

PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020”

Azione IV.4 – “Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell’innovazione” e  
Azione IV.5 –“Dottorati di ricerca su tematiche Green”

Dottorato

Computational and Quantitative Biology

AZIONE:

**Azione IV.4** – BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE

o

**Azione IV.5** – BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE GREEN

- **Descrizione** della proposta progettuale (max 5 righe): Il progetto ha l’obiettivo di sviluppare metodologie computazionali e di “machine learning” per l’analisi di dati di metagenomica con particolare applicazione allo studio del microbioma orale al fine di sviluppare test diagnostici per la prevenzione e trattamento di malattie del cavo orale
- **Numero** di mesi da svolgere in impresa (min 6 mesi, max 12 mesi) e denominazione dell’impresa: 12 mesi, Prebiomics s.r.l. (TN)
- **Numero** di mesi da svolgere all’estero (facoltativo) (min 6 mesi, max 12 mesi): 0 mesi
- **Pertinenza** del progetto con le specifiche indicate nel DM 1061 art.3 (max 10 righe) con riferimento a tutti i punti di: A) Azione – IV.4 (a.a; a.b; a.c) o in alternativa di: B) Azione – IV.5 (b.a; b.b; b.c).

Con riferimento al punto a.b. o b.b., indicare le aree di specializzazione regionale e le aree tematiche nazionali del SNSI di riferimento, e i grandi ambiti di ricerca ed innovazione e relative aree di intervento del PNR.

Il progetto rientra nella tematica nazionale “Salute, alimentazione, qualità della vita” ed in particolare nelle traiettorie tecnologiche “Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico” e “Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata”. Il progetto integrerà competenze avanzate in ambito di biotecnologie per l’acquisizione ed analisi di dati di metagenomica anche mediante lo sviluppo di strumenti innovativi di bioinformatica ed intelligenza artificiale. L’attività aziendale permetterà di sviluppare test a fini diagnostici per la prevenzione ed il trattamento personalizzato di malattie del cavo orale