

I T S
ITALIAN
THORACIC
SOCIETY



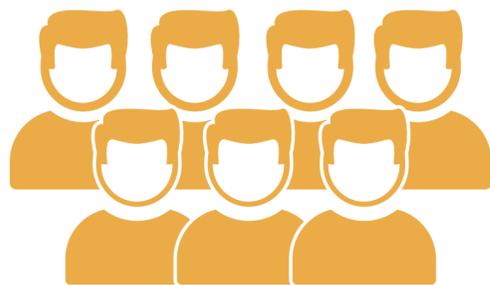
A I P O
ASSOCIAZIONE
ITALIANA
PNEUMOLOGI
OSPEDALIERI

Prevenzione e controllo delle riacutizzazioni nei pazienti con
BRONCOPNEUMOPATIA CRONICA OSTRUTTIVA (BPCO)
IN TELEMONITORAGGIO

— LA BPCO

3.227.873

morti totali per BPCO



1.858.369

uomini



1.369.503

donne

Epidemiologia

La broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) è una malattia dell'apparato respiratorio.

Si manifesta con una ostruzione progressiva non reversibile del flusso aereo dovuta ad un'inflammatione cronica delle vie aeree che coinvolge il parenchima polmonare, comportando una riduzione della capacità respiratoria.

La BPCO non ha ad oggi una cura definitiva, ma si può prevenire e controllare.

È importante un corretto stile di vita (in particolare abolizione del fumo di sigaretta) nei soggetti colpiti da **BPCO**.

Le terapie ad oggi disponibili si basano sui broncodilatatori e i cortisonici e sulla riabilitazione respiratoria.

La BPCO è la terza causa di morte pari al 5,8 % delle morti totali

Dati WHO (2019) indicano **3.227.873** morti totale per BPCO di cui maschi **1.858.369** e femmine **1.369.503**.*

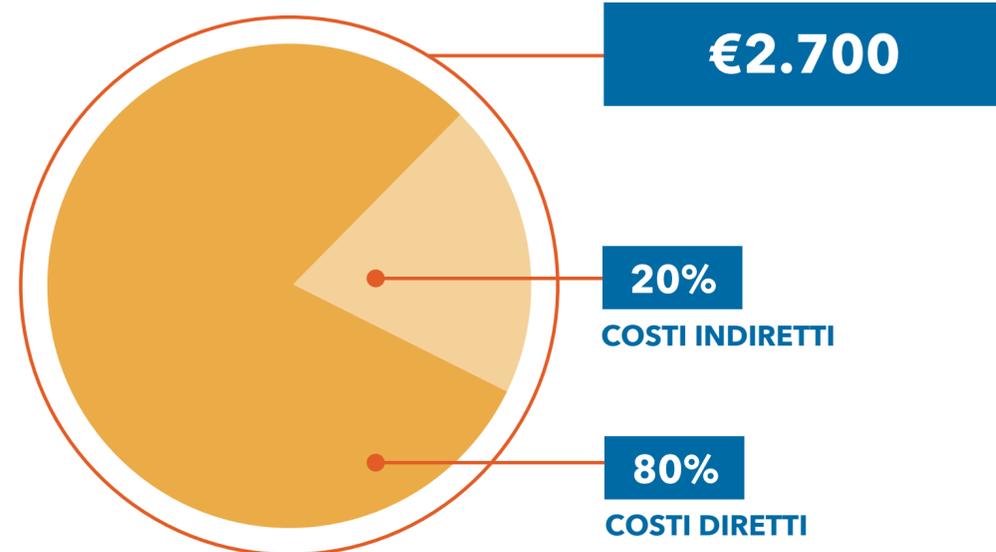
*

Global Health Estimates 2019: Estimated deaths by age, sex, and cause

LA BPCO

Costi

In Europa i costi totali riguardanti le malattie respiratorie sono il 6% del budget sanitario totale annuo, la BPCO rappresenta il 56% del costo delle malattie respiratorie, **circa 38,6 miliardi di Euro.**



Per quanto concerne l'Italia, il costo medio annuo per paziente con BPCO è di circa €2.700, dove il 20% è dovuto ai costi indiretti e circa l'80% ai costi diretti della malattia.

