



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo

Codice progetto

Borsa n. 2 CUP H96D17000110006 - DOT1302942

Importo del progetto: € 75.177,60

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Dottorato di Ricerca in Scienze del Suolo e degli Alimenti – XXXII ciclo

**Sede amministrativa: Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti, via Amendola 165/A
70126 Bari**

Nome del beneficiario e titolo del progetto

Paola Vitellio

**RUOLO DI INTEGRATORI ALIMENTARI FUNZIONALI SUL
MICROBIOTA ORALE E INTESTINALE IN PAZIENTI CON
DISTURBI GASTROINTESTINALI E INTOLLERANZE
ALIMENTARI**

Obiettivo principale dell'operazione

Il progetto prevede lo studio e la messa a punto di integratori alimentari funzionali per il miglioramento del microbiota orale e intestinale nei pazienti con problemi gastrointestinali (principalmente intestino irritabile, IBS) e intolleranze alimentari (lattosio e fruttosio)

Asse prioritario I: "Investimenti in Capitale Umano"

Azione 1.1: "Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale"



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO
DISSPA – DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DEL SUOLO, DELLA
PIANTA E DEGLI ALIMENTI



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

Dottorati Innovativi a caratterizzazione industriale

Dottorato di Ricerca in Scienze del Suolo e degli Alimenti

Il progetto di ricerca denominato "Ruolo di integratori alimentari funzionali sul microbiota orale e intestinale in pazienti con disturbi gastrointestinali e intolleranze alimentari" (CUP:H96D17000110006), afferente al Corso di Dottorato di Ricerca in SCIENZE DEL SUOLO E DEGLI ALIMENTI (codice DOT1302942- coordinatore Prof. Maria De Angelis), presso il Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro è stato selezionato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale FSE-FESR Ricerca e Innovazione 2014-2020 - Asse prioritario I "Investimenti in Capitale Umano" Azione 1.1 "Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale" bandito nel 2017.

La borsa è stata assegnata alla Dott.ssa Vitellio Paola in posizione utile nella graduatoria di merito del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze del Suolo e degli Alimenti, come indicato nel Decreto Rettorale 3123 del 11/10/2017. Il progetto prevede la collaborazione con l'Azienda Farmalabor srl (<http://www.farmalabor.it/>), in qualità di partner industriale, e il l'Università di Cluj- Napoca in Romania (<http://www.universitaromania.eu/cluj-napoca-romania/>) come ente di ricerca estero.

Il progetto di ricerca consiste nello studio di integratori alimentari funzionali per il miglioramento del microbiota orale e intestinale nei pazienti con problemi gastrointestinali (principalmente intestino irritabile, IBS) e intolleranze alimentari (lattosio e fruttosio). Questo progetto si prefigge altresì lo scopo di correlare l'effetto di diverse miscele di nutraceutici (fibre, probiotici, vitamine ed antiossidanti) nella tipologia di pazienti sopra-citata con la composizione del microbiota orale ed intestinale, mediante un approccio integrato di analisi "meta-omiche".

In accordo con un approccio olistico, dunque, il metaboloma della saliva, feci ed urina completerà la caratterizzazione dei campioni biologici. I composti nutraceutici aventi un effetto positivo sui pazienti testati verranno prodotti ed assemblati presso l'azienda coinvolta nel presente progetto. Per la messa a punto dei formulati nutraceutici, le sostanze nutraceutiche da utilizzare saranno individuate tra quelle testate sui pazienti e che abbiamo dato degli effetti positivi sulla sintomatologia della patologia specifica e sia sulla composizione e attività metabolica sul microbiota orale o intestinale. A parità di effetti sull'uomo saranno privilegiate le sostanze la cui produzione è a minor costo ed impatto ambientale

L'attività di ricerca di durata triennale sarà svolta presso i Dipartimenti dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, l'University of Medicine and Pharmacy in Cluj-N Romania e l'azienda Farmalabor srl (Canosa di Puglia, BT). Le attività di ricerca presso l'Ente di ricerca estero e presso l'azienda italiana sono state previste al terzo anno di attività. Inoltre, nel presente



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

progetto si proverà a convertire i risultati finora ottenuti in protocolli biotecnologici validati, approfondendo alcuni aspetti ancora non sufficientemente indagati.

