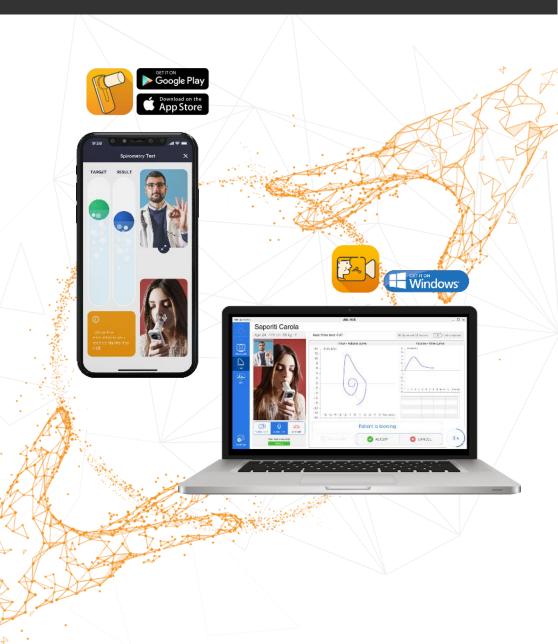


# LIVE VIDEO EXAM

## L'IMPORTANZA DELL'ESAME IN DIRETTA VIDEO

Il Live Video Exam (esame in diretta video) consente ai pazienti di sottoporsi a un test spirometrico e di ossimetria da remoto con il supporto completo, in tempo reale, dei Professionisti sanitari (Health Care Professionals - HCP).

Un passo avanti nelle soluzioni di assistenza domiciliare tradizionale dove i pazienti non ricevono supervisione durante il test.







## LA PRIMA SOCIETÀ

A SVILUPPARE UNO
SPIROMETRO CON OSSIMETRO
INTEGRATO PER ESAMI IN
DIRETTA VIDEO

Test virtuale dal
COMFORT DI CASA







## **FACILE DA USARE**

IL PAZIENTE RICEVE LE
ISTRUZIONI DAI
PROFESSIONISTI SANITARI
PRIMA E DURANTE IL TEST,
COME DURANTE UNA CLASSICA
VISITA IN PRESENZA.

**CONNESSIONE in tempo reale** 







Fase 0 **PROGRAMMA** 





Fase 1 **INCONTRO** 



Connessione



Videochiamata



Fase 2 **ISTRUZIONI** 



Inizio test



Spirometria e Ossimetria



Fase 3 **RISULTATI** 



Curva in tempo reale



Risultati dei test



Fase 4 **ARCHIVIAZIONE** 



Salvataggio dei dati



Esportazione in PDF

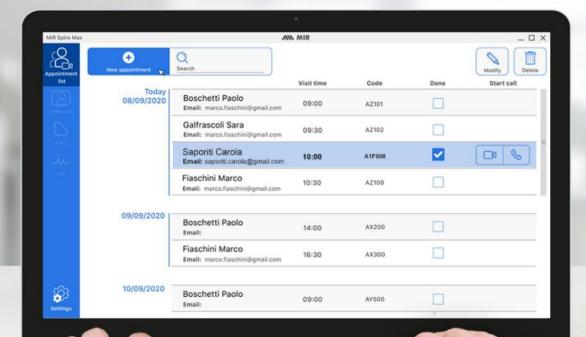






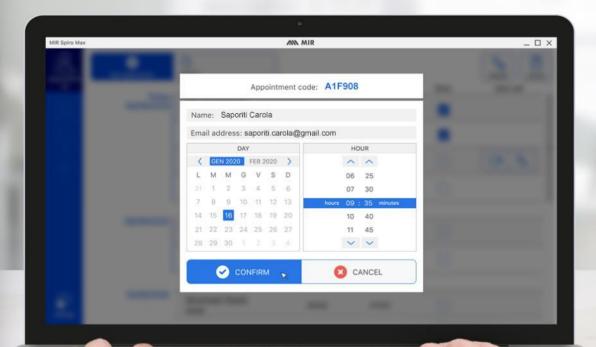


Il Professionista sanitario (HCP) programma un incontro direttamente dall'**APP MIR Live Video Exam,** selezionando il paziente dal database...



