

Progetto ACQWA

Titolo	ACQWA (Assessing Climatic change and impacts on the Quantity and quality of Water)
Programma di riferimento	Settimo Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo Tecnologico della Commissione Europea
Organismo Finanziatore	Unione Europea
Obiettivi	Il progetto ha l'obiettivo di valutare gli effetti del cambiamento climatico sul ciclo idrologico e in particolare sulla quantità e qualità delle risorse idriche, nelle zone montane. Lo scopo è quello di definire le risposte del sistema naturale e quindi individuare le possibili misure di adattamento del sistema socio-economico in termini di rischi naturali, ecologia dei corpi idrici, produzione idroelettrica, turismo e agricoltura.
Attività di Arpa Piemonte	L'Arpa Piemonte è coinvolta nei seguenti work package (WP): <ul style="list-style-type: none"> - WP3 "Modeling methods to assess future changes, including extremes", che ha la finalità di definire scenari climatici a scala regionale tramite modellistica climatologica ed idrologica opportunamente integrate; - WP5 "Education and outreach", che è dedicato alla pubblicazione dei risultati ottenuti sia in termini tecnico-scientifici sia socio-economici e politici.
Capofila	Université de Genève (Svizzera).
Partner	Arpa Piemonte, Agroscope ART (Svizzera), ARPA Valle d'Aosta (Italia), Universität für Bodenkultur (Austria), Center for Advanced Research in Arid Zones (Cile), Laboratory of Glaciology and Climate Change (Cile), Centre d'Etudes de la Neige – MétéoFrance (Francia), Inst. Torcuato d. Tella (Argentina), CESI Ricerca (Italia), CETEMPS - Università dell'Aquila (Italia), Centre National de la Recherche Scientifique (Francia), Pyrenean Institute of Ecology (Spagna), CVA Spa (Italia), ENEL SpA (Italia), Swiss Federal Institute of Technology (Svizzera), Fondazione Montagna Sicura (Italia), International Center for Theoretical Physics (Italia), ISAC CNR (Italia), Kyrgyz National Academy of Science (Kyrgyzstan), Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement – CEA (Francia), Monterosastar S.r.l. (Italia), Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (Germania), Alpine Wildlife Research Centre (Italia), DIAR-Politecnico di Milano (Italia), University of Bern (Svizzera), University of Birmingham - Geography & Environmental Sciences (Inghilterra), Graduate School for International Studies and Development (Svizzera), Wegener Center for Climate and Global Change - University of Graz (Austria), University of Dundee (Inghilterra).
Inizio/Durata	Data inizio: 01/10/2008 Durata mesi: 60 Data fine progetto: 30/09/2013
Sito internet	www.acqwa.ch
Prodotti realizzati/attesi	Nel corso dell'anno 2009 sono stati conseguiti i seguenti risultati: Download modelli climatici da sito progetto ENSEMBLES. Predisposizione procedure informatiche per calcolo multimodel SuperEnsemble in formato NetCDF. Sviluppo di nuovi moduli del modello idrologico finalizzati all'accoppiamento con la modellistica climatologica. In particolare si sono aggiunte procedure di calcolo relative all'evapotraspirazione, all'alimentazione delle falde acquifere e ai ghiacciai. Definizione delle serie di dati storiche per la calibrazione e la verifica dei modelli idrologici sul caso studio del bacino del Po. Verifica del modello idrologico sul dataset storico realizzato.