



SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO

Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: Protolab srl

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: 04454370281

PARTE A – INFORMAZIONI SUL BANDO

INDICARE A QUALE BANDO SI RIFERISCE IL PROGETTO

Barrare con una crocetta la casella relativa il bando attraverso il quale viene cofinanziato il progetto.

ASSE 1 “RICERCA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE”

Azione 1.1.1 - Bando per il sostegno a progetti di ricerca che prevedono l’impiego di ricercatori.

Azione 1.1.2 - Bando per il sostegno all’acquisto di servizi per l’innovazione da parte delle PMI.

Azione 1.1.4 - Bando per il sostegno a progetti sviluppati da aggregazioni di imprese (attività collaborative di R&S).

Azione 1.1.4 - Bando per il sostegno a progetti di Ricerca e Sviluppo sviluppati dai Distretti Industriali e dalle Reti Innovative Regionali.

Azione 1.4.1 - Bando per l’erogazione di contributi alle start-up innovative.

ASSE 3 “COMPETITIVITA’ DEI SISTEMI PRODUTTIVI”

Azione 3.3.1 - Bando per il sostegno a progetti sviluppati da aggregazioni di imprese (riposizionamento competitivo).

Azione 3.3.1 - Bando per il sostegno a progetti di investimento per il riposizionamento competitivo dei Distretti Industriali, delle Reti Innovative Regionali e delle Aggregazioni di Imprese.

Azione 3.4.1 - Bando per il sostegno a progetti di promozione dell'export sviluppati da Reti Innovative Regionali e Distretti Industriali.

Azione 3.4.2. - Bando per il sostegno all’acquisto di servizi per l’internazionalizzazione da parte delle PMI.

PARTE B – INFORMAZIONI SUL PROGETTO

TITOLO DEL PROGETTO

Embrace

Sviluppo di un busto ortopedico intelligente dotato di sensori di pressione e app per il monitoraggio ed il coinvolgimento attivo del paziente

DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: **21/07/2017**

Data fine progetto: **22/10/2018**

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: Padova Prov: PD

ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Barrare la presenza di eventuali altri partner di progetto, specificando il nominativo del/i soggetto/i ove richiesto.

ORGANISMI DI RICERCA

Università degli Studi di Padova - Dip. Ing. Ind. - Sport & Rehabilitation Engineering

Centri di ricerca

Centri Innovazione e Trasferimento tecnologico

Altro

IMPRESE

Piccole e medie imprese

Grandi Imprese

Altro

OBIETTIVO DEL PROGETTO

Descrivere brevemente gli obiettivi originari (max 500 battute)

Lo scopo del progetto EMBRACE è quello di realizzare dei busti ortopedici innovativi in grado di monitorare la distribuzione della pressione esercitata per la correzione delle scoliosi strutturate, in particolare idiopatiche. I dati così raccolti permettono un conseguente monitoraggio da parte dell'utilizzatore (paziente) attraverso un'applicazione (app) da installare sul proprio smartphone così da stimolare maggiore consapevolezza e una partecipazione attiva nella fase di cura.

COSTO FINALE DEL PROGETTO

Indicare il costo finale dell'intero progetto (non solo la quota parte oggetto di finanziamento)

Euro € 270.920,00

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

Il progetto Embrace ha permesso di sviluppare degli innovativi busti correttivi in grado di agire sulle curve Lombo-Sacrali (LS) e Toraco-Lombo-Sacrali (TLS) e di acquisire le pressioni sviluppate nei punti di spinta interni al corsetto. Dopo aver selezionato la tipologia di busto Chêneau, che attualmente rappresenta la proposta più avanzata per il trattamento conservativo delle curve scoliotiche, è stato progettato e sviluppato un sistema prototipale di sensori, sviluppati ad hoc per lo scopo, facilmente integrabile nel busto e dotato di una semplice interfaccia grafica per la consultazione sia da parte del paziente che del tecnico ortopedico o del medico curante.

Alcuni pazienti hanno volontariamente aderito al programma sperimentale di test, che è stato condotto in collaborazione con il laboratorio Sport & Rehabilitation Engineering del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova. I risultati ottenuti dalle prove sono stati pienamente soddisfacenti ed hanno dimostrato le grandi potenzialità di questo innovativo strumento.

PARTE C – MAPPATURA DI PROGETTO

COERENZA DEL PROGETTO CON GLI AMBITI DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE REGIONALE (RIS3 VENETO) E INDIVIDUAZIONE DI AMBITI ALTERNATIVI DI POSSIBILE APPLICAZIONE/INTERESSE

Completare la tabella di sintesi sotto riportata.

AMBITI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE <i>Obbligatorio per i progetti afferenti a bandi dell'Asse 1</i>	ULTERIORI AMBITI <i>Massimo 3 preferenze</i>
<input type="checkbox"/> Smart Agrifood <input checked="" type="checkbox"/> Sustainable Living <input checked="" type="checkbox"/> Smart Manufacturing <input type="checkbox"/> Creative Industries	<input type="checkbox"/> Aerospazio e Difesa <input type="checkbox"/> Agrifood <input type="checkbox"/> Cultural Heritage <input type="checkbox"/> Blue Growth (Economia del mare) <input type="checkbox"/> Chimica Verde <input type="checkbox"/> Design, Creatività e Made in Italy <input type="checkbox"/> Energia <input type="checkbox"/> Fabbrica Intelligente <input type="checkbox"/> Mobilità sostenibile <input checked="" type="checkbox"/> Salute <input type="checkbox"/> Smart, Secure and Inclusive Communities <input type="checkbox"/> Tecnologie per gli Ambienti di Vita

DIFFUSIONE DEI RISULTATI

Oltre ad *Innoveneto.org* indicare quale ulteriore strumento, nel rispetto di quanto previsto dalla normativa comunitaria in materia di informazione e comunicazione¹ è stato utilizzato per assolvere all'obbligo relativo all'ampia diffusione dei risultati del progetto cofinanziato, specificando il titolo/nome dello strumento.

- Evento
- Seminario/Conferenza
- Workshop
- Pubblicazioni
- Banca dati di libero accesso
- Software di Open Source o gratuito
- Altro : Poster

EVENTUALE SITO WEB DOVE REPERIRE ULTERIORI INFORMAZIONI: www.protolab.it

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole delle responsabilità penali, derivanti dal rilascio di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, e della conseguente decadenza dai benefici concessi sulla base di una dichiarazione non veritiera, richiamate dagli artt. 75 e 76 del DPR n. 445 del 28 dic. 2000.

Luogo e data

Padova, 08/11/2018

Firma

PROTOLAB s.r.l.
Via O. Rampazzo, 3
35129 PADOVA
C.F. e P.I.: 04454370281

¹ rif. Regolamento (UE) n. 1303/2013 e Regolamento di esecuzione (UE) n. 821/2014