



MIR Spiro

con piano di abbonamento **Platinum**

- \\ Software completo per Spirometria e Ossimetria
- \\ Progettato per essere integrato con EMR/EHR
- \\ Conforme alle linee guida ATS/ERS più recenti
- \\ Disponibile per desktop e laptop
- \\ MacOS e Windows





MIR Spiro con piano di abbonamento Platinum

è il software di ultima generazione per Spirometria e Ossimetria disponibile con tutti i dispositivi professionali di MIR.

Offre **un'ampia gamma di funzionalità avanzate** in un nuovo stile grafico e impostazioni personalizzabili che consentono diagnosi più approfondite, facilità di utilizzo, supporto nelle valutazioni e decisioni cliniche, integrazione con cartelle cliniche (EMR/EHR).

Caratteristiche principali

\\ **Analisi Avanzata per Spirometria:** Riepilogo sessione con FVC, SVC, MVV; FVC History per confronti tra sessioni.

Strumenti di modifica per:

- Impostare prova Best
- Disabilitare/abilitare/eliminare/recuperare le prove
- Configurare i parametri da visualizzare e in quale ordine

\\ **Analisi Avanzata per Ossimetria:** Applicazione di analisi specifiche:

- Test del cammino (6MWT)
- Test del sonno
- Holter 24h saturazione con titrazione impostabile

\\ Data Delivery Service* (DDS):

Servizio di consegna dati dal database locale a piattaforme di terze parti e EMR/EHR

\\ Privacy e Sicurezza:

- **Modalità multiutente:** ogni utente **MIR Spiro** può accedere con il proprio account
- **Funzionalità di anonimizzazione:** stampa, elenco pazienti, esportazione dati

\\ Integrazione EMR/EHR:

Architettura fortemente orientata all'interoperabilità che ottimizza i flussi di lavoro e lo scambio dati con EMR/EHR. Numerosi standard supportati come *HL7*, *FHIR (Json)*, *GDT*, *DICOM*, *eXchange Protocol* e molti altri

\\ Stampe complete e personalizzabili:

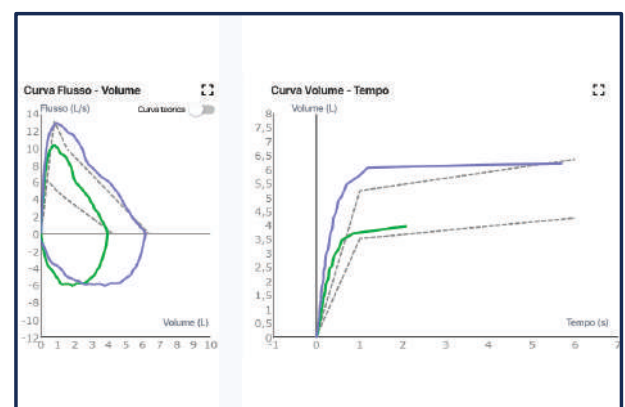
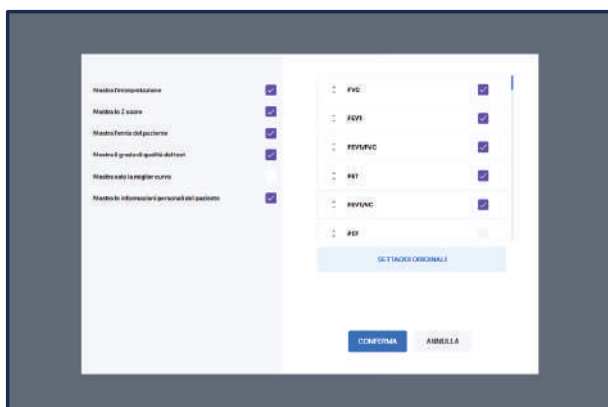
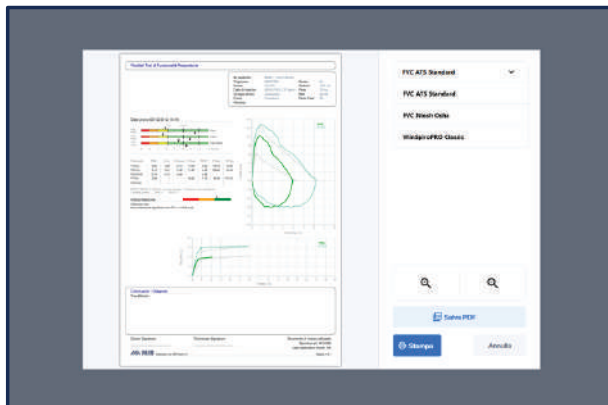
ATS2019, Winspiro classic, Niosh-Osha

\\ Importazione Dati:

