



## Special project P3 - DATAGRALP



### P3 - Database for reconstructing the spatial-temporal evolution of the Glacial Resource in the Italian ALPs over the last 100 years in the Framework of the NextData Project (DATAGRALP)

#### Background

Glaciers are widely recognized as the best terrestrial indicator of climate change. Nevertheless, occurred changes, even in recent times, are often poorly known. Italy has a unique, secular history of glaciological documentation that, jointly with a rich wealth of spatial, multi-temporal data, allows an accurate reconstruction of recent glacier evolution. Unfortunately, these data are dispersed and/or difficult to access. The project focuses on the collection, storage and analysis of glaciological data from the Italian Alps, referred to the last 100 years.

#### Main goals

- make available to the scientific community and disseminating to all stakeholders, also through websites, data on the Italian glaciers, by developing an adequate system for the management of numerical, textual, iconographic and spatial glaciological data;
- reconstruct the recent evolution of the Italian glaciers, as indicators of climate fluctuations in the last 100 years, in consideration of the extreme sensitiveness of glacial body to climatic parameters;
  - quantify glacial parameters needed in numerical models aimed to simulate the response of glacial bodies (in particular surface and length change) to climatic scenarios;
  - contribute to the development of knowledge to be used also for the definition of adaptation and mitigation strategies against the consequences of the marked glacial retreat in high altitude areas and surrounding regions.

Link: [www.nextdataport.it](http://www.nextdataport.it)

For further information: [marta.chiarle@irpi.cnr.it](mailto:marta.chiarle@irpi.cnr.it)



## Special project P3 - DATAGRALP



**Database per la ricostruzione dell'evoluzione spazio-temporale delle risorse glaciali nelle Alpi Italiane degli ultimi 100 anni, nell'ambito del Progetto d'Interesse NextData (DATAGRALP)** 

### Descrizione

I ghiacciai sono tra i migliori indicatori terrestri del cambiamento climatico. L'Italia ha una tradizione secolare, pressoché unica nel suo genere, di documentazione glaciologica che consente una ricostruzione accurata dell'evoluzione recente dei ghiacciai italiani. Tuttavia, questi dati sono sovente dispersi, in gran parte ancora in formato cartaceo, non sono catalogati in modo organizzato e pertanto risultano di difficile reperimento, accesso e consultazione. Il progetto DATAGRALP si propone di aggiornare, digitalizzare, organizzare e rendere facilmente fruibili dalla comunità scientifica e dagli stakeholder i dati multi temporali, riferiti agli ultimi 100 anni, relativi alla risorsa glaciale italiana.

### Principali obiettivi

- rendere disponibile alla comunità scientifica ed ai fruitori interessati, dati ed informazioni sulle risorse glaciali italiane, sviluppando un sistema di gestione delle informazioni testuali, numeriche ed iconografiche adatto allo scopo;
- ricostruire l'evoluzione recente dei ghiacciai italiani quali importanti indicatori della variabilità climatica degli ultimi 100 anni, in considerazione della estrema sensibilità di questi ai principali parametri climatici;
- quantificare alcuni parametri glaciali utili per effettuare una modellazione della risposta dei corpi glaciali a diversificati scenari climatici;
- contribuire allo sviluppo delle conoscenze finalizzate alla definizione di strategie di adattamento e di mitigazione da applicare nelle aree di alta quota in conseguenza dell'evidente ritiro dei corpi glaciali.

Link: [www.nextdataport.it](http://www.nextdataport.it)

Per informazioni: [marta.chiarle@irpi.cnr.it](mailto:marta.chiarle@irpi.cnr.it)