

## CATASTO GHIACCIAI

**Edizione:** 2019

**Copertura territoriale:** intero territorio regionale

**Formato:** .shp

**Passo:** 10 metri

**Sistema di riferimento:** UTM-ED50 (UTM fuso 32 Nord - Datum geodetico ED50)

### Descrizione:

Il "Catasto ghiacciai" rappresenta uno strumento finalizzato alla raccolta ed all'organizzazione su base informatica delle conoscenze necessarie per le attività di governo e di programmazione del territorio regionale.

L'ingente quantità di dati e di informazioni riguardanti gli apparati glaciali regionali custoditi nel Geoportale, sottoforma di una sezione cartografica e di un database associato (contenente dati ed informazioni morfometriche storiche), sono il frutto di un lavoro di aggiornamento continuo da parte di Fondazione Montagna sicura - Montagne sûre a partire dal 2003.

L'aggiornamento più recente del 2019, finanziato nell'ambito del Progetto di Cooperazione transfrontaliera Interreg Italia-Svizzera 2014-2020 "RESERVAQUA" riguarda principalmente la componente cartografica rilevata nel 2019. Tale aggiornamento è il prodotto dell'innovativo impiego delle immagini satellitari multispettrali ad alta risoluzione (dettaglio massimo al suolo pari a 10 m/pixel) acquisite dall'European Space Agency (ESA) nell'ambito del Programma Copernicus attraverso la missione Sentinel-2.

Il Catasto Ghiacciai 2019 rappresenta le superfici in ghiaccio, espresse in km<sup>2</sup>, calcolata planimetricamente, secondo gli standard previsti dal World Glacier Inventory (WGI).

Dal Catasto ghiacciai possono pertanto essere ricavati numerosi e preziosi dati ed informazioni storiche sulle caratteristiche e l'evoluzione del glacialismo valdostano.

Alcune informazioni storiche:

- nel 1975 i ghiacciai censiti erano 297 con una superficie totale di circa 188 km<sup>2</sup>;
- nel 1999 il numero di ghiacciai era sceso a 216 con una superficie ridotta a circa 154 km<sup>2</sup>;
- il censimento del 2005 contava 209 ghiacciai distribuiti su una superficie di circa 135 km<sup>2</sup>;
- nel 2012 il numero dei ghiacciai si era ulteriormente ridotto a 184 apparati su una superficie totale di circa 127 km<sup>2</sup>;

- nel 2019 il numero degli apparati è rimasto invariato rispetto al 2012 a fronte tuttavia di una ulteriore riduzione della superficie totale, pari a circa 120 km<sup>2</sup>;

**Documentazione:**

- <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0309133312456413>
- [http://www.glaciologia.it/wp-content/uploads/FullText/full\\_text\\_38\\_1/08\\_GFDQ\\_38\\_1\\_Smiraglia\\_79\\_88.pdf](http://www.glaciologia.it/wp-content/uploads/FullText/full_text_38_1/08_GFDQ_38_1_Smiraglia_79_88.pdf)