## PROGRAMMARE UN INCONTRO

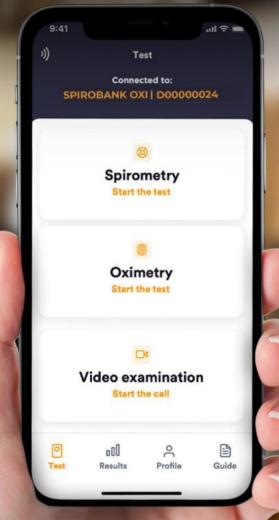
...e fissa l'appuntamento consultando il calendario.



- Non è più necessario prenotare appuntamenti "fisicamente".
- Non è più necessario recarsi di persona presso l'abitazione del paziente o il posto di lavoro del dipendente.
- È possibile procedere a un Consulto in diretta ovunque sia disponibile un PC e una connessione Internet.

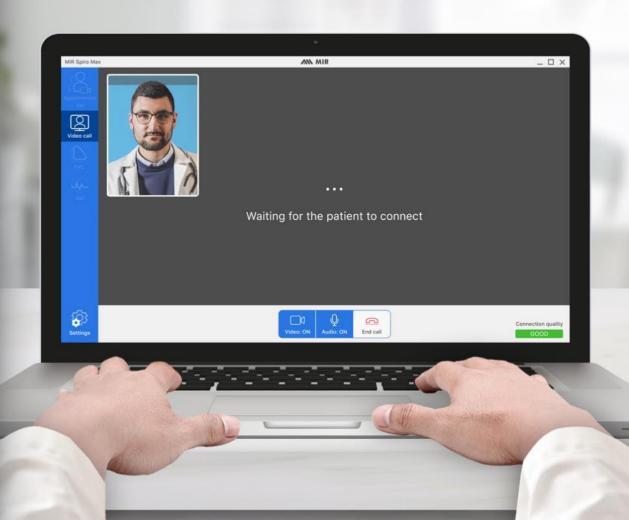


Il paziente tocca la dicitura **Live Video Exam** direttamente dall'**App MIR Spirobank**.



## AVVIO DELL'ESAME IN DIRETTA VIDEO

Nel giorno e all'ora dell'appuntamento, il **Professionista** sanitario avvia l'Esame in diretta video.













• La Supervisione medica in diretta accresce la collaborazione del paziente e la sua comprensione del test spirometrico. Questo è essenziale per ottenere risultati ottimali dal test.

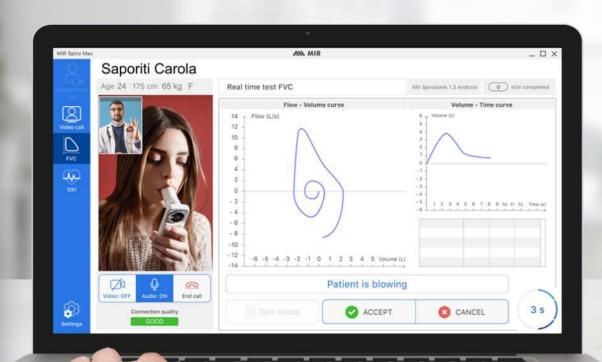


La classica esecuzione del test in presenza diventa virtuale. In sicurezza, con precisione e... comodamente a casa.



#### TEST SPIROMETRICO

I test vengono avviati e conclusi da remoto, senza che il paziente debba **fare nulla di più che soffiare**.



• L'esecuzione del test viene supervisionata e gestita interamente da remoto dal Professionista sanitario.







