

# Nuova Gamma Minispir<sup>®</sup>

spirometri USB

La diagnosi di malattie  
respiratorie come  
Asma e BPCO  
non è mai stata così  
semplice e conveniente



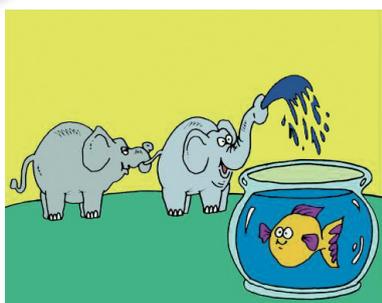
**Minispir<sup>®</sup>**  
per un'analisi completa  
della funzionalità respiratoria

**Minispir<sup>®</sup> Light**  
per una spirometria essenziale  
semplice ed accurata

Ideali per integrazione  
con altre piattaforme

# Minispir®

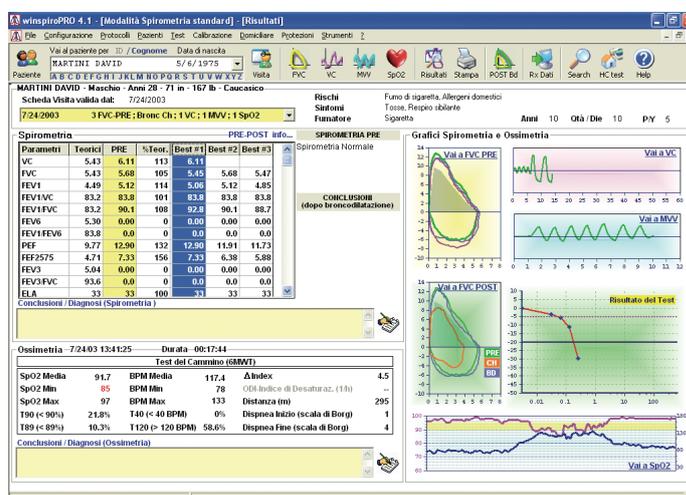
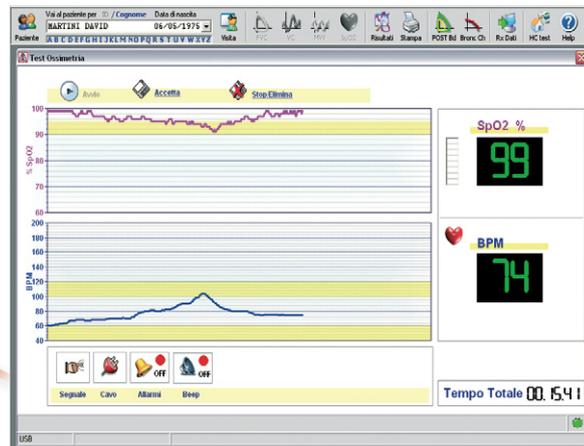
Mini-Laboratorio  
per spirometria e ossimetria



**Incentivo pediatrico  
con animazioni**

# WinspiroPRO®

Software per PC  
ad alte prestazioni



Si collega direttamente al PC via USB.  
Curve Flusso/Volume e Volume/Tempo in tempo reale con confronto PRE-POST BD.

Interpretazione avanzata della spirometria.  
Incentivo pediatrico con animazioni.  
Stima dell'età polmonare.

Provocazione bronchiale incluso protocollo per **Mannitolo** con curva di risposta del FEV1.  
Sensore di temperatura per BTPS.

**Opzione disponibile: scheda per Ossimetria**

**WinspiroPRO®** è il software per PC in dotazione con **Minispir®**

Tutti i test eseguiti sono mostrati in una singola scheda paziente con parametri e grafici.

