

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

Titolo: Sviluppo e caratterizzazioni di nanogabbie proteiche per il trasporto e il rilascio selettivo di farmaci e sostanze nutraceutiche

- **Descrizione** della proposta progettuale (max 5 righe)

Sviluppo di nanoparticelle con attività antitumorale realizzate attraverso l’incapsulazione di farmaci e sostanze nutraceutiche in nanogabbie proteiche. Verranno progettate, prodotte per via biotecnologica e caratterizzate nanogabbie funzionalizzate all’esterno che, oltre ad aumentare la stabilità delle sostanze incapsulate, ne facilitino il rilascio selettivo nelle cellule tumorali.

Numero di mesi da svolgere in impresa (min 6 mesi, max 12 mesi) e

denominazione dell’impresa

6 mesi presso l’azienda **Sphera encapsulation srl, Verona**

impresa biotech dedicata alla ricerca e sviluppo nel campo dell’incapsulazione sostenibile

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

6 mesi presso la **Philipps-Universität Marburg**

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).

L'interscambio fra il mondo accademico e quello produttivo garantirà al progetto la formazione di una figura professionale altamente qualificata in grado di promuovere innovazione e competitività e lo sviluppo di tecnologie innovative sostenibili e scalabili in settori strategici per la nazione, con ricadute scientifiche, economiche e sociali sul territorio. Il progetto di ricerca rientra nella tematica "Salute, alimentazione, qualità della vita" del SNSI, nell'area di intervento del PNR "Salute", è coerente con la L.240/2010 e il DM 45/2013 in materia di dottorati e favorisce l'occupazione giovanile altamente qualificata, rientrando nelle finalità del REACT-EU. Target misurabili: numero e qualità di pubblicazioni e brevetti e occupabilità del dottore di ricerca in campo accademico o aziendale.