



ECO DI MON TAG NA

il ghiacciaio si racconta in silenzio

 RISTO3

2 0 2 5



Freeze the future

Osserva.
Rifletti.
Agisci.

**I ghiacciai sono
un bene prezioso.**

Eco di montagna è un progetto
di tutela ambientale nato per vivere
le nostre vette in modo più sostenibile.
Realizzato in collaborazione con SAT.



— Scopri il progetto

Gennaio

1 Ven	17 Dom
2 Sab	18 Lun
3 Dom	19 Mar
4 Lun	20 Mer ①
5 Mar	21 Gio
6 Mer ①	22 Ven
7 Gio	23 Sab
8 Ven	24 Dom
9 Sab	25 Lun
10 Dom	26 Mar
11 Lun	27 Mer
12 Mar	28 Gio ○
13 Mer ●	29 Ven
14 Gio	30 Sab
15 Ven	31 Dom
16 Sab	



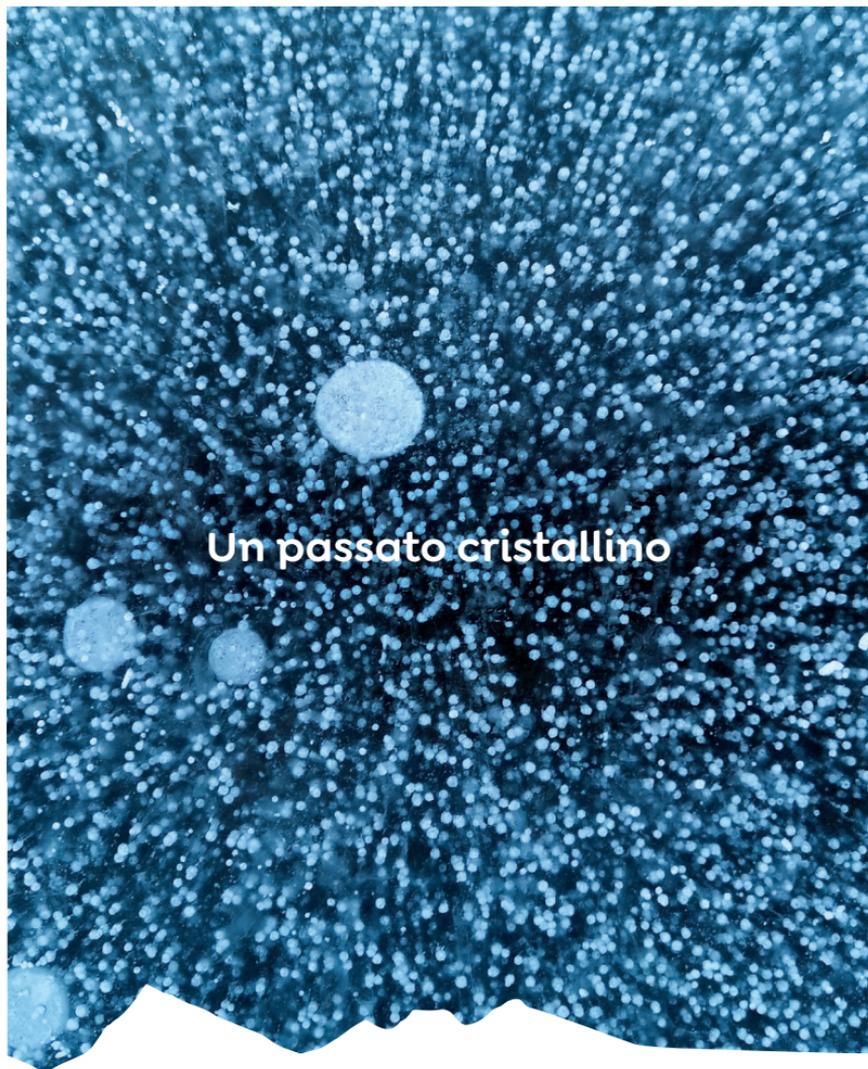
Fiocco azzurro: è nato un ghiacciaio

Cade il primo fiocco di neve. Poi un secondo, e un terzo. Fonde, rcongela e, sotto il peso delle neviccate successive, nel giro di qualche anno si trasforma in **ghiaccio compatto dalle sfumature azzurre.**

