



NOME Stefano Della Chiesa

ENTE DI APPARTENENZA Istituto per l'Ambiente Alpino EURAC Research - Bolzano

RUOLO Dottorando

AMBITO DISCIPLINARE Cambiamenti Climatici nelle Alpi - Mountain Ecology

E-MAIL stefano.dellachiesa@eurac.edu

Abstract

Il progetto di ricerca "Climate Change in South Tyrol" ha lo scopo di studiare gli effetti dei cambiamenti climatici (CC) sulla vegetazione e sulla disponibilità di risorse idriche in ambiente Alpino attraverso un approccio multidisciplinare, combinando attività sperimentali di campo e modellazione numerica. I modelli climatici regionali prevedono nelle Alpi incrementi di temperatura e diminuzione delle precipitazioni in estate. Tutto ciò comporterà un ulteriore peggioramento delle condizioni di stress idrico specialmente durante il periodo vegetativo. La Val di Mazia in Alto Adige per le sue caratteristiche aride è stata scelta come area campione, in quanto più sensibile ad ulteriori cambiamenti. Le diverse condizioni eco-idrologiche all'interno della valle sono monitorate per mezzo di 16 microstazioni climatiche e dati telerilevati. I dati dalle attività sperimentali verranno utilizzati per parametrizzare, calibrare e validare dalla scala puntuale fino a quella di bacino il modello eco-idrologico GEOtop. I risultati di questo studio permetteranno di valutare i problemi inerenti la diminuzione della disponibilità di acqua in prati di montagna in seguito ai CC e proporre strategie di adattamento.