

SPOKE	Spoke 1 – Ecosystems for Mountain Innovations
Acronimo Progetto:	AIFA WA
Titolo Progetto:	Advanced Inflow Forecast Algorithm Water Availability prediction module
Key-words	Modello previsionale, previsioni portate a lungo termine, gestione risorsa idrica, scenari meteo climatici, piattaforma informatica
Tipologia di impresa	Grande impresa
Durata	12 mesi
Costi totali progetto:	157'322,00 €
Contributo totale richiesto:	68'524,00 €
Abstract	<p>Nell'attuale contesto di cambiamenti climatici, la valutazione della disponibilità della risorsa idrica risulta di particolare rilievo. Il progetto prevede lo sviluppo di un sistema previsionale degli apporti idrici sulla base di scenari meteo climatici a lungo termine, su alcune sezioni significative dell'Asta Idroelettrica in Alto Adige. Il sistema si basa su un modello idrologico che, alimentato da scenari identificati su base storico-statistica, è in grado di fornire informazioni di sintesi, necessarie per ottimizzare la gestione delle risorse idriche nelle centrali idroelettriche. Il modello idrologico verrà inizialmente allestito e calibrato su alcuni bacini relativi alle aste idroelettriche della Val Venosta e Val d'Ultimo.</p> <p>Successivamente verranno ricostruiti gli scenari da utilizzare come input basati su serie temporali di temperatura e precipitazione rappresentative di un anno 'scarso', uno 'medio' e uno 'abbondante' per i bacini in esame.</p> <p>Nell'ottica di uno sviluppo di pratiche di gestione e adattamento ai cambiamenti climatici, verrà valutata la sensibilità degli scenari a tali cambiamenti per stimarne l'effetto sui regimi idrologici e sulla vulnerabilità degli impianti. Il sistema previsionale verrà quindi reso operativo su piattaforma informatica per restituire con frequenza indicativamente settimanale gli apporti idrici attesi (sino a 12 mesi) nelle sezioni di chiusura significative per le aste prese in esame.</p>
TRL iniziale:	5
TRL finale:	7