
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.5

Avviso “Ecosistemi dell’Innovazione”

Progetto Young Researchers’ Call

Titolo del progetto

Sviluppo e implementazione di un plugin GIS open source a supporto della progettazione idrologica e idraulico-forestale nei bacini montani (**GIS4HydroPlan**)

Abstract

Il progetto GIS4HydroPlan si propone di sviluppare un plugin in ambiente GIS per gli utenti che si occupano di progettazione idrologica e idraulico-forestale, che racchiuda in un’unica suite: (i) le funzioni necessarie alla progettazione idrologica di opere di sistemazione idraulico-forestali (SIF); (ii) uno strumento a supporto della mappatura ed aggiornamento del database delle opere SIF esistenti in un bacino; (iii) le funzioni utili al trattamento di modelli digitali del terreno multi-temporali, per un’analisi robusta della dinamica del sedimento, l’identificazione delle criticità esistenti e la pianificazione efficace di opere future. L’implementazione del plugin in QGIS, software GIS open source e multiplatforma tra i più utilizzati al mondo, potrà garantirne una maggiore diffusione e semplicità di utilizzo da parte dei tecnici preposti alla progettazione idrologica e idraulico-forestale.

Soggetto attuatore Università degli Studi di Udine

PI dott.ssa Eleonora Maset (DPIA)

Co-PI dott.ssa Sara Cucchiario (DI4A)

Importo

39.500,00 €

Durata

Data di avvio: 1 giugno 2024

Data di conclusione: 31 maggio 2025
