

# Spirolab III

**Veloce, semplice, accurato**  
**Spirometro diagnostico**  
**con opzione ossimetro**



**Spirometro compatto**  
con grande capacità di  
memoria e stampante  
termica integrata



**Adatto per i bambini**  
con incentivo  
pediatrico a video  
Esclusivo Brevetto MIR

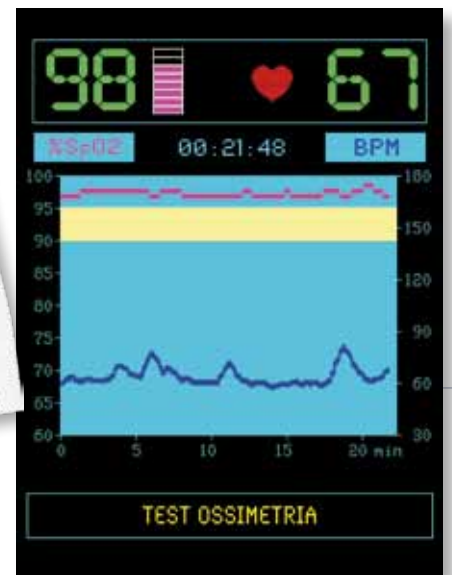
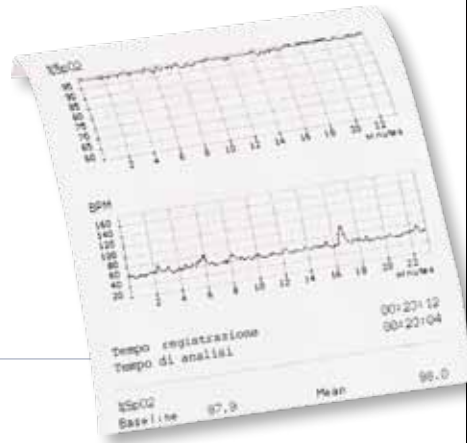


**Opzione ossimetria**  
Esegue vari tipi di test  
con calcolo dell'SpO2  
e frequenza polso



**Ideale per lo screening**  
Adatto per applicazioni  
di telemedicina e  
teleconsulto

# Spirolab III



## Opzione ossimetria per una varietà di test



- Ossimetria spot
- Ossimetria notturna con registrazione e analisi degli eventi di desaturazione
- Ossimetria sotto sforzo



## Spirometro portatile compatto

FVC, VC con profilo ventilatorio e MVV con curve in tempo reale. Schermo a colori ad alta risoluzione (disponibile anche nella versione in bianco/nero).

Confronto PRE-POST broncodilatatore.

Memoria per 6000 spirometrie e fino a 8 curve visualizzabili sullo schermo.

Valori teorici selezionabili e report di stampa personalizzabile.

Connettività: USB e RS232 (Bluetooth opzionale).



## Ideale per lo Screening

Spirolab III è uno strumento multifunzione di grande versatilità per lo specialista per una diagnosi accurata delle malattie respiratorie come BPCO e Asma, secondo i nuovi standard ATS/ERS. Lo strumento è conforme alle buone prassi della medicina del lavoro. La tastiera alfanumerica e le icone dedicate per ogni singola funzione, rendono l'uso semplice e intuitivo.

Spirolab III è ideale anche per uno screening presso lo studio del Medico di Medicina Generale.



## Incentivo pediatrico: esclusivo MIR

Un divertente sistema di animazione viene visualizzato direttamente sullo schermo. Questo incentivo può essere utile per migliorare la collaborazione di bambini e anziani durante l'esecuzione della spirometria.



*Un'edizione speciale di Spirolab III con software interno semplificato, è disponibile per eseguire in farmacia un test indicativo della salute respiratoria del paziente.*

# Nuovo WinspiroPRO

## Software PC per spirometria e ossimetria ad alte prestazioni

WinspiroPRO è un software PC, unico nel suo genere, ed è incluso nella fornitura di ogni spirometro e ossimetro MIR.

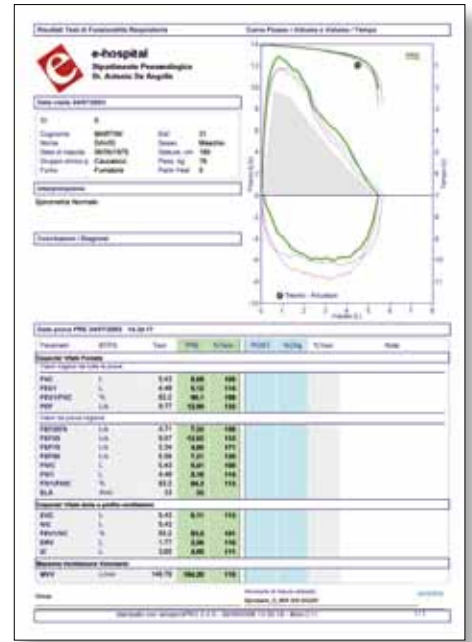
Tutti i dati memorizzati nello Spirolab III possono essere facilmente trasferiti al PC con la creazione automatica della scheda-paziente. È possibile rivedere e stampare tutta la storia clinica ed i test eseguiti da ogni singolo paziente.

