



Cittadini



Imprese



Scuole



Ricercatori



Giornalisti



Personale

 Scienze biomediche

 Terra e ambiente

 Fisica e materia

 Bio e agroalimentare

 Chimica e tecnologia materiali

 Ingegneria, ICT, energia e trasporti

 Scienze umane e patrimonio culturale

HOME

CHI SIAMO ▾

ORGANIZZAZIONE ▾

ATTIVITÀ ▾

SERVIZI E UTILITÀ ▾

NEWS

EVENTI

Home / News / Al via il progetto Tolife: AI per il trattamento della BPCO

NEWS

Al via il progetto Tolife: AI per il trattamento della BPCO

06/09/2022

Ha preso avvio giovedì 1° settembre 2022 il primo progetto europeo Horizon Europe vinto come partner da Cnr Ifc. Tolife- Combining Artificial Intelligence and smart sensing TOWard better management and improved quality of LIFE in chronic obstructive pulmonary disease - nasce per migliorare la gestione e la personalizzazione del trattamento di patologie croniche ad elevata complessità come la broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO).

Il progetto, finanziato sui fondi del Programma quadro dell'Unione europea per la ricerca e l'innovazione Horizon Europe nell'ambito della call Tackling diseases, è coordinato dal Prof. Alessandro Tognetti dell'Università di Pisa e vede l'Istituto di Fisiologia Clinica del Cnr con un ruolo di risalto come partner con l'Ing. Marco Laurino in qualità di Technical Manager di progetto.

TOLIFE avrà la durata di quattro anni e mezzo, con l'obiettivo di sviluppare e validare clinicamente una piattaforma basata su intelligenza artificiale e sensoristica non invasiva per migliorare la gestione e la personalizzazione del trattamento di patologie croniche ad elevata complessità. La piattaforma sarà ottimizzata e validata in condizioni di "vita reale" su pazienti affetti da broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO). L'approccio di TOLIFE alla gestione della BPCO consiste nell'analizzare dati prelevati dal paziente durante le attività quotidiane – grazie a una piattaforma di sensori indossabili e non invasivi – in modo da prevedere e mitigare le riacutizzazioni e valutare continuamente lo stato di salute del singolo paziente per ridurre la mortalità, migliorare la qualità della vita e mitigare i costi sanitari. La previsione delle riacutizzazioni e la valutazione dello stato di salute saranno sfruttate dai medici attraverso uno strumento di gestione del paziente con il fine di mettere in atto un trattamento precoce e personalizzato. Sarà inoltre sviluppata un'interfaccia software per il paziente per informarlo sul proprio stato di salute, sul piano di trattamento specifico e per fornire informazioni utili per un corretto stile di vita.

Oltre al *management* tecnico, l'attività scientifica Ifc sarà incentrata principalmente sullo sviluppo degli algoritmi di intelligenza artificiale per l'analisi ed integrazione dei dati.

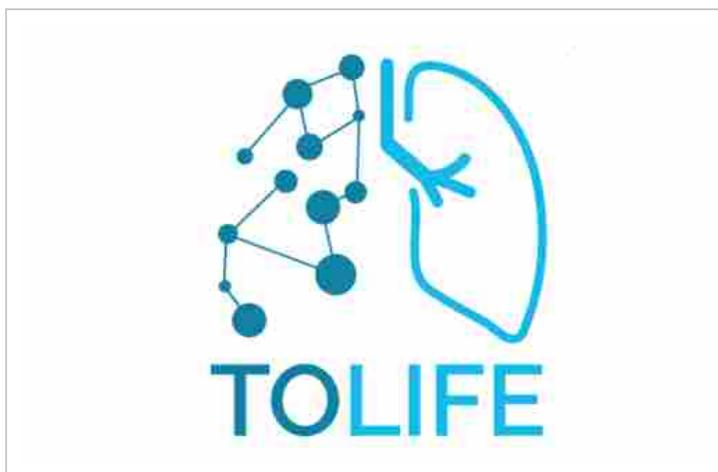
Il progetto è portato avanti da un consorzio internazionale multidisciplinare. Oltre all'Università di Pisa e Cnr Ifc, il partenariato è composto dall'Istituto Superiore di Sanità e Adatec SRL e da [beWarrant](#) (Belgio), Universidad Politecnica de Madrid (Spagna), Techedge España (Spagna), Fundacion Privada Instituto de Salud Global Barcelona (Spagna), Consorcio Mar Parc de Salut de Barcelona (Spagna), Time.Lex (Belgio), European Federation of Asthma&Allergy Associations (Belgio) e Pneumologisches Forschungsinstitut an der LungenClinic Grosshansdorf GmbH (Germania).

Il coordinamento di progetti è diventato negli ultimi anni sempre più complesso sia da un punto di vista tecnico-scientifico che amministrativo-gestionale. In questo contesto giocherà un ruolo di primo piano anche l'**Ufficio Grant Ifc** che, dopo aver gestito le attività necessarie per la presentazione del progetto e la fase della negoziazione con la Commissione Europea, prosegue il suo impegno supportando il coordinatore UniPi nelle attività di *project management* per tutta la durata del progetto.

Il kick-off meeting di TOLIFE è in programma per i prossimi 27 e 28 settembre e sarà ospitato dall'Università di Pisa, presso l'Aula Magna Storica del Palazzo della Sapienza.

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Health and Digital Executive Agency (HADEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Per informazioni:



Logo del progetto TOLIFE

Marco Laurino
CNR - Istituto di fisiologia clinica
Via G. Moruzzi 1, 56124 - Pisa
laurino@ifc.cnr.it
050 3152181

Ufficio stampa:

Elisabetta Pisano
Ufficio Comunicazione Ifc
comunicazione@ifc.cnr.it
050 3153526
3405461809

Immagini:

TROVA SUBITO	CANALI	AREE TEMATICHE	SEGUICI SU
Chi siamo	Cittadini	Scienze chimiche e tecnologie dei materiali	
Dove siamo	Imprese	Scienze del sistema Terra e tecnologie per l'ambiente	
Contatti	Scuole	Scienze fisiche e tecnologie della materia	
URP	Ricercatori	Scienze bio-agroalimentari	
Bandi e gare	Giornalisti	Scienze biomediche	
Concorsi	Personale	Ingegneria, ICT e tecnologie dei trasporti	
RSS		Scienze umane e sociali	
Amministrazione trasparente			
Siti tematici			
Note legali			
Dichiarazione di accessibilità			
Segnalazioni accessibilità			
Privacy e Cookie policy			
Credits			

Accetti privacy e cookie policy?

Questo sito o gli strumenti terzi da questo utilizzati si avvalgono di cookie necessari al funzionamento ed utili alle finalità illustrate nella [privacy e cookie policy](#).

Seleziona i cookie che accetti

Cookie tecnici

Accetto i cookie

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Piazzale Aldo Moro, 7 - 00185
Codice Fiscale 80054330586 - Partita IVA 02118311006 - Il Cnr è soggetto allo split payment
Indirizzo Posta Elettronica Certificata (PEC) istituzionale protocollo-amministrazione@cnr.it