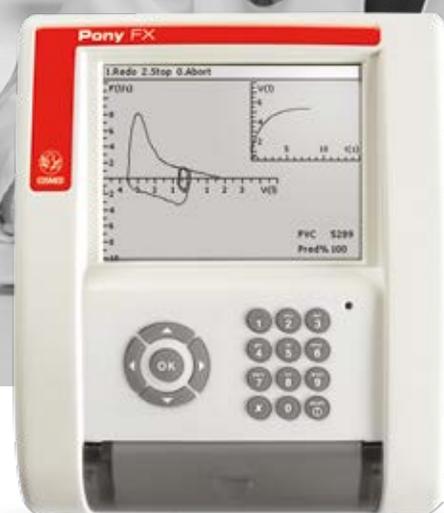


**Pony FX**  
Spirometro Desktop

Spirometro da tavolo moderno per test accurati di  
spirometria, resistenze e meccanica respiratoria

“Effective, simple  
lung screening in  
any environment”



**COSMED**  
The Metabolic Company

“

Il COSMED Pony FX è conforme alle raccomandazioni ATS per accuratezza e precisione nella misura del FVC, FEV<sub>1</sub>, FEF<sub>25-75%</sub> e del picco di flusso espiratorio in condizioni ambientali normali e BTPS<sup>(1)</sup>”

- Spirometria completa (FVC, SVC, MVV, Pre-Post BD e test di Bronco-provocazione)
- Analisi delle Resistenze delle vie aeree Rocc/Rint (opzione)
- Meccanica Respiratoria MIP/MEP (opzione)
- Saturimetria con integrato pulsossimetro SpO<sub>2</sub> (opzione)
- Display LCD a colori, stampante termica e batterie ricaricabili
- Scelta tra flussimetro a turbina o pneumotacografo multiuso
- In dotazione l'innovativo software OMNIA per archiviazione, gestione ed interpretazione dei test



Flussimetro a turbina con filtro antibatterico



Pneumotacografo multiuso (X9)



Trasduttore di pressione per test MIP/MEP con filtro antibatterico e boccaglio in gomma

Pony FX è uno spirometro portatile di nuova generazione, sviluppato per il monitoraggio della funzionalità polmonare in diversi campi applicativi. Il Pony FX è uno strumento di nuova concezione, che unisce la funzionalità alla semplicità d'uso.

Tre modelli del Pony FX sono disponibili:

**Pony FX:** spirometro con flussimetro a turbina bidirezionale validato secondo gli standard ATS

**Pony FX PNT:** spirometro con pneumotacografo multiuso affidabile ed accurato (X9), soluzione ideale per bassi flussi

**Pony FX MIP/MEP:** spirometro con flussimetro a turbina più kit per la misura della meccanica respiratoria (MIP/MEP)

## Design

- Ampio display LCD a colori per test in tempo reale
- Stampante termica integrata (110mm), fornisce report dettagliati in pochi secondi
- Design compatto (20x23x6cm) e leggero (1,2 kg)
- Accesso semplice a tutte le funzioni con tastiera alfanumerica e tasti di navigazione

- Capacità di memoria interna fino a 600 test/paziente
- Nuova batteria Li-Ion con autonomia fino a 6 ore (tempo di carica 2h10)
- Interfaccia con PC ed altri dispositivi attraverso ingressi USB-A, USB-B, RS 232
- Possibilità di stampare report senza l'uso di un PC connettendo direttamente il Pony FX via USB ad una stampante compatibile

## Spirometria

- Spirometria completa (FVC, SVC, MVV, Pre/post BD)
- Incentivazione pediatrica innovativa con selezione dei diversi livelli di sforzo
- Conformità con il "2005 ATS/ERS Consensus" (interpretazione, controllo qualità...)
- Interpretazione GOLD BPCO su FVC Post Broncodilatazione
- Inclusi valori predittivi della Global Lung Initiative (GLI) (Z-score, ecc.)
- Protocolli ATS per bronco-provocazione con Metacolina e Mannitolo o definiti dall'utente

## Software

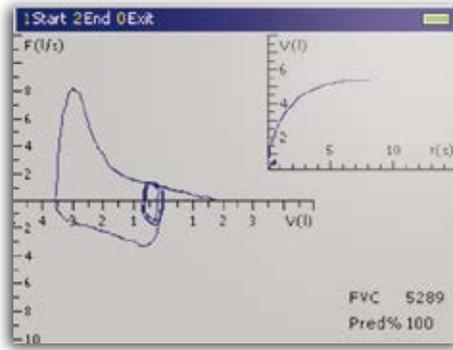
I test di spirometria possono anche essere svolti in tempo reale con il Pony FX connesso al PC grazie al software di ultima generazione OMNIA (incluso nella dotazione standard).

