



## **SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO**

Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

**RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA:** BEON SOLUTIONS SRL

**C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA:** 04316360272

## PARTE A – INFORMAZIONI SUL BANDO

### INDICARE A QUALE BANDO SI RIFERISCE IL PROGETTO

*Barrare con una crocetta la casella relativa al 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

Riabilitazione vestibolare per persone anziane, sviluppo di un device da utilizzare in casa.

### DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: 19/03/2018 Data fine progetto: 19/03/2019

### LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: ZERO BRANCO Prov: TV

### 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
- 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)**

BEON SOLUTIONS SRL attraverso questo progetto di Sviluppo Sperimentale intende sviluppare uno strumento che porta al miglioramento della qualità di vita delle persone affette da problemi di disequilibrio, specialmente anziani. Il prodotto proposto si fonda su un approccio riabilitativo innovativo per una patologia particolarmente critica e diffusa: i problemi di equilibrio colpiscono specialmente persone anziane e portano queste persone alla parziale o completa non autosufficienza. Fino a poco tempo fa il disequilibrio era considerato un problema irrisolvibile correlato all'età. Oggi, anche grazie a dispositivi quali questo sarà possibile favorire un progressivo ritorno alle normali funzioni motorie restituendo autonomia alle persone anziane con notevole beneficio per la loro salute e benessere psico-fisico.

### COSTO FINALE DEL PROGETTO

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

Euro 51000,00

### RISULTATI DI PROGETTO

### *Descrivere i risultati ottenuti dal progetto*

Da questo progetto l'azienda, attraverso l'assunzione del ricercatore, ha potuto creare un nuovo strumento funzionale per la riabilitazione del paziente con deficit vestibolare.

Questo deficit viene evidenziato e validato dalla diagnosi, successivamente lo strumento di riabilitazione permette di far eseguire al paziente una rieducazione, con lo scopo di migliorare il suo stile di vita spesso messo a disagio da disturbi di equilibrio e capogiri continuamente presenti nella sua normale vita quotidiana.

Partendo dai concetti sviluppati nello strumento diagnostico, attraverso varie prove e tentativi, si è potuto fare nascere uno strumento riabilitativo innovativo e funzionale. L'azienda ha potuto sviluppare una applicazione che attraverso un dispositivo tablet ed un sensore inerziale collegato tramite bluetooth permette al paziente di riattivare le normali funzioni dell'equilibrio, nello specifico nel suo riflesso vestibolo oculare.

Il vero vantaggio dello strumento riabilitativo è nel suo utilizzo. Lo strumento può essere utilizzato dal paziente presso la sua abitazione, attraverso una semplice programmazione dello stesso tramite codice Qr precedentemente fornito dal riabilitatore. Il paziente può eseguire la riabilitazione autonomamente e i dati dell'esercizio verranno inviati telematicamente al riabilitatore che ha in cura il paziente.

Lo strumento riabilitativo è stato validato clinicamente ed è stata ottenuta una certificazione Ce per il suo utilizzo.

Per arrivare a questo risultato l'azienda ha dovuto intraprendere assieme alla figura del ricercatore delle attività per promuovere e far conoscere la sua realtà, con lo scopo di creare una cultura per lo strumento e consolidare le basi per il suo nuovo prodotto riabilitativo.

Qui di seguito relazioniamo le attività e gli eventi svolti dall'azienda prima di aver consolidato la riabilitazione, con a seguito le ricerche:

BEON SOLUTIONS ha predisposto un questionario per i medici di famiglia, in collaborazione con l'ospedale di Feltre (TV). In merito al questionario ha preparato un primo incontro presso la sede di Feltre prima e successivamente a Zero Branco. A seguito di questo incontro l'azienda ha preparato un congresso con i punti ECM. Questa esperienza è stata essenziale e utile per mettere a punto gli incontri successivi durante la presenza del ricercatore Sig. Luca Azzalini in BEON SOLUTIONS.

Il ricercatore Luca Azzalini ha eseguito l'attività di divulgazione delle innovazioni scientifiche descritte attraverso il congresso con punti ECM organizzato, nel quale Luca risulta tra i relatori.

Grazie al lavoro del ricercatore Luca Azzalini risultante dal congresso la società ha potuto dare gli strumenti e le informazioni per iniziare la scrittura di ben due articoli scientifici a livello mondiale uno dei quali oggi è pubblicato sulla seconda rivista al mondo per importanza.

Un altro articolo uscito sul nostro strumento è stato scritto dall'Università di Pavia. Un articolo pubblicato su Journal of Neurology, ma comunque open access per cui si può portare anche su altri siti o riviste.

Il Functional Head Impulse test per la diagnosi è un marchio registrato BEON SOLUTIONS. Questo test è lo stesso nome che è stato registrato dal prodotto BEON SOLUTIONS al Ministero della salute per il proprio dispositivo di diagnosi medica.

Il primo articolo prodotto da un ente esterno, in particolare dall'Università di Pavia, verte sul confronto tra l'apparecchiatura fHIT e uno strumento presente nel mercato il vHIT. Questa ricerca è stata possibile solo grazie alla fornitura della strumentazione da parte dell'azienda e dalla continua assistenza tecnologica e informatica del ricercatore assunto.

## 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.

<b>AMBITI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE</b> <i>Obbligatorio per i progetti afferenti a bandi dell'Asse 1</i>	<b>ULTERIORI AMBITI</b> <i>Massimo 3 preferenze</i>
<input type="checkbox"/> Smart Agrifood <input 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 comunicazione<sup>1</sup> 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

### EVENTUALE SITO WEB DOVE REPERIRE ULTERIORI INFORMAZIONI:

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 dicembre 2000.

Luogo e data

Firma

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

Zero Branco 18/03/2019

---