



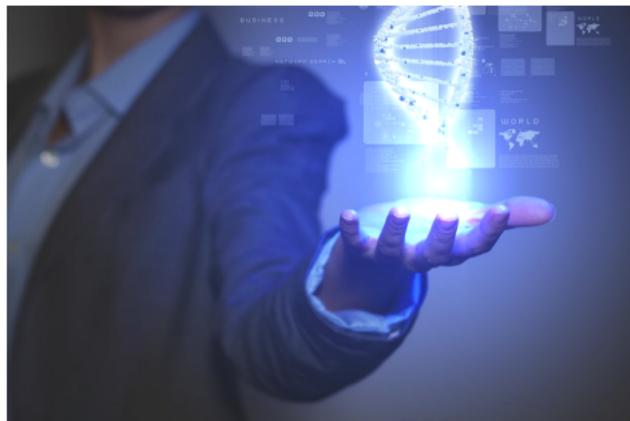
APPLIED MICROBIOME RESEARCH



DALLA PROGETTAZIONE ALLA PUBBLICAZIONE



Cosa facciamo



Accompagniamo i ricercatori in progetti di studio delle comunità microbiche, mettendo a disposizione la nostra decennale esperienza con le più innovative tecnologie del DNA e la nostra competenza nell'area del microbioma.

**Facilitiamo l'uso delle tecnologie genomiche.
Semplifichiamo la ricerca sul microbioma.**

L'azienda

Spin-off dell'Università di Padova
Analisi del DNA dal 2006

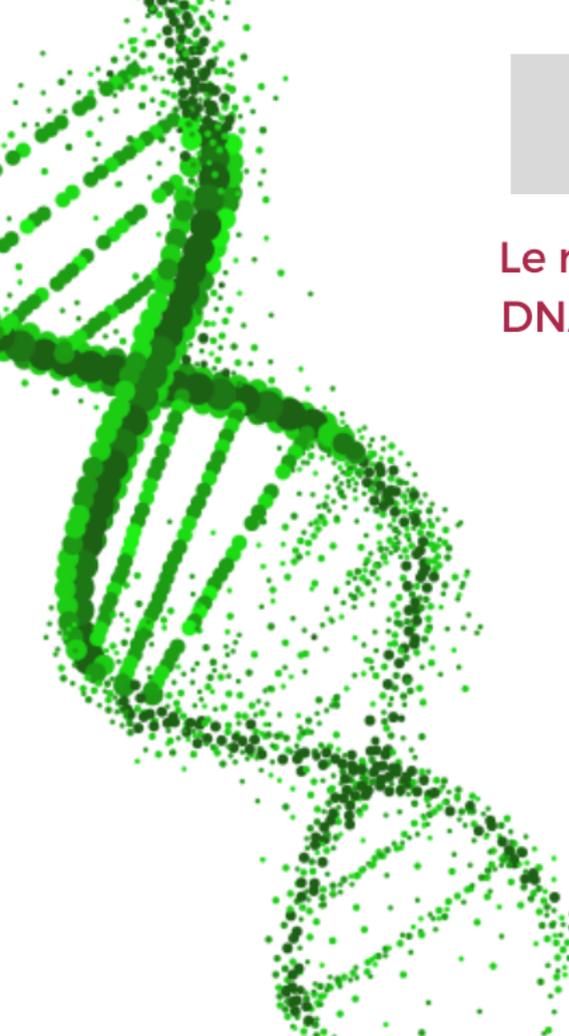
- Azienda certificata ISO 9001
- Laboratorio accreditato al MIUR
- Start up Innovativa 2008
- Partner tecnologico del Progetto microbioma italiano
- Partner in svariati progetti di ricerca finanziati EU, MISE, Regione Veneto



