 dove potrebbe subire urti o dove qualcuno potrebbe inciampare nel cavo di alimentazione.
- Assicurati che Z1, alimentatore, PowerShell e batteria siano mantenuti puliti, asciutti e privo di polvere.
- Assicurarsi sempre che il cavo di alimentazione e le spine siano in buone condizioni e che il l'attrezzatura non venga danneggiata prima dell'uso.
- Assicurati che l'area attorno allo Z1 e agli accessori sia asciutta e pulita.
- Durante la terapia, durante un'interruzione parziale (al di sotto della tensione minima nominale) o totale dell'alimentazione le pressioni non verranno erogate. Quando l'alimentazione viene ripristinata, il tuo Z1 entrerà in modalità standby e tutte le impostazioni precedenti verranno conservate in memoria.
- Seguire le istruzioni di conservazione e pulizia fornite con il tubo CPAP e maschera.
- Il filtro dell'aria deve essere cambiato agli intervalli specificati in questa Guida per l'utente. L'accumulo di particelle filtrate nel tempo può ridurre l'efficienza e abbreviare la durata di qualsiasi dispositivo CPAP, compreso lo Z1. I filtri di ricambio sono disponibili su [www.breas.com](http://www.breas.com).
- Non lavare il filtro dell'aria. Il filtro dell'aria non è lavabile né riutilizzabile.
- Il cappuccio terminale protegge lo Z1 in caso di collisione lieve. Assicurarsi sempre che il cappuccio terminale sia montato saldamente in conformità con le istruzioni in ogni momento. Lo Z1 potrebbe non funzionare se il cappuccio terminale non è installato correttamente.



## ATTENZIONE:

- La temperatura del flusso d'aria per la respirazione prodotto dai dispositivi CPAP può essere superiore alla temperatura della stanza. Questo vale per tutti i dispositivi CPAP. È necessario prestare attenzione quando si utilizza lo Z1 a temperature ambiente superiori a 32°C (90°F).
- Utilizzare Z1 e gli accessori solo entro le condizioni di temperatura operativa, umidità e altitudine specificate nella sezione Specifiche tecniche di questa Guida per l'utente.
- Conservare o trasportare lo Z1 e gli accessori solo all'interno dell'area di stoccaggio e trasporto condizioni di temperatura, umidità e altitudine specificate nella sezione Specifiche tecniche di questa Guida per l'utente.
- Eventuali danni al tubo CPAP potrebbero provocare perdite d'aria. In tal caso, interrompere l'utilizzo del tubo CPAP danneggiato e sostituirlo immediatamente.

## Avvertenze e precauzioni sulla batteria

PowerShell viene fornito con una batteria agli ioni di litio rimovibile. È necessario prestare particolare attenzione alle avvertenze e alle precauzioni descritte di seguito in relazione alla batteria. L'uso improprio della batteria può causare il surriscaldamento, la rottura, l'incendio della batteria e causare gravi lesioni.

### AVVERTENZE:

- Non gettare la batteria nel fuoco né surriscaldarla.
- Non installare la batteria al contrario in modo che la polarità sia invertita.
- Non collegare tra loro il terminale positivo e quello negativo della batteria con alcun oggetto metallico (come un filo).
- Non trasportare o conservare la batteria insieme a collane, forcine o altri oggetti metallici.
- Non forare la batteria con chiodi, non colpire la batteria con un martello, non calpestarla o sottoporlo in altro modo a forti impatti o scosse.
- Non saldare sulla batteria.
- Non esporre la batteria all'acqua o all'acqua salata e non permettere che si bagni.
- Non smontare o modificare la batteria. La batteria contiene dispositivi di sicurezza e protezione che, se danneggiati, potrebbero causare il surriscaldamento, la rottura o l'incendio della batteria.
- Non posizionare la batteria sopra o vicino a fuochi, stufe o altri luoghi ad alta temperatura. Non esporre la batteria alla luce solare diretta né utilizzare o conservare la batteria all'interno di automobili quando fa caldo. Ciò potrebbe causare il surriscaldamento, la rottura o l'incendio della batteria. L'utilizzo della batteria in questo modo può anche comportare una perdita di prestazioni e una riduzione della durata prevista.
- Interrompere immediatamente l'uso della batteria se, durante l'utilizzo, la ricarica o la conservazione, la batteria emette un odore insolito, si surriscalda, cambia colore, cambia forma o appare anormale in qualsiasi altro modo. Contattare Breas o il proprio medico se si osserva uno di questi problemi.