Importazione dei test dai dispositivi professionali MIR

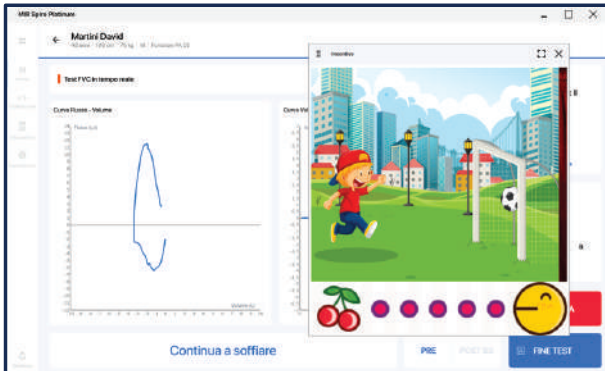
\\ Assistente Virtuale:

Per ogni sessione di spirometria eseguita, **MIR Spiro** mostra la relazione tra l'interpretazione della spirometria (ostruzione/restrizione) e la forma della curva flusso/volume, fornendo un supporto alla diagnosi



*Valido solo per i dispositivi professionali MIR

- \\ **Incentivazione Pediatrica:** Animazione in tempo reale per migliorare la collaborazione del paziente durante il test. Basato su un algoritmo che tiene conto sia del Flusso sia del Volume per renderlo più affidabile ed efficace



Altre caratteristiche

- \\ **Funzionalità potenti di Condivisione Dati:**
Capacità di importazione/esportazione in vari formati:

Esportazione

- File formattato ATS (Electronic Spirometry Report)
- .mirX (scarica l'archivio del dispositivo e salva su file);
- Formato proprietario MIR Spiro;
- .csv (Excel);
- .pdf;
- .hl7;
- .gdt;
- dicom

Importazione

- WinspiroPRO Database;
- Formato proprietario MIR Spiro;
- .xml (database NDD)
- mir .
- mirX (file contenenti l'archivio del dispositivo)
- .hl7

\ **Connettività**

MIR Spiro funziona con tutti i dispositivi Professionali MIR tramite connessione USB e Bluetooth Low Energy (BLE ≥ 4.0)

\ **Equazioni di riferimento**

L'utente può selezionare gli autori primari e secondari (utilizzati per le equazioni mancanti nel set primario) da un elenco di 18 tra cui GLI, NHANES, ERS, KNUDSON e altri

\ **Pittogrammi zScore LLN**

Secondo le più recenti linee guida ATS, MIR Spiro visualizza LLN, zScore e i pittogrammi che mostrano il punteggio PRE POST per FVC, FEV1 e FEV1/FVC

\ **Recupero dati cancellati**

Recupera con un click l'intera sessione di spirometria o ossimetria cancellata

\ **Servizio Cloud per aggiornamento Software e Firmware**

\ **Log delle operazioni critiche e degli errori**

Sistema avanzato di tracciamento delle operazioni critiche e degli errori

Platinum Card

Per sottoscrivere un piano di abbonamento Platinum è necessario **essere in possesso della MIR Spiro Platinum Card.**