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



MICROBIOMA
• ITALIANO •



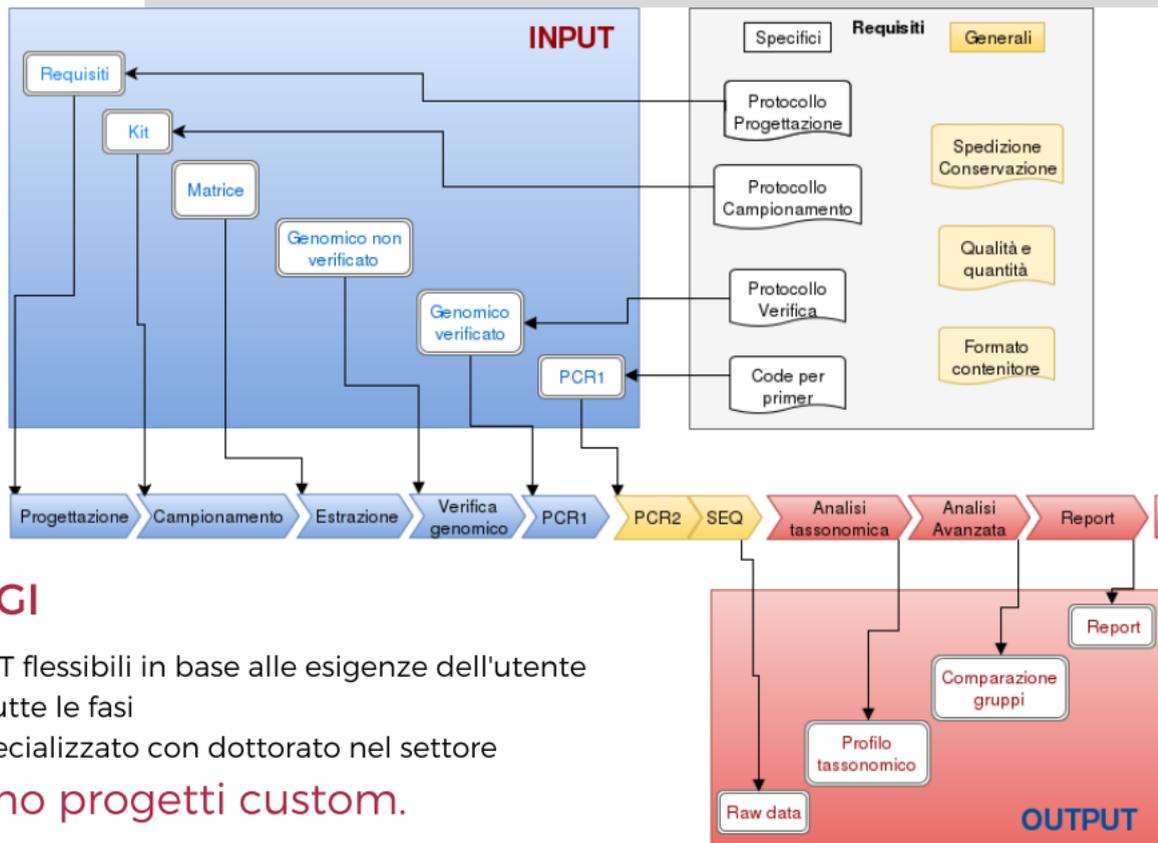
La tecnica

Le nuove tecnologie di **SEQUENZIAMENTO** del DNA consentono di caratterizzare le comunità microbiche presenti in un ecosistema.

L'analisi delle comunità microbiche si basa sul sequenziamento di nuova generazione (**Next Generation Sequencing**) accoppiato a tecniche di biologia molecolare con cui si seleziona il **GENE BARCODING** 16SrRNA e/o ITS.

Con appositi software bioinformatici e biostatistici è possibile ottenere il profilo tassonomico delle comunità microbiche selezionate, compararle tra loro e rilevarne le differenze significative.

Il servizio



I VANTAGGI

- INPUT e OUTPUT flessibili in base alle esigenze dell'utente
- SUPPORTO in tutte le fasi
- PERSONALE specializzato con dottorato nel settore

Sviluppiamo progetti custom.

Le competenze



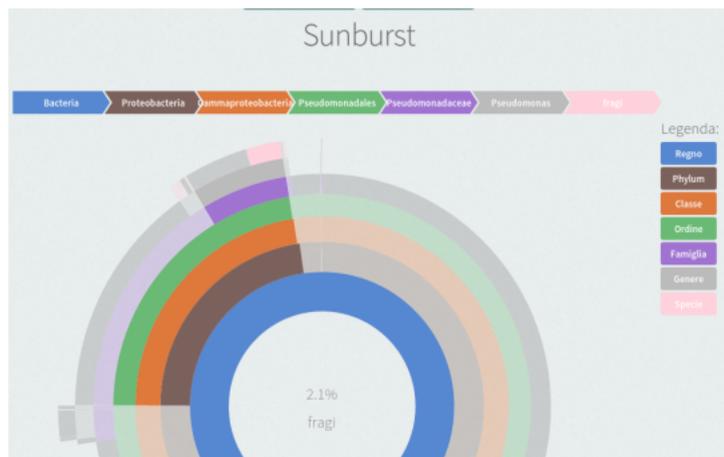
- Lo staff formato da 4 dottori di ricerca, 3 in possesso di master, 4 laureati.
- Oltre 16 anni di esperienza nei servizi di analisi del DNA.
- Oltre 8 anni di esperienza nel settore NGS.
- Oltre 4 anni di esperienza nello studio delle comunità microbiche con NGS.
- Processo di produzione automatizzato per la gestione contemporanea di centinaia di campioni, a beneficio di qualità e prezzo.
- Area bioinformatica per la gestione ed interpretazione dei dati.
- Gestione dei processi in qualità
- Formazione continua del personale
- Diverse pubblicazioni su riviste scientifiche

Esempi di progetti

Analisi del microbioma esofageo
ruolo nello sviluppo di tumori.

Analisi comparata del
microbioma della bocca in
persone sane e con parodontite.

Studio dell'effetto di mangime sul
microbioma intestinale di pesci.





PER INFORMAZIONI
www.bmr-genomics.it/ngs2015
nextgen@bmr-genomics.it
www.microbiomaitaliano.it/innovazione
info@microbiomaitaliano.it
tel. 049/0995752