

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 2025/6525/14

Dottorato in **Ingegneria industriale e dell'informazione**

“Modelli e metodi per lo studio di reti elettriche zonali in media tensione continua”

Il progetto studia l'integrazione funzionale di generazione elettrica/accumulo su reti elettriche zonali in corrente continua. Tali reti elettriche sono fondamentali nella transizione energetica, dove le fonti rinnovabili aleatorie sono gestibili in presenza di un controllo avanzato dei convertitori elettronici. Il metodo indirizza verso soluzioni avanzate, propone modifiche/adattamenti e sviluppa test in ambiente equivalente a quello reale. Il dottorando proporrà tecniche di controllo per la gestione efficiente di fonti/accumuli/carichi in architettura zonale, al fine di divenire ad un ottimo di efficienza e risposta dinamica. Essendo sviluppato con piattaforme HIL, il test sarà del tutto coerente al test sul sistema fisico. Tale approccio prevede l'interazione in tempo-reale (Power Hardware In the Loop) di parti del sistema fisico con il sistema emulato da piattaforme elettroniche. I risultati si svilupperanno in convegni internazionali e riviste scientifiche di qualità riconosciuta.