



Il rendiconto nivometrico stagione 2020-2021 in Piemonte e Valle d'Aosta

Webinar, 23 novembre 2021





Valanghe spontanee in Piemonte e Valle d'Aosta e modalità di censimento

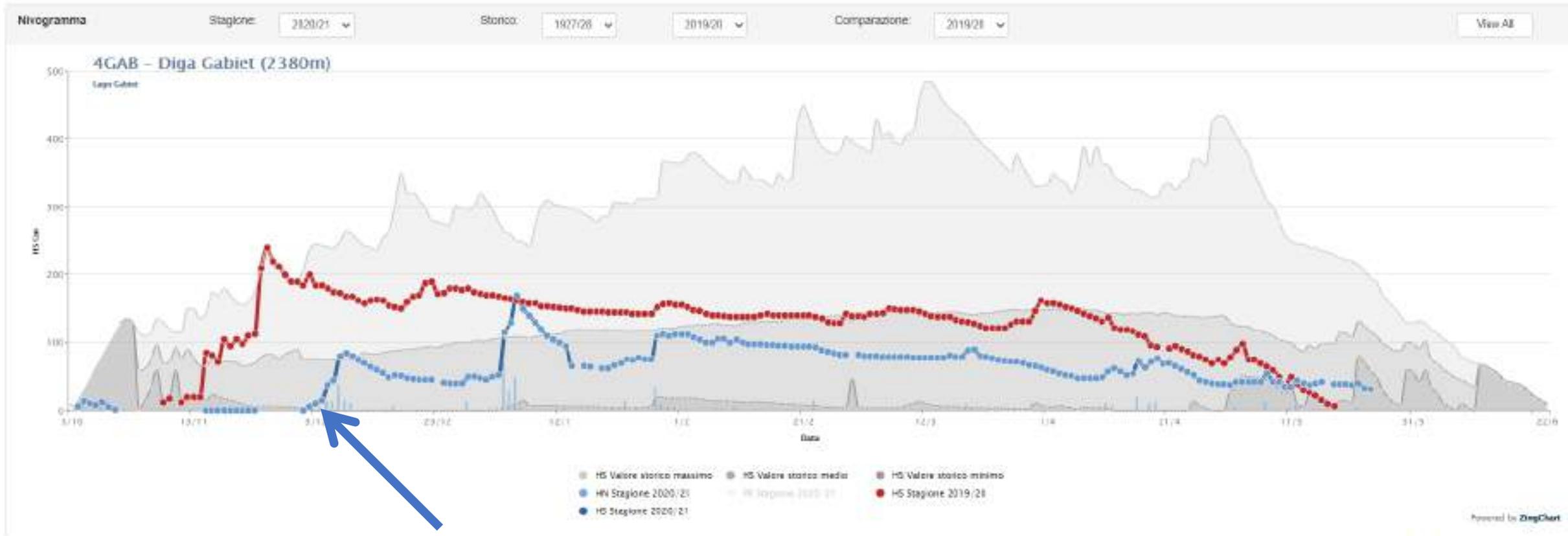
Andrea Debernardi
Ufficio neve e valanghe
Fondazione Montagna sicura
Regione Autonoma Valle d'Aosta

Erika Solero
Arpa Piemonte
Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali

Webinar, 23 novembre 2021

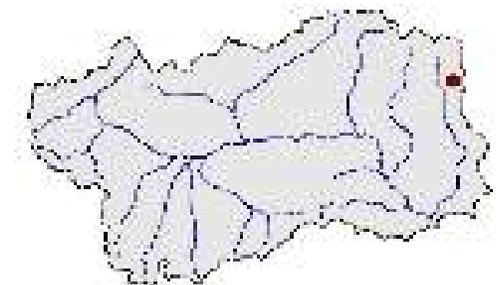


Le valanghe spontanee in Valle d'Aosta



SERIE STORICA MOD 1 4GAB

Diga Gabiet: serie più antica, dal 1928. Dati d'innescamento sotto la media già da inizio stagione. Temperature spesso sotto la media.



