

# **RESMED**

**Stellar™ 100**  
**Stellar™ 150**

VENTILATORE INVASIVO E NON INVASIVO

**Guida alla gestione dei dati**

Italiano

La tabella seguente mostra dove si possono visualizzare i dati provenienti dall'apparecchio Stellar. I dati visualizzati da ResScan™ possono essere trasferiti dall'apparecchio Stellar al computer via cavo o tramite la chiavetta USB ResMed.

**Nota:** Si prega di consultare la Guida clinica dell'apparecchio Stellar per ulteriori dettagli.

## Visualizzazione dei dati

Parametro	Stellar		ResScan 4.3	
	Schermate di monitoraggio	Schermate informative	Chiavetta USB ResMed	Cavo USB <sup>1</sup>
Tipo di dati	IN PRESA DIRETTA	MEMORIZZATI	MEMORIZZATI	MEMORIZZATI
Registro apparecchio	-	✓	✓	✓
Eventi	-	✓	✓	-
Perdite d'aria (L/min)	✓	✓	✓	✓
Volume minuto (L)	✓	✓	✓	✓
Volume corrente (mL)	✓	✓	✓	✓
Frequenza respiratoria (respiri/min)	✓	✓	✓	✓
Rapporto I:E	✓	✓	✓	✓
Pressione (cm H <sub>2</sub> O)	✓	-	✓	-
Pressione di supporto (cm H <sub>2</sub> O) <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓
AHI/AI	-	✓	✓	✓
SpO <sub>2</sub> (%) <sup>3</sup>	✓	✓	✓	-
ODI <sup>3</sup>	-	-	✓	-
Frequenza cardiaca (pulsazioni/min) <sup>3</sup>	✓	-	✓	-
Ore di utilizzo	-	✓	✓	✓
FiO <sub>2</sub>	✓	-	✓	-
Flusso	✓	-	✓	-
Ventilazione alveolare <sup>2</sup>	✓	-	✓	✓
Sincronizzazione	✓	-	-	-
Tempo inspiratorio	✓	✓	✓	✓
Pressione inspiratoria	✓	✓	✓	✓

1. Per la maggior parte dei valori sono disponibili solo dati statistici (un valore al giorno).

2. Disponibile solo su Stellar 150.

3. Disponibile solo se un saturimetro viene usato insieme all'apparecchio Stellar.

## Dati trasferiti da ResScan

Stellar	Tramite chiavetta USB ResMed	Tramite cavo
Impostazioni dell'apparecchio	Sì (tranne data, ora e lingua)	Sì
Dati di sintesi	365 sessioni	365 sessioni
Grafico di dettaglio	7 sessioni di dati di respiro in respiro: Perdite d'aria, Volume corrente, Frequenza respiratoria, Volume minuto, Rapporto I:E, Tempo inspiratorio, Ventilazione alveolare <sup>1</sup> 7 sessioni di dati ad alta risoluzione (25 Hz): Pressione, Flusso Nessun dato a bassa risoluzione (un campione al minuto)	30 sessioni di dati a bassa risoluzione (un campione al minuto): Volume minuto, Perdite d'aria Nessun dato ad alta risoluzione (25 Hz) Nessun dato di respiro in respiro
Saturimetria <sup>2</sup>	Sì 7 sessioni di frequenza cardiaca e SpO <sub>2</sub>	No
Registro apparecchio (riepilogo eventi)	3 tipi di eventi registrati (200 eventi per tipo)	3 tipi di eventi registrati (200 eventi per tipo)

1. Disponibile solo su Stellar 150 versione SX483-0222 o superiore.

2. Disponibile solo se un saturimetro viene usato insieme all'apparecchio Stellar.

## Visualizzazioni della schermata Revisione di ResScan

	Statistiche	Grafici di sintesi	Grafici di dettaglio	Statistiche saturimetria <sup>1</sup>	Registro apparecchio
Stellar	✓	✓	✓	✓	✓

