



Il GeoClimAlp (Geomorphological Impact of Climate Change in the Alps) svolge attività di ricerca sull'ambiente alpino, studiando le interazioni tra cambiamenti climatici e dinamiche geomorfologiche, con specifico riferimento ai processi di instabilità naturale che avvengono in alta quota.



Attività

- Documentazione di eventi d'instabilità naturale;
- Studio degli effetti del cambiamento climatico sulle soglie d'innescio dei fenomeni franosi;
- Ruolo dei cambiamenti climatici nella morfogenesi dell'ambiente glaciale/periglaciale;
- Evoluzione recente (post PEG) dei principali apparati glaciali del settore alpino nord-occidentale;
- Archiviazione e gestione di informazioni riguardanti l'ambiente alpino;
- Progettazione e sviluppo di database, infrastrutture di dati territoriali e geoportali.

Risorse

- 4 ricercatori;
- Diversi stagisti, borsisti, dottorandi;
- Archivi e database sulle risorse alpine;
- Un bacino sperimentale attrezzato;
- Un laboratorio per la qualità dei dati ambientali.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Ricerca per la
Protezione Idrogeologica

GeoClimAlp
research group



RiST2 Project:

Ricerca Scientifica e Tecnologica
nel bacino glaciale della Bessanese
(Balme, TO)

Il nostro bacino d'alta quota

Un bacino sperimentale in alta quota dove studiamo la variabilità delle condizioni termiche dei materiali coinvolti nei processi morfodinamici (aria, roccia, detrito, suolo, ghiaccio, acqua). Le informazioni acquisite contribuiscono allo sviluppo delle conoscenze sulle relazioni fra clima e processi negli ambienti alpini glaciali e periglaciali.

Alcuni aspetti innovativi:

- Applicazione della tracciabilità metrologica delle misure;
- Misure di temperatura mediante sensori con conosciute incertezze;
- Utilizzo di sensori miniaturizzati a basso impatto ambientale;
- Monitoraggio del bacino mediante Livecam 360° PANOMAX.

<https://bessanese.panomax.com/>

- La prima Livecam installata in Piemonte;
- La prima Livecam, per scopi scientifici, installata dal CNR;
- Osservazione e monitoraggio del bacino glaciale in "near real-time";
- Possibilità di rivedere le immagini acquisite in passato;
- Utilizzo gratuito per tutti (per qualsiasi finalità senza scopo di lucro).



Club Alpino Italiano
Sezione di Torino



Progetto realizzato con il contributo di