**WinspiroPRO®** può facilmente essere integrato con cartelle cliniche elettroniche utilizzate in ambiente ospedaliero o in Medicina del Lavoro **(comprende anche l'interfaccia HL7).**

**Supporta gli standard NHANES III.  
Versione di rete disponibile a richiesta**

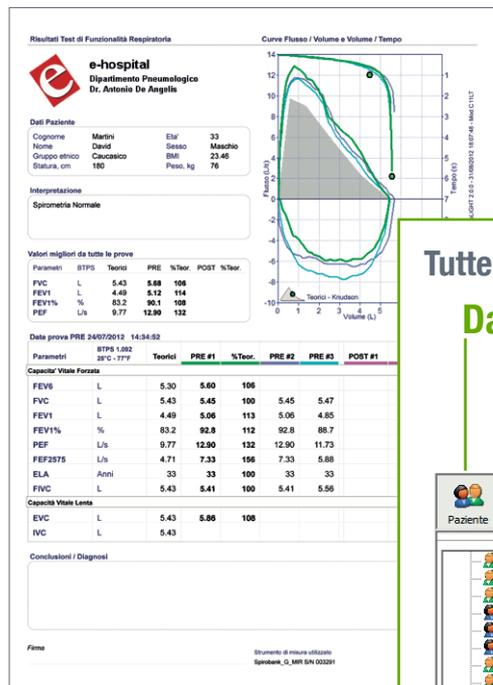
# Minispir® light

## Spirometro USB

### per la diagnosi di BPCO e Asma

# Winspiro® light

## Software per PC per una spirometria essenziale

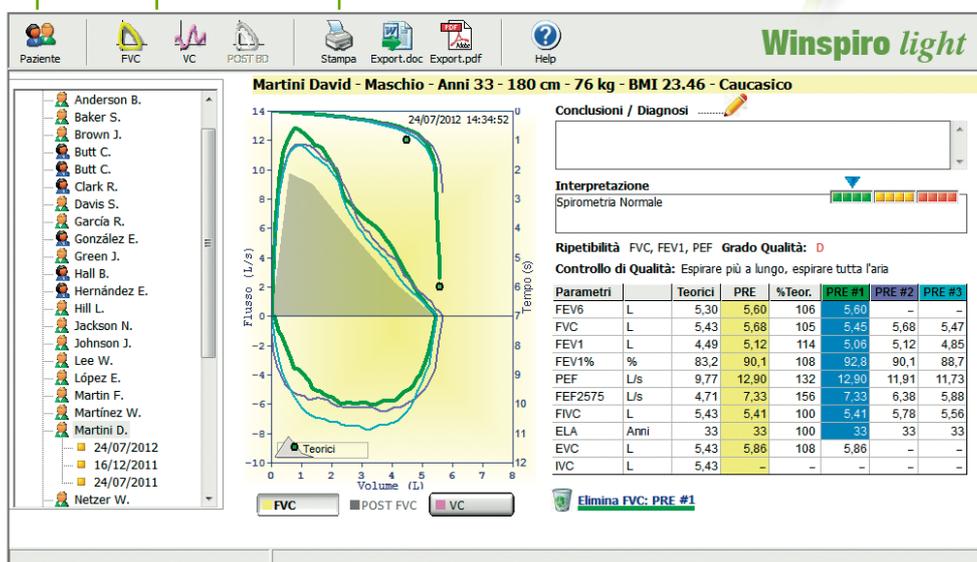


Tutte le funzioni e i risultati in una sola pagina

Dati del paziente

Test spirometrico

Stampa ed Esportazione



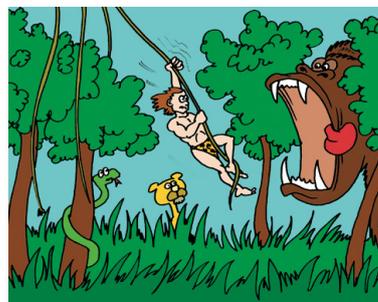
**Minispir® light** misura:  
FEV6, FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF2575, FVC,  
Età polmonare, VC, IVC.  
Curva Flusso/Volume e Volume/Tempo.  
Interpretazione avanzata della spirometria.