## AVVERTENZE:

- Non posizionare la batteria in forni a microonde, contenitori ad alta pressione o su piani a induzione pentole.
- Nel caso in cui la batteria perda e il fluido entri negli occhi, non strofinarli.  
Sciacquare bene con acqua e consultare immediatamente un medico. Se non trattato, il liquido della batteria potrebbe causare danni agli occhi.
- Caricare la batteria solo con la PowerShell Z1 e l'alimentatore Z1 forniti. Non utilizzare altri caricabatterie rimovibili, adattatori CA o altri dispositivi per caricare la batteria.
- Non collegare la batteria direttamente all'accendisigari del veicolo o all'alimentatore tappo.
- Non continuare a caricare la batteria se non si ricarica entro il tempo di ricarica specificato. Ciò potrebbe causare il surriscaldamento, la rottura o l'incendio della batteria.
- Rimuovere la batteria da PowerShell se si prevede di non utilizzare lo Z1 per un certo periodo.  
Non utilizzare la batteria per alimentare dispositivi diversi dallo Z1.
- Utilizzare o caricare la batteria solo entro le condizioni di temperatura, umidità e altitudine operative specificate nella sezione Specifiche tecniche di questa Guida per l'utente.
- Conservare o trasportare la batteria esclusivamente entro le condizioni di temperatura e umidità di conservazione e trasporto specificate nella sezione Specifiche tecniche di questa Guida per l'utente.



## ATTENZIONE:

- Quando la batteria è usurata, isolare i terminali con nastro adesivo o materiali simili prima dello smaltimento.



# Conoscere il sistema Z1

Contenuto della confezione: modello base Z1 CPAP

Descrizione
Dispositivo CPAP Z1
Alimentatore con cavo di alimentazione
Cavo da USB A a Micro B
Adattatore per tubo CPAP
Tubo CPAP
Tappo di chiusura
Filtro
Unità di scambio calore/umidità (HME)
Z1 CPAP Guida introduttiva
Guida utente

Contenuto della confezione: modulo PowerShell

Descrizione
Batteria a lunga durata
Navetta a batteria
PowerShell
Guida introduttiva a PowerShell

## Z1 scollegato

Il pacchetto Z1 Unplugged contiene il modello base Z1 CPAP più il modulo Powershell.

## Dispositivo CPAP Z1

Lo Z1 fornisce una pressione positiva continua delle vie aeree e può essere programmato per soddisfare le esigenze prescrittive del paziente.

### Alimentazione (adattatore di alimentazione CA-CC)

L'alimentatore fornisce alimentazione allo Z1. Prende l'alimentazione CA (tensione compresa tra 100 e 240 volt) da una presa a muro e la converte in tensione CC per alimentare lo Z1. L'alimentatore può essere utilizzato con fonti di alimentazione internazionali purché venga utilizzato l'adattatore appropriato.

### Adattatore per tubo

L'adattatore del tubo collega il tubo CPAP allo Z1.

### Tubo CPAP

Il sistema Z1 è dotato di un tubo CPAP. Il tubo CPAP collega lo Z1 alla maschera. Consultare sempre il proprio medico o operatore sanitario per quanto riguarda la scelta del tubo per il trattamento. Seguire le istruzioni fornite con il tubo. Per acquistare il tubo sostitutivo, visitare il sito [www.breas.com](http://www.breas.com).

### Tappo di chiusura

Il cappuccio terminale si collega all'estremità della presa d'aria dello Z1 e ospita il filtro. Per un corretto funzionamento dello Z1, il filtro deve essere sostituito mensilmente o più spesso se necessario.

