

PNRA18_00015 - MicroBiomA-S LA DIVERSITÀ DEI MICRORGANISMI DEL SUOLO E DELLE LORO BIOMOLECOLE NELLA TERRA VITTORIA



Coordinatore Scientifico: Prof. **Solveig Tosi**, Dip. di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia

Obiettivi di MicroBiomA-S:

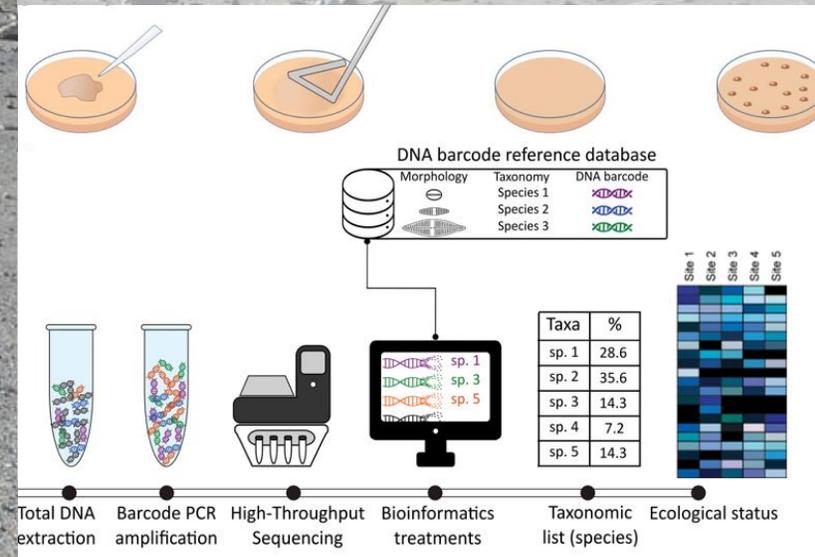
Studio della diversità e delle competenze metaboliche dei microrganismi dei suoli della Terra Vittoria. Il progetto si propone di comprendere la relazione tra gli adattamenti delle comunità microbiche presenti e le caratteristiche fisico-chimiche e geomorfologiche dei diversi ambienti.

Attività in campo:

- ispezione dei 18 siti scelti in una vasta area della Terra Vittoria
- raccolta campioni di suolo
- acquisizione di dati geomorfologici e microtopografici.

Attività in laboratorio:

- analisi della diversità microbica totale mediante DNA-metabarcoding
- studio delle attività metaboliche (proteomica e metabolomica)
- studio della tolleranza allo stress
- coltivazione e mantenimento in collezione dei ceppi antartici isolati



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA



UNIVERSITÀ
DI PAVIA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO
BICOCCA

Personale impiegato in Antartide presso la stazione Mario Zucchelli: Laura Zucconi

