

Fondo Sociale Europeo Plus 2021/2027

FSE+

PPO 2023 P.S. 22/23

Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale

Con il Decreto n. 17895/GRFVG del 19 aprile 2023 la Regione FVG ha pubblicato l'Avviso relativo la presentazione delle operazioni per il Programma Specifico n. 22/23, che mira a sostenere l'alta formazione nel sistema universitario regionale.

LINEA A – Dottorati di Ricerca

Il PS 22/23, 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 2023
- Ciclo 39
- CUP J93C23001490008
- Progetto 2023/1578/8

Dottorato in Nanotecnologie

“Sviluppo di tecniche optofluidiche per la rilevazione ed isolamento di cellule in fluidi biologici”

Il progetto di dottorato di ricerca che si vuole sviluppare in collaborazione con l'azienda ALIFAX, si propone di rilevare batteri ed altre cellule in fluidi biologici, quali siero, urina e muco, mediante l'utilizzo di nanoparticelle metalliche col duplice ruolo di marcatori per tecniche di microscopia olografica digitale e di sensori per la spettroscopia Raman amplificata da superfici (SERS).

Le attività di ricerca verranno principalmente condotte nei Laboratori del CNR-IOM a Basovizza, e presso il Laboratorio di Spettroscopia Raman del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Trieste, con periodi di test direttamente presso i laboratori di ricerca e sviluppo della ALIFAX (Nimis, UD). Il risultato dello studio si concretizzerà in nuove tecniche di rilevazione e protocolli di misura, sarà oggetto di brevetti e pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.