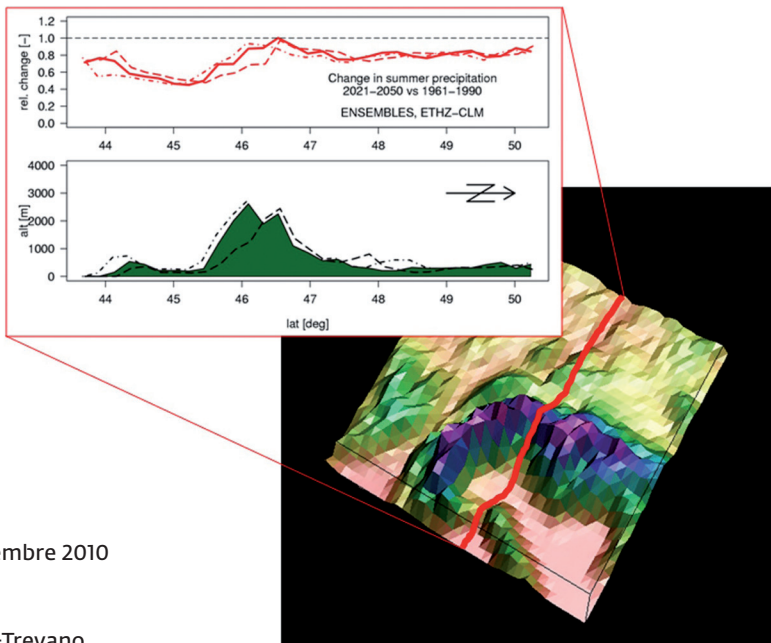


SUPSI

Cambiamento climatico e risorse idriche dell'arco Alpino durante la prima metà del XXI secolo

Seminari dell'Istituto scienze della Terra
Conferenza di Pierluigi Calanca

La conferenza è introdotta e moderata da Manuel Lüscher,
docente-ricercatore dell'Istituto scienze della Terra



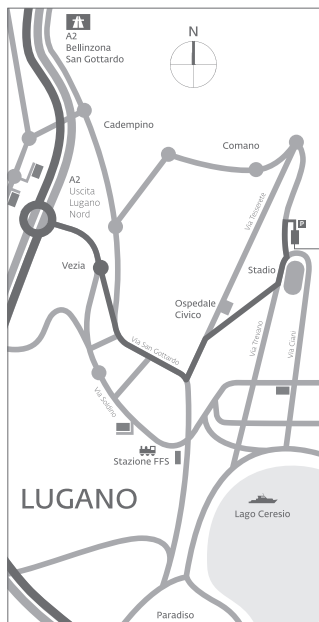
Martedì 9 novembre 2010
Ore 17:00
Aula C-101
SUPSI, Lugano-Trevano

Pierluigi Calanca

ha studiato scienze naturali presso il Politecnico di Zurigo, proseguendo la sua formazione con un lavoro di dottorato in climatologia. Dopo aver lavorato come ricercatore all'Università di Helsinki, presso l'EMPA (l'Istituto Svizzero di Ricerca sui Materiali) e di nuovo al Politecnico di Zurigo, è passato nel 2000 a Agroscope, l'organizzazione che riunisce le Stazioni Federali di Ricerche in Agricoltura. In tale sede si occupa di studiare gli impatti del cambiamento climatico sulla produzione agricola, interessandosi in particolar modo del rischio di siccità. Collabora inoltre con la Direzione dello Sviluppo e della Cooperazione e con l'Organizzazione Mondiale per la Meteorologia quale esperto in agrometeorologia.

Cambiamento climatico e risorse idriche dell'arco Alpino durante la prima metà del XXI secolo

Agricoltura, produzione di energia elettrica, turismo, sono solo alcuni esempi di attività che dipendono in modo critico dalla disponibilità di risorse idriche e che ne richiedono quindi un'attenta gestione. Il riscaldamento globale e l'impatto che ne deriva sul regime pluviometrico può portare ad alterazioni del ciclo dell'acqua tali da rendere necessario il dispiego di misure d'adattamento. Gli scenari relativi al 2050 nel rapporto pubblicato dall'Organo Consultativo sui Cambiamenti Climatici nel 2007 suggeriscono per l'arco Alpino un aumento sia delle precipitazioni invernali che del rischio di siccità durante i mesi estivi. Tali scenari si riferiscono però a simulazioni con modelli climatici condotte in modo esplicito solo per il periodo compreso tra il 2071 e il 2100. I risultati del progetto di ricerca Europeo ENSEMBLES, conclusosi l'anno scorso, offrono per la prima una visione diretta sul possibile sviluppo del clima durante tutto il XXI secolo, permettendo di studiarne le implicazioni sia per quanto riguarda i rischi naturali che per ciò che concerne lo sfruttamento delle risorse idriche.



Partecipazione

Per ragioni organizzative chi intende partecipare è gentilmente pregato di comunicarlo entro il 2 novembre 2010 inviando un e-mail a: ist@supsi.ch oppure telefonando al numero +41 (0)58 666 62 00. La conferenza è gratuita e si concluderà con un aperitivo.

Dipartimento ambiente costruzioni e design

Istituto scienze della Terra

Trevano, CP105, CH-6952 Canobbio

T +41 (0)58 666 62 00

www.ist.supsi.ch

ist@supsi.ch

Come arrivare

Con i trasporti pubblici

TPL linea 4, fermata Centro StudiARL lin fermata Centro Studi

In auto

Autostrada A2, uscita Lugano Nord, direz Stadio Cornaredo, direzione Canobbio, Centro Studi Trevano.