

MOSAIC

Managing protective forest facing climate Change compound events

FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA ATTRAVERSO
IL PROGRAMMA INTERREG SPAZIO ALPINO:

€ 1,758,624

Il cambiamento climatico (CC) è innegabilmente responsabile dell'aumento dei disastri legati al clima che colpiscono le comunità delle Alpi. Questi fenomeni sono spesso il risultato di eventi combinati (compound events), ovvero una combinazione di pericoli naturali che si verificano in successione, contribuendo all'aumento dei rischi socio-ecologici. Tra i fattori chiave dell'aumento della vulnerabilità vi sono i cambiamenti negli ecosistemi forestali. Le foreste forniscono servizi ecosistemici essenziali che sostengono il benessere umano e svolgono un ruolo fondamentale nella mitigazione del CC, ma, nel contempo, la loro salute e stabilità sono minacciate dal CC.

OBIETTIVI

Promuovere adattamento al CC, prevenzione e mitigazione del rischio di disastri naturali e resilienza delle foreste delle Alpi, incentivando approcci ecosistemici.

MOSAIC si occupa di **gestione sostenibile delle foreste di protezione, finalizzata all'aumento della resilienza ai disturbi naturali e tenendo in considerazione i diversi aspetti collegati al CC**, poiché tale approccio è essenziale per la gestione dei rischi legati al clima. **Per supportare i piani d'azione regionali e dello Spazio Alpino relativi al clima**, il progetto mira a raccogliere, armonizzare e condividere dati, modelli e scenari futuri sui disastri legati al clima nello Spazio Alpino. I partner del progetto si impegnano a **sensibilizzare i professionisti forestali, i gestori del rischio, i decisori e il pubblico** attraverso una rete di laboratori a cielo aperto situati in foreste dello Spazio Alpino (forest living labs).

MOSAIC è strutturato in 3 workpackage:

COME?

DOJO: Data mining and prOjection of climate change effects on the Alpine Space fOrests (Estrazione di dati e proiezioni degli effetti del CC sulle foreste dello Spazio Alpino)

NAZCA: NaturAl haZards modelling platform for analysing climate change Compound events on AS protective forests (Piattaforma di modellizzazione dei pericoli naturali per analizzare gli eventi combinati che colpiscono le foreste di protezione nello Spazio Alpino)

FORCE: Forest labs fOr Raising awareness on resilienCe of protectivE forest coping with climate change adaptation (Forest living labs per aumentare la consapevolezza sulla resilienza delle foreste di protezione che fronteggiano l'adattamento al cambiamento climatico)

Il consorzio di MOSAIC è composto da **12 partner** provenienti dai **6 paesi dello Spazio Alpino**, contraddistinti da competenze diverse, ma complementari (gestione forestale, modellistica, prevenzione dei pericoli naturali...) e provenienti da differenti ambiti nazionali o regionali (ricercatori, gestori, fornitori di servizi).

MOSAIC è un **progetto di ricerca-azione** che si avvale di partner riconosciuti per le loro attività di ricerca applicata e il coinvolgimento nel **trattico scienza-decisione-azione**.

Durata: 2022-2025

Leader del progetto:



FR INRAE - National Research Institute for Agriculture, Food and the Environment, Grenoble

Partners del progetto:



AT BFW, Federal Research and Training Centre for Forests, Natural Hazards and Landscape, Department of Natural Hazards



AT IIASA, International Institute for Applied Systems Analysis, AFE/BNR



CH HAFL, Bern University of Applied Sciences

CH CERC, Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research



DE UGOE, Università di Göttingen

IT DISAFA, Università di Torino



IT TESAF, Università di Padova

IT DPC/SPL, Regione del Veneto, Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale



FR ONF, Forests National Office



SI SFS, Slovenia Forest Service

SI UL, Università di Lubiana

MOSAIC FORNIRA':

- Un inventario completo e una valutazione spaziale delle condizioni climatiche passate e previste per il futuro (2050-2100, in base agli scenari IPCC) e dei dati relativi ai disastri legati al clima per lo Spazio Alpino, resi accessibili tramite un applicativo webGIS.
- Una piattaforma con modelli relativi a pericoli e rischi naturali, aggiornati per integrare le conseguenze del CC sulle foreste dello Spazio Alpino e sulla loro capacità di fornire una protezione efficace contro i pericoli naturali.
- Dati, esperienze e conoscenze utili a definire un programma comune per lo Spazio Alpino finalizzato all'attuazione di una gestione integrata e adattativa delle foreste di protezione delle Alpi minacciate gli impatti del CC.

Foto: S. deDanieli