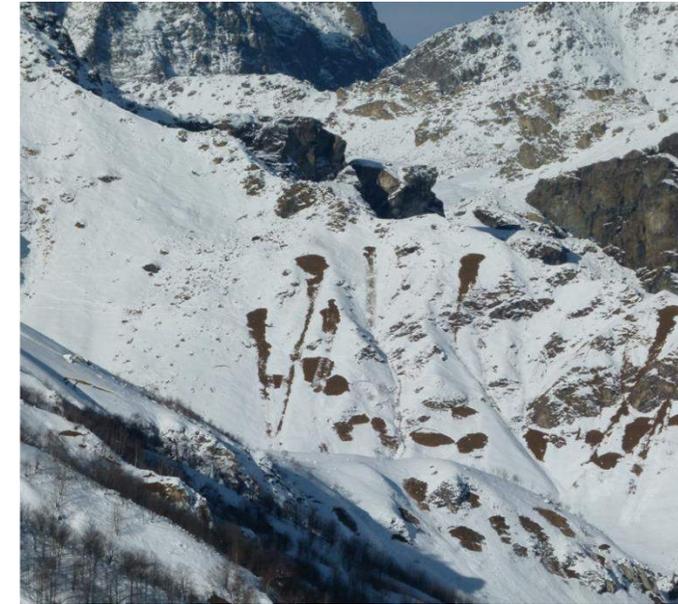
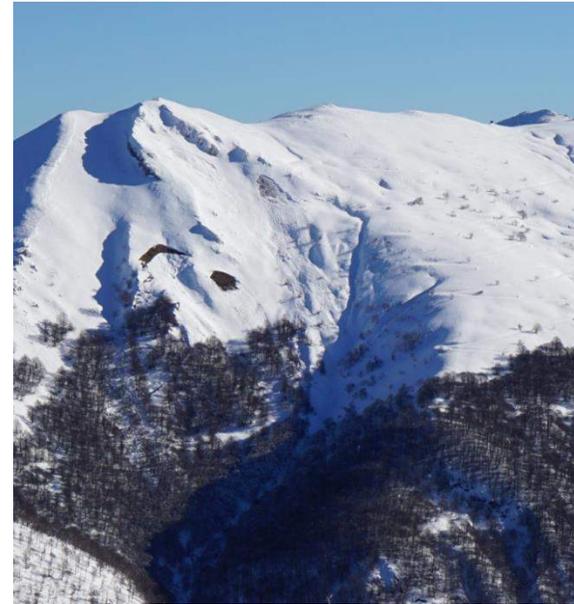
Le valanghe spontanee in Piemonte



Sopralluogo in Valle Devero del 9 Dicembre



Fessurazioni e valanghe di fondo in Val Casotto (A. Liguri) e
Oncino – Valle Po (A. Cozie S)



Le valanghe spontanee in Piemonte



Instabilità di inizio gennaio

Arpa BOLLETTINO VALANGHE

BOULETTINO DI: CANTONE: VALLE: ACCOMPAGNAMENTO: SERVIZIO A CURA DI: ARRETO:

(7204) pag. 4/3 01/01/2021 09:00 40 km 04/01/2021 18:00 ANA - Piana Salaria e Antrona ARRETO: Distretto Piemonte

Pericolo valanghe dal 03/01/2021
 Diffuse condizioni di instabilità in tutti i settori, con possibile interessamento delle catene di Forchena.



Le condizioni meteorologiche osservate sono diffuse instabilità con possibili valanghe di quote discrete e localmente anche molto grandi che potranno ripetersi in zone adatte al fenomeno. Sul versante occidentale gli episodi di neve di quota sono minori e di conseguenza le valanghe potranno essere di minore entità e di minore pericolo per la durata.

Il distacco principale è avvenuto già con deboli nevicate sulle maggiori quote dei pendii ripidi a tutte le esposizioni alle quote oltre il limite del bosco.

