



## ALP WATER SCARCE

### Water management strategies against water scarcity in the Alps Strategie per la gestione della scarsità d'acqua nelle Alpi

#### Progetto

Il progetto intende affrontare il problema della scarsità di acqua nelle Alpi dovuta ai cambiamenti climatici. Infatti, l'aumento dell'uso antropico di acqua sarà in futuro aggravato dai problemi legati alla sua scarsità, dovuto al decremento stagionale delle precipitazioni o la redistribuzione delle precipitazioni e il conseguente rifornimento delle falde acquifere. Di questo ve ne sono già degli esempi nelle Alpi (sud, ovest ed est e nelle valli alpine centrali). La scarsità d'acqua ha un effetto diretto sull'approvvigionamento di acqua potabile, sulla biologia e sulla qualità dell'acqua.

I cambiamenti antropici e la pressione sulla risorsa di acqua nello spazio alpino sono forti sia a scala locale che stagionale, principalmente a causa dell'utilizzo di acqua per ricavare energia e per il raffreddamento, per l'irrigazione in agricoltura, per l'utilizzo di acqua a scopi turistici e per l'innervamento artificiale creando problemi e conflitti nella gestione.

Il progetto ALP-WATER-SCARCE intende creare a livello locale un "sistema di allarme precoce" contro la scarsità dell'acqua nello spazio alpino. Questo sistema viene costituito sulla base del collegamento e sul miglioramento dei monitoraggi sul campo e sull'assemblaggio di dati qualitativi e quantitativi derivati dall'uso antropico dell'acqua nelle 28 aree pilota selezionate in Francia, Italia, Austria, Slovenia e Svizzera.

#### Obiettivo

Gli obiettivi generali del progetto sono:

- L'obiettivo a lungo termine è di spingere le autorità e gli stakeholder a sviluppare una gestione dell'acqua integrata e sostenibile e di suggerire adattamenti socio-economici e strategie di mitigazione contro la scarsità di acqua.
- L'obiettivo a breve termine è la realizzazione di un sistema di allarme precoce contro la mancanza d'acqua nello spazio alpino che si baserà su una metodologia operativa con una forte partecipazione degli stakeholder tenendo in considerazione sia le zone attuali che future in cui si osserva il fenomeno della scarsità dell'acqua.
- Costituzione di un Forum di Interazione tra gli stakeholder per definire i problemi legati all'acqua che accompagnerà l'intero progetto e stabilirà un network efficace di comunicazione.

#### Azioni

Il progetto si suddivide in work package.

##### **WP1: Project preparation**

Attività di preparazione del progetto.

##### **WP2: Project management**

Attività di gestione del progetto.

##### **WP3: Information and publicity**

Attività di comunicazione e diffusione del progetto e dei suoi risultati.

##### **WP4: Forum di interazione degli stakeholder**

L'attivazione del forum permetterà l'aumento della consapevolezza degli stakeholder al problema per sensibilizzarli all'adozione di misure di mitigazione.

##### **WP5: Caratterizzazione del sistema acqua**

Caratterizzazione dei principali sistemi acquatici e valutazione della loro vulnerabilità al decremento della ricarica delle falde acquifere.

**WP6: Monitoraggio e modelli**

Contributo all'individuazione della metodologia per il sistema di allarme precoce sulla base di monitoraggi di acqua, modelli e scenari antropici e climatici.

**WP7: Prelievo ecologico ottimale**

Definizione e applicazione di indicatori ecologici e idrologici relativi al prelievo ecologico ottimale sotto regimi di cambiamento imposti da problemi di gestione e cambiamenti climatici.

**WP8: Sistema di allarme sulla scarsità d'acqua**

Sviluppo a breve e a lungo termine di un "sistema di allarme precoce" per la mancanza di acqua.

**Partner leader**

The Mountain Institute, University of Savoy - FR

**Altri Partner**

Provincia Autonoma di Trento – Dipartimento Urbanistica e Ambiente - IT  
Society of Alpine Economics of Upper Savoy - FR  
Local Government of Savoy - FR  
Department of Carinthian Regional Government -AT  
Government of the Province of Styria - AT  
University of Salzburg, Centre for Geoinformatics - AT  
Federal Institute of Agricultural Economics - AT  
GAL Appennino Genovese - IT  
Provincia di Alessandria - IT  
UNCCEM Delegazione Piemontese - IT  
ARPA Veneto, dipartimento regionale per la sicurezza del territorio - IT  
Geological Survey of Slovenia - SI  
National Institute of Biology - SI  
Slovene Chamber of Agriculture and Forestry - SI  
Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology - CH  
Federal Office for Environment - CH

**Programma**

Programma: Spazio Alpino  
Priorità 3 Ambiente e prevenzione dei rischi  
<http://www.alpine-space.eu/>

**Durata**

36 mesi – dal 01/10/2008 al 30/09/2011

**Budget**

budget totale: euro 3.990.903,00  
budget Provincia euro 270.000,00 (fondi UE 76% - fondi stato italiano 24%)

**Contatti**

Dipartimento Urbanistica e Ambiente  
Dott. Fabio Scalet  
Ing. Paola Pergher – tel. 0461.497743  
<http://www.alpwaterscarce.eu/>

