

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 in **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:**

Metodologie analitiche innovative per la valutazione dell’attività dello Zafferano in patologie retiniche

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

Questo progetto di ricerca è focalizzato sullo sviluppo di procedure analitiche per una completa caratterizzazione molecolare e per la determinazione quantitativa specifica e simultanea di specifiche molecole target presenti nello zafferano. L’interesse nasce dalle numerose interazioni positive di tale spezia in diverse patologie. Inoltre, lo zafferano può modulare i segnali dei recettori nelle cellule retiniche, implicati in disturbi neurodegenerativi come la retinite pigmentosa e le malattie legate all’età. Questo progetto mira a identificare e quantificare in analisi multiresiduali specifiche molecole target di zafferano che attraversano la membrana emato-retinica di ratti trattati con zafferano “Repron” per una migliore comprensione della loro relazione struttura / funzione in diverse malattie oculari.

- **Numero** di mesi da svolgere in impresa (min 6 mesi, max 12 mesi) e
denominazione dell’impresa
6 mesi presso Hortus Novus s.r.l.

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

- **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, in linea con quanto previsto dal DM 1062 all'art.3, comma 5 con riferimento a Azione – IV.4, si inserisce nell' Area tematica nazionale SNSI 2 –“Salute, Alimentazione, Qualità della vita” ed intende migliorare i metodi esistenti sviluppando una nuova piattaforma analitica rapida, sensibile ed accurata basata su tecniche di spettrometria di massa tandem ad alta risoluzione utilizzando micro quantità di campione al fine di ottenere una fine caratterizzazione molecolare utile per l'utilizzo dello zafferano come integratore alimentare in ambito nutraceutico in collaborazione con l'azienda Hortus Novus s.r.l., produttore dello Zafferano Repron®.