1. Disponibile solo se un saturimetro viene usato insieme all'apparecchio Stellar.

## Descrizioni delle visualizzazioni della schermata Revisione di ResScan

	Statistiche <sup>1</sup>	Grafici di sintesi	Grafici di dettaglio
Ventilazione alveolare	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le sessioni selezionate nel navigatore dei dati.	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le singole sessioni.	Con target di ventilazione indicato sotto forma di linea rossa.
Indici di apnea	Mostra gli indici AHI e AI per le sessioni selezionate nel navigatore dei dati.	Mostra un grafico a barre verticali in cui il segmento inferiore è l'AI mediano all'ora, mentre il segmento superiore è l'AHI mediano all'ora.	Mostra un totale cumulativo del numero di apnee e ipopnee verificatesi. Questo totale cumulativo viene azzerato ogni ora, allo scoccare dell'ora.
Eventi	–	–	Le apnee sono mostrate al momento dell'ora di conclusione. La durata dell'apnea, in secondi, compare sopra il relativo simbolo. Le apnee sono raffigurate da simboli colorati la cui altezza è proporzionale alla durata dell'apnea. Il tipo di apnea (ostruttiva, centrale o sconosciuta) è indicato dal simbolo e dal suo colore. La durata dell'apnea, in secondi, compare sopra il relativo simbolo. Le ipopnee sono registrate e visualizzate dopo dieci secondi. Le ipopnee sono rappresentate da un rettangolo blu.
Flusso	–	–	Raffigurato da un tracciato blu.
Tempo inspiratorio	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le sessioni selezionate nel navigatore dei dati.	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le singole sessioni.	Con Ti Min e Ti Max indicati sotto forma di linea rossa.
Pressione inspiratoria	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le sessioni selezionate nel navigatore dei dati.	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le singole sessioni.	–
Perdite d'aria (L/min)	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le sessioni selezionate nel navigatore dei dati.	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le singole sessioni.	Raffigurate da un tracciato blu. Una linea rossa di riferimento indica il livello massimo consigliato di perdite d'aria tale da risultare accettabile.
Evento di maschera	–	Un evento di maschera all'interno del grafico di sintesi dell'utilizzo è definito come un periodo di utilizzo di 10 minuti o più tra due singoli eventi di maschera indossata e maschera tolta.	–
Volume minuto (L/min)	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le sessioni selezionate nel navigatore dei dati.	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le singole sessioni.	Raffigurato da un tracciato blu.
Pressione (cm H <sub>2</sub> O)	–	–	Raffigurata da un tracciato blu.
Pressione di supporto (cm H <sub>2</sub> O)	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le sessioni selezionate nel navigatore dei dati.	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le singole sessioni.	–
Pulsazioni (battiti/min)	Mostra i dati massimi, al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le sessioni selezionate nel navigatore dei dati.	–	Raffigurate da un tracciato blu.
SpO <sub>2</sub> (%)	Mostra i dati massimi, al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le sessioni selezionate nel navigatore dei dati.	–	Raffigurata da un tracciato blu. Una linea rossa di riferimento indica il livello del 90% per facilitare l'identificazione delle desaturazioni.
Utilizzo	Ore totali di utilizzo, Utilizzo giornaliero, Giorni uso ≥ X:YY ore, Giorni uso < X:YY ore, Giorni totali e % giorni uso. Dati calcolati sulle sessioni selezionate nel navigatore dei dati.	Ciascun periodo è mostrato sotto forma di barra piena. Le barre vuote indicano i periodi di utilizzo di cui non si conosce l'ora di conclusione. C'è un limite di non più di 10 barre separate mostrate in una singola sessione. Qualora vi siano più di 10 periodi, il decimo sarà sovrascritto dal periodo più recente della sessione <sup>2</sup> .	–

	Statistiche <sup>1</sup>	Grafici di sintesi	Grafici di dettaglio
Utilizzo totale	–	Mostra il totale delle ore di utilizzo giornaliero e la soglia della compliance (indicata da una linea rossa).	–
Volume corrente	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le sessioni selezionate nel navigatore dei dati.	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le singole sessioni.	Raffigurato da un tracciato blu.
Frequenza respiratoria	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le sessioni selezionate nel navigatore dei dati.	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le singole sessioni.	Raffigurata da un tracciato blu. Una linea rossa rappresenta il livello di riferimento a indicazione del target di frequenza paziente nella modalità iVAPS <sup>3</sup> , della frequenza di backup nelle modalità APC ed ST, e della frequenza respiratoria nella modalità T.
% respiri con trigger espiratorio spontaneo	Mostra la percentuale di respiri con trigger espiratorio spontaneo per le sessioni selezionate nel navigatore dei dati.	Mostra la percentuale di respiri con trigger espiratorio spontaneo per le singole sessioni.	–
% respiri con trigger inspiratorio spontaneo	Mostra la percentuale di respiri con trigger inspiratorio spontaneo per le sessioni selezionate nel navigatore dei dati.	Mostra la percentuale di respiri con trigger inspiratorio spontaneo per le singole sessioni.	–
Rapporto I:E	Mostra i dati al 95° percentile, al 5° percentile e mediani per le sessioni selezionate nel navigatore dei dati.	Mostra la percentuale mediana per le singole sessioni. Ti (viola) e Te (blu) sono espressi sotto forma di percentuale della durata totale del ciclo respiratorio.	Mostra la percentuale di respiro in respiro. Ti (viola) e Te (blu) sono espressi sotto forma di percentuale della durata totale del ciclo respiratorio. Una linea rossa funge da riferimento per I:E=1:2 (33%).
FiO <sub>2</sub> (se misurata) <sup>4</sup>	–	–	Raffigurata da un tracciato blu.