## TEST DI OSSIMETRIA

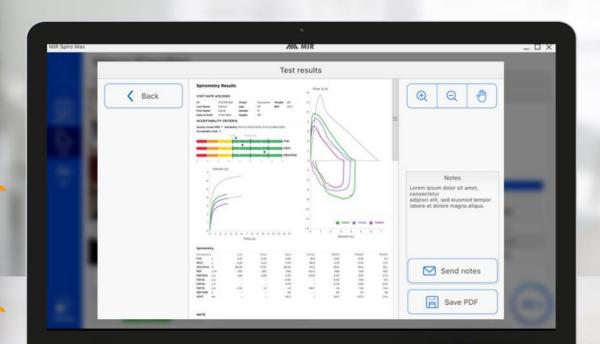
Il test **viene interamente supervisionato** dal Professionista sanitario.

Il paziente deve solo concentrarsi sul test.





- **✓ VISUALIZZAZIONE DEI DATI**
- **✓** INSERIMENTO COMMENTI E NOTE
- ✓ SALVATAGGIO DEI RISULTATI IN PDF
- Il Professionista sanitario può inserire note e aggiungere commenti come il piano terapeutico per il paziente.
- 2. Tali note e commenti vengono salvati automaticamente in un file formato PDF insieme ai risultati del test.
- Il file formato PDF viene memorizzato come impostazione predefinita nelle App del personale medico e del paziente.





## SPIROMETRIA VIDEO: STRUMENTI MIR

#### SPIROBANK OXI

Marchio CE 0476 FDA in attesa



- 01
- Dispositivo medico diagnostico per uso personale
- ✓ Spirometro e Ossimetro
- ✓ Fino a 30 parametri per Spirometria
- ✓ Fino a 8 parametri per Ossimetria

## MIR SPIROBANK APP per dispositivo mobile



- 02
- ✓ App MEDICA per dispositivo mobile per (iOS e Android)
- ✓ Per test spirometrico e ossimetrico in tempo reale
- ✓ Direttamente sul tuo smartphone tramite Bluetooth Smart 4.0

#### LIVE VIDEO EXAM

App Medica per fornitori di assistenza sanitaria



- 03
- ✓ App disponibile su laptop e PC desktop
- ✓ Connessione Peer-to-Peer
- ✓ Latenza ridotta
- ✓ Dati in cloud
- ✓ Nessun problema legato alla privacy







## **CARATTERISTICHE SPIROBANK OXI**

### PICCOLO E LEGGERO

Dimensioni: Peso:

1,93 x 4,29 x 0,82" 14 oz (49 x 109 x 21 mm) (60,7 g)



### <u>Spirobank OXI usa un sensore per</u> <u>pulsossimetro a riflettanza (a sfioramento)</u>

Facile da usare, preciso e convalidato in laboratorio. È **incorporato** e non necessita di nessun sensore esterno.

Il sensore è stato testato e approvato **Clinimark** nella regione del Colorado (USA).



#### × Senza tastiera

Non è necessaria l'interazione del paziente.

#### × Senza display

Il paziente visualizza risultati e rendimento sull'App.

#### × Senza memoria

I test vengono memorizzati automaticamente nella App.

## X Non è necessaria nessuna configurazione

Connessione diretta con l'App.



## CARATTERISTICHE SPIROBANK OXI

#### **ACCOPPIAMENTO CON SMARTPHONE TRAMITE BLUETOOTH 4.0 (BLE).**

#### Parametri spirometrici sull'App MIR Spirobank:

FVC, FEV1, FEV1/FVC, PEF, FEF2575, FEF25, FEF50, FEF75, PEFTIME, VEXT, FEV6

#### Parametri ossimetrici sull'App MIR Spirobank:

%SpO2, Frequenza del polso (BPM)





Fino a 30 parametri spirometrici e 8 parametri ossimetrici disponibili tramite SDK:

**Spirometria:** FVC, FEV1, PEF, FEF2575, FEV6, VEXT, PEFTIME, FEV1/FVC, FEF75, FET, FEF25, FEF50, FIVC, FIV1, PIF, FEV3, FEV05, FEV075, FEV2, FEF7585, FIF25, FIF50, FIF75, FEV1/FEV6, FEV6/FVC, FIV1/FIVC, FEV3/FVC, FEV05/FVC, FEV75/FVC, FEV2/FVC

**Ossimetria:** %SpO2min, %SpO2mean, %SpO2max, BPMmin, BPMmean, BPMmax, Ttotal.



Turbina riutilizzabile monopaziente



Compatibile anche con **Turbina**monouso FlowMIR<sup>TM</sup>

#### **ACCURATEZZA CERTIFICATA:**

- ✓ ISO 23747:2015
- ✓ /ISO 80601-2-61
- ✓ ATS-ERS: PW24 e FT26
- Guida generale ossimetro non invasivo FDA









## MIR SPIROBANK

App Medica per smartphone Android e iOS









## **CARATTERISTICHE APP MIR SPIROBANK**

## Test spirometrico e ossimetrico in tempo reale sul tuo Smartphone

#### **Caratteristiche principali**

- Test spirometrico e ossimetrico in una App
- Connessione automatica tramite Bluetooth Smart BLE 4.0
- Adatto per tutte le età ad eccezione di neonati e bambini
- Set predittivi GLI-2012 per valori spirometrici di riferimento

#### **Caratteristiche peculiari**

- Messaggi di accettabilità e animazione in tempo reale su Smartphone
- Per ogni test è possibile aggiungere un diario elettronico, note e sintomi.
- Grafici dei trend facili da leggere per automonitoraggio di spirometria e ossimetria.
- Visualizzazione della curva pletismografica in tempo reale

#### Parametri visualizzati

Spirometria: FVC, FEV1, FEV1/FVC, PEF, FEF2575, FEV6

Ossimetria: %SpO2, Frequenza del polso (BPM).

#### Parametri da stampare

Spirometria: FVC, FEV1, FEV1/FVC, PEF, FEF2575, FEF25,

FEF50, FEF75, PEFTIME, VEXT, FEV6.

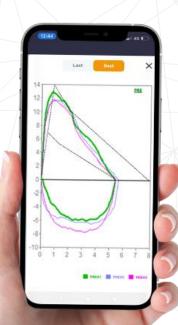
Ossimetria: %SpO2, Frequenza del polso (BPM).





