



Région Autonome
Vallee d'Aoste
Regione Autonoma
Valle d'Aosta

RENDICONTO NIVOMETEOROLOGICO

INVERNO 2022-2023



Il Rendiconto Nivometeorologico descrive i tratti salienti della stagione invernale, tramite l'analisi dei dati meteorologici e nivologici, l'andamento e l'evoluzione del grado di pericolo e dei problemi valanghivi, l'attività valanghiva osservata, sia spontanea sia provocata.

In copertina

Valanghe spontanee a lastroni di superficie, questa tipologia di fenomeno ha caratterizzato l'attività valanghiva della stagione invernale 2022-23. Sono eventi associati alla presenza di strati deboli persistenti o temporanei all'interno e/o alla base del manto nevoso su cui è presente uno strato di neve con durezza superiore. Il meccanismo di distacco è costituito da una fase in cui avviene l'innescò di una frattura nello strato debole, quando essa raggiunge dimensioni critiche si propaga spontaneamente all'interno dello strato debole per effetto del peso degli strati sovrastanti. La propagazione può estendersi a superfici molto grandi, fintanto che lo strato debole resta omogeneo.

Si noti la presenza di estese cornici lungo la linea di cresta tra il Mont-Chéarfière e il Mont-Tsichette, altro elemento caratterizzante la stagione invernale 2022-23.

(Foto scattata dai previsori valanghe dell'Area neve e valanghe di Fondazione Montagna sicura, nel Vallon de Belle Combe in Val Ferret, nel corso di un sopralluogo finalizzato al censimento delle valanghe scese nei giorni nei primi giorni di aprile 2023).

RENDICONTO NIVOMETEOROLOGICO

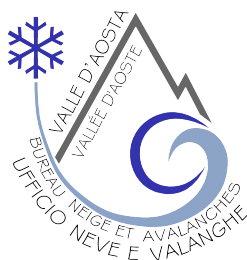
INVERNO 2022-2023



Région Autonome
Vallée d'Aoste
Regione Autonoma
Valle d'Aosta



CENTRO FUNZIONALE
REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA



FONDAZIONE
MONTAGNA SICURA
MONTAGNE SÛRE



REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

Presidenza della Regione

Dipartimento protezione civile e vigili del fuoco

Centro funzionale regionale

Ufficio neve e valanghe

Dirigente: dott. Sara Maria RATTO

in *collaborazione con*:



Fondazione Montagna sicura - Montagne sûre

nell'ambito della Convenzione tra la Regione Autonoma Valle d'Aosta e la Fondazione Montagna sicura di Courmayeur per l'attuazione di iniziative istituzionali e di ricerca applicata, di innovazione, divulgative e formative, riguardanti la glaciologia, i rischi glaciali, la prevenzione dei rischi idrogeologici, la neve e le valanghe – con l'Assessorato Finanze, innovazione, opere pubbliche e territorio – di cui alla Deliberazione della Giunta regionale n. 31 del 25/01/2021.

Elaborazione dati, testi, immagini a cura di:

Andrea DEBERNARDI

Nathalie DURAND

Simone Laurent ROVEYAZ

(Fondazione Montagna sicura, delegati per l'Ufficio neve e valanghe regionale, Centro funzionale regionale)

Stefano PIVOT

(Ufficio neve e valanghe regionale, Centro funzionale regionale)

Giulio CONTRI

(Ufficio meteorologico, Centro funzionale regionale)

Impaginazione grafica a cura di:

Simone Laurent ROVEYAZ

(delegato per l'Ufficio neve e valanghe regionale, Centro funzionale regionale)

Tutte le foto presenti nel volume sono di proprietà dell'Ufficio neve e valanghe, salvo dove diversamente indicato

COPYRIGHT © NOVEMBRE 2023 - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

RINGRAZIAMENTI

Per la qualità dei dati forniti e per le conoscenze condivise, utili alla redazione del Bollettino neve e valanghe, all'aggiornamento del Catasto regionale valanghe ed alla stesura del Rendiconto, vogliamo ringraziare:

- i rilevatori nivometeorologici regionali e del Corpo Forestale della Valle d'Aosta (CFV);
- i rilevatori del Parco Nazionale del Gran Paradiso (PNGP) e del Parco Naturale del Mont Avic;
- il gruppo di guide alpine impegnate nei rilievi itineranti e l'Unione Valdostana Guide Alta Montagna (UVGAM);
- la Compagnia Valdostana delle Acque (CVA) ed i "guardiani" delle dighe di Cignana, Gabiet, Goillet e Place Moulin;
- l'Associazione Valdostana Impianti a Fune (AVIF) e il personale delle stazioni sciistiche, in particolare Ettore Mosca Barberis, Giorgio Cazzanelli, Federico Decassan, Davide Frachey, Gianfranco Torelli, Arnoldo Welf, Carlo Ziggio;
- il Soccorso alpino della Guardia di Finanza (SAGF), il Soccorso alpino valdostano (SAV) e la Protezione civile della Regione Autonoma Valle d'Aosta;
- i colleghi del Centro funzionale regionale della Regione Autonoma Valle d'Aosta e dell' Ufficio meteorologico regionale;
- i componenti delle Commissioni locali valanghe (CLV) e il Consorzio degli enti locali della Valle d'Aosta (CELVA);
- la redazione RAI regionale per la collaborazione nella diffusione del Bollettino neve e valanghe;
- Lucio Fassio, Diego Musso, Flavio Vallet e Mauro Orlandi di In.Va. SpA;
- Ecometer S.n.c. e Paolo Saudin.

