



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



**BiOmis**

PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014 - 2020 E FSC –  
Progetto  
finanziato a valere sull'Azione II Obiettivo Specifico 1b



A.D. 1308  
**unipg**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

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

**Titolo del Progetto**

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

**Acronimo**

BIOMIS

**Codice progetto**

ARS01\_01220

**Costo Complessivo**

8.460.000,00 €

**Soggetti Beneficiari**

- Distretto Tecnologico - Pugliese  
salute dell'uomo e biotecnologie  
S.c.r.l. (Distretto H-BIO Puglia)  
- Carebios S.r.l.
- Università Cattolica del Sacro  
Cuore
- **Università degli Studi di Perugia**

**L'idea Progettuale BIOMIS**

Il microbiota umano, costituito da migliaia di miliardi di microrganismi, interagisce con il sistema immunitario e assume un ruolo centrale o collaterale nell'eziologia di diversi stati patologici (gastrointestinali, metabolici, renali, oncologici, ginecologici) su base infiammatoria, autoimmune o immunomediata. La creazione della prima biobanca italiana del microbiota umano, in cui l'Università degli Studi di Perugia è attivamente coinvolta per quanto riguarda patologie metaboliche, nefrologiche e gastroenterologiche, permetterà di svolgere attività di ricerca di eccellenza con approcci meta-omici, studi *in vitro* ed *in vivo*. La sua realizzazione è di importanza strategica sia in termini di prestigio internazionale sia per le ricadute occupazionali e di sviluppo nei territori coinvolti.

**Finalità e risultati attesi del Progetto BIOMIS**

La ricerca è finalizzata ad aggiungere un fondamentale contributo alla comprensione della relazione tra microbiota e patologie. Lo scopo ultimo della creazione della biobanca sarà soprattutto terapeutico e di supporto allo sviluppo di tecnologie che consentano un approccio innovativo per la ricostituzione del microbiota umano per il trattamento di varie patologie nell'uomo; attualmente, infatti, interventi di trapianto del microbiota (FMT) sono validati e condotti da pochi centri internazionali soltanto nell'infezione recidivante da *Clostridium difficile*.

**Sede operativa presso  
Università**

**degli Studi di Perugia**  
Dipartimento di  
Medicina e Chirurgia  
Piazzale L. Severi  
06132 Perugia (IT)

**Durata del Progetto**

42 mesi  
(6.5.2019- 6.11.2022)

**Gruppo di Ricerca  
Università**

- degli Studi di Perugia**
- Prof. Gianpaolo Reboldi  
(*Responsabile BIOMIS per  
UNIPG*)
  - Dr.ssa Francesca Porcellati
  - Dr.ssa Paola Lucidi
  - Prof. Stefano Perito
  - Dr. Samuele Sabbatini
  - Prof. Gabrio Bassotti
  - Dr.ssa Olivia Morelli
  - Prof. Stefano Bruscoli
  - Dr. Marco Gentili

**Contatto:**

[dipartimento.med@unipg.it](mailto:dipartimento.med@unipg.it)

<http://www.ponricerca.gov.it>