COMUNICATO STAMPA

AVATAR-SC: l'intelligenza artificiale al servizio della cardiologia – Un nuovo progetto per ridurre le riospedalizzazioni nei pazienti con scompenso cardiaco

- ***Il progetto, sviluppato da Fondazione De Gasperis ETS, ASST Niguarda, Università dell'Insubria e Politecnico di Milano, è stato selezionato da Fondazione Cariplo nell'ambito del bando InnovaWelfare, con un finanziamento di 219.300 euro su un budget di 1,6 milioni.***

Milano, 12 giugno 2025 – Il progetto **AVATAR-SC – Analisi Vocale, Intelligenza Artificiale e Telemonitoraggio per la Riduzione delle Riospedalizzazioni nei Pazienti con Scompenso Cardiaco**, sviluppato congiuntamente da **Fondazione Cardiotoracovascolare Angelo De Gasperis ETS** (ente capofila), **ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda**, **Università degli Studi dell'Insubria (Dista, Dipartimento di Scienze teoriche e applicate)** e **Politecnico di Milano – ISPL**, è stato selezionato per il finanziamento da parte di **Fondazione Cariplo**, nell'ambito del bando *InnovaWelfare – Accelerazione tecnologica e digitale dei servizi di welfare*, con un contributo di **219.300 euro** su un budget complessivo di 1,6 milioni.

Promossa da Fondazione Cariplo con il supporto di **Cariplo Factory** e **Fondazione Social Venture Giordano Dell'Amore**, l'iniziativa InnovaWelfare sostiene l'adozione di tecnologie avanzate da parte degli attori del terzo settore per innovare i servizi di welfare, attraverso tre assi: *Osservatorio tecnologico*, *Sperimentazione e sviluppo di soluzioni*, e *Impact Investing*.

AVATAR-SC propone un sistema innovativo di telemonitoraggio domiciliare che utilizza un *avatar digitale interattivo* e modelli avanzati di *intelligenza artificiale* per analizzare la voce e il linguaggio dei pazienti affetti da insufficienza cardiaca. Il sistema è progettato per identificare precocemente i segnali di deterioramento clinico e fornire un supporto tempestivo e personalizzato, integrandosi con i dati clinici tradizionali (biomarcatori, segni vitali, PROMs).

«Con AVATAR-SC vogliamo rispondere a un bisogno reale e ancora insoddisfatto: migliorare il follow-up dei pazienti con scompenso cardiaco, riducendo le riospedalizzazioni e migliorando la qualità della vita grazie a tecnologie altamente innovative, ma semplici da usare e accessibili a tutti», afferma il **Dr. Alessandro Verde**, **responsabile del progetto per la Fondazione De Gasperis**, nonché **dirigente medico presso la Struttura Complessa di Cardiologia 2 – Insufficienza Cardiaca e Trapianti (Direttore Dr. Andrea Garascia) dell'ASST Niguarda**, recentemente confermato come **primo ospedale italiano nella classifica internazionale di Newsweek**.

A supportare la dimensione psico-cognitiva del progetto è la **Struttura Semplice Dipartimentale di Psicologia Clinica dell'ASST Niguarda**, guidata dalla **Dr.ssa Tamara Rabà**, che sottolinea: «La qualità dell'interazione tra paziente e tecnologia sarà uno degli elementi chiave per il successo di AVATAR-SC. Lavoreremo per garantire che l'interfaccia non solo raccolga dati clinici utili, ma supporti anche il benessere psicologico e relazionale dei pazienti, valorizzando l'empatia e la comprensione come strumenti di cura».

Il **Prof. Davide Tosi**, delegato della rettrice all'Intelligenza Artificiale dell'Università dell'Insubria e responsabile del Work Package 3, aggiunge: «L'approccio integrato tra linguistica computazionale, machine learning e interazione uomo-macchina rappresenta un'eccellenza italiana nella sanità digitale».

«Analizzare la voce dei pazienti per capire, prima che accada, quando serve intervenire: è questa la sfida che affrontiamo con AVATAR-SC. La nostra esperienza permetterà di sviluppare strumenti predittivi che potranno essere davvero utili nella pratica clinica quotidiana», conclude il **Dott. Mirco Pezzoli** del Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano.

Con il sostegno di Fondazione Cariplo e il contributo congiunto di tre istituzioni scientifiche e cliniche d'eccellenza, **AVATAR-SC** si candida a essere un modello pionieristico per l'applicazione dell'intelligenza artificiale nella medicina predittiva e nella gestione personalizzata delle cronicità.

Per informazioni:
Fondazione Cardiotoracovascolare Angelo De Gasperis ETS, info@degasperis.it, alessandro.verde@gmail.com , tel. +39 02 66109134
Ufficio Comunicazione – ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda
comunicazione@niguarda.it, www.ospedaleniguarda.it
Ufficio stampa – Università degli Studi dell'Insubria, stampa@uninsubria.it
Politecnico di Milano; Media Relations, Emanuele Sanzone**,** relazionimedia@polimi.it, tel. +39 331 6480248
Fondazione Cariplo, Bianca Longoni, biancalongoni@fondazionecariplo.it**,** tel +39 02 6239405, www.fondazionecariplo.it
Cariplo Factory, https://cariplofactory.it/progetto/innovawelfare/
Fondazione Social Venture Giordano Dell'Amore, www.fsvgda.it