



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@orthomedica.it

Beneficiario: ORTHOMEDICA SRL

P. IVA: 03570080287

Bando/Azione: PSC FSC stralcio - Salute e Benessere

2) INFORMAZIONI SUL PROGETTO

Titolo del progetto: Nuovi Dispositivi e metodologie oggettive mediante sensori di pressione ed evacuazione per il trattamento e la cura delle patologie della Parete Toracica "Pectum Escavatum e Pectum Carenato"

Descrizione del progetto: Orthomedica Srl, azienda leader nel settore delle ortesi su misura, ha portato a termine con successo un innovativo progetto per la cura delle patologie della parete toracica, in particolare del "Pectus Excavatum" e del "Pectus Carinatum". Il progetto, della durata di 17 mesi, ha previsto lo sviluppo di nuovi dispositivi e metodologie basate su sensori di pressione e suzione, in collaborazione con l'Università di Padova – Dipartimento

di Ingegneria Industriale.

Le patologie toraciche, come il Pectus Excavatum e il Pectus Carinatum, colpiscono circa un adolescente su 300-400 in Italia, causando deformazioni strutturali dello sterno. Prima dell'avvio del progetto, i trattamenti disponibili erano limitati a dispositivi standardizzati, che non offrivano comfort e monitoraggio personalizzato, rendendo difficile per i medici valutare con precisione l'efficacia delle terapie.

Orthomedica ha potuto sviluppare dispositivi ortopedici personalizzati, dotati di tecnologie di monitoraggio avanzate, che permettessero un controllo continuo e oggettivo del trattamento.

Grazie all'uso di materiali innovativi, come polimeri biocompatibili, e all'integrazione di tecnologie digitali avanzate, Orthomedica è riuscita a realizzare prototipi funzionali che hanno superato le fasi di test su manichini e pazienti. Il "Vacuum Bell" e il corsetto per Pectus Carinatum sono stati progettati in modo da essere personalizzabili in base alle dimensioni e alla conformazione fisica del paziente, migliorando notevolmente il comfort e l'efficacia del trattamento.

Uno dei risultati più significativi è stato l'oggettivazione del monitoraggio terapeutico. Grazie ai sensori integrati e a una app dedicata, i medici possono ora controllare in tempo reale i dati raccolti durante il trattamento, permettendo aggiustamenti immediati e migliorando la prognosi dei pazienti.

Data di inizio: 25/02/2023

Data di fine: 31/07/2024

Localizzazione: Padova

Costo totale del progetto: euro 178221

Contributo pubblico: euro 71288

3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Organismi di ricerca: Università

Nome Università/Dipartimento o Ente: Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria Industriale

Imprese: Micro, piccole e medie (PMI)

4) ULTERIORE DIFFUSIONE DEI RISULTATI

Oltre a [Innoveneto.org](https://www.innoveneto.org) indicare se sono stati utilizzati altri strumenti per diffondere i risultati del progetto cofinanziato

Indicare la tipologia di strumento: Pubblicazioni

5) EVENTUALE LINK DOVE REPERIRE INFORMAZIONI SUL PROGETTO:

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