Funzionalità

Test supportati	• Spirometria • Ossimetria	Parametri di Ossimetria	
Test di Spirometria supportati	• FVC (Capacità Vitale Forzata) PRE e POST broncodilatatore • SVC (Capacità vitale lenta) PRE e POST broncodilatatore • MVV (Ventilazione Massima Volontaria) PRE e POST broncodilatatore	Spot Test	SpO2 [Basale, Min, Max, Media], Frequenza del polso [Basale, Min, Max, Media], T40, T120, T90, T89, T88, T87, Indice [12s], Eventi SpO2, Eventi Frequenza del polso [Bradycardia, Tachycardia], Tempo-Tot, Tempo-Misurato
Test di ossimetria supportati	Ossimetria Spot Test del cammino di sei minuti Ossimetria del sonno Holter per ossimetria (24 ore)	Test del cammino	O2-Gap, Distanza stimata, Distanza percorsa, Distanza prevista [Min, Standard], TΔ2% [SpO2≥2%], TΔ4% [ΔSpO2≥ 4%], Tempo [Riposo, Camminata, Recupero], Area di desaturazione/ Distanza Inserimento dati opzionale: Dispnea di Borg [Baseline, End, Change], Fatica di Borg [Baseline, End, Change], Pressione arteriosa [Sistolica Diastolica], Ossigeno somministrato, SpO2/BPM (Med. Min. Max. In. Fin.), T90,T89,T88,T87, SpO2/BPM Eventi.
Lingue supportate	Chinese (China), Chinese (Taiwan), Czech (Czechia), Dutch (Netherlands), English (United Kingdom), English (United States), French (France), French (Belgium), Georgian (Georgia), German (Germany), Hungarian (Hungary), Italian (Italy), Japanese (Japan), Latvian (Latvia), Polish (Poland), Portuguese (Portugal), Romanian (Romania), Russian (Russia), Spanish (Spain), Swedish (Sweden), Turkish (Turkey), Ukrainian (Ukraine)	Test del sonno	Eventi SpO2, Eventi di frequenza del polso [Bradycardia, Tachycardia] Indice di desaturazione (ODI), Desaturazione [Valore medio, Durata media Durata massima, Picco Nadir], ΔSpO2 [Caduta minima, Caduta massima], Variazioni totali del polso, Indice di frequenza del polso, Tempo NOD (4%, 89%,90%), SpO2/BPM (Med. Min. Max. In. Fin.)
Parametri FVC	FVC, FEV1, PEF, FEF75, FEF2575, FET, FEV1/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, FEF25, FEF50, FIVC, FEV1/VC, ELA, MVV (cal), Tempo al PEF, FEV05, FEV05/FVC, FEV075, FEV075/FVC, FEF7585, Extr. Vol, FEV3, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FEV3/FVC, PIF, FEV2, FEV2/FVC, FIF25, FIF50, FIF75, R50, FEV1/PEF (EI), FEV1/FEV05 (RFEV), RR, tI, tE, TV/tI, tI/Ttot, te/ti, VTTI	Equazioni per il calcolo dei Valori teorici	Barcelona Zapletal; CECA 1971; Chile 2014; Crapo-Bass Knudson; ERS ECCS Knudson; ERS ECCS Zapletal; Forche 2001 Knudson; GLL; Hedenström Solymar; Hong Kong; Thoracic Society; Japan Respiratory Society; Knudson; Nhanes; Pereira; Perez Padilla; Pneumobill Knudson; South Korean (Dél-koreai); Thailand (Thaiföld)
Parametri VC	VC, EVC, IVC, IC, VC, ERV, IRV, TV, VE		
Parametri MVV	MV, MVV		



Dispositivi supportati

- Spirolab (touchscreen)
- Minispir (cavo USB integrato)
- Minispir Light POST DB
- Spirodoc
- Spirobank II Smart
- Spirobank II Advanced
- Spirobank II BASIC

Requisiti di Sistema

Windows

- Windows Seven (32 bit/64 bit), Windows 8 (32 bit/64 bit), Windows 10 (32 bit/64 bit), Windows 11 (32 bit/64 bit)
- RAM: 1 gigabyte (GB) per 32 bit o 2 GB per 64 bit
- Processore da 1 gigahertz (GHz) o superiore, con due o più core in un processore a 64 bit
- Risoluzione dello schermo XGA a 1024 × 768 pixel o superiore.
- 1Gb di spazio libero su disco rigido
- Privilegi amministrativi per il sistema operativo
- Porta USB
- Supporto per Bluetooth Low Energy (Smart Bluetooth) per connettere dispositivi medici con connessione Bluetooth Low Energy

MacOS

- 2 Gb di RAM (raccomandati 4 Gb)
- 1Gb di spazio libero su disco rigido
- Privilegi amministrativi per il sistema operativo
- Porta USB
- Supporto per Bluetooth Low Energy (Smart Bluetooth) per connettere dispositivi medici con connessione Bluetooth Low Energy

*Spirolab, Minispir, Minispir Light, Spirodoc, Spirobank II con Bluetooth Smart, Spirobank II Advanced e Spirobank II BASIC si connettono a **MIR Spiro** software tramite cavo USB. Spirobank II Smart si connette a **MIR Spiro** software sia tramite cavo USB sia tramite Bluetooth Low Energy.

ITALIA

**MIR Medical
International Research
S.p.A.**

Viale Luigi Schiavonetti,
270 00173, Rome

Tel. +39 06 22 754 777

Fax +39 06 22 754 785

mir@spirometry.com

spirometry.com

USA

MIR USA, Inc.

5462 S. Westridge Drive
New Berlin, WI 53151

Tel. +1 (262) 565-6797

Fax +1 (262) 364-2030

mirusa@spirometry.com

FRANCIA

MIR Filiale locale

Jardin des Entreprises, 290,
Chemin de Saint Dionisy
30980 LANGLADE

Tel. +33 (0)4 66 37 20 68

Fax +33 (0)4 84 25 14 32

mirfrance@spirometry.com

BRASILE

MIR Filiale locale

Rua Pinheiro Machado, 2659,
Sl.303, Caxias do Sul RS

Tel +55 5430253070

mirbrazil@spirometry.com

[in](#) [f](#) [@](#) [▶](#)