L'attività in ambiente nevoso sarà continuata oltre che dall'attività sportiva del martedì scorso anche dalla possibilità di insorgere con alcune valanghe a sfoggio e lesioni per distacco di neve occasionali, di maggior spessore nella zona pre-alpine della precipitazione.

Dati previsti per il 03/01/2021			
Settori alpini	Quota minima (m)	Quota massima (m) (in caso di nevicate previste)	Yenno o 2000 in caso di nevicate
Monte	900-1200	800-850	nevicate 5
Orona	900-1200	800-850	nevicate 30
Val	700-1200	600-700	nevicate 30

Pericolo valanghe dal 04/01/2021 in tendenza gli sci successivi.
 Nuova ridotta previsione meteo con condizioni di instabilità nei settori sud-occidentali.



Dopo una breve quiete nel pomeriggio di domenica, venerdì delusi nevicate fino a bassa quota nei settori sud-occidentali che sconvolgono il grado di pericolo di parte del sud Piemonte. Nei settori settentrionali e centrali ad alta prevalenza di nevicate del periodo estivo, per accumulo su neve fresca scioglie, sono invece ancora valanghe sporadiche di medio e grande dimensione, con possibilità anche di qualche distacco per il fenomeno, soprattutto nei settori del versante sud-occidentale di montagna e distacco di valanghe di passaggio, dove cadono il vento agitato e in tutte i settori, sui pendii ripidi a tutte le esposizioni alle quote oltre il limite del bosco.

L'attività di movimento nevoso rimane sostanzialmente alta, oltre che dall'attività sportiva del fine settimana anche dalla possibilità di insorgere con alcune valanghe a sfoggio e lesioni per distacco di neve occasionali, di maggior spessore nelle zone sopravvissute durante il pomeriggio.

Dati previsti per il 04/01/2021			
Settori alpini	Quota minima (m)	Quota massima (m) (in caso di nevicate previste)	Yenno o 2000 in caso di nevicate
Monte	900-1200	800-850	nevicate 5
Orona	800-850	700-750	nevicate 30
Val	700-800	600-700	nevicate 5

Settori alpini: Orona e Forchena

Monte: da Val Salaria a Valle Salaria

Orona: da Valle Salaria a Valle Salaria

Val: da Valle Salaria a Valle Salaria

Previdi più settori: Esperto sul campo con esperienza da 1984 a 2020 (08/01/2021)

GRUPPO VIDEO VALANGHE

Il video è pubblicato il venerdì

08/01/2021



Le valanghe spontanee in Valle d'Aosta



- **neve fresca**: ancora forti nevicate sui rilievi di confine; la neve fresca non ha legato bene con quella sottostante;
- **neve ventata**: venti forti e molto forti da W e NW aumentano gli accumuli e sovraccaricano i pendii;
- **strati deboli persistenti**: presenti alla base del manto nevoso. Sovraccaricandoli, questi collassano con valanghe di fondo;
- **neve bagnata**: la pioggia, anche fino a 1600 m, destabilizza e sovraccarica ulteriormente la neve fino a 1800 m.