Tali costi tendono ad aumentare in modo direttamente proporzionale alla gravità della malattia e al numero delle riacutizzazioni moderate e gravi, in particolare di quelle che richiedono ospedalizzazione.*

* https://goldcopd.org/wp-content/uploads/2020/11/GOLD-REPORT-2021-v1.1-25Nov20_WMV.pdf

Global & Regional Health Technology Assessment 2016; 3(2): 102-109

I costi della broncopneumopatia cronica ostruttiva: la fase prospettica dello Studio ICE (Italian Costs for Exacerbations in COPD) C. Lucioni, C.F. Donner, F. De Benedetto, M. Lusuardi, S. Mazzi, P.L. Paggiaro, C.M. Sanguinetti (2005)

L'IMPEGNO DI AIPO - ITS

La pandemia da COVID-19 ha evidenziato il problema della riduzione dell'accesso alle cure, soprattutto per i pazienti anziani fragili e con patologie croniche.

La BPCO rappresenta una delle principali cause di disabilità e di mortalità.

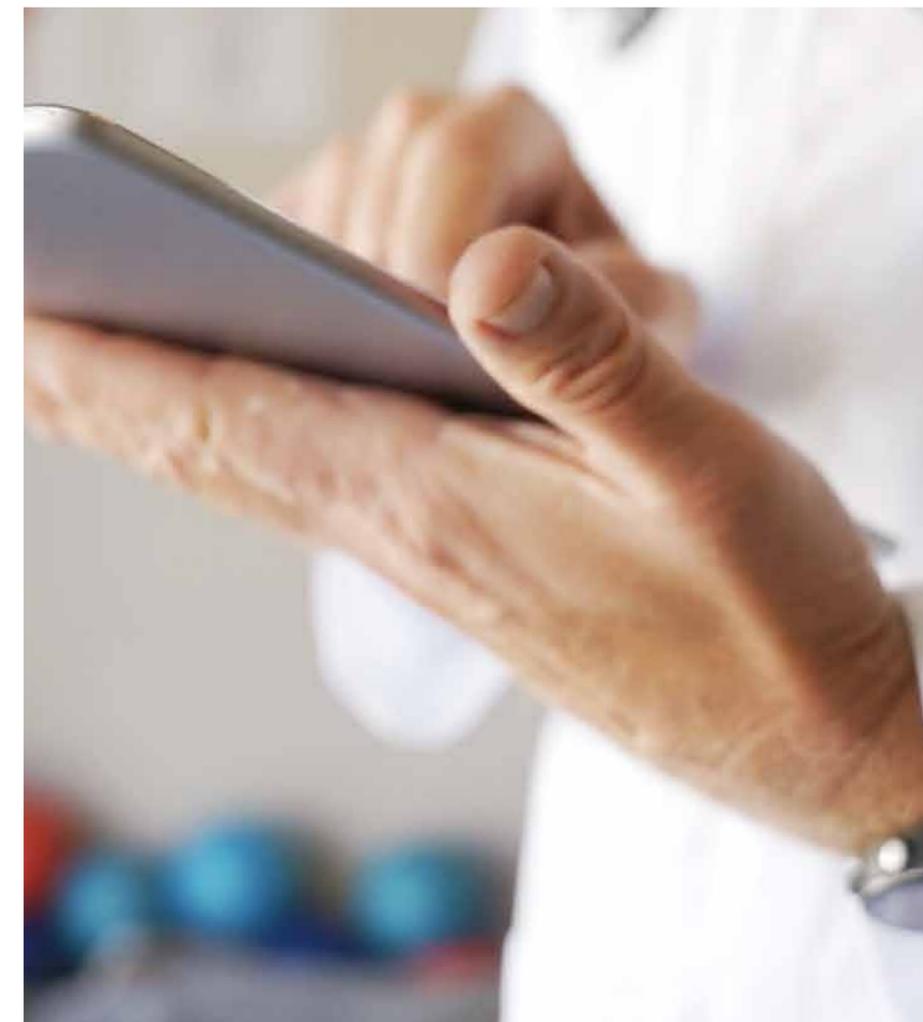
I pazienti affetti da BPCO, oggi, dispongono di strumenti in grado di superare questi gap.

