

# RENDICONTO NIVOMETEOROLOGICO

INVERNO 2020-2021





# RENDICONTO NIVOMETEOROLOGICO

INVERNO 2020-2021



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





## 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:

Giovanna BURELLI

Elisabetta CEAGLIO

Andrea DEBERNARDI

Nathalie DURAND

*(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)*



Impaginazione grafica a cura di:

Elisabetta CEAGLIO *(Fondazione Montagna sicura,  
delegata 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 © DICEMBRE 2021 - 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 valdostano (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, Carlo Ziggiotto;
- 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;
- Paolo Jacquin, Massimo Guaragna, 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 Eloise Bovet e Paola Dellavedova, le Guide che svolgono il servizio dei rilievi itineranti, il Corpo Forestale Valdostano, 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, Claudio Vicari della CLV di Valsavarenche per il contributo personale a chiusura del capitolo "Bollettino di Criticità e CLV";
- per il capitolo "Valanghe spontanee": Ezio Marlier, Alessandro Plater, Claudio Vicari, Furio Saravalle, le guide di Heliski Courmayeur; tutto il personale del Corpo forestale della Valle d'Aosta, i guardiaparco del Parco Nazionale del Gran Paradiso e i membri delle CLV; inoltre si ringraziano le persone di cui non conosciamo il nome ma che hanno realizzato e condiviso sui social video o foto delle valanghe nubiformi di fine gennaio; si ringrazia inoltre il personale del Corpo forestale, dei Vigili del Fuoco e dell'ARPA Valle d'Aosta che con l'ausilio di tecnologia SAPR ha raccolto dati sugli accumuli di quattro 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, Daniele Pieiller, le guide alpine Roger Bovard, Christian Cesa, Loris Rigollet e Luca Rolli.

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

---

<b>1. Andamento meteorologico.....</b>	<b>7</b>
1.1 Come leggere la cronaca meteorologica .....	10
1.2 Cronaca della stagione invernale 2020-2021.....	10
1.3 Alcune considerazioni ed elaborazioni sulla stagione 2020-2021.....	18
<b>2. Dati nivometeorologici.....</b>	<b>25</b>
2.1 Rete di rilevamento.....	27
2.2 Elaborazione dei dati.....	33
<b>3. Bollettino neve e valanghe.....</b>	<b>59</b>
3.1 Istruzioni d'uso del bollettino valanghe.....	61
3.2 Il Bollettino neve e valanghe della Regione Autonoma Valle d'Aosta.....	66
3.3 Nuovi prodotti divulgativi complementari al Bollettino valanghe della Valle d'Aosta.....	71
3.4 Considerazioni generali sulla stagione 2020-2021.....	74
3.5 Approfondimento: problemi tipici valanghivi.....	76
<b>4. Bollettino di avviso/criticità valanghe - Commissioni locali valanghe.....</b>	<b>79</b>
4.1 Cos'è il bollettino di avviso/criticità valanghiva.....	81
4.2 Bollettino di criticità in valle d'Aosta.....	83
4.3 Le Commissioni locali valanghe (CLV) in Valle d'Aosta.....	85
4.4 Stagione invernale 2020/21: analisi dell'attività delle CLV e criticità valanghe.....	91
<b>5. Valanghe spontanee.....</b>	<b>103</b>
5.1 Eventi della stagione: come leggere la tabella.....	111
5.2 Considerazioni generali sulla stagione.....	118
5.2 Alcuni casi tipo.....	123
<b>6. Incidenti da valanga.....</b>	<b>169</b>
6.1 Considerazioni sugli incidenti da valanga in Valle d'Aosta nella stagione 2017-2018.....	171
6.2 Informazioni utili per la lettura delle schede incidente .....	173
<b>7. Quadro riassuntivo.....</b>	<b>219</b>
Bibliografia essenziale.....	223
Contatti .....	225





## 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 VALLE D'AOSTA:

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



[www.fondms.org](http://www.fondms.org)  
[www.aineva.it](http://www.aineva.it)

### DOVE CONSULTARE IL CATASTO REGIONALE VALANGHE:

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

