

## RiST Project:

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



[GeoClimAlp research group](#) – [Comune di Balme](#) – [MeteoMet Consortium](#) – [Rifugio Gastaldi](#)

### Un nuovo progetto di ricerca alla Bessanese

Il RiSt Project utilizza il bacino glaciale della Bessanese come un laboratorio sperimentale all'aperto e studia la variabilità delle condizioni termiche dei materiali coinvolti nei processi morfodinamici (aria, roccia, detrito, suolo, ghiaccio, acqua). Le informazioni acquisite contribuiranno allo sviluppo delle conoscenze sulle relazioni fra cambiamenti climatici e processi di instabilità naturale in ambiente alpino di alta quota. I principali aspetti innovativi sono:

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

### A new research project at Bessanese

The RiSt Project uses the Bessanese glacial basin as an open air experimental laboratory and studied the variability of the thermal conditions of different materials (air, rock, debris, soil, ice, water) that are involved in morphodynamic processes. This information will be used to deepen the knowledge on the relationship between climate change and natural instability processes that occur at high-elevation sites. The main innovative aspects are:

- Application of the metrological traceability of measurements;
- Measuring temperature by means of sensors/acquisition chains with known uncertainty;
- Use of miniaturized sensors with low environmental impact;
- Glacial basin monitoring through Livecam 360° PANOMAX.

<http://geoclimalp.irpi.cnr.it/index.php/it/progetti/rist-project>

Progetto realizzato con il contributo di Fondazione CRT