1. Stellar calcola le statistiche giorno per giorno, fino a un massimo di 10 periodi di utilizzo (10 eventi di maschera) per sessione. Qualora vi siano più di 10 eventi di maschera, il decimo sarà sovrascritto dall'evento di maschera più recente della sessione di utilizzo.

Stellar 100 e Stellar 150 non registrano statistiche, dati di sintesi o dati di dettaglio per un periodo di utilizzo di durata inferiore a 10 minuti, ma tutti i singoli eventi di maschera indossata e maschera tolta vengono registrati anche se non fanno parte di un periodo di utilizzo valido di 10 minuti. Gli eventi sono tutti visibili dal registro dell'apparecchio di ResScan.

La differenza nei criteri di registrazione può spiegare piccole discrepanze nei tempi totali di utilizzo tra le statistiche e le durate calcolate manualmente tra gli eventi di maschera indossata e maschera tolta nel registro dell'apparecchio.

2. Un periodo di utilizzo valido è contrassegnato come evento di maschera nel grafico di sintesi dell'utilizzo.

3. Disponibile solo su Stellar 150.

4. Se il sensore della FiO<sub>2</sub> è collegato:

- I dati visualizzati dovrebbero risultare superiori al 20%.
- Se i dati sono inferiori al 20%, questo indica che il sensore necessita di ricalibratura o sostituzione.

Se il sensore della FiO<sub>2</sub> non è collegato, i grafici di dettaglio risulteranno vuoti.

## Aggiornamento impostazioni

Parametro	Modalità						Chiavetta USB ResMed <sup>2</sup>	Cavo USB
	CPAP	S	ST	T	iVAPS <sup>1</sup>	APC		
<b>Impostazioni cliniche</b>								
Modalità terapeutica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pressione d'impostazione	✓	–	–	–	–	–	✓	✓
CPAP iniziale	✓	–	–	–	–	–	✓	✓
Rampa massima	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rampa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPAP iniziale	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPAP o PEEP	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPAP	–	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
PS	–	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
Sensibilità trigger espiratorio	–	✓	✓	–	✓	–	✓	✓
Sensibilità trigger inspiratorio	–	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓
Rise time	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fall time	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Altezza	–	–	–	–	✓	–	✓	✓
Target volume alveolare	–	–	–	–	✓	–	✓	✓

Parametro	Modalità						Chiavetta USB ResMed <sup>2</sup>	Cavo USB
	CPAP	S	ST	T	iVAPS <sup>1</sup>	APC		
<b>Impostazioni cliniche</b>								
PS max	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Ti/Ttot max <sup>3</sup>	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
PS min	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Target frequenza paziente	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Ti Max	-	✓	✓	-	✓ <sup>4</sup>	-	✓	✓
Ti Min	-	✓	✓	-	✓ <sup>4</sup>	-	✓	✓
Ti	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
Frequenza respiratoria di sicurezza	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
Parametro							Chiavetta USB ResMed	Cavo USB
<b>Impostazioni allarmi</b>								
Alta pressione, Bassa pressione, Basso volume minuto, Alta frequenza respiratoria, Bassa frequenza respiratoria, Apnea, Alte perdite d'aria, Alta FiO <sub>2</sub> , Bassa FiO <sub>2</sub> , Bassa SpO <sub>2</sub> , Maschera non-vented (NV), Volume allarme							✓	✓
<b>Opzioni</b>								
Maschera, SmartStart™, Programma, Abilita programma, Cambia nomi dei programmi							✓	✓
Lingua, Data e ora locali							-	✓
<b>Promemoria<sup>5</sup></b>								
Promemoria maschera, Promemoria manutenzione, Promemoria filtro dell'aria, Promemoria personalizzato, Promemoria chiamata fornitore							✓	✓

