

Fondo Sociale Europeo Plus 2021/2027

FSE+

Sportello 2025 P.S. 20/24

Sostegno alla realizzazione di dottorati di ricerca

Con il Decreto n. 9526/GRFVG del 28 febbraio 2025 la Regione FVG ha pubblicato l'Avviso relativo la presentazione delle operazioni per il Programma Specifico n. 20/24, che mira a sostenere la realizzazione di dottorati di ricerca.

Il PS 20/24, tramite il finanziamento di borse di dottorato, contribuisce alla realizzazione degli obiettivi della Sustainable Smart Specialisation Strategy (S4), allo sviluppo o al rafforzamento dell'integrazione con il sistema produttivo regionale e/o gli organismi di ricerca, attraverso meccanismi di raccordo e collaborazione con le imprese o gli enti di ricerca regionali o grazie alla potenzialità di trasferimento tecnologico dei processi, dei prodotti, delle applicazioni o, comunque, dei risultati della ricerca.

- Sportello **2025**
- **Ciclo 41**
- CUP **J93C25000640008**
- Progetto **2025/6525/23**

Dottorato in **Chimica**

"Nuove tecnologie farmaceutiche sostenibili in nanomedicina"

Il progetto di dottorato si concentra nella produzione di nuove forme farmaceutiche multicomponente cristalline (cocristalli) contenenti principi attivi e molecole polimeriche biocompatibili e nella successiva caratterizzazione biofarmaceutica, entrambe condotte secondo i principi di sostenibilità. A differenza della sintesi chimica tradizionale, i cocristalli si formano evitando condizioni sperimentali drastiche. La meccanochimica, sfruttando l'energia meccanica, promuove tali reazioni senza solventi, riducendo l'impatto ambientale. Il progetto verrà suddiviso in quattro fasi:

- 1) Screening di nuovi cocristalli polimerici
- 2) Caratterizzazione strutturale delle nuove forme e studio dei meccanismi di formazione
- 3) Ottimizzazione del processo
- 4) Caratterizzazione delle proprietà biofarmaceutiche in vitro

I risultati scientifici verranno presentati in conferenze nazionali e internazionali nonché sottomessi in forma di articoli scientifici su riviste "peer review" di alto fattore d'impatto.