La criticità di fine gennaio

**Gli strati deboli persistenti...
e non solo!**

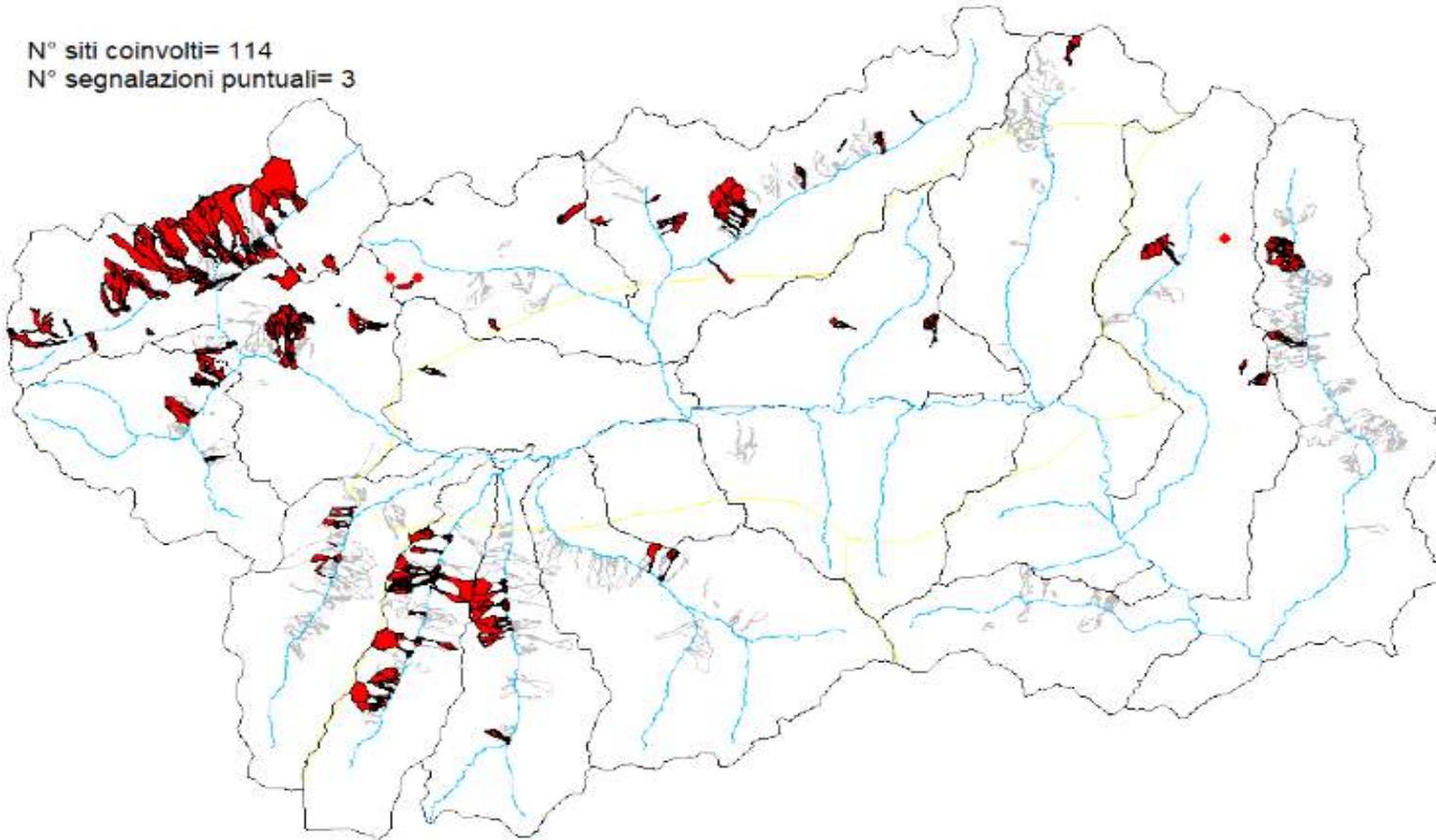


Le valanghe spontanee in Valle d'Aosta



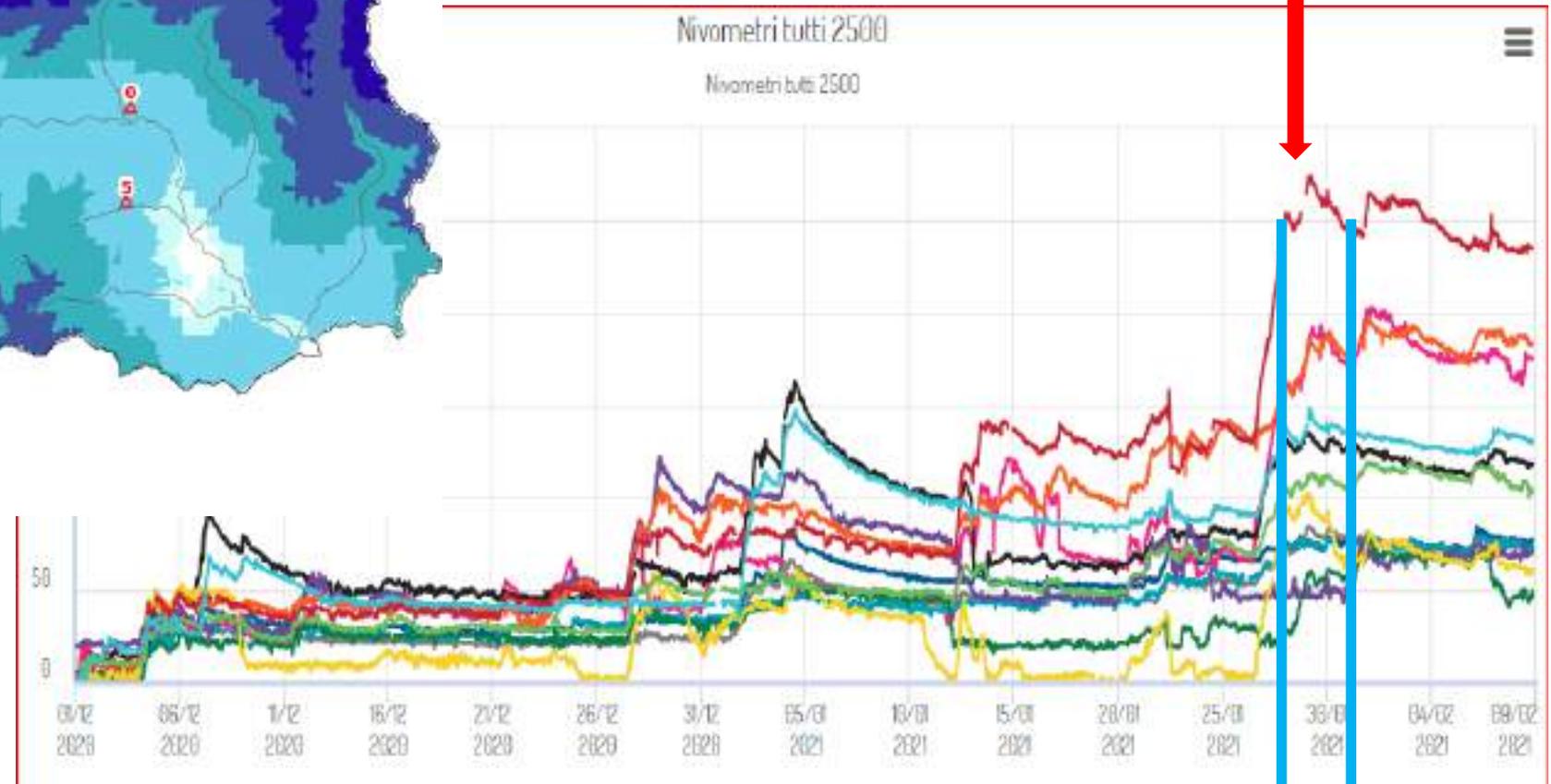