01

Febbraio

1 Ven	17 Dom
2 Sab	18 Lun
3 Dom	19 Mar
4 Lun	20 Mer ①
5 Mar	21 Gio
6 Mer ①	22 Ven
7 Gio	23 Sab
8 Ven	24 Dom
9 Sab	25 Lun
10 Dom	26 Mar
11 Lun	27 Mer
12 Mar	28 Gio ○
13 Mer ●	29 Ven
14 Gio	30 Sab
15 Ven	31 Dom
16 Sab	



Un passato cristallino

Gli strati di ghiaccio sono come pagine di un libro di storia: grazie a loro, possiamo conoscere **l'andamento del clima** sulla Terra negli ultimi 800.000 anni.

02

Marzo

1 Ven

2 Sab

3 Dom

4 Lun

5 Mar

6 Mer ①

7 Gio

8 Ven

9 Sab

10 Dom

11 Lun

12 Mar

13 Mer ●

14 Gio

15 Ven

16 Sab

17 Dom

18 Lun

19 Mar

20 Mer ①

21 Gio

22 Ven

23 Sab

24 Dom

25 Lun

26 Mar

27 Mer

28 Gio ○

29 Ven

30 Sab

31 Dom





Basse temperature dal Basso Medioevo

Dal 1300 al 1850, le temperature sulle Alpi crollarono: è la **Piccola Età Glaciale**, che portò al più esteso avanzamento dei ghiacciai degli ultimi 10.000 anni.

03

Aprile

1 Ven	17 Dom
2 Sab	18 Lun
3 Dom	19 Mar
4 Lun	20 Mer 
5 Mar	21 Gio
6 Mer 	22 Ven
7 Gio	23 Sab
8 Ven	24 Dom
9 Sab	25 Lun
10 Dom	26 Mar
11 Lun	27 Mer
12 Mar	28 Gio 
13 Mer 	29 Ven
14 Gio	30 Sab
15 Ven	31 Dom
16 Sab	



Sul ghiaccio, è tutta
una questione di equilibrio

La neve che si accumula d'inverno compensa quella fusa in estate: è il **ciclo che mantiene in equilibrio i ghiacciai** e che, se interrotto, può portare alla loro scomparsa.

04

Maggio

1 Ven	17 Dom
2 Sab	18 Lun
3 Dom	19 Mar
4 Lun	20 Mer ①
5 Mar	21 Gio
6 Mer ①	22 Ven
7 Gio	23 Sab
8 Ven	24 Dom
9 Sab	25 Lun
10 Dom	26 Mar
11 Lun	27 Mer
12 Mar	28 Gio ○
13 Mer ●	29 Ven
14 Gio	30 Sab
15 Ven	31 Dom
16 Sab	



Il cammino dei giganti

Lenti ma inesorabili, **i ghiacciai scorrono verso valle**.
A causa dell'attrito con la roccia ai lati,
scendono più velocemente nella parte centrale,
deformandosi e fratturandosi.

05

Giugno

1 Ven	17 Dom
2 Sab	18 Lun
3 Dom	19 Mar
4 Lun	20 Mer 
5 Mar	21 Gio
6 Mer 	22 Ven
7 Gio	23 Sab
8 Ven	24 Dom
9 Sab	25 Lun
10 Dom	26 Mar
11 Lun	27 Mer
12 Mar	28 Gio 
13 Mer 	29 Ven
14 Gio	30 Sab
15 Ven	31 Dom
16 Sab	



Riflessione a caldo

Grazie alla loro estensione, **i ghiacciai sono regolatori del clima**: riflettendo la luce solare, aiutano a mantenere stabile la temperatura terrestre.

06

Luglio

1 Ven	17 Dom
2 Sab	18 Lun
3 Dom	19 Mar
4 Lun	20 Mer 
5 Mar	21 Gio
6 Mer 	22 Ven
7 Gio	23 Sab
8 Ven	24 Dom
9 Sab	25 Lun
10 Dom	26 Mar
11 Lun	27 Mer
12 Mar	28 Gio 
13 Mer 	29 Ven
14 Gio	30 Sab
15 Ven	31 Dom
16 Sab	



Quando il ghiaccio ci mette una pietra sopra

Dove i ghiacciai si ritirano, loro rimangono lì:
sono le **morene**, depositi di detriti e materiali sospinti
dal ghiacciaio, testimoni di un passaggio lontano.

