



il consorzio PASTORALP



LIFE PASTORALP

Pastures vulnerability and adaptation strategies to climate change impacts in the Alps



LIFE PASTORALP
Pastures vulnerability and adaptation strategies to climate change impacts in the Alps

Questa brochure è stata realizzata con il contributo dell'Unione Europea nell'ambito del progetto LIFE PASTORALP (LIFE16 CCA/IT/000060)



PASTORALP (2017-2023) ha avuto come obiettivo la riduzione degli impatti del clima attuale e futuro sui sistemi pastorali alpini in due aree di studio (Parco Nazionale Gran Paradiso e Parc National des Ecrins), aumentandone la resilienza, riducendone la vulnerabilità e adottando un approccio *science-based* multidisciplinare e partecipativo.



PRINCIPALI RISULTATI RAGGIUNTI



MAPPATURA DELLE RISORSE PASTORALI

Sviluppo e validazione di un **metodo innovativo** (basato su telerilevamento, rilievi speditivi in campo e modellistica) per la **mappatura delle risorse pastorali montane**. Tale metodologia consentirà aggiornamenti rapidi, la replicazione in altri contesti alpini come base per la redazione dei piani pastorali e il monitoraggio dei pagamenti dell'Agenzia per Le Erogazioni in Agricoltura.



ANALISI DELLA VULNERABILITÀ

L'analisi della **vulnerabilità** ha considerato aspetti bio-geofisici, socio-economici e naturalistici utilizzando approcci modellistici, partecipativi e aree test. L'**analisi bio-geofisica** si è concentrata su sistemi pastorali a bassa, media e alta quota cercando di quantificare le variazioni previste in futuro in termini di picco della biomassa, produttività, fenologia e stoccaggio del carbonio in funzione anche di alcune misure di adattamento. L'**analisi socio-economica** ha previsto interviste, questionari, workshop mirati e modellistica; quella **naturalistica** ha predisposto siti di monitoraggio nelle due aree di studio su cui sono stati analizzati gli impatti di gestioni adattative sulla fauna e flora locale.



STRATEGIE DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Le **misure tecniche**, definite in funzione di specifici rischi climatici, sono finalizzate a mantenere la **produzione foraggera**, migliorare l'uso della **risorsa idrica**, ottimizzare la gestione degli **animali** in alpeggio, e tutelare la **biodiversità** alpina, valutando la necessità di adottare interventi di medio e lungo termine. Le **raccomandazioni politiche** propongono azioni a diversi livelli di *governance* in relazione a vari ambiti (gestione dell'alpeggio, sistema silvo-pastorale, acqua, multifunzionalità, cooperazione e formazione, biodiversità).



LA PIATTAFORMA PASTORALP

La piattaforma si configura come strumento di supporto alle decisioni. Ha un'**interfaccia web interattiva** e dinamica per una maggiore diffusione dei risultati raggiunti. È presente una sezione **webgis** contenente mappe climatiche, pastorali e della vegetazione. Contiene infine i **piani pastorali** e **diagnostici** prodotti specificatamente per le aree dimostrative permanenti realizzate nei due parchi nazionali.



REPLICABILITÀ E AFTER-LIFE

Alcune delle **strategie di adattamento** sono state inserite in alcune **politiche regionali e nazionali**. PASTORALP ha collaborato alla programmazione della PAC 2021-2027; sono stati sottoscritti due accordi con enti regionali, alcune strategie sono state inserite nei piani regionali di adattamento. PASTORALP è stato inserito nella **piattaforma nazionale** sull'adattamento ai cambiamenti climatici realizzata da ISPRA (Istituto Superiore Per La Ricerca e La Protezione Ambientale) e Ministero della Transizione Ecologica.