- Interfaccia utente innovativa, touch screen, semplice ed autoesplicativa
- Compatibile con Windows 10
- Presentazione grafica dei risultati sia su schermo che nei report di stampa tramite pittogrammi
- Tool avanzato per interpretazione automatica
- Protocollo per interfaccia GDT
- Conformità allo standard HIPAA per la privacy
- Gestione multi-dispositivo (licenza singola per n prodotti)
- Capacità di network avanzate (opzione) su database SQL

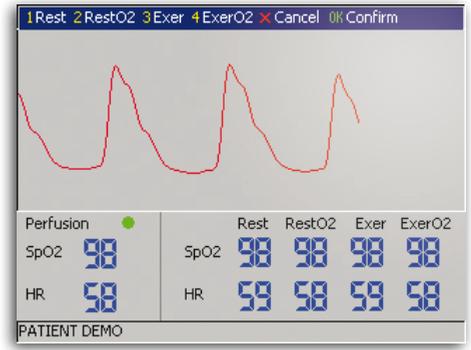
(1) Crapo R. O. (LDS Hospital) 2004 "Validation of COSMED turbine vs ATS 24 standard volume-time waveforms"

## Opzioni & Accessori

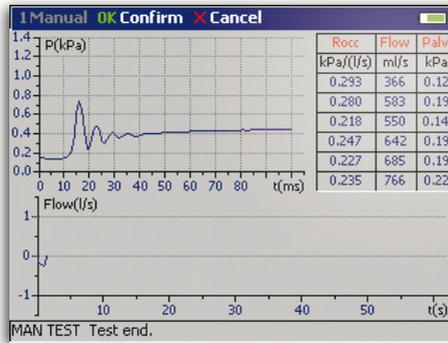
- Misura della forza dei muscoli respiratori (MIP/MEP)**  
 Test semplice, veloce e non-invasivo. La pressione alla bocca misurata durante le manovre è direttamente collegata alla forza dei muscoli respiratori e può essere monitorata direttamente sullo schermo del Pony FX.
- Resistenze respiratorie con la tecnica dell'occlusione (Rint, Rocc)** Soluzione ideale per test su bambini (in quanto è richiesta bassa collaborazione del paziente) e buona alternativa alla pletismografia per la misura delle resistenze aeree. Il paziente respira spontaneamente tramite un boccaglio con incorporato un pneumotacografo a basso flusso, mentre una valvola a farfalla interrompe il flusso per 100 msec.
- Pulsossimetria (SpO<sub>2</sub>)** Misura della saturazione dell'ossigeno e della frequenza cardiaca tramite un monitor integrato di alta qualità (Nonin®). Basso consumo energetico (60 mW) e filtro "pulse-by-pulse" intelligente.



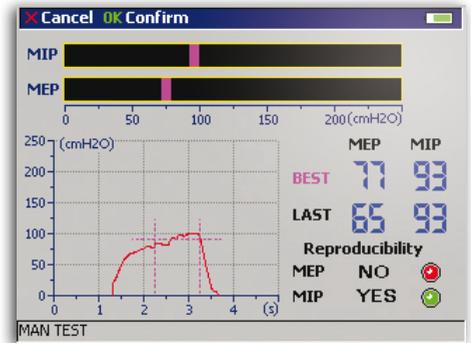
Schermata Pony FX: FVC in tempo reale



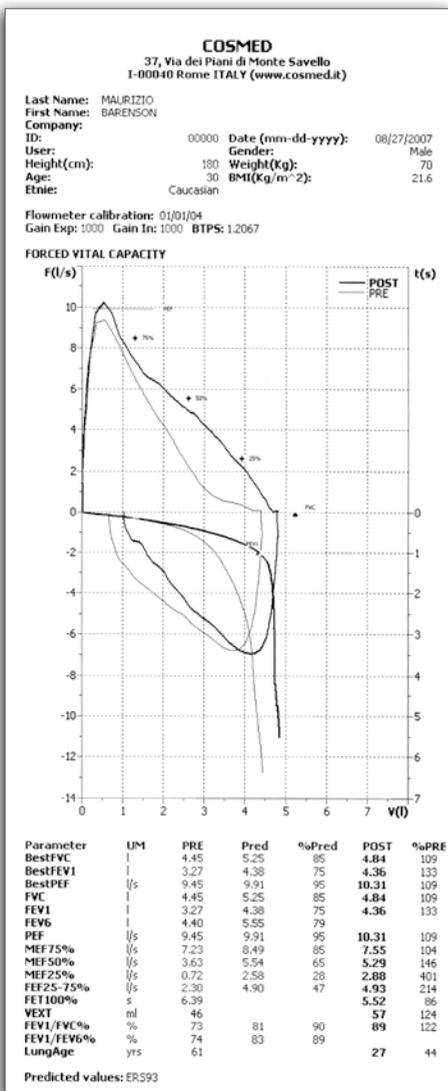
Schermata Pony FX: SpO<sub>2</sub> in tempo reale