Incentivo pediatrico con animazioni.  
Stima dell'età polmonare.  
Sensore di temperatura per BTPS.

**Minispir® light** è la soluzione ideale anche per  
lo screening in farmacia.

**Opzione disponibile: edizione speciale per test POST BD**

**Minispir® light** utilizza il software semplificato  
**Winspiro® light** per una spirometria essenziale,  
semplice ed accurata.



Dati esportabili  
anche via Email

**Incentivo pediatrico con animazioni**

### Minispir® Spirometro

#### Specifiche tecniche

Sensore di temperatura: a semiconduttore (0-45°C)  
 Sensore di flusso: turbina digitale bi-direzionale  
 Misura del flusso: ± 16 L/s  
 Accuratezza del volume: ± 3% o 50 mL  
 Accuratezza del flusso: ± 5% o 200 mL/s  
 Resistenza dinamica a 12 L/s: <0.5 cmH<sub>2</sub>O/L/s  
 Porta di comunicazione: USB  
 Alimentazione: diretta dal PC via USB  
 Dimensioni: 142x49.7x26 mm  
 Peso: 65 grammi



#### Parametri misurati

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

### Minispir® Spirometro con opzione ossimetro

#### Specifiche tecniche

Misura SpO<sub>2</sub>: 0-99%  
 Accuratezza SpO<sub>2</sub>: ± 2% tra 70-99% SpO<sub>2</sub>  
 Misura Frequenza Polso: 30-300 BPM  
 Accuratezza frequenza polso: ± 2 BPM o 2%

#### Parametri misurati

SpO<sub>2</sub> [Basale, Min, Max, Media],  
 Frequenza Polso [Basale, Min, Max, Media],  
 T90 [SpO<sub>2</sub><90%], T89 [SpO<sub>2</sub><89%], T88 [SpO<sub>2</sub><88%],  
 T5 [ΔSpO<sub>2</sub>>5%], Δ Index [12s], Eventi SpO<sub>2</sub>,  
 Eventi Frequenza Polso, [Bradycardia, Tachycardia].



### Minispir® Light Spirometro

#### Specifiche tecniche

Sensore di temperatura: semiconduttore (0-45°C)  
 Sensore di flusso: turbina digitale bi-direzionale  
 Misura del flusso: ± 16 L/s  
 Accuratezza del volume: ± 3% o 50 mL  
 Accuratezza del flusso: ± 5% o 200 mL/s  
 Resistenza dinamica a 12 L/s: <0.5 cmH<sub>2</sub>O/L/s  
 Porta di comunicazione: porta USB  
 Alimentazione: diretta dal PC via USB  
 Dimensioni: 142x49.7x26 mm  
 Peso: 65 grammi



#### Parametri misurati

FVC, FEV1, FEV1%, FEV6, PEF, FEF25-75%,  
 FIVC, Età polmonare, VC, IVC.

### Turbina usa e getta FlowMir® Conforme agli standard ATS/ERS



La spirometria  
 richiede massima  
 accuratezza ed  
 igiene.

FlowMir® è la  
 risposta a questa  
 esigenza.

Ogni turbina è calibrata in fabbrica con un sistema computerizzato e imbustata singolarmente.

Per ogni paziente, al termine dei test di spirometria, FlowMir® si getta insieme al boccaglio di cartone.

**Nessun misuratore di flusso offre le stesse garanzie di igiene e accuratezza!**



#### MIR - Medical International Research S.r.l.

Via del Maggolino, 125  
 00155 Roma (Italy)  
 Tel. +39 06.22754777 - Fax. +39 06.22754785  
 mir@spirometry.com

#### MIR - Medical International Research USA, Inc.

1900 Pewaukee Road, Suite O  
 Waukesha, WI 53188  
 Phone: (262) 565-6797 - Fax: (262) 364-2030  
 mirusa@spirometry.com