La prevenzione ed il controllo delle riacutizzazioni nei pazienti con BPCO attraverso il telemonitoraggio, permette in modo più efficace di andare incontro all'esigenza di cura dei pazienti.*

*

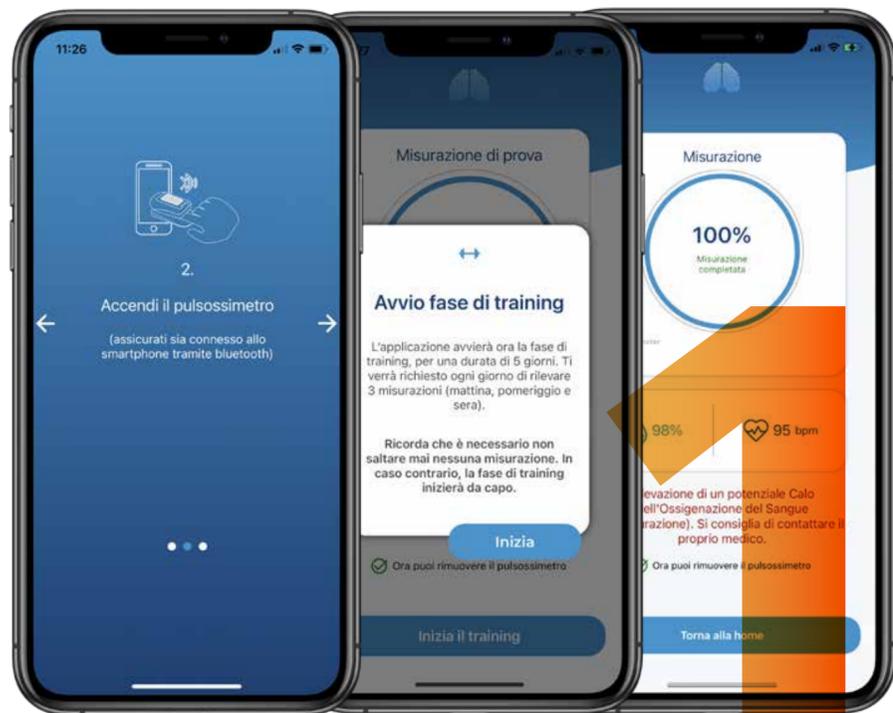
Accordo Stato Regioni del 27 ottobre 2020 riguardante le INDICAZIONI NAZIONALI per l'erogazione di prestazioni in telemedicina. (Ministero della Salute)

Per la cura della BPCO attraverso il telemonitoraggio



VANTAGGI

I vantaggi del **Telemonitoraggio** per la prevenzione e controllo delle riacutizzazioni nei pazienti con BPCO



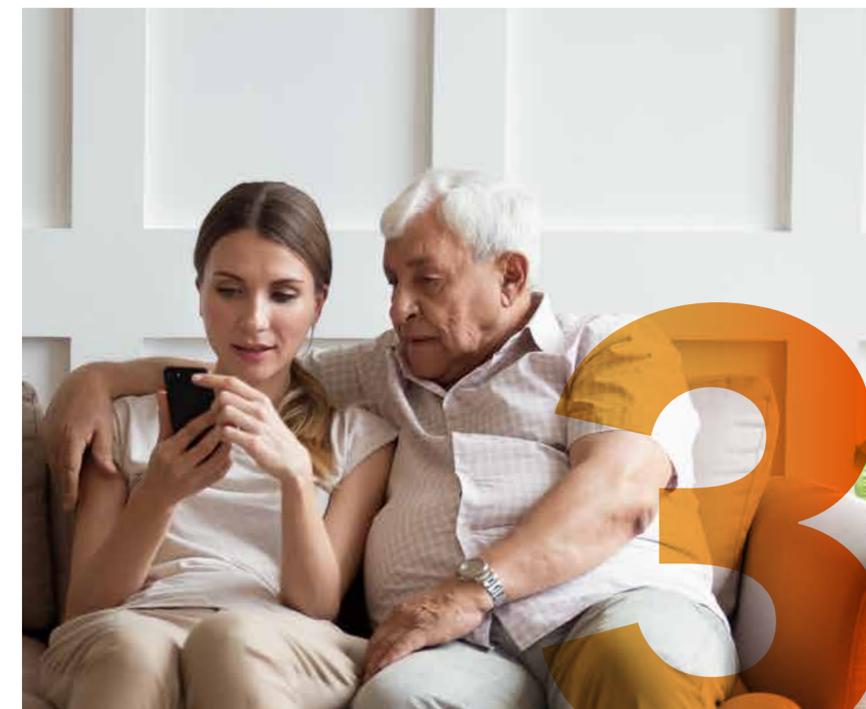
PREVENZIONE

Attraverso **specifici dispositivi tecnologici certificati**, dotati di sistemi di allarme ed intelligenza artificiale è possibile **ridurre la frequenza delle riacutizzazioni** nei pazienti con BPCO, evitando i ricoveri ospedalieri.



