



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
Dipartimento per la formazione superiore e per la ricerca
Direzione Generale per il coordinamento, la promozione e la valorizzazione della Ricerca
BANDO "AIM" (ATTRACTION AND INTERNATIONAL MOBILITY)

Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco
Codice Proposta: AIM1801289
Attività 3 – linea 1
Costo ritenuto congruo: € 183.201,72
CUP: H95G1800011000A
Ricercatrice assegnataria: De Santis Stefania

L'attività prevista dal progetto di ricerca AIM1801289 (attività 3 - linea 1) è finalizzata ad individuare strategie innovative per contrastare la crescita esponenziale dell'obesità infantile nella fascia prescolare attraverso l'utilizzo di alimenti funzionali derivanti dalla Dieta Mediterranea.

Tale attività è in linea con le azioni intraprese dall'Unione Europa (EU Action Plan on Childhood Obesity 2014-2020) che inquadra l'obesità infantile fra i più importanti *public health challenges* del XXI secolo riconosciuti a livello mondiale.

Nello specifico verrà valutata la capacità di alimenti tipici della biodiversità pugliese, quali la ciliegia, la carota di Polignano e l'olio extravergine di oliva, di prevenire i disordini metabolici in età pediatrica. Difatti, a differenza della maggior parte degli studi condotti su questa tematica, l'attività progettuale prenderà in considerazione una fascia di pazienti pediatriche in età prescolare, età in cui la patologia non è ancora conclamata.

Grazie al sostegno finanziario di 183.201,72 €, si procederà alla caratterizzazione, allo sviluppo e alla validazione di molecole bioattive recuperate dai tre alimenti succitati e dai loro sottoprodotti (recuperati da scarti di lavorazione), che verranno successivamente utilizzati per la formulazione di nutraceutici ed integratori alimentari. Questi ultimi dovranno essere caratterizzati da innovazione, sicurezza, efficacia ed economicità.

L'attività biologica della ciliegia, della carota di Polignano e dell'olio extravergine di oliva verrà validata mediante un'analisi delle loro proprietà anti-infiammatorie ed anti-ossidanti nonché della loro capacità di modulare il microbiota e l'accrescimento osseo (è noto che i bambini obesi mostrano una bassa densità minerale ossea). La validazione da un punto di vista funzionale di questi tre alimenti e dei loro sottoprodotti permetterà di dimostrare la loro capacità di prevenire i disordini metabolici in età pediatrica.

Tali risultati, qualora confermati, potranno avere un impatto importante nella prevenzione dello sviluppo dell'obesità infantile e dei dismetabolismi ad essa correlati. Inoltre, considerando la natura "cronica" della patologia in esame, i risultati attesi potranno avere risvolti positivi anche in età adulta contribuendo così a ridurre il *trend* in continua ascesa che caratterizza le malattie croniche, fra cui rientra l'obesità.