SHARE

Energia idroelettrica sostenibile negli ecosistemi fluviali alpini

SHARE è un progetto di cooperazione Spazio Alpino che mira a sviluppare, testare e promuovere un sistema di supporto alle decisioni per conciliare la tutela degli ecosistemi fluviali e le esigenze di sfruttamento idroelettrico.

SHARE integra il rigore dell'approccio scientifico e le esigenze di gestione concreta e locale.

Il progetto è sviluppato utilizzando metodi di ricerca operativa già esistenti, adattabili alla normativa internazionale, nazionale e locale. I risultati saranno divulgati a livello europeo, nazionale e regionale da una rete permanente di amministratori, tecnici e portatori d'interesse. Parallelamente saranno avviati 11 casi studio in altrettanti bacini di montagna appartenenti ai 5 paesi alpini partner di progetto.

SHARE - Sustainable Hydropower in Alpine Rivers Ecosystems
http://www.sharealpinerivers.eu

Project reference number: 5-2-3-IT
Priority 3 – Environment and Risk Prevention
Project duration: 36 months – 1/08/2009 – 31/07/2012

Alpine SPACE
THIS PROJECT IS CO-FUNDED BY THE EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
EUROPEAN TERRITORIAL COOPERATION
Investing in your future

Il progetto

SHARE è un progetto approvato e cofinanziato dal Fondo europeo per lo sviluppo regionale nel quadro della cooperazione territoriale europea Alpine Space Programme 2007 - 2013.

Il progetto è partito ufficialmente ad agosto 2009 e terminerà a luglio 2012.

Le problematiche

L'energia idroelettrica è la fonte rinnovabile più importante per la produzione di elettricità nelle regioni alpine. Sebbene sia sostanzialmente priva di emissioni di CO_2, può causare impatti significativi sugli ecosistemi acquatici, peggiorando la qualità dei corsi d'acqua.

Lo sfruttamento idroelettrico sostenibile è un obiettivo strategico per le regioni alpine.

Gli amministratori ricevono quotidianamente un gran numero di domande di prelievi a scopo idroelettrico, ma non possiedono strumenti affidabili per valutare rigorosamente l'effetto potenziale sui corsi d'acqua di montagna né il loro impatto sociale ed economico.

Gli amministratori locali devono far concordare due indirizzi normativi contrastanti:

- ► le Direttive RES-e che richiedono di aumentare la produzione di elettricità da fonti rinnovabili al fine di ridurre le emissioni di gas serra;
- ► la Direttiva Quadro sulle acque (WFD) che obbliga gli Stati membri a raggiungere o mantenere il "buono" stato ecologico dei corsi d'acqua entro il 2015, limitando intrinsecamente lo sfruttamento idroelettrico.

Come adempiere ad entrambi gli obblighi normativi?

La scelta è nelle mani delle autorità locali; SHARE intende fornire strumenti concreti agli amministratori montani e ai vari portatori d'interesse per trovare un equilibrio tra le necessità di sfruttamento idroelettrico e la tutela della qualità dei corpi idrici.

Prodotti previsti

Software e strumenti on-line

per considerare insieme le variabili legate all'utilizzo e alla conservazione dei corsi d'acqua

Un manuale destinato agli amministratori locali

per supportarli concretamente nel processo decisionale connesso allo sfruttamento idroelettrico e alla tutela degli idrosistemi, attraverso l'applicazione di una metodologia trasparente e di un approccio multicriterio.

L'approccio multicriterio si adatta alle situazioni in cui i metodi di valutazione tradizionale (ad esempio l'analisi costi-benefici) mostrano i loro limiti, soprattutto quando le diverse componenti in gioco (ambientali, tecniche, economiche, sociali ecc.) risultano difficilmente quantificabili in termini economici.

L'approccio multicriterio permette di valutare numericamente differenti alternative gestionali descritte da un sistema intercorrelato di indicatori.

Diversi database specialistici per:

- identificare rapidamente le leggi vigenti e i soggetti competenti, sia a scala locale sia a scala internazionale;
- caratterizzare le diverse tipologie di corsi d'acqua alpini e valutarne il grado di vulnerabilità allo sfruttamento idroelettrico;
- classificare differenti scenari di utilizzo e ottimizzazione della risorsa idrica.

Un insieme di indicatori e standard di monitoraggio confrontabili

per valutare gli effetti dello sfruttamento idroelettrico sullo stato dei corsi d'acqua montani.

I partner di progetto

In SHARE collaborano 13 differenti partner tra università, ONG ed enti pubblici in Italia, Slovenia, Francia, Austria e Germania. Il capofila è ARPA Valle d'Aosta. Tutti gli interessati possono beneficiare dei risultati del progetto e interagire direttamente attraverso una ***rete permanente*** di amministratori, tecnici e produttori.