



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICEA**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA CIVILE  
E AMBIENTALE

### **English version**

The researcher will investigate the evolution of water-climate risks to forest ecosystems at large scales under various global warming scenarios. For this scope, the researcher will develop novel methodologies by integrating Earth observations with process-based models and data-driven techniques. The combination of these elements will provide an enhanced understanding of the forest dynamics and underlying ecohydrological processes in response to climate change. Outcomes of the research activity will contribute to the definition of more integrated and effective land-based mitigation and adaptation strategies. The work will be conducted within the Horizon ECO2ADAPT project.

### **Versione italiana**

La/Il ricercatrice/ricercatore esplorerà l'evoluzione dei rischi idro-climatici per gli ecosistemi forestali ad ampie scale spaziali e in vari scenari di riscaldamento globale. A tal fine, la/il ricercatrice/ricercatore svilupperà nuove metodologie integrando osservazioni della Terra con modelli basati sui processi e tecniche data-driven. La combinazione di questi elementi fornirà una migliore comprensione delle dinamiche forestali e dei processi eco-idrologici in risposta al cambiamento climatico. I risultati dell'attività di ricerca contribuiranno alla definizione di strategie di mitigazione e adattamento più integrate ed efficaci. Il lavoro sarà condotto nell'ambito del progetto Horizon ECO2ADAPT.