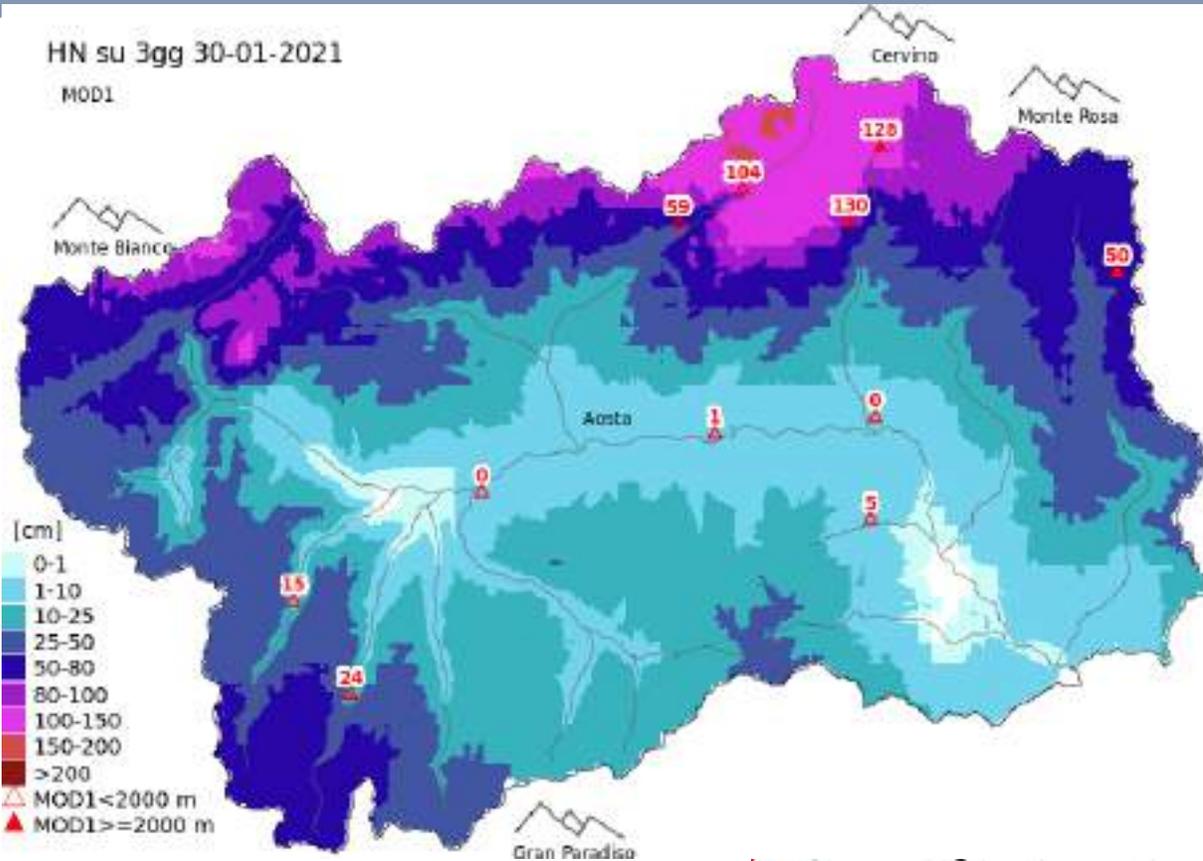
Valanghe tra 2021-01-28 e 2021-02-01