Per il materiale fotografico, i dati e le informazioni fornite e l'aiuto offerto nella realizzazione del Rendiconto Nivometeorologico, è doveroso ringraziare:

- per il capitolo "Andamento meteorologico": i colleghi del Centro funzionale regionale e il comune di Courmayeur (in particolare Cesare Thomasset);
- per i capitoli "Dati nivometeorologici", "Bollettino neve e valanghe" e "Bollettino di criticità e Commissioni Locali Valanghe": le colleghe Eloise Bovet e Paola Dellavedova, le Guide che svolgono il servizio dei rilievi itineranti, il Corpo Forestale della Valle d'Aosta, tutti i componenti delle Commissioni locali valanghe della Regione Autonoma Valle d'Aosta, i Comprensori sciistici della regione, l'Associazione Interregionale di coordinamento e documentazione per i problemi inerenti alla neve e alle valanghe (AINEVA);
- per il capitolo "Valanghe spontanee": Corrado Gontier, Pierre Yves Oddone, Elisa Maria Desandré, Alexis Vallet, il Soccorso Alpino Piemontese, le guide di Heliski Courmayeur, in particolare Fabrizio Civra Dano; tutto il personale del Corpo forestale della Valle d'Aosta, i guardiaparco del Parco Nazionale del Gran Paradiso, i membri delle CLV e il Soccorso Alpino Valdostano; inoltre si ringraziano le persone di cui non conosciamo i nomi ma che hanno realizzato e condiviso sui social video o foto delle valanghe;
- per il capitolo "Incidenti da valanga": i componenti del Soccorso Alpino Guardia di Finanza SAGF di Entrèves e di Cervinia, i componenti del Soccorso Alpino Valdostano.

Ringraziamo infine tutti coloro che per brevità non citiamo esplicitamente, ma che nell'arco dell'anno ci hanno supportato nel nostro lavoro con disponibilità e professionalità.

Grazie da tutta la squadra dell'Ufficio neve e valanghe!!!!

INDICE

1. Andamento meteorologico (Contri G.).....	7
1.1 Come leggere la cronaca meteorologica	10
1.2 Cronaca della stagione invernale 2022-2023.....	10
1.3 Alcune considerazioni ed elaborazioni sulla stagione 2022-2023.....	17
2. Dati nivometeorologici (Roveyaz S.).....	23
2.1 Rete di rilevamento.....	25
2.2 Elaborazione dei dati.....	31
2.3 Confronto dell'andamento stagionale con le serie storiche.....	53
3. Bollettino neve e valanghe (Roveyaz S.).....	57
3.1 Istruzioni d'uso del bollettino valanghe.....	59
3.2 Il Bollettino neve e valanghe per il territorio della Regione Autonoma Valle d'Aosta.....	66
3.3 I prodotti divulgativi complementari al Bollettino valanghe della Valle d'Aosta.....	73
3.4 Considerazioni generali sulla stagione 2022-2023.....	76
3.5 Approfondimento: problemi tipici valanghivi.....	80
3.5 Problemi tipici valanghivi considerazioni generali sulla stagione 2022-23.....	83
4. Bollettino di avviso/criticità valanghe - Commissioni locali valanghe (Durand N.).....	87
4.1 Cos'è il bollettino di avviso/criticità valanghiva.....	89
4.2 Bollettino di criticità in Valle d'Aosta.....	91
4.3 Le Commissioni locali valanghe (CLV) in Valle d'Aosta.....	93
4.4 Stagione invernale 2022/23: analisi dell'attività delle CLV e criticità valanghe.....	99
5. Valanghe spontanee (Debernardi A.- Roveyaz S.).....	107
5.1 Eventi della stagione: come leggere la tabella.....	109
5.2 Considerazioni generali sulla stagione.....	122
5.3 Alcuni casi tipo.....	127
6. Incidenti da valanga (Pivot S.).....	161
6.1 Considerazioni sugli incidenti da valanga in Valle d'Aosta nella stagione 2022-2023.....	163
6.2 Informazioni utili per la lettura delle schede incidente	166
7. Comunicazione del Rischio (Fosson J.P.).....	185
8. Quadro riassuntivo (Roveyaz S.).....	189
Bibliografia essenziale.....	194
Contatti	196

CONTATTI

Regione Autonoma Valle d'Aosta
Presidenza della Regione
Dipartimento protezione civile e vigili del fuoco
Centro funzionale e pianificazione

Ufficio neve e valanghe

loc. Amérique n. 33/a
11020 - Quart (AO)
tel: 0165 77.68.52 - 77.68.54
e-mail: u-valanghe@regione.vda.it

DOVE CONSULTARE

IL BOLLETTINO NEVE E VALANGHE PER IL
TERRITORIO DELLA REGIONE AUTONOMA
VALLE D'AOSTA:

<https://bollettinovalanghe.regione.vda.it>
<https://bollettini.aineva.it>



www.fondms.org
www.aineva.it

DOVE CONSULTARE

IL CATASTO REGIONALE VALANGHE:

<http://catastovalanghe.partout.it/>

