

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

Dottorato in

Nutraceuticals, functional foods and human health

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 consiste nello sviluppo di nuovi ingredienti per integratori alimentari per la riduzione dei sintomi dell’ipertrofia prostatica benigna (che riguarda il 60% degli uomini oltre i 50 anni) per i quali i rimedi sono limitati, a partire da piante con un basso impatto economico e ambientale non appartenenti alle specie protette dal CITES, e da sottoprodotti dell’industria agroalimentare, con metodi estrattivi ottimizzati con *Design of Experiments* basati sull’uso prevalente di acqua, dei quali verranno studiati profilo metabolico, biodisponibilità, ed efficacia in sistemi cellulari e animali.

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

Numero 9 mesi presso EPO srl (Via Stadera, 19, 20141- Milano, C.F./P.I./Reg. Imprese Milano 00714770153
Tel. +39-02-89557.1; Fax +39-02-89557.490; E-mail: epo@eposrl.com)

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

Numero 6 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, che si colloca nelle aree di specializzazione "Agrifood" e "Salute" e nella traiettoria tecnologica di sviluppo "Salute, alimentazione e qualità della vita" di SNSI, si prefigge di ottenere ingredienti alimentari innovativi ad alto valore aggiunto, che contribuiranno allo sviluppo e ripresa verde del settore nutraceutico dopo la pandemia, partendo da materie prime a basso impatto e da materie prime seconde, mediante metodi estrattivi *eco-friendly* che garantiscono una corretta gestione delle risorse ambientali e riqualificano gli scarti proteggendo l'ecosistema e la biodiversità. Nel progetto saranno impiegati modelli cellulari in 3D, alternativi a quelli animali, e nel caso di uso di modelli animali, verranno applicati protocolli in linea col principio delle "3R". Il dottorando, le cui attività saranno costantemente monitorate, acquisirà in azienda le conoscenze richieste dal tessuto produttivo, nel quale, al termine del percorso, potrà spendere le competenze acquisite, per affrontare con successo altri progetti con lo stesso approccio. Il fine ultimo di tale percorso sarà creare nuove figure professionali competitive e nuovi posti di lavoro, in linea con le finalità REACT-EU.

