

Laboratorio Congiunto «Microbiome-Immunity Axis research for a Circular Health - MIA-LAB»

Responsabile Scientifico Prof. Amedeo Amedei

Anno di costituzione

2022

Attività di ricerca

- Ricerca applicata allo studio del microbioma e delle sue interazioni con il sistema immunitario, per la promozione e il miglioramento della salute di esseri umani, animali, piante e di interi ecosistemi.
- Sviluppo di nuove composizioni probiotiche, prebiotiche, simbiotiche e postbiotiche

Aree di applicazione tecnologica

PE6, LS2,LS4, LS6, LS7

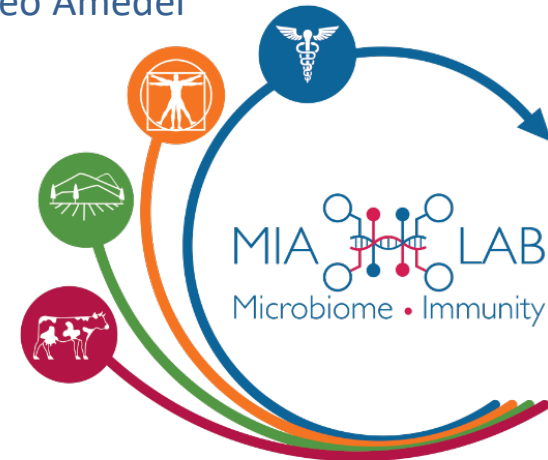
Codici Ateco: 01.11; 01.6; 01.4; 72.11

Tecnologie utilizzate

- Analisi metagenomica, trascrittomica, metabolomica
- Piattaforme analitiche integrate per la caratterizzazione dei microcosmi microbici in ambito clinico e agro-alimentare
- Pipeline bioinformatiche per la caratterizzazione di dati di metagenomica relativi alla microflora associata ai diversi microcosmi microbici

Sede e contatti

- Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Largo Brambilla 3, 50134 Firenze; amedeo.amedei@unifi.it
- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali, Piazzale delle Cascine, 18 - 50144 Firenze (FI); giacomo.pietramellara@unifi.it
- SYNBIOTEC Laboratori s.r.l.
Via Gentile III da Varano - 62032 Camerino (MC); cristina.verdenelli@unicam.it



Partnership

- Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC)
- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)
- Synbiotec S.R.L.

Personale coinvolto

- **DMSC:** Prof. Amedeo Amedei, Prof. Francesco Sofi, Dr.ssa Monica Dinu, Dott.ssa Elena Niccolai, Dott.ssa Edda Russo, Dott. Simone Baldi, Dott.ssa Giulia Nannini, Dr.ssa Laura Maggi, Dr.ssa Anna Vanni, Dr.ssa Giulia Lamacchia.
- **DAGRI:** Prof. Giacomo Pietramellara, Prof.ssa Maria Teresa Ceccherini, Prof. Arianna Buccioni, Dr.ssa Paola Arfaioli, Dr.ssa Shamina Imran Pathan, Prof. Erminio Monteleone, Prof.ssa Caterina Dinnella, Dott.ssa Sara Spinelli; Prof.ssa Stefania Tegli, Prof. Carlo Viti, Dott. Matteo Daglio, Dott.ssa Federica Mannelli, Dott.ssa Federica Scicutella.
- **Synbiotec S.R.L.:** Dr.ssa Maria Cristina Verdenelli, Dott.ssa Maria Magdalena Coman, Dott. Francesco Carpi, Dott.ssa Lucia Occhigrossi, Dott.ssa Liana Fratarcangeli, Alessandro Zenobi
- **DSBSC:** Prof. Matteo Ramazzotti, Dott. Leandro Di Gloria
- **DiSIA:** Prof. Francesco Claudio Stingo