

# RE-SAMPLE



MONITORAGGIO DEI DATI IN TEMPO REALE PER LA PREVISIONE, IL PROCESSO DECISIONALE ADATTIVO CONDIVISO, MULTIDOMINIO E PERSONALIZZATO PER GLI ECOSISTEMI POLMONARI DI ASSISTENZA A LUNGO TERMINE.

## PER SAPERNE DI PIU'



@resample\_h2020



RE-SAMPLE project



www.re-sample.eu



RE-SAMPLE E' FINANZIATA DAL PROGRAMMA DI RICERCA E INNOVAZIONE HORIZON 2020 DELL'UNIONE EUROPEA (GRANT AGREEMENT NO 965315).

## PERCHE'

Si stima che un numero di persone compreso tra il 4 e il 10% della popolazione in Europa soffra della BPCO **BroncoPneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO)**.

La BPCO è una malattia polmonare progressiva, con un impatto significativo sulla qualità e sull'aspettativa di vita dei pazienti.

I pazienti spesso richiedono vari approcci terapeutici per alleviare i loro:

- sintomi respiratori (ad esempio fiato corto o tosse);
- sintomi non respiratori come affaticamento;
- altre condizioni correlate come diabete, malattie cardiovascolari o problemi di salute mentale.

## COSA

Nel corso di quattro anni (2021-2025), RE-SAMPLE lavorerà per trasformare il percorso sanitario dei pazienti con BPCO. Useremo i dati provenienti dal mondo reale (Real World Data) per:

- Monitorare i sintomi di BPCO al di là dei controlli medici programmati
- Offrire a medici, pazienti e a quanti si prendono cura di loro (caregivers) una panoramica completa dei fattori scatenanti comuni e quotidiani che possono portare a complicazioni di salute
- Supportare trattamenti personalizzati anche attraverso lo sviluppo di un programma di "compagno virtuale"

La nostra speranza è che l'approccio di **RE-SAMPLE** a una assistenza integrata aiuti i pazienti a sentirsi più sicuri nel mezzo delle visite mediche e, allo stesso modo, che i pazienti siano coinvolti in modo significativo nella gestione della loro malattia.

## COME

Attraverso l'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale, RE-SAMPLE aspira ad ottenere informazioni uniche sulle complesse relazioni tra le caratteristiche cliniche e non cliniche dei pazienti e su come queste influiscano sulla progressione della malattia, sul benessere mentale e sulla salute fisica. I dati e le analisi serviranno anche come base per modelli predittivi che potranno aiutare pazienti e medici a modificare il trattamento e lo stile di vita in tempo per ridurre le gravi complicazioni.

Per garantire che possiamo raccogliere dati di qualità e che il nostro sistema si adatti veramente alle esigenze dei pazienti, faremo affidamento su un design inclusivo e un approccio di citizen science (letteralmente scienza dei cittadini). Tale collaborazione con i cittadini non può essere realizzata senza fiducia.

Uno dei tratti distintivi del progetto è l'integrazione precoce delle impostazioni di sicurezza e privacy in tutti gli aspetti tecnici (il sistema stesso sarà progettato da questa prospettiva) e non tecnici (il progetto aderirà a rigorosi standard etici e di protezione dei dati) di RE-SAMPLE.