

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)

L’eterogeneità del tumore gastrico (GC) ne limita la comprensione. Per le distinte popolazioni cellulari manca una completa e sistematica analisi del profilo di espressione. Valuteremo le differenze nell’abbondanza di 3 citotipi isolati da GC, campioni sani e adiacenti al GC, nonché la loro espressione genica, le reti di regolazione e i potenziali target diagnostici e prognostici.

- **Numero** di mesi da svolgere in impresa (min 6 mesi, max 12 mesi) e denominazione dell’impresa  
9-12 mesi presso CA.RE.BIOS "Campus Regi Biologia" Srl, Ariano irpino (AV), Italia
- **Numero** di mesi da svolgere all’estero (facoltativo) (min 6 mesi, max 12 mesi)  
Non previsto ma possibile e auspicabile.
- **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).

**a.a)** La bioinformatica favorisce quei modelli di ricerca basati sull'innovazione ed il digitale, fornendo ai dottorandi tecnologie abilitanti che valorizzano il capitale umano. **a.b)** La tematica salute ed in particolare le biotecnologie e la bioinformatica sono chiaramente riportati sia nella SNSI che nel PNR. L'interscambio tra mondo della ricerca e produttivo è testimoniato dai 9-12 mesi presso Biogem. **a.c)** I risultati ricadono nell'innovativo ambito della medicina predittiva e personalizzata che fornirà cure mirate riducendo gli sprechi. L'impatto potenziale consiste in una nuova comprensione del GC e della sua eterogeneità tramite approcci e tecniche innovative nonché la formazione di nuovo personale altamente specializzato.