AILAY4CARE: Un alleato digitale per le decisioni cliniche nelle patologie neuromuscolari e neurodegenerative

AILAY4CARE è un progetto innovativo nato dalla collaborazione sinergica tra quattro aziende leader nei rispettivi settori: NEMO LAB S.R.L., NET MEDICA ITALIA, DEEP REALITY S.R.L. e AIDAPT S.R.L.. L'iniziativa ha l'obiettivo di sviluppare una piattaforma integrata per il supporto alla gestione e al trattamento dei pazienti affetti da patologie neuromuscolari e neurodegenerative, fruibile sia in ambito ospedaliero che da remoto grazie alla telemedicina.

Obiettivi del progetto

AILAY4CARE mira alla realizzazione di una piattaforma digitale avanzata in grado di raccogliere, integrare e analizzare dati provenienti da fonti eterogenee. Il sistema fornisce un supporto clinico personalizzato, favorendo un monitoraggio continuo e una gestione efficace dei pazienti. L'obiettivo principale è migliorare la qualità dell'assistenza sanitaria, semplificando il lavoro degli operatori e migliorando l'esperienza dei pazienti.

Work Packages

Il progetto si articola in sette Work Packages (WP), ciascuno con compiti e obiettivi specifici:

WP1 – Requisiti e specifiche

Analisi delle esigenze degli utenti e redazione della documentazione per l'approvazione etica.

WP2 – Sviluppo dell'app AILAY4CARE:

Progettazione di un'applicazione per il monitoraggio e il telemonitoraggio dei pazienti, con particolare attenzione a usabilità, sicurezza e protezione dei dati.

WP3 – Sviluppo di AILAY4CARE VR

Realizzazione di un sistema di realtà virtuale per la riabilitazione, pensato per l'integrazione in contesti clinici.

WP4 – Infrastruttura AILAY4CARE Cloud

Creazione di un'infrastruttura cloud avanzata, con API e algoritmi di intelligenza artificiale per l'elaborazione dei dati clinici.

WP5 – Interfaccia utente (UI)

Sviluppo di una dashboard clinica intuitiva e funzionale, per la gestione dei dati da parte del personale sanitario.

WP6 – Rapid Prototyping

Modellazione digitale e stampa 3D di ortesi personalizzate, per una prototipazione rapida ed efficiente.

WP7 – Trial clinico

Validazione della soluzione attraverso uno studio clinico, con analisi dei risultati e valutazione dell'esperienza utente.

Innovazione al servizio della salute

AILAY4CARE rappresenta un importante passo avanti verso l'integrazione della telemedicina nei percorsi di cura quotidiani. Grazie al contributo multidisciplinare dei partner coinvolti, il progetto mira a trasformare l'approccio alle malattie neuromuscolari e neurodegenerative, promuovendo soluzioni digitali concrete, efficaci e sostenibili.

Dettagli economici

- **Budget totale: € 1.889.891,57**
- **Contributo pubblico: € 1.359.211,37**

Il progetto è finanziato dall'UE attraverso il "Programma PR MARCHE FESR 2021/2027 – ASSE 1 – OS 1.1 – AZIONE 1.1.1 – Intervento 1.1.1.1 – Incentivi alle imprese per attività collaborativa di ricerca industriale e sviluppo sperimentale negli ambiti della Strategia regionale per la specializzazione intelligente.