### Filtro

Lo Z1 utilizza un filtro appositamente progettato. Il materiale è stato scelto appositamente per lo Z1 ed è stato progettato per essere molto più grande rispetto ad altri filtri CPAP. La forma unica del filtro si inserisce nel cappuccio terminale dello Z1, progettato per consentire una superficie filtrante più efficace.

NOTA: per acquistare filtri sostitutivi, visitare [www.breas.com](http://www.breas.com).

### Micro cavo USB

Il cavo USB consente allo Z1 di comunicare con un computer per raccogliere e visualizzare i dati dell'utente.

### Scambiatore di calore e umidità (HME)

L'HME usa e getta funziona catturando l'umidità mentre espiri e te la restituisce mentre respiri. L'HME non utilizza elettricità o parti mobili complesse ed evita i problemi riscontrati con i sistemi di umidificazione elettrici.

Per installare l'HME, collegare l'estremità di diametro grande dell'HME alla maschera e l'estremità di diametro più piccolo al tubo CPAP. Assicurarsi che entrambe le connessioni siano completamente inserite e sicure. Conservare l'HME in un sacchetto di plastica sigillato tra un utilizzo e l'altro per prolungarne la durata. Scartarlo quando non fornisce più umidificazione.

### PowerShell (accessorio opzionale)

PowerShell ospita sia lo Z1 che la batteria, consentendo l'utilizzo temporaneo dello Z1 senza l'alimentatore. Per acquistare PowerShell, visitare [www.breas.com](http://www.breas.com).

## Configurazione iniziale

### Disimballaggio della scatola Z1

Dovrai eseguire alcuni passaggi di configurazione minori prima di utilizzare il tuo nuovo Z1. Le istruzioni seguenti ti guideranno attraverso il processo di configurazione. Alcuni dei passaggi descritti di seguito potrebbero essere stati eseguiti dal tuo medico prima di consegnarti lo Z1. In caso di domande o problemi durante la procedura di configurazione, contattare Breas o il proprio medico per assistenza. Breas desidera che la tua esperienza utente con Z1 sia priva di problemi e frustrazioni.

1. Rimuovere con attenzione il contenuto della scatola.
2. Alcuni componenti Z1 hanno il proprio materiale di imballaggio. Rimuovi questo materiale accuratamente. Evitare l'uso di oggetti taglienti durante l'apertura della confezione.
3. Ispezionare attentamente tutti i contenuti confrontandoli con l'elenco dei contenuti della confezione a pagina 9 a assicurarsi che tutti i componenti siano presenti. Tieni presente che il tuo fornitore di assistenza sanitaria potrebbe aver completato alcuni passaggi di configurazione prima della consegna, quindi se sembra che manchi un componente, controlla se è già stato collegato. Ispezionare inoltre tutti i contenuti per assicurarsi che non vi siano danni o difetti evidenti o visibili. In caso di dubbi o domande, contattare Breas o il proprio medico prima dell'uso.
4. Posizionare tutti i componenti in un'area in cui puoi accedere facilmente allo Z1 per la configurazione e programmazione.

**AVVERTENZA:** non utilizzare questo prodotto in caso di dubbi sulle condizioni dei contenuti o se sono presenti parti mancanti.

Il contenuto della scatola Z1 include quanto segue:

### Modello base Z1



## Z1 scollegato

Include tutto ciò che viene fornito con il modello base Z1, oltre a:

PowerShell

Navetta batteria e  
Batteria

## Assemblaggio e accensione

### Filtro e cappuccio terminale

1. Rimuovere il filtro dalla confezione.
2. Inserire il filtro nel cappuccio terminale, allineando il lato arcuato del filtro con la parte superiore del cappuccio terminale.
3. Assicurarsi che il filtro copra tutti i fori nel cappuccio terminale, in modo che tutta l'aria che entra nello Z1 passi attraverso il filtro e l'aria non bypassa il filtro.
4. Premere il cappuccio terminale sullo Z1. (Figura 1)

NOTA: per rimuovere il cappuccio terminale, premere saldamente sui lati del cappuccio terminale ed estrarlo dallo Z1.