CONTROLLO

Migliorare il controllo dei sintomi dei pazienti agevolando **le comunicazioni** con i medici.



ADERENZA

Ottimizzare la compliance terapeutica, monitorando il grado in cui il paziente segue le raccomandazioni cliniche del medico e procede nel corso della terapia prescritta.

VANTAGGI

I vantaggi del **Telemonitoraggio** per la prevenzione e controllo delle riacutizzazioni nei pazienti con BPCO



PER IL PAZIENTE

Costante **monitoraggio dei parametri respiratori**. **Partecipazione attiva** alla cura con effetti positivi sull'aderenza.



PER IL MEDICO

Follow-up costante del paziente in modalità remota integrata al **patient management** complessivo.



PER LA STRUTTURA

Miglioramento della **programmazione sanitaria** con **riduzione** di accessi alle **urgenze** e riduzione dei **ricoveri ospedalieri**.

LA SCELTA AIPO - ITS

AIPO-ITS, dopo diverse analisi di mercato, ha firmato una partnership con un produttore mondiale di un Sistema di Telemonitoraggio specifico per la BPCO.

La tecnologia si basa su un algoritmo di Intelligenza Artificiale, **certificato e validato**,* in grado di prevedere le riacutizzazioni attraverso una serie di allarmi.

Obiettivo della partnership è l'impegno comune nello **sviluppo di programmi di supporto e ricerca** finalizzati all'**implementazione e all'evoluzione dei dispositivi BPCOmedia** che sono supportati da AIPO - ITS.

*

Ministero della Salute - Certificato CE 0477 dispositivo medico di classe IIa n. 0477_MDD_19_3188_1 - Identificativo di registrazione BD/RDM 1830076

"Telemonitoring system for early diagnosis of COPD exacerbations"
(<https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03739957>)

BPCOmedia è **spin-off accreditata dell'Università Campus Bio-Medico di Roma**: è il risultato del trasferimento tecnologico di progetti di ricerca, che hanno permesso di rilasciare un **dispositivo medico certificato CE 0477 specifico per la BPCO**.*



Per un **impegno comune**



BPCO MEDIA

Il sistema è dotato di un algoritmo di **Intelligenza Artificiale** per l'individuazione precoce di eventi potenzialmente pericolosi in pazienti affetti dalla **Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO)**, quali

- **ipossia**
- **tachicardia**
- **riacutizzazioni**

Il sistema è composto da un **pulsiossimetro** collegato ad uno **smartphone**, su cui viene installata una **app** (Android e iOS), e richiede l'acquisizione di tre misure al giorno.

Implementa **tecniche di apprendimento personalizzato (Intelligenza Artificiale)** per ogni paziente, con **notifiche** direttamente inviate all'utente.

Dispone di un'interfaccia da **remoto** per monitorare le misurazioni effettuate dal paziente da parte dei medici.

La **tecnologia** per la prevenzione e controllo delle riacutizzazioni nei pazienti con BPCO