N° siti coinvolti= 114
N° segnalazioni puntuali= 3



Oltre 196 valanghe registrate dalle CLV dal CFV e dall'UNV

Le valanghe spontanee in Valle d'Aosta



Le valanghe spontanee in Valle d'Aosta



Valanghe del 2021-01-28

N° 40 corvadori 30



PERICOLO VALANGHE

Nevicata (forte nel NW) + venti forti + temperature in rialzo + presenza di strati deboli persistenti

Giovedì 28/01/2021



> 2000 m

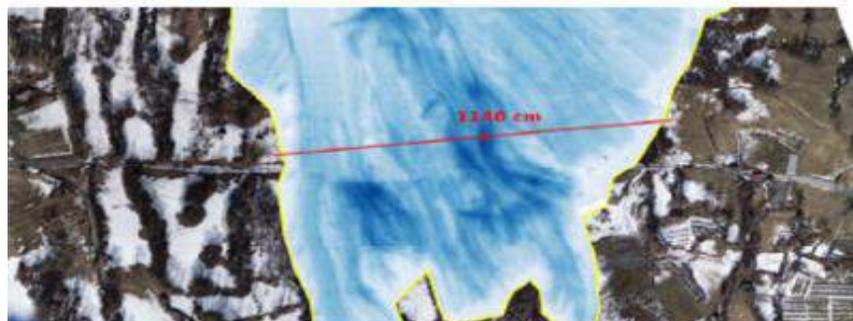
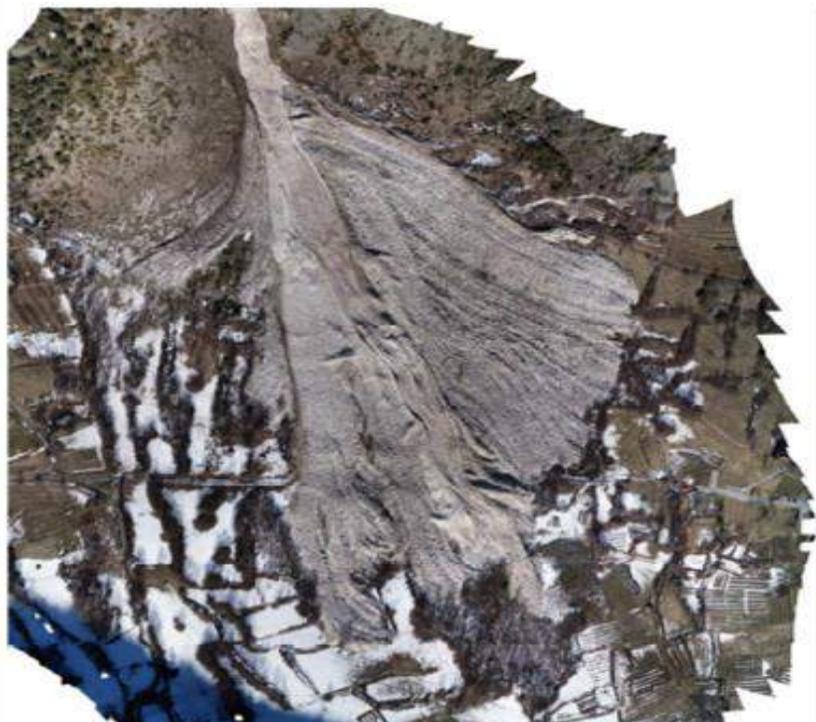


> 2000 m

Situazione valanghiva critica e inusuale perché si sovrappongono diverse condizioni negative:

- neve fresca: forti nevicate sui rilievi di confine, la neve fresca non ha legato bene con quella sottostante;
- neve ventata: venti forti e molto forti da NW aumentano gli accumuli e sovraccaricano i pendii;
- strati deboli persistenti: presenti alla base del manto nevoso. Sovraccaricandoli, questi collassano con valanghe di fondo;

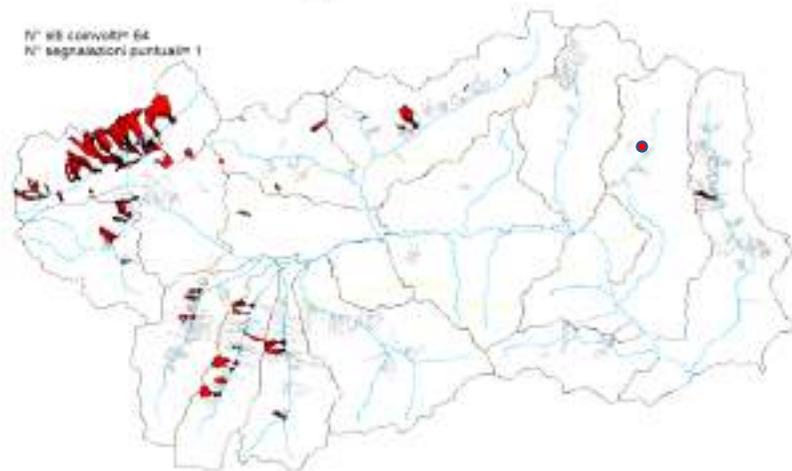
Le valanghe spontanee in Valle d'Aosta



Le valanghe spontanee in Valle d'Aosta



Valanghe del 2021-01-29



PERICOLO VALANGHE

Ancora nevicata (forte nel NW) + venti forti + temperature miti + presenza di strati deboli pericolosi

Venerdì 29/01/2021



>2000 m