1. Disponibile solo su Stellar 150.

2. Nell'aggiornare le impostazioni tramite la chiavetta USB ResMed, assicurarsi che sia stato selezionato l'apparecchio corretto verificando il numero di versione del software dell'apparecchio stesso. Il numero di versione del software si trova nella schermata informativa dell'apparecchio. Se la versione del software è compresa tra SX483-0212 e SX483-0214, selezionare Stellar 100 o 150 (SX483-0212 – SX483-0214), in caso contrario selezionare Stellar 100 o 150.

3. Solo per la versione SX483-0214 o inferiore.

4. Solo per la versione SX483-0222 o superiore.

5. Impostazione dei promemoria: abilita promemoria, imposta la data, imposta l'intervallo. Il promemoria può essere impostato usando ResScan. Tuttavia i promemoria vengono visualizzati sull'apparecchio Stellar solo una volta che il motore ha raggiunto le 2 ore di funzionamento.

## Specifiche dei grafici di dettaglio di ResScan

Parametro	Risoluzione	Gamma	Periodo di campionamento	
			Tramite chiavetta USB ResMed	Tramite cavo
Eventi (sec)	1	0-120	aperiodico	aperiodico
AHI (eventi/ora)	1	0-120	cumulativo, azzerato ogni ora	n/a
Flusso (L/min)	1	tra -110 e 260	25 Hz <sup>1</sup>	n/a
Tempo inspiratorio (sec)	0,1	0,00-12,00	ad ogni respiro	n/a
Perdite d'aria (L/min)	1	0-120	ad ogni respiro	media di 1 minuto <sup>2</sup>
Volume minuto (L/min)	0,1	0-60	ad ogni respiro	media di 1 minuto <sup>2</sup>
Pressione (cm H <sub>2</sub> O)	0,1	0-50	25 Hz <sup>1</sup>	n/a
Frequenza cardiaca (pulsazioni/min) <sup>3</sup>	1	18-300	1 Hz <sup>1</sup>	n/a
SpO <sub>2</sub> (%) <sup>3</sup>	1	40-100	1 Hz <sup>1</sup>	n/a
Volume corrente (mL)	10	0-3000	ad ogni respiro	n/a
Frequenza respiratoria (respiri/min)	1	5-60	ad ogni respiro	n/a
Rapporto I:E	0,05	0,25-4,0	ad ogni respiro	n/a
Ventilazione alveolare <sup>4</sup>	0,1	0,0-60,0	ad ogni respiro	n/a
FiO <sub>2</sub> (%) <sup>5</sup>	1	0-100	ad ogni respiro	n/a

1. Ad alta risoluzione.

2. A bassa risoluzione.

3. Disponibile solo se un saturimetro viene usato insieme all'apparecchio Stellar.

4. Disponibile solo su Stellar 150 versione SX483-222 o superiore.

5. Disponibile solo se un sensore FiO<sub>2</sub> viene usato insieme all'apparecchio Stellar.

Parametro	Risoluzione	Gamma	Periodo di campionamento	
			Tramite chiavetta USB ResMed	Tramite cavo
Registro apparecchio	n/a	3 tipi di eventi registrati (200 eventi per tipo)	aperiodico	aperiodico

## Glossario

**Nota:** Consultare la Guida clinica dell'apparecchio Stellar in uso per ulteriori dettagli.

### Apnea

Per apnea s'intende la temporanea assenza o cessazione della respirazione. Un'apnea viene conteggiata quando si verifica una riduzione della respirazione del 75% rispetto alla linea basale per almeno 10 secondi.

### EPAP (pressione espiratoria positiva alle vie respiratorie)

L'EPAP è la pressione somministrata durante la fase espiratoria del paziente.

### Eventi

Un evento è il verificarsi di un'apnea o di un'ipopnea residua.

Gli eventi vengono registrati nel momento in cui si verificano. Il numero massimo di eventi per sessione è 500.

### FiO<sub>2</sub>

FiO<sub>2</sub> è la media della frazione del livello di ossigeno misurato in corrispondenza dell'uscita dell'aria dell'apparecchio Stellar. Il valore viene fornito quando il sensore FiO<sub>2</sub> è collegato nell'intervallo compreso tra 18 e 100% (es. quando FiO<sub>2</sub> nell'aria ambiente è pari al 21%).

