



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



---

## Codice progetto

Progetto ARS01\_01220

## Nome del beneficiario e titolo del progetto

Università degli Studi di Bari

BIOMIS - Costituzione della biobanca del microbiota intestinale e salivare umano: dalla disbiosi alla simbiosi

## Obiettivo principale dell'operazione

Il trapianto di microbioma fecale (FMT) è entrato ormai a far parte delle nuove concezioni terapeutiche per il trattamento di svariate condizioni patologiche, ricorrenti e refrattarie, a carico del sistema gastro-intestinale e, conseguentemente, di altri distretti fisio-anatomici. Questo approccio di nuova generazione ricostituisce la flora intestinale di pazienti compromessi. Buona parte del progetto verte sulla necessità di costituire una biobanca di pazienti donatori. Al Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari è stato affidato lo studio di formulazioni adatte a stoccare e somministrare per via orale i preparati batterici, superando le problematiche di instabilità termica durante la conservazione dei campioni e la scarsa resistenza all'acidità gastrica. Il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari, in collaborazione con Farmalabor e Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.), ha prodotto micro-capsule di biosilice, estratte da microalghe, con lo scopo di usarle come materiale incapsulante, biocompatibile, per probiotici viventi, in combinazione con polimeri naturali termo- e gastro-protettivi. Questo studio pilota sarà adattato alla somministrazione di microbioma fecale.

## Asse – Azione

ASSE 2 - Azione II



Dipartimento di Chimica

---