### Adattatore per tubo, tubo CPAP, HME e maschera

1. Collegare un'estremità del tubo CPAP all'estremità rotonda dell'adattatore del tubo, quindi inserire l'altra estremità dell'adattatore del tubo nell'uscita dello Z1. (Figura 2)
2. Collegare l'altra estremità del tubo CPAP all'HME e l'HME alla maschera.
3. Assicurarsi che tutti i collegamenti siano serrati per evitare perdite d'aria. (Figura 3)



Figura 1

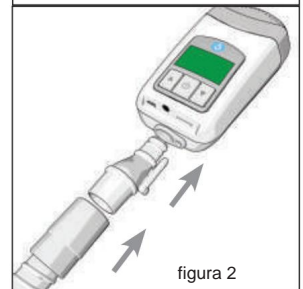


figura 2

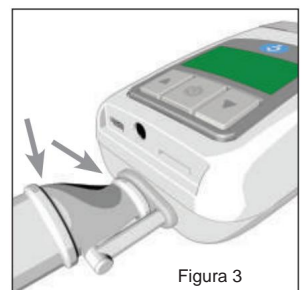


Figura 3

## Alimentazione elettrica

**ATTENZIONE:** Z1 deve essere utilizzato solo con l'alimentatore Z1 (o l'alimentatore Z1 opzionale). PowerShell con batteria Breas). NON utilizzare nessun'altra fonte di alimentazione con Z1.

**ATTENZIONE:** assicurarsi che il cavo di alimentazione CA NON SIA collegato a una presa di corrente CA prima di continuare con il passaggio successivo.

1. Collegare il cavo di alimentazione CA all'adattatore CA.
2. Collegare il cavo di alimentazione CA a una presa a muro.
3. Collegare l'adattatore CA allo Z1. (Figura 4)
4. Lo Z1 si accenderà e passerà attraverso una serie di schermate di avvio.
5. Dopo circa 10 secondi, lo Z1 entrerà in modalità standby. Il display indicherà 0.0. (Figura 5)

NOTA: il display Z1 sarà attivo ogni volta che il dispositivo riceve alimentazione.

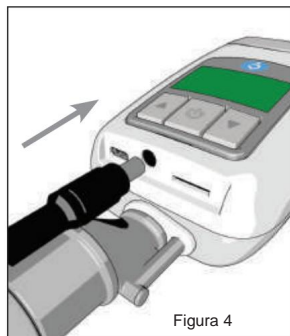


Figura 4

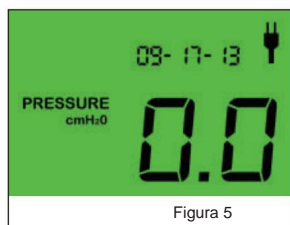


Figura 5

## PowerShell e batteria (disponibili separatamente)

**ATTENZIONE:** Z1 deve essere utilizzato solo con Z1 PowerShell opzionale con batteria Breas (o l'alimentatore Z1). NON utilizzare nessun'altra fonte di alimentazione con lo Z1.

1. Far scorrere la batteria con lo Shuttle collegato nell'alloggiamento inferiore di PowerShell finché lo Shuttle non scatta in posizione. (Figura 6)

NOTA: la batteria può essere rimossa da PowerShell premendo i due pulsanti blu sul Battery Shuttle ed estraendo la batteria.



Figura 6

2. Far scorrere lo Z1 fino in fondo nell'alloggiamento superiore del PowerShell finché non senti un "clic", che indica che lo Z1 è bloccato in posizione. (Figura 7)

**ATTENZIONE:** inserire lo Z1 con attenzione assicurandosi che il connettore del cilindro di alimentazione scorra nell'ingresso di alimentazione sullo Z1.

NOTA: Z1 può essere rimosso dal PowerShell premendo i due simboli [ ] ai lati di PowerShell e facendo scorrere Z1 fuori.

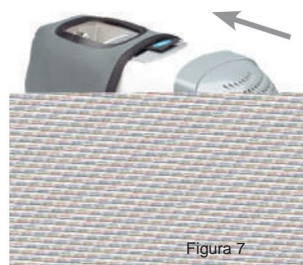


Figura 7



















