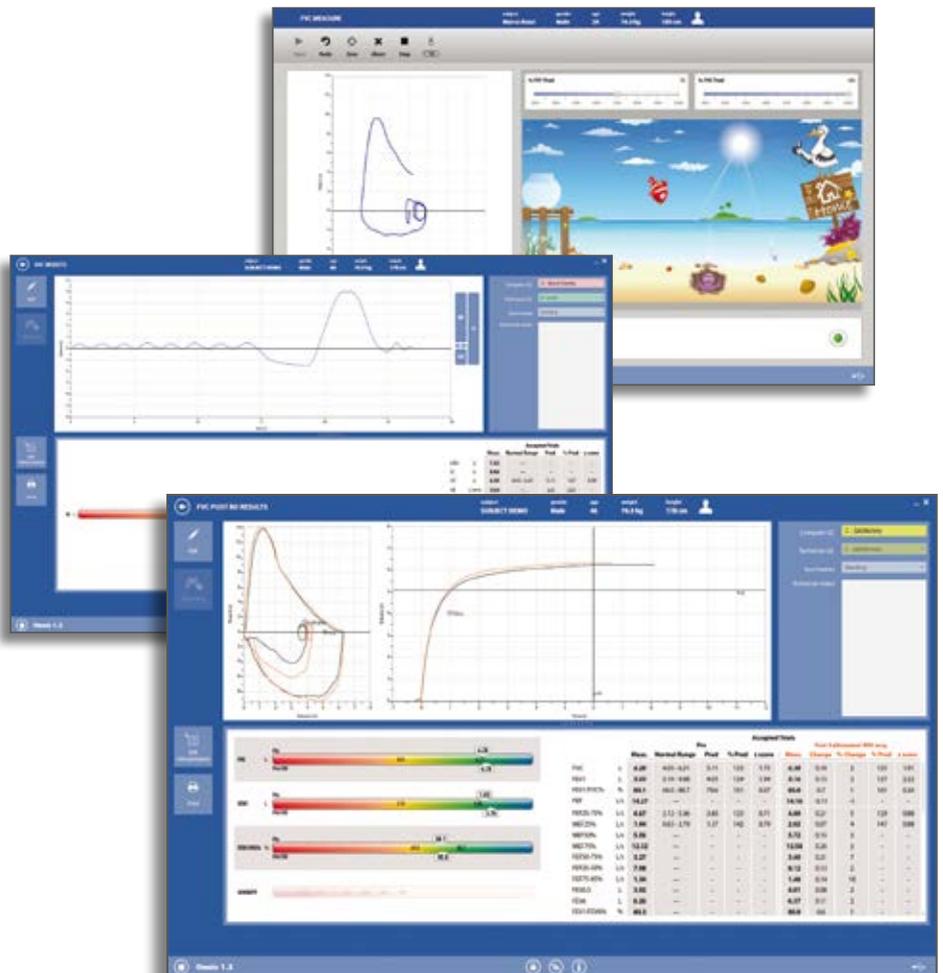
Schermata Pony FX: Rocc in tempo reale



Schermata Pony FX: MIP/MEP in tempo reale



Esempio di report con stampante termica (larghezza 110mm)



Software avanzato per la gestione dei dati, test in tempo reale ed interpretazione direttamente su PC

## Validazioni

- Crapo R. O. (LDS Hospital) 2004 "Validation of COSMED turbine vs ATS 24 standard volume-time waveforms"
- Consulta altri studi scientifici sul prodotto qui: [www.cosmed.com/bibliography](http://www.cosmed.com/bibliography)