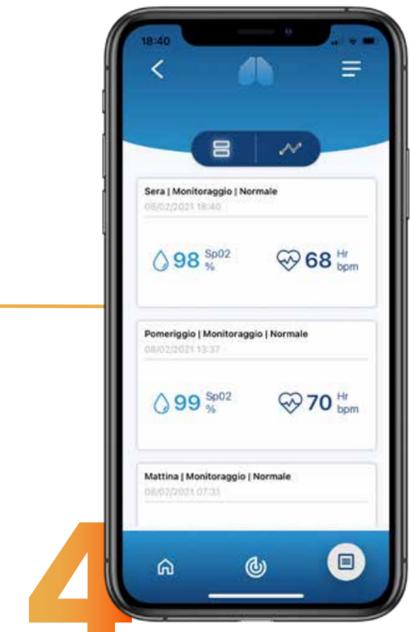
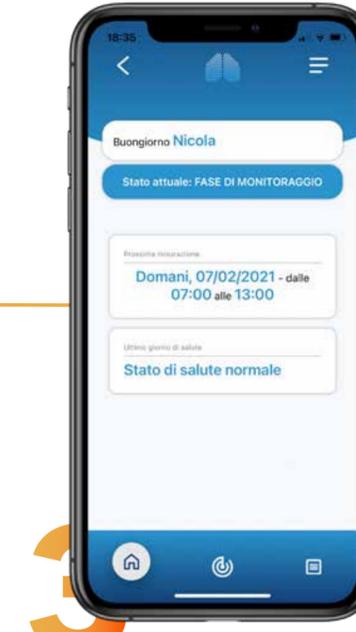
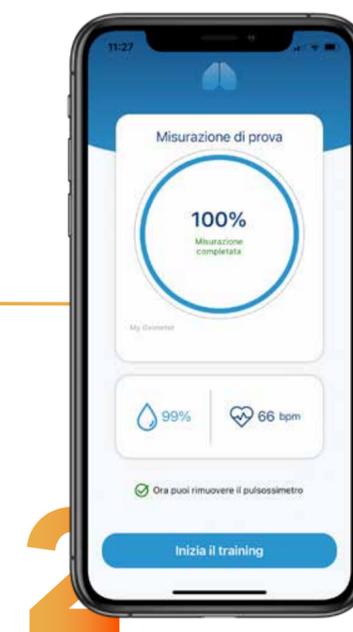
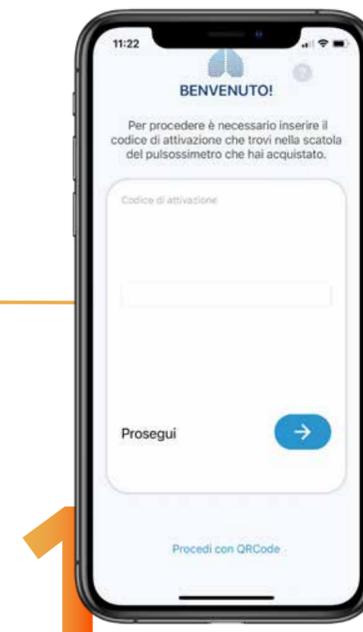
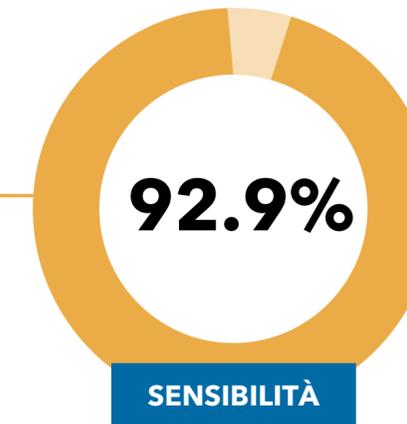
LE GARANZIE DELLA NOSTRA TECNOLOGIA

Studi condotti su coorti di pazienti hanno mostrato risultati importanti sulla **semplicità d'uso per il paziente**.*

1. Scaricare e attivare l'app
2. Rilevare i parametri regolarmente
3. Controllare l'App quotidianamente
4. Seguire le indicazioni terapeutiche prescritte

* Merone M, Pedone C, Iannello G, et al. On the remote detection of COPD-related worrisome events. 2016 IEEE EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI), Las Vegas (USA) 2016.

Il sistema per la prevenzione e controllo delle riacutizzazioni nei pazienti con BPCO



Merone M, Pedone C, Iannello G, et al. A decision support system for tele-monitoring COPD-related worrisome events. IEEE Biomed Health Inform 2017;21:296-302.



—
AIPO-ITS

ASSOCIAZIONE ITALIANA PNEUMOLOGI OSPEDALIERI
ITALIAN THORACIC SOCIETY

I T S		A I P O
ITALIAN		ASSOCIAZIONE
THORACIC		ITALIANA
SOCIETY		PNEUMOLOGI
		OSPEDALIERI

Via A. Da Recanate, 2 - 20124 MILANO | Tel 02/36590350 - Fax 02/66790405 | P.IVA 12378920156 - C.F. 04425680727

www.telemonitoraggio.aiponet.it

Tutti i diritti riservati