

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)

Grazie alla produzione ed alla interpretazione dei dati genomici derivanti dal sequenziamento di nuova generazione (NGS), è oggi possibile esplorare numerosi processi biologici complessi. Scopo del progetto è lo sviluppo di un approccio computazionale che integri la potenza dei metodi di machine learning sui dati omici con un formalismo quale quello della modellistica dei sistemi complessi.

- **Numero** di mesi da svolgere in impresa (min 6 mesi, max 12 mesi) e denominazione dell’impresa

6 – Next Generation Diagnostic srl

- **Numero** di mesi da svolgere all’estero (facoltativo) (min 6 mesi, max 12 mesi)

6 - Lab for Functional Genomics – Michael Ziller - University Hospital Münster

- **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.

Scopo del progetto è quello di sviluppare approcci computazionali per l'analisi di dati genomici complessi ad uso clinico quali approcci di bulk e single-cell genomics.

Il progetto è quindi pertinente a tutti i punti dell'azione "A) Azione – IV.4 (a.a; a.b; a.c)". In particolare, rispetto al punto a.b. il progetto ricade nelle linee del SNSI di riferimento "Salute, alimentazione, qualità della vita" in particolare nei sotto-settore "Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico". Il progetto ricade altresì nell'area di specializzazione regionale "Salute".