Agosto

1 Ven	17 Dom
2 Sab	18 Lun
3 Dom	19 Mar
4 Lun	20 Mer ①
5 Mar	21 Gio
6 Mer ①	22 Ven
7 Gio	23 Sab
8 Ven	24 Dom
9 Sab	25 Lun
10 Dom	26 Mar
11 Lun	27 Mer
12 Mar	28 Gio ○
13 Mer ●	29 Ven
14 Gio	30 Sab
15 Ven	31 Dom
16 Sab	



Chi rompe il ghiaccio?

Muovendosi, il ghiacciaio tende a fratturarsi e ad aprire dei **crepacchi**: è qui che possono spuntare i **seracchi**, conformazioni tanto spettacolari quanto potenzialmente letali per gli alpinisti.

08

Settembre

1 Ven	17 Dom
2 Sab	18 Lun
3 Dom	19 Mar
4 Lun	20 Mer ①
5 Mar	21 Gio
6 Mer ①	22 Ven
7 Gio	23 Sab
8 Ven	24 Dom
9 Sab	25 Lun
10 Dom	26 Mar
11 Lun	27 Mer
12 Mar	28 Gio ○
13 Mer ●	29 Ven
14 Gio	30 Sab
15 Ven	31 Dom
16 Sab	



L'estate è agli sgoccioli

A fine estate, la S.A.T. organizza la **campagna glaciologica**: misura l'arretramento delle fronti glaciali e monitora l'andamento dei ghiacciai.

09

Ottobre

1 Ven	17 Dom
2 Sab	18 Lun
3 Dom	19 Mar
4 Lun	20 Mer 
5 Mar	21 Gio
6 Mer 	22 Ven
7 Gio	23 Sab
8 Ven	24 Dom
9 Sab	25 Lun
10 Dom	26 Mar
11 Lun	27 Mer
12 Mar	28 Gio 
13 Mer 	29 Ven
14 Gio	30 Sab
15 Ven	31 Dom
16 Sab	



Le origini dei calderoni glaciali: crolli e motivi

Basse pendenze, fusione intensa e lingue glaciali dallo spessore ridotto: sono questi i responsabili dei calderoni glaciali, crolli circolari che accelerano la perdita di volume del ghiacciaio, spesso **sintomi del riscaldamento globale.**

10

Novembre

1 Ven	17 Dom
2 Sab	18 Lun
3 Dom	19 Mar
4 Lun	20 Mer ①
5 Mar	21 Gio
6 Mer ①	22 Ven
7 Gio	23 Sab
8 Ven	24 Dom
9 Sab	25 Lun
10 Dom	26 Mar
11 Lun	27 Mer
12 Mar	28 Gio ○
13 Mer ●	29 Ven
14 Gio	30 Sab
15 Ven	31 Dom
16 Sab	



Nero su bianco: i ghiacciai parlano chiaro

I **ghiacciai neri** sono indicatori del cambiamento climatico: a causa della deglaciazione, infatti, una superficie sempre maggiore di ghiacciai viene coperta da detriti rocciosi.

Dicembre

1 Ven	17 Dom
2 Sab	18 Lun
3 Dom	19 Mar
4 Lun	20 Mer 
5 Mar	21 Gio
6 Mer 	22 Ven
7 Gio	23 Sab
8 Ven	24 Dom
9 Sab	25 Lun
10 Dom	26 Mar
11 Lun	27 Mer
12 Mar	28 Gio 
13 Mer 	29 Ven
14 Gio	30 Sab
15 Ven	31 Dom
16 Sab	

An aerial photograph of a snow-covered landscape. The snow is a mix of white and light blue, with numerous dark, branching shadows cast by trees. The shadows are most prominent in the lower half of the image, where they form a dense, intricate pattern. The overall tone is cool and serene.

Non fossilizziamoci:
l'energia si rinnova anche dal ghiaccio

L'acqua di fusione dei ghiacciai viene utilizzata per alimentare le **centrali idroelettriche**: offre una fonte costante di energia rinnovabile, riducendo la dipendenza dai combustibili fossili.

12

Credits

Foto di Cristian Ferrari

SAT

Contributo scientifico SAT

Commissione Glaciologica