## Caratteristiche Tecniche

Prodotto	Descrizione	REF
Pony FX	Spirometro da tavolo con flussimetro a turbina	C09062-01-99
Pony FX PNT	Spirometro da tavolo con pneumotacografo multiuso	C09067-01-99
Pony FX MIP/MEP	Spirometro da tavolo con flussimetro a turbina e modulo di meccanica respiratoria (MIP/MEP)	C09062-05-99
Test Standard (Spirometria)		
Test	Capacità vitale forzata (FVC) Pre/Post, Capacità vitale lenta (SVC) Pre/Post, Massima ventilazione volontaria (MVV), Test Broncoprovocazione (dilatazione/costrizione)	
Parametri misurati (lista parziale)	FVC • IVC • VC • MVV • VT • FEV1 • FEV6 • FEV1/FEV6 • FEV6/FVC • PEF • PIF • FEV1/FVC • FEF 25-75 • FEV1/VC% • %FEV1 • MEF25% • MEF50% • MEF75% • FET 100% • Lung Age • ERV • IRV • VE • Rf • ti • te • ti/t.tot • VT/ti • Best FVC • Best FEV1 • IC	
Valori teorici (lista parziale)	2012 Global Lung initiative (GLI), ERS 1993 (ECCS 1983), NHANES III, Knudson 83, ECCS 1971, ITS, Zapletal, LAM, Pneumobil, Gutierrez (Chile), Multicentrico Barcelona, Thai 2000, Austria (Forche), Crapo 1981 user defined predicted calculations.	
Interpretazione	Automatica e completa con stringhe di testo basate su: ATS/ERS 2005 (Spirometria), GOLD COPD, ATS/ERS 2005 (Reversibilità dell'ostruzione bronchiale basata su FVC Post BD), ATS/ERS 2007 (Reversibilità dell'ostruzione bronchiale basata su Rocc)	
Hardware		
Dimensioni & Peso	19.8x23.8x7.6 cm / 1.2 Kg	
Interfaccia	USB-A, USB-B, RS 232	
Display	Color LCD 320 x 240 pixel	
Stampante	Stampante termica ad alta velocità 110 mm	
Batterie	Batterie ricaricabili Li-ion (2600 mAh)	
Alimentazione	Input: AC 100-240V, Output: DC 12 V	
Flussimetro		
	Turbina Ø-28mm	PNT (Lilly)
Tipo	Turbina digitale bidirezionale	Pneumotacografo multiuso
Risoluzione	12 ml	1 ml
Range di Ventilazione	0-300 l/min	
Range di flusso	0-16 l/s	0-16 l/s
Accuratezza	± 2% o 20 ml/s	± 2% o 20 ml/s
Resistenza	<0.8 cmH <sub>2</sub> O /l/s @ 14l/s	<1.0 cmH <sub>2</sub> O/l/s @14l/s
Software		
	OMNIA	
Lingue disponibili	Inglese, Italiano, Francese, Tedesco, Spagnolo, Olandese, Russo, Cinese (Tradizionale e Semplificato), Portoghese, Turco, Greco, Rumeno, Coreano, Ceco, Polacco, Norvegese	
Configurazione PC	Velocità processore I3 o superiore. Compatibile con Windows 7, 8, 8.1, 10 (32 o 64 bit). RAM 4GB (8GB consigliati). 4GB di spazio libero su disco (più tools)	
Opzioni & Accessori		
	Descrizione	REF
Rocc	Kit per test resistenze delle vie aeree (Rocc)	C02650-01-11
Pulsossimetria	Ossimetro Ipod (incluso sensore dito)	C02390-01-05
Siringa di calibrazione	Siringa da 3L per controlli di accuratezza misure flusso/volume	C00600-01-11
Consumabili		
	Descrizione	REF
Filtri antibatterici	Filtri monouso per prevenire contaminazione (50 pz)	A-182-300-004
Pinze stringinaso	Per test di spirometria e MIP/MEP (5 pz)	C00441-01-98
Carta termica	Confezione con rotoli di carta termica per Pony FX (10 pz)	A-196-056-001
Bocchali in cartone	Per test di spirometria (500 pz)	C01805-01-98 (adulto) C01814-01-98 (ped.)
Sicurezza & Standard di Qualità		
MDD (93/42 EEC); FDA 510(k); EN 60601-1 (safety) / EN 60601-1-2 (EMC) Conforme alle linee guida ATS/ERS 2005		



COSMED Srl

Via dei Piani di Monte Savello 37  
Albano Laziale - Rome 00041, Italy

+39 (06) 931-5492 Phone  
+39 (06) 931-4580 Fax

info@cosmed.com | cosmed.com

Maggiori info:



CE  
0476