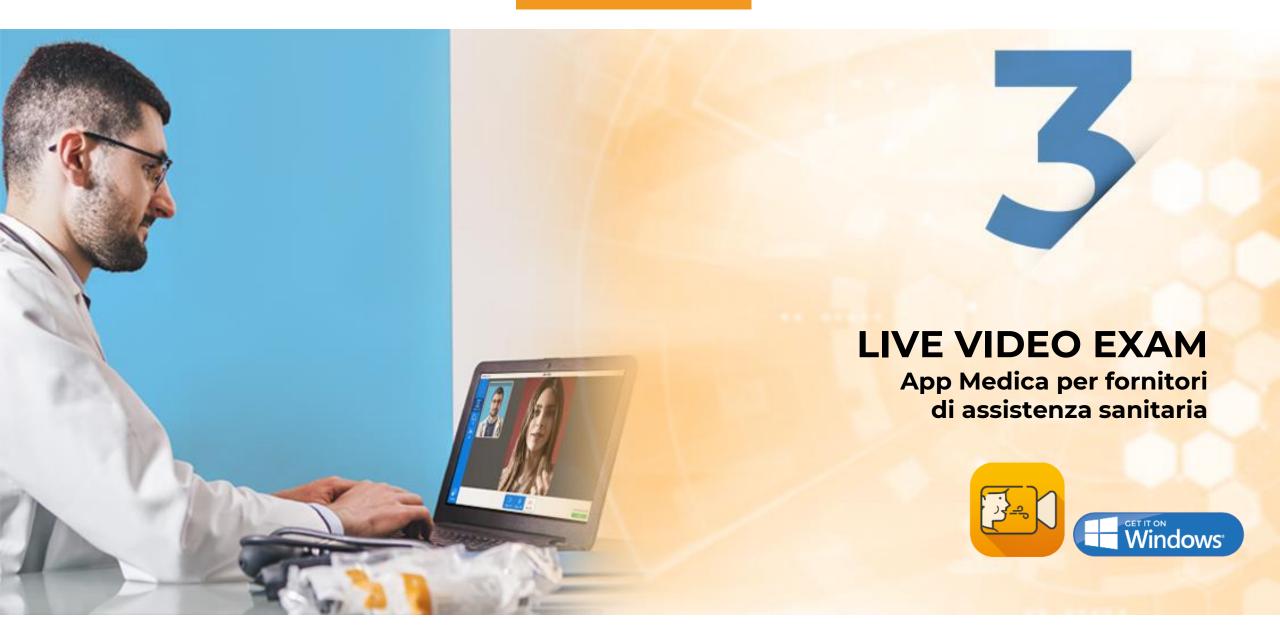














## APP MEDICA PER FORNITORI DI ASSISTENZA SANITARIA





#### **Connessione Peer-to-Peer**

Come per molti sistemi di videochat, chi chiama viene direttamente collegato alla persona chiamata. I dati provenienti dallo smartphone del paziente vengono inviati al PC del medico

- Latenza ridotta
- Non è necessario salvare i dati (personali) in un server
- Nessun problema legato alla privacy

Il Live Video Exam sarà incorporato nell'applicazione MirSpiro.



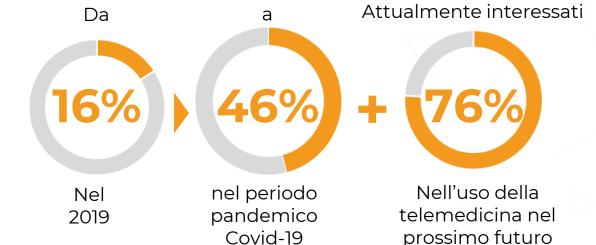
MIR non è in grado di leggere, avere accesso a o ascoltare le comunicazioni personali poiché queste sono protette da crittografia end-to-end.



### ACCELERAZIONE DEL MONITORAGGIO DEL PAZIENTE DA REMOTO

L'accelerazione massiccia e costante dell'uso della telemedicina, oltre a consentire la maggiore diffusione dell'accesso all'assistenza, evidenzia l'enorme potenziale non sfruttato del mercato corrispondente.

#### ADOZIONE DA PARTE DEI CONSUMATORI



#### FORNITORI DI ASSISTENZA SANITARIA

Sistemi sanitari, ambulatori indipendenti e altre realtà sono passati a proporre offerte di telemedicina

50-175x

n. di visite eseguite in telemedicina (rispetto al periodo pre-Covid)

**57**%

guardano alla telemedicina più favorevolmente



Sicuro e veloce



Supporto per le persone affette da patologie croniche



Da casa tua, niente luoghi affollati



Qualità e accessi migliorati



## **NUMERI MIR**

28

Anni di esperienza

100

Paesi in cui vengono esportati i nostri prodotti 8

Brevetti internazionali

16%

Dei ricavi in R&S



# LIVE VIDEO EXAM **È ADESSO**

#### ITALIA

MIR Sede centrale Via del Maggiolino, 125 00155 Roma Tel. +39 06 22 754 777 Fax +39 06 22 754 785 mir@spirometry.com

#### USA

MIR USA, Inc. 5462 S. Westridge Drive New Berlin, WI 53151 Tel. +1 (262) 565-6797 Fax +1 (262) 364-2030

#### **FRANCIA**

MIR Filiale locale Jardin des Entreprises, 290, Chemin de Saint Dionisy 30980 LANGLADE (Francia) Tel. +33 (0)4 66 37 20 68 Fax +33 (0)4 84 25 14 32