



SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO
Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: DEPOFARMA S.P.A

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: 00225490267

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

Realizzazione di una materia prima naturale da inserire in integratori alimentari destinati al miglioramento dello stato di benessere e di salute di consumatori affetti da stati infiammatori intestinali

DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: **29/03/2018**

Data fine progetto: **28/03/2019**

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: Mogliano Veneto 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)

Gli obiettivi del presente progetto sono stati:

I) identificare e selezionare bifidobatteri che producono elevate quantità di EPS ad azione antifiammatoria

II) identificare possibili tecniche di produzione di tale nuova materia prima

III) realizzare un prototipo di integratore alimentare a base di EPS

COSTO FINALE DEL PROGETTO

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

Euro € 64.269,00

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

E' stata eseguita una prima fase di screening dei ceppi maggiormente produttori di EPS scelti fra 30 ceppi di bifidobatteri appartenenti alla collezione BUSCOB (Università di Bologna). E' stata individuata la condizione di coltura più ottimale per la crescita e la produzione di EPS (pH e T). Sono stati scelti sei ceppi tra quelli a maggior performance di crescita e di produzione di EPS. Da questi, gli EPS estratti dalle colture sono stati quantificati e caratterizzati chimicamente. Anche il materiale cellulare è stato separato dalla coltura e liofilizzato. Sia gli EPS che i pellet cellulari sono stati sottoposti a studi di stimolazione della risposta antinfiammatoria mediante co-coltura con linee monocitarie PBMC e test immunoenzimatico ELISA. I due ceppi con maggior attività antinfiammatoria in vitro sono stati selezionati per la prosecuzione della ricerca. In particolare, ne è stata confermata l'identificazione mediante estrazione del DNA da coltura pura, clusterizzazione mediante BOX PCR e sequenziamento del gene ribosomiale 16S. Inoltre, un campione di DNA di entrambi i ceppi è stato preparato per il sequenziamento del genoma. I due ceppi sono stati caratterizzati fenotipicamente dal punto di vista probiotico. In particolare sono state testate le proprietà di resistenza a stress fisiologici come il pH acido tipico dell'ambiente gastrico e la presenza di acidi biliari, la capacità di aderire alla linea cellulare CaCo-2 quale modello di adesione agli enterociti in vitro e la sensibilità agli antibiotici secondo le linee guida EUCAST. Successivamente, sono state eseguite prove di formulazione di un substrato edibile in grado di far crescere i due ceppi e che ne permettesse la produzione di EPS. Il substrato più idoneo è stato scelto per le prove di fermentazione in un piccolo impianto pilota di 5 L. Un prototipo di prodotto finito è stato ottenuto mediante liofilizzazione dell'intero prodotto di fermentazione.

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 checked="" type="checkbox"/> Smart Agrifood <input checked="" type="checkbox"/> Sustainable Living <input 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 (Rete di informazione medico-scientifica)

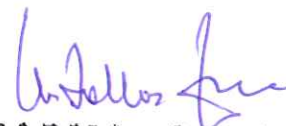
EVENTUALE SITO WEB DOVE REPERIRE ULTERIORI INFORMAZIONI:

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

MOGLIANO VENETO, 02/09/2019

Firma



DEPOFARMA S.p.A.
Via Tintoretto, 8/A - 11 int. 6
31021 MOGLIANO VENETO (TV)
Tel. 041 4574044 - Fax 041 4566259
Cod.Fisc. e Partita IVA 00225490267

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