

G A T E K E E P E R

Soluzioni smart per l'individuazione del rischio e l'intervento precoce sulla popolazione anziana



REGIONE PUGLIA



Agenzia
Regionale
per la Salute
ed il Sociale
Puglia



InnovaPuglia™

MultiMed Engineers



Fondazione
Politecnico
di Milano



se hai
55+ anni
partecipa!

PERCHÈ GATEKEEPER?

Negli ultimi decenni, **i tassi di mortalità e di natalità in Europa** e nel mondo **sono significativamente diminuiti**, portando a rilevanti cambiamenti nella distribuzione dell'età della popolazione. Senza un adeguato supporto, questo aumento dell'aspettativa di vita è purtroppo caratterizzato da un rapido declino delle condizioni fisiche e mentali della popolazione anziana.

Come conseguenza, i Sistemi Sanitari europei fanno fatica a sopportare il costo della cronicità correlato alla popolazione che invecchia. Proprio per questo, la società ha bisogno di ristabilire un **legame tra le azioni del Sistema Sanitario e i reali bisogni dei cittadini**. Abbiamo bisogno di un'innovazione che supporti i

professionisti del mondo sanitario e le persone verso l'obiettivo di una migliore e rapida diagnosi, l'accesso ai trattamenti e la gestione della patologia lungo il continuum della prevenzione e della cura.

Il progetto **GATEKEEPER** si pone l'obiettivo primario di mettere insieme i fornitori dei servizi sanitari, le imprese, gli imprenditori, i cittadini anziani e le comunità in cui vivono al fine di **creare un ecosistema aperto e partecipato, basato sulla fiducia**, per mettere in comune idee, tecnologie, esigenze degli utenti e percorsi che possano assicurare una vita, il più possibile, indipendente e in salute per la popolazione che invecchia in Europa.



L'OBIETTIVO DEL PROGETTO

GATEKEEPER sta creando un ecosistema digitale europeo distribuito che possa dar vita a nuove collaborazioni e conseguire risultati comuni a diversi stakeholder (Istituzioni, imprese, Università, cittadini e pazienti).

La piattaforma metterà loro a disposizione dati "real life" (raccolti dai Siti Pilota), genererà una serie di primi utilizzatori (attraverso Open Call) e svilupperà attività sostenibili per

la continuità del progetto. L'azione sinergica di tutti gli attori partecipanti punterà anche a migliorare la capacità degli over 65 di mantenersi in salute e di conservare la propria autonomia funzionale nel tempo. GATEKEEPER **contribuirà direttamente al raggiungimento degli obiettivi di Sostenibilità previsti dalle Nazioni Unite** per "assicurare una vita in salute e promuovere il benessere per tutte le età".



APPLICAZIONI PER USO MEDICO E SITI PILOTA

40.000 over 65 in 8 regioni da 7 Stati membri dell'UE sperimenteranno, grazie a GATEKEEPER, l'utilizzo di soluzioni tecnologiche innovative nei **siti pilota istituiti nei Paesi Baschi e Aragona (Spagna), Puglia (Italia), Sassonia (Germania), Milton Keynes (Regno Unito), Lodz (Polonia), Cipro e Grecia.**

Le applicazioni che verranno utilizzate nei diversi siti pilota afferiscono alle seguenti aree tematiche:

Stili di vita in relazione a diagnosi precoce e primo intervento: saranno sviluppate tecniche di Big Data Analytics per promuovere l'approccio di gestione della popolazione e la diagnosi precoce basati su stili di vita negli over 65.

Gestione delle complicanze da BPCO: saranno utilizzate tecniche di "Machine Learning" per dar vita ad APP che intercettino la possibilità di complicanze ed evitino l'ospedalizzazione.

Modelli predittivi dello stato glicemico nel diabete: GATEKEEPER fornirà una soluzione tecnologica basata sui dati acquisiti dal partenariato in modo da identificare diverse modalità di monitorare il metabolismo del glucosio.

Sistemi di supporto alle decisioni (DSS) per il Parkinson: sensori e applicazioni digitali, come Smart TV, saranno sviluppate per identificare sintomi di tipo non motorio. Il modello segnalerà ai medici se la terapia del paziente non è più ottimale e fornirà elementi che suggeriranno come migliorarla.

Modelli predittivi dello scompenso cardiaco: telemonitoraggio e "machine learning" saranno utilizzati per implementare un modello avanzato in grado di predire/intercettare precocemente forme acute di scompenso cardiaco.

Gestione dei Pazienti con più patologie croniche soggetti a più terapie: saranno prese in considerazione differenti tecnologie per ottimizzare piani di cure integrate attraverso tecnologie di coaching digitale per la gestione di terapie multiple.

Prevenzione primaria e secondaria dell'Ictus: algoritmi applicati alla diagnostica per immagini saranno utilizzati per identificare i segni dell'Ictus direttamente da immagini acquisite da casa. Questi algoritmi, comunicando con dispositivi smart-home/ smart-hospital attiveranno sistemi di allarme in tempo reale, utili specialmente per persone con Ictus ricorrenti.

