

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 2025/6525/13

Dottorato in **Medicina personalizzata e terapie innovative**

“Profilazione dei miRNAs contenuti nelle vescicole extracellulari isolate dalle urine quali biomarcatori nella diagnosi precoce dell'endometriosi in una popolazione pediatrica e adolescenziale”

Il progetto di dottorato mira a sviluppare un approccio diagnostico innovativo e non invasivo per l'endometriosi, patologia cronica e multifattoriale spesso diagnosticata tardivamente, a causa della mancanza di biomarcatori e la sintomatologia aspecifica, in particolare in età pediatrica. Un ritardo diagnostico comporta il rischio di cronicizzazione del dolore oltre che a problemi di infertilità, e da qui nasce l'importanza di identificare le pazienti nelle prime fasi della patologia.

La proposta si distingue per l'uso di tecnologie all'avanguardia, un piano sperimentale ben definito e una forte rete di collaborazioni nazionali e internazionali. Il progetto di dottorato si colloca in un contesto di medicina traslazionale e contribuirà allo sviluppo di soluzioni diagnostiche personalizzate nel campo della salute femminile, in linea con le priorità della Strategia di Specializzazione Intelligente (S4) e con l'evoluzione della nanomedicina e della diagnostica molecolare.

L'obiettivo principale è l'isolamento e la caratterizzazione delle vescicole extracellulari (EVs), sia small che large, da campioni urinari di pazienti affette da endometriosi e da soggetti di controllo, con lo scopo di identificare specifici profili di RNA – in particolare miRNA – come potenziali biomarcatori di patologia. Attraverso il sequenziamento NGS e l'analisi bioinformatica, verranno tracciati profili molecolari da confrontare con una coorte pediatrica, correlando i dati con indagini cliniche e di imaging. I pazienti saranno reclutati attraverso una rete strutturata di unità interne dell'IRCCS Burlo Garofolo. Il progetto si struttura in fasi distinte: raccolta dei campioni, ottimizzazione delle tecniche di isolamento EVs, profilazione dell'RNA e validazione clinica. Sulla base dei risultati ottenuti nel corso del dottorato saranno sviluppati saggi diagnostici su urine intere per un possibile screening precoce in giovani con dismenorrea.