



*Il Parco delle Orobie protagonista a Bergamoscienza 2011*

# Cambiamenti climatici

## Esperti a confronto

mercoledì 12 ottobre alle 10 al Palamonti

Il Parco delle Orobie Bergamasche, nell'ambito della nona edizione di **Bergamoscienza** e in collaborazione con il **Cai di Bergamo** e il **Cai Alta Valle Brembana**, organizza una giornata speciale dedicata alle conseguenze dei cambiamenti climatici sull'ecosistema delle Alpi. L'appuntamento è per **mercoledì 12 ottobre** alle 10 al **Palamonti** (Via Pizzo della Presolana, Bergamo), dove si incontreranno alcuni dei maggiori esperti italiani, da anni impegnati nello studio delle variazioni degli ecosistemi nel territorio alpino, e partecipanti al progetto internazionale GLORIA, con l'obiettivo di monitorare e quantificare in tempo reale gli spostamenti della flora che da millenni abita la più imponente catena montuosa italiana.

L'incontro sarà l'occasione per fare il punto sulle conseguenze del cosiddetto **Global Change**, cioè il tasso di aumento della temperatura del pianeta a partire dall'ultima glaciazione, registrato soprattutto sulle Alpi, dove l'incremento è stato doppio rispetto a quello delle restanti zone dell'emisfero settentrionale. In particolare si sta assistendo a periodi sempre più lunghi di caldo, intervallati a ondate di freddo che diminuiscono sempre più rapidamente, e a piogge intense seguite da periodi di siccità. Questi cambiamenti sono responsabili di **mutamenti radicali del paesaggio alpino**, con conseguenze soprattutto sui ghiacciai e sulla vegetazione.

Nel corso della conferenza i ricercatori spiegheranno come è possibile prevedere le variazioni future sugli ecosistemi studiando il clima del passato, attraverso l'analisi della morfologia del paesaggio e dei cosiddetti archivi naturali, come i sedimenti lacustri, le torbiere e le piante. In particolare **Paolo Cherubini**, della Swiss Federal Research, spiegherà come è possibile utilizzare gli anelli degli alberi per comprendere la reazione degli ecosistemi forestali ai cambiamenti climatici. A seguire **Manuela Pelfini** e **Giovanni Leonelli**, ricercatori dell'Università degli Studi di Milano, presenteranno i risultati di uno studio sugli effetti dell'aumento delle temperature sui ghiacciai e sulla vegetazione arborea nel sud delle Alpi. In conclusione **Cesare Ravazzi**, dell'Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali del CNR, ripercorrerà la storia del clima nel sud delle Alpi a partire dall'ultima glaciazione, abbracciando un arco di tempo pari a una decina di migliaia di anni.

La partecipazione è gratuita e aperta a tutti. È possibile assicurarsi il proprio posto a sedere al Palamonti direttamente online sul sito [www.bergamoscienza.it](http://www.bergamoscienza.it)

Bergamo, 7 ottobre 2011