

RENDICONTO NIVOMETEOROLOGICO

INVERNO 2021-2022



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 l'attività valanghiva osservata, sia spontanea sia provocata.

In copertina

Il Rendiconto della stagione nivologica 2021-2022 lo vogliamo dedicare a Philippe Favre, Guida Alpina, Osservatore nivologico e membro della Commissione locale valanghe di Valgrisenche, purtroppo mancato nella primavera 2022, in seguito ad un incidente in parapendio sulle montagne di casa, luogo in cui esprimeva tutta la sua energia e umanità.

Numerosi sono i ricordi che ci legano a lui nell'ambito delle attività dei rilievi itineranti, utili per la redazione del Bollettino neve e valanghe ma anche quelle legate al lavoro svolto all'interno della CLV di Valgrisenche, nella quale operava fornendo il proprio contributo per la gestione del rischio valanghe nella vallata da lui tanto amata.

Lo ricordiamo con affetto e con lo sguardo sempre proiettato verso i grandi spazi che trovava in cima alle montagne, come nella foto in copertina scattata durante uno dei tanti rilievi in campo.

RENDICONTO NIVOMETEOROLOGICO

INVERNO 2021-2022



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



FONDAZIONE
MONTAGNA SICURA
MONTAGNE SÛRE



REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

Assessorato finanze, innovazione, opere pubbliche e territorio

Dipartimento programmazione, risorse idriche e territorio

Assetto idrogeologico dei bacini montani

Ufficio neve e valanghe

Dirigente: dott. for. Valerio SEGOR

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)*

Stefano PIVOT

(Ufficio neve e valanghe regionale)

Giulio CONTRI

(Ufficio meteorologico, Centro funzionale regionale)



CENTRO FUNZIONALE
REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

Impaginazione grafica a cura di:

Simone Laurent ROVEYAZ

(delegato per l'Ufficio neve e valanghe regionale)

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

COPYRIGHT © NOVEMBRE 2022 - 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 Giorgio Cazzanelli, Alessandro Crudo, Federico Decassan, Davide Frachey, Giuseppe Grange, Gianfranco Torelli, Arnoldo Welf;
- il Soccorso alpino della Guardia di Finanza (SAGF), il Soccorso alpino valdostano (SAV) e la Protezione civile della Regione Autonoma Valle d'Aosta;
- il Centro funzionale regionale della Regione Autonoma Valle d'Aosta e l'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.
- Confini snc per il prezioso contributo nella revisione delle strategie comunicative, compresa la realizzazione di prodotti comunicativi correlati al rendiconto nivometeorologico.

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": il 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 Elisabetta Ceaglio, Eloise Bovet, Giovanna Burelli 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), la società Confini snc per la realizzazione di alcune immagini esplicative;
- per il capitolo "Valanghe spontanee": Enrico Romanzi, Lucio Trevisan, Aldo Cristille, le guide di Heliski Courmayeur, in particolare Fabrizio Civra Dano e Alex Garda; 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 il nome 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, Gianfranco Torelli, Federico Decassan, la guida alpina Alain Kofler.
- per il capitolo "Avalanche - VR": Luca Pitet e Davide Franco

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 tutto lo staff dell'Ufficio neve e valanghe!!!!

INDICE

1. Andamento meteorologico.....	7
1.1 Come leggere la cronaca meteorologica	10
1.2 Cronaca della stagione invernale 2021-2022.....	10
1.3 Alcune considerazioni ed elaborazioni sulla stagione 2021-2022.....	16
2. Dati nivometeorologici.....	23
2.1 Rete di rilevamento.....	23
2.2 Elaborazione dei dati.....	31
2.3 Confronto dell'andamento stagionale con le serie storiche.....	53
3. Bollettino neve e valanghe.....	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.....	72
3.4 Considerazioni generali sulla stagione 2021-2022.....	75
3.5 Approfondimento: problemi tipici valanghivi.....	78
4. Bollettino di avviso/criticità valanghe - Commissioni locali valanghe.....	81
4.1 Cos'è il bollettino di avviso/criticità valanghiva.....	83
4.2 Bollettino di criticità in valle d'Aosta.....	85
4.3 Le Commissioni locali valanghe (CLV) in Valle d'Aosta.....	87
4.4 Stagione invernale 2021/22: analisi dell'attività delle CLV e criticità valanghe.....	93
5. Valanghe spontanee.....	101
5.1 Eventi della stagione: come leggere la tabella.....	109
5.2 Considerazioni generali sulla stagione.....	112
5.3 Alcuni casi tipo.....	117
6. Incidenti da valanga.....	149
6.1 Considerazioni sugli incidenti da valanga in Valle d'Aosta nella stagione 2021-2022.....	153
6.2 Informazioni utili per la lettura delle schede incidente	155
7. Avalanche-VR.....	169
7.1 Il progetto.....	171
7.2 Le attività svolte.....	172
8. Quadro riassuntivo.....	177
Bibliografia essenziale.....	181
Contatti	183

CONTATTI

Regione Autonoma Valle d'Aosta
Assessorato finanze, innovazione, opere pubbliche e territorio
Dipartimento programmazione, risorse idriche e territorio
Assetto idrogeologico dei bacini montani

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/>

