

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 **SCIENZE CHIMICHE**

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)

POLISACCARIDI SEMI-SINTETICI DI INTERESSE IN DRUG DISCOVERY

Il progetto mira a produrre, mediante opportune vie semi-sintetiche innovative ed altamente selettive, una collezione di derivati di polisaccaridi (alginati, β -glucani etc.) da fonti naturali e/o biotech (alghe, funghi, batteri) eco-sostenibili. Tali derivati saranno soggetti a precisa caratterizzazione strutturale ed a test biologici per valutarne le potenzialità come nuovi candidati farmaci.

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

6 mesi presso IBSA Farmaceutici Italia S.r.l. – LODI

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

6 mesi presso Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) - Instituto de Química Orgánica General (IQOG) – MADRID

- **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.

IV.5 b.a

Attraverso l'interconnessione di conoscenze chimiche, biotecnologiche e farmacologiche, il progetto mira a sviluppare prodotti nel campo farmaceutico a ridotto impatto ambientale, che sostituiscano farmaci già esistenti ottenuti però da fonti meno eco-sostenibili (animali da allevamento).

IV.5 b.b

Area di specializzazione regionale SNSI: 9 – Salute (sviluppo di farmaci) con connessioni con le aree 3 – Blue growth e 4 – Chimica verde (trasformazione e valorizzazione di biomasse algali).

Area tematiche nazionali SNSI: Salute, alimentazione, qualità della vita

Grande ambito di ricerca e innovazione PNR: Salute.

Aree di intervento PNR: Tecnologie farmaceutiche e farmacologiche (implementazione del processo di drug discovery) e Biotecnologie (biotecnologie microbiche)

IV.5 b.c

Le soluzioni proposte in questo progetto promettono di promuovere una maggiore eco-sostenibilità della produzione farmaceutica così come auspicato dal REACT-EU, che mira a finanziare interventi volti alla transizione verso un'economia verde conformemente ai principi dello sviluppo sostenibile.