



SCHEDA DI DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO FINANZIATO NELL'AMBITO DELLA PROGRAMMAZIONE REGIONALE E COMUNITARIA

Promuovi i risultati del tuo progetto

La Scheda Diffusione dei risultati è un documento che raccoglie contenuti divulgativi da pubblicare su Innoveneto, la descrizione deve quindi essere in stile giornalistico e non deve contenere espressioni troppo tecniche (come ad es: “nel WP 1”) o acronimi.

Lo scopo infatti è di dare massima accessibilità e diffusione ai risultati allargando il più possibile lo spettro dei lettori.

1) INFORMAZIONI SUL BENEFICIARIO

Email: info@digitalrehab.eu

Beneficiario: DigitalRehab

P. IVA: 11779350963

Bando/Azione: PSC FSC stralcio - Salute e Benessere

2) INFORMAZIONI SUL PROGETTO

Titolo del progetto: Aureha, terapie digitali per la tele riabilitazione

Descrizione del progetto: DigitalRehab srl, fondata nel 2021, è una startup innovativa specializzata in soluzioni accessibili, connesse e asincrone per la riabilitazione neuromotoria tramite dispositivi medici integrati e certificati. Nei servizi riabilitativi tradizionali, i terapeuti affrontano sfide come la mancanza di evidenze sulla terapia domiciliare, la gestione complessa dei pazienti e la carenza di risorse. I pazienti, d'altra parte, spesso trovano difficoltà nell'accesso ai servizi e un basso coinvolgimento nelle terapie, soprattutto in caso di condizioni croniche.

L'obiettivo di DigitalRehab è sviluppare AuReha, un dispositivo evidence-based per la riabilitazione neuromotoria dell'arto superiore a domicilio, con monitoraggio asincrono da parte dei terapeuti. Dal prototipo iniziale, il progetto mira a creare una versione pronta per il mercato di AuReha, attraverso l'evoluzione tecnologica, test di sicurezza e validazione clinica per ottenere la certificazione CE.

Attualmente, AuReha dispone di un prototipo funzionante composto da AuReha Sensorized Shirt, AuReha App per pazienti e AuReha Web Platform per terapeuti. La maglia sensorizzata è un wearable con sensori inerziali per monitorare i movimenti durante gli esercizi riabilitativi. Classifica i parametri funzionali con alta precisione e rispetta gli standard di sicurezza. Il design e il posizionamento dei sensori sono ottimizzati per diverse forme corporee. Collegata all'app di serious games, la maglia consente sessioni riabilitative in ambiente virtuale: il paziente controlla un avatar in tempo reale per raggiungere obiettivi riabilitativi personalizzati da un algoritmo di feedforward. Un coach virtuale offre supporto e feedback durante le sessioni, mentre il software registra i parametri funzionali. I terapeuti, tramite la piattaforma web AuReha, possono monitorare i progressi, personalizzare la terapia e supportare il processo decisionale clinico, ottimizzando il percorso terapeutico.

Data di inizio: 04/07/2023

Data di fine: 31/07/2024

Localizzazione: Padova

Costo totale del progetto: euro 145160

Contributo pubblico: euro 78856

3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Organismi di ricerca: Nessuno

Nome Università/Dipartimento o Ente:

Imprese: Micro, piccole e medie (PMI)

4) ULTERIORE DIFFUSIONE DEI RISULTATI

Oltre a Innoveneto.org indicare se sono stati utilizzati altri strumenti per diffondere i risultati del progetto cofinanziato

Indicare la tipologia di strumento: Evento, Pubblicazioni

5) EVENTUALE LINK DOVE REPERIRE INFORMAZIONI SUL PROGETTO:

<https://www.convegnonazionaleaiic.it/aureha-terapia-digitale-per-la-riabilitazione-neuromotoria/>

6) STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE (S3)

Ambito: Smart Health

Traiettoria prevalente:

24 - Servizi e tecnologie assistive

Driver prevalente: Trasformazione digitale

Il progetto ha un impatto in tema di Space economy?: No

Il progetto ha un impatto in tema di Bioeconomy?: No