

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 2024
- Ciclo 40
- CUP J93C23001490008
- Progetto 2023/1578/9

Dottorato in Applied Data Science and Artificial Intelligence

“AI Sentinel: sistema robotico intelligente per la vigilanza e prevenzione degli incendi boschivi”

Tra i principali rischi per le persone e l'ambiente vi sono quelli associati agli incendi boschivi. Il territorio del FVG ha recentemente assistito a come tali eventi possano impattare negativamente su vari aspetti economici. Questo progetto mira a sviluppare un sistema di monitoraggio del territorio per prevenire e ridurre il rischio di incendi. Utilizzerebbe flotte di robot controllati da sistemi di intelligenza artificiale capaci di valutare e gestire efficacemente i rischi di incendio. Il sistema proposto consisterebbe di due principali componenti IA: una dedicata alla valutazione e alla prevenzione dello scoppio degli incendi attraverso l'utilizzo di misurazioni sul campo raccolte da una serie di robot autonomi, e una seconda componente responsabile della pianificazione e del coordinamento della flotta di robot per minimizzare i costi di monitoraggio.

Il progetto non avrebbe solo diversi benefici indiretti per l'economia locale, come la riduzione delle interruzioni del traffico, dell'inquinamento e dei rischi per la vita umana, ma anche impatti positivi diretti, in particolare nel settore agricolo. Un sistema automatizzato di monitoraggio del rischio di incendi potrebbe ridurre significativamente i danni potenziali ai vigneti e ad altre attività agricole.