MAPPA DEI SITI PILOTA



Identificazione del rischio e interventi precoci, correlati agli stili di vita



Gestione delle complicanze da BPCO



Diabete: modelli predittivi dello stato glicemico



Sistemi di Supporto alle Decisioni nel Parkinson



Identificazione precoce di re-ospedalizzazioni e scompensi cardiaci



Prevenzione dell'Ictus primario e secondario



Gestione dei pazienti multicronici soggetti a più terapie

IL PILOTA PUGLIA



REGIONE PUGLIA



Agenzia
Regionale
per la Salute
ed il Sociale
Puglia



Regione Puglia (attraverso i Linked Third Parties AReSS e InnovaPuglia)

Ruolo nel Pilot: mette a disposizione il modello di assistenza territoriale Puglia Care 3.0 e attiva i processi inclusivi per il coinvolgimento di un ampio e rappresentativo numero di pazienti, cittadini e professionisti del settore sanitario.



MultiMed Engineers (MME)

Ruolo nel Pilot: supporta la configurazione, le specifiche tecniche, il coordinamento e il management degli studi pilota.



Fondazione
Politecnico
di Milano

Politecnico di Milano (FPM)

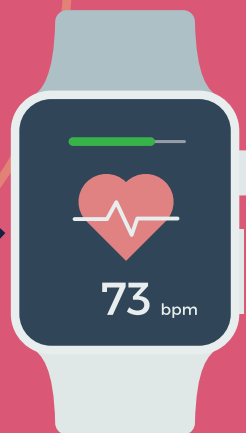
Ruolo nel Pilot: implementa il sistema messaggistico di e-coaching attraverso il quale si attiverà la comunicazione con gli utenti.



Casa Sollievo della Sofferenza (CSS)

Ruolo nel Pilot: contribuisce al progetto con le necessarie conoscenze cliniche e assicura il coinvolgimento degli specialisti.

I PRINCIPALI PARTNER DEL PILOTA PUGLIA SONO I CITTADINI PUGLIESI CHE POSSONO PARTECIPARE CON NOI ALLE LINEE DI RICERCA ADERENDO ALLE SPERIMENTAZIONI. SCOPRI COME PARTECIPARE...



STUDIO OSSERVAZIONALE STILI DI VITA E PROMOZIONE DELLA SALUTE NEGLI OVER 55

Partecipa!

Studio osservazionale a bassa complessità "Stili di vita e promozione della Salute"

Si tratta del più ampio studio mai realizzato prima in Italia per la valutazione dell'utilità dei moderni telefoni cellulari associati ad app dedicate alla salute e al benessere negli over 55, e al monitoraggio del loro rapporto costo-efficacia. In particolare, lo studio mira alla promozione di comportamenti e stili di vita sani, attraverso l'invio di apposita messaggistica personalizzata che fornirà al paziente suggerimenti su come conservare al meglio il proprio stato di salute e benessere.

Aderendo all'iniziativa **entro luglio 2022**, puoi rientrare nello studio e beneficiare delle attività promosse dalla sperimentazione per i cittadini, contribuendo in prima persona alla raccolta dati che coinvolgerà circa 10.000 pugliesi.

Puoi partecipare se...

Hai compiuto 55 anni di età

Non hai patologie conclamate

Sei residente da almeno un anno in una delle seguenti province della Regione

Puglia:

- Taranto
- Lecce
- Barletta, Andria, Trani

Come partecipare

Per partecipare alla pre-adesione saranno necessari solo due minuti!

Vai su gatekeeper.puglia.it



STUDIO OSSERVAZIONALE STILI DI VITA E PROMOZIONE DELLA SALUTE DELLE PERSONE CON UNA O PIÙ PATOLOGIE CRONICHE

La linea di ricerca sperimenta un monitoraggio continuo dei parametri sanitari correlati a Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva, Diabete Mellito di Tipo2, Scompenso Cardiaco, Ipertensione. Lo studio è finalizzato a migliorare l'assistenza ai pazienti affetti da malattie croniche, attraverso una rappresentazione più precisa del loro stato di salute e della sua evoluzione tra una visita di controllo e la successiva.

Puoi partecipare se...

Hai compiuto 65 anni di età

Sei residente da almeno un anno in una delle seguenti province della Regione Puglia:

- Taranto
- Lecce
- Barletta, Andria, Trani

Hai una o più di una tra queste patologie o condizioni:

Broncopneumopatia Cronica

Ostruttiva

Diabete Mellito di Tipo 2

Scompenso Cardiaco

Ipertensione

Come partecipare

Per partecipare alla sperimentazione dovrai contattare uno dei medici aderenti allo studio. Troverai i loro riferimenti sul sito web del Pilota Puglia al seguente link:

gatekeeper.puglia.it



Entra nella comunità di GATEKEEPER!

sito web: <https://www.sanita.puglia.it/web/aress/gatekeeper>

e-mail: gatekeeper_puglia@aress.regione.puglia.it



GKPuglia



Questo progetto ha ricevuto fondi dall'Unione Europea, Programma di Innovazione e Ricerca Horizon 2020 (grant agreement N° 857223)