Il software è disponibile anche nella versione "di rete" (opzionale).

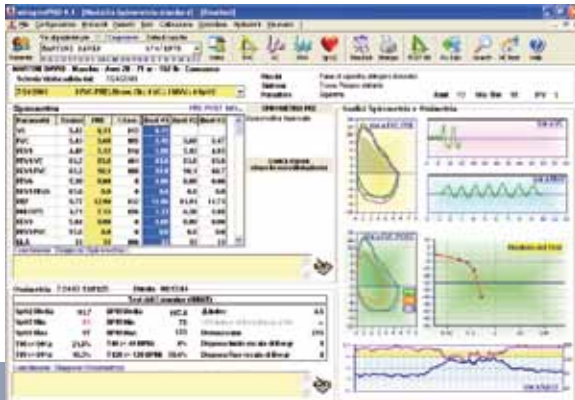
L'incentivo per spirometria, brevetto esclusivo MIR, consente di utilizzare qualunque immagine incentivante gradita al paziente per ottenere la massima collaborazione.

WinspiroPRO può essere facilmente collegato a database e cartelle cliniche ospedaliere, sistemi di gestione dello studio medico e software per la medicina del lavoro.

WinspiroPRO fornisce l'andamento di ogni parametro e può essere utilizzato nei progetti di sperimentazione clinica e nelle applicazioni in telemedicina.



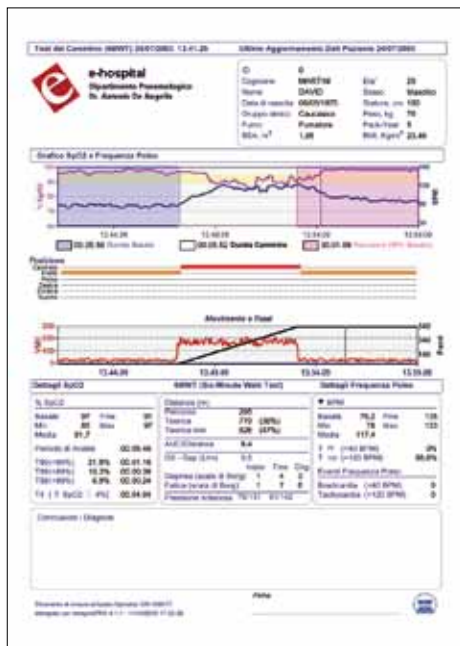
Stampa di una spirometria



Riepilogo di tutti i test eseguiti

## Scheda riepilogativa del paziente

In una singola pagina dello schermo è possibile richiamare tutti i dati e i grafici dei test eseguiti comprensivi dei parametri di spirometria e ossimetria.



Stampa di un'ossimetria sotto sforzo



Stampa di un'ossimetria notturna con analisi delle desaturazioni



# Spirolab III



## Due misuratori di flusso disponibili



### FlowMIR turbina monopaziente “usa e getta” con boccaglio

Spirolab III garantisce la massima accuratezza e il 100% di igiene grazie alla turbina monopaziente “usa e getta”. FlowMIR è imballata singolarmente e calibrata in fabbrica. Ora è disponibile con boccaglio in carta integrato.

Non necessita filtro antibatterico/virale.  
Evita contaminazioni incrociate.

FlowMIR risponde agli ultimi standard ATS/ERS.

### Turbina riutilizzabile

L'accuratezza e la precisione della turbina riutilizzabile rimane invariata nel tempo a condizione che sia mantenuta pulita e priva di impurità.

E' conforme agli standard ATS/ERS.



## Spirolab III Spirometro

### Specifiche tecniche

Alimentazione: *Batteria ricaricabile e rete 220V/50Hz*

Sensore di temperatura: *semiconduttore (0-45°C)*

Misuratore di flusso e volume: *turbina digitale bidirezionale*

Massimo volume: *10L*

Misura flusso: *±16L/s*

Accuratezza volume: *±3% o 50mL*

Accuratezza Flusso: *±5% o 200mL/s*

Resistenza dinamica: *<0.5 cmH2O/L/s*

Connettività: *USB e RS232 (Bluetooth® opzionale)*

Display: *FSTN grafico, 320 x 240 pixel*

Carta stampante: *Termica, 112 mm x 28 mm*

Boccaglio: *Ø 30 mm*

Dimensioni: *310x205x65 mm*

Peso: *1.9 Kg*

### Parametri misurati

*FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV1/FEV6%, FEV6, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, Vext, Età polmonare, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV*

## Opzione SpO2

### Specifiche tecniche

Misura SpO2: *0-99%*

Accuratezza SpO2: *± 2% tra 70-99% SpO2*

Misura frequenza polso: *30-254 BPM*

Accuratezza frequenza polso: *± 2BPM o 2%*

Ossimetria nel sonno: *desaturazioni rapide < 2,5 min. (ODI)*

*desaturazioni prolungate > 5 min. (NOD)*

*% durata Bradicardia (<40 BPM)*

*% durata Tachicardia (>120 BPM)*

*% tempo con SpO2 ≤ 90% (T90%, T89%, T88%, T87%)*

Ossimetria sotto sforzo: *Basale, esercizio e recupero con inserimento dei dati della dispnea*