### Flusso

Il flusso è una stima del flusso d'aria che entra nei polmoni.

Esso viene derivato considerando il flusso totale e sottraendovi le componenti di perdite d'aria e flusso d'esalazione della maschera.

### Frequenza cardiaca

Il numero di battiti cardiaci nell'arco di 60 secondi. La frequenza cardiaca viene calcolata da un saturimetro appositamente collegato.

### Frequenza respiratoria

La frequenza respiratoria è il numero di respiri al minuto.

- **% trigger espiratorio spontaneo**

La percentuale di respiri nel corso della giornata nei quali il trigger espiratorio avviene spontaneamente. L'apparecchio passa alla fase espiratoria (cioè transita dall'IPAP all'EPAP) quando rileva che il paziente sta espirando.

- **% trigger inspiratorio spontaneo**

La percentuale di respiri nel corso della giornata nei quali il trigger inspiratorio avviene spontaneamente. L'apparecchio passa alla fase inspiratoria (avvia cioè l'IPAP) quando rileva che il paziente sta inspirando.

### Giorni di non utilizzo

Il numero di giorni di calendario all'interno di sessioni multiple nei quali la terapia è risultata pari a zero.

### Giorni di utilizzo

Giorni di utilizzo è il numero totale dei giorni durante i quali un paziente riceve la terapia dall'apparecchio.

### Giorni totali

Il numero di giorni di calendario all'interno di sessioni multiple.

### Indici di apnea

Ai fini delle statistiche, i valori mostrati rappresentano il numero totale di eventi diviso per l'utilizzo giornaliero totale.

- **AHI – Indice di apnee e ipopnee**

Il numero totale di eventi viene calcolato sommando il numero di apnee e ipopnee.

Per i grafici, il conteggio dell'AHI viene incrementato a ogni evento e azzerato ogni ora.

- **AI – Indice delle apnee**

### IPAP (Pressione inspiratoria positiva alle vie respiratorie)

L'IPAP è la pressione somministrata durante la fase inspiratoria del paziente.

### Ipopnea

Per ipopnea s'intende un episodio di respiro corto durante il sonno. Un'ipopnea viene registrata quando il flusso diminuisce al 50% ma è superiore al 25% della linea basale per oltre 10 secondi.

### iVAPS

(Disponibile solo su Stellar 150)

L'algoritmo iVAPS è studiato per mantenere un target di ventilazione alveolare monitorando la ventilazione erogata, regolando la pressione di supporto e assicurando automaticamente e in modo intelligente una respirazione di sicurezza.

### Perdite d'aria

Il valore di perdite d'aria è una stima del volume d'aria che fuoriesce a causa di perdite d'aria dalla bocca e dalla maschera.

Esso viene calcolato analizzando i flussi inspiratorio ed espiratorio, insieme ai flussi d'esalazione previsti dalla maschera.

Coefficienti di perdite particolarmente elevati o che cambiano con il passare del tempo possono incidere sulla precisione delle altre misure, come pure sull'attivazione del trigger inspiratorio o espiratorio.

### Pressione

La pressione visualizzata dipende dalla modalità.

Modalità CPAP: garantisce un flusso d'aria a pressione positiva fissa. Viene visualizzata la pressione CPAP d'impostazione.

Modalità S, ST, T e APC: vengono erogate una pressione inspiratoria (IPAP) e una pressione espiratoria (EPAP/PEEP). Le pressioni d'impostazione IPAP ed EPAP/PEEP vengono mostrate nelle schermate terapeutiche.

### Rapporto I:E

Il rapporto tra tempo inspiratorio ed espiratorio.

### Registro apparecchio

Il registro dell'apparecchio di ResScan visualizza il riassunto di 3 tipi di eventi: modifiche alle impostazioni, allarmi ed eventi di sistema (ad es. cancellazione dei dati, collegamento di una chiavetta USB ResMed). Ci sono fino a 200 eventi di ciascun tipo, visualizzati in ordine cronologico, con l'evento più recente visualizzato in cima come impostazione predefinita.

Questi eventi vengono visualizzati nella schermata Riepilogo eventi dell'apparecchio Stellar.

### SpO<sub>2</sub>

L'SpO<sub>2</sub> è una misura della saturazione di emoglobina del sangue con ossigeno, espressa in percentuale. La saturazione dell'ossigeno viene calcolata da un saturimetro appositamente collegato.

### Statistiche

- **95° percentile**

Questo valore generalmente riflette un'interpretazione più accurata dei valori effettivamente più elevati eliminando i valori eccezionalmente alti che possono distorcere i dati. Per 95° percentile s'intende il valore al di sotto del quale rientra il 95% delle osservazioni, laddove i valori sono elencati dal più basso al più alto, nell'arco del periodo di tempo selezionato.

- **5° percentile**

Questo valore generalmente riflette un'interpretazione più accurata dei valori più bassi effettivi. Per 5° percentile s'intende il valore al di sotto del quale rientra il 5% delle osservazioni, laddove i valori sono elencati dal più basso al più alto, nell'arco del periodo di tempo selezionato. Il 5° percentile tipicamente riflette meglio i valori effettivamente più bassi.

**Target di ventilazione alveolare e ventilazione alveolare (Va)**

(Disponibile solo su Stellar 150)

Il target di ventilazione alveolare è il parametro principale usato dall'IVAPS per determinare la pressione di supporto richiesta. La ventilazione alveolare rappresenta la porzione utile della ventilazione che raggiunge gli alveoli e non comprende lo spazio morto anatomico.

**Te**

Te è la durata dell'espiazione (vale a dire il flusso respiratorio che fuoriesce dai polmoni).

**Ti**

Il Ti è la durata dell'inspirazione (cioè il flusso respiratorio nei polmoni).

Nella schermata Risultati, esso è calcolato facendo la media del tempo inspiratorio degli ultimi cinque respiri.

Come impostazione nelle modalità APC e T, fissa la durata dell'inspirazione nella respirazione temporizzata.

**Ti Min e Ti Max**

Nelle modalità S e ST, impostano la durata di permanenza minima e massima della pressione al livello IPAP (inspiratorio).

**Trigger inspiratorio ed espiratorio**

La sensibilità del trigger inspiratorio indica quanto sforzo inspiratorio del paziente (flusso) è richiesto perché l'apparecchio passi dall'EPAP all'IPAP.

La sensibilità del trigger espiratorio indica quale caduta di flusso inspiratorio è richiesta perché l'apparecchio passi dall'IPAP all'EPAP.

**Utilizzo giornaliero**

L'utilizzo giornaliero è l'utilizzo totale in una singola sessione (una sessione comincia a mezzogiorno e finisce 24 ore dopo).

- **Utilizzo giornaliero medio**

L'utilizzo giornaliero medio è il risultato della somma dell'utilizzo giornaliero diviso per il numero di giorni di utilizzo nell'arco del periodo di tempo selezionato.

- **Utilizzo giornaliero mediano**

L'utilizzo giornaliero mediano è il valore intermedio tra tutti i valori di utilizzo giornaliero ordinati dal più basso al più alto nell'arco del periodo di tempo selezionato. Sebbene valori eccezionalmente alti o bassi possano incidere in modo significativo su una misura media, la mediana tipicamente riflette in modo più accurato l'effettiva tendenza centrale.

**Utilizzo (Ore di utilizzo)**

Il valore rappresenta il lasso di tempo durante il quale il paziente ha ricevuto la terapia dall'apparecchio.

**Volume corrente**

Il volume corrente è il volume d'aria inspirata o espirata dal paziente nel corso di un ciclo respiratorio (respiro).

**Volume minuto**

Il volume minuto è il volume totale di aria inalata (o esalata) in un intervallo di 60 secondi.

**% giorni di utilizzo**

Il valore di questo parametro rappresenta la percentuale di giorni di utilizzo sul totale dei giorni selezionati.



**Realizzazione:**

ResMed Germany Inc. Fraunhoferstr. 16 82152 Martinsried Germania.

**Distribuito da:**

ResMed Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive Bella Vista NSW 2153 Australia.  
ResMed Corp 9001 Spectrum Center Boulevard San Diego CA 92123 USA.  
Vedere [www.resmed.com](http://www.resmed.com) per le altre sedi ResMed internazionali.  
Per maggiori informazioni sui nostri brevetti, vedere [www.resmed.com/ip](http://www.resmed.com/ip)

ResMed, SlimLine, SmartStart, Stellar e Ticontrol sono marchi di proprietà di ResMed Ltd. ResMed, SlimLine, SmartStart e Stellar sono depositati presso l'ufficio statunitense di marchi e brevetti. © 2013 ResMed Ltd.

