COMUNICATO STAMPA

CONNECT-WEAR: RESI, CAMPUS BIO-MEDICO E SAPIENZA INSIEME PER UN PROGETTO INNOVATIVO DI MONITORAGGIO CARDIACO

Finanziato nell'ambito del programma STEP Lazio, il progetto integra dispositivi indossabili, connettività 4G/5G e intelligenza artificiale per il monitoraggio cardiaco remoto e predittivo.

RESI Informatica S.p.A. annuncia l'approvazione del progetto CONNECT-WEAR, sviluppato in collaborazione con l'Università Campus Bio-Medico di Roma e Sapienza Università di Roma, nell'ambito dell'avviso pubblico «STEP Lazio – Sostegno allo sviluppo e alla fabbricazione delle tecnologie critiche», promosso dalla Regione Lazio e finanziato attraverso il PR FESR 2021–2027.

Il progetto ha l'obiettivo di sviluppare un sistema intelligente per il monitoraggio cardiaco continuo e remoto, integrando tecnologie biomedicali, connettività mobile avanzata e intelligenza artificiale.

CONNECT-WEAR prevede l'utilizzo di sensori indossabili per la rilevazione del battito cardiaco e dei segnali elettrocardiografici, collegati a un'unità portatile che trasmetterà i dati a una piattaforma centralizzata attraverso una connessione mobile 4G/5G ridondata.

L'elemento innovativo risiede nell'integrazione tra monitoraggio cardiaco, verifica dell'affidabilità della trasmissione dei dati e analisi predittiva basata sull'intelligenza artificiale.
L'obiettivo è migliorare la qualità del monitoraggio remoto, ridurre le segnalazioni non attendibili e favorire l'individuazione tempestiva di possibili situazioni critiche.

Una collaborazione tra industria e università:

- RESI Informatica S.p.A., capofila del progetto, svilupperà l'unità portatile, la connettività mobile, la piattaforma di monitoraggio e l'applicazione mobile, contribuendo anche alle funzionalità di intelligenza artificiale.
- Università Campus Bio-Medico di Roma curerà lo sviluppo del sensore indossabile e collaborerà alle attività di integrazione e analisi AI.
- Sapienza Università di Roma si occuperà delle verifiche di compatibilità elettromagnetica del sistema.

La soluzione è destinata principalmente al settore sanitario, con potenziali applicazioni anche in ambito sportivo, nella difesa e nella gestione delle emergenze critiche.

CONNECT-WEAR rappresenta per RESI un'importante opportunità di trasferire le competenze maturate nel monitoraggio delle reti di telecomunicazione verso nuove applicazioni nel settore sanitario, contribuendo allo sviluppo di tecnologie innovative per la sicurezza e il benessere delle persone.

About RESI

RESI è un'azienda tecnologica italiana con oltre 39 anni di esperienza nella progettazione e nello sviluppo di soluzioni ICT per gli operatori di telecomunicazioni. Specializzata in monitoraggio delle reti, Service Assurance e Deep Packet Inspection, integra competenze ingegneristiche e attività di ricerca e sviluppo per realizzare piattaforme avanzate di analisi dei dati, automazione e gestione dei servizi digitali. Il progetto CONNECT-WEAR testimonia l'applicazione di questo patrimonio tecnologico a nuovi ambiti ad alto valore innovativo.