



Progetto: Montagne Future

I cambiamenti climatici modificano il ciclo idrologico delle aree montane continentali in tutto il mondo. In collaborazione con vari enti di ricerca, si condurranno valutazioni di campo e modellistiche sugli effetti dei cambiamenti climatici in aree glaciali relative a varie zone del mondo, ove gli incrementi di temperatura in fase di cambiamento climatico stanno accelerando la fusione e la riduzione delle coperture glaciali.

Si utilizzeranno proiezioni di scenario climatico dell'IPCC per valutare le evoluzioni future del clima locale, dei ghiacciai e dell'idrologia.

Alcuni casi di studio:

- 1) Himalaya Nepalese, in particolare l'area dell'Everest
- 2) Il Karakoram Pakistano, area del K2
- 3) Il Caucaso, nell'area del monte Ararat
- 4) Le Ande e la Patagonia Cilena

Le tesi, triennali o magistrali includeranno l'installazione di alcuni sensori *in situ* ove possibile e la raccolta/modellazione dati idrologici e glaciologici.

Si richiede un minimo di conoscenza delle materie idrologiche e di abilità di programmazione.

Contattare: D. Bocchiola, DICA, daniele.bocchiola@polimi.it. Andrea Soncini, DICA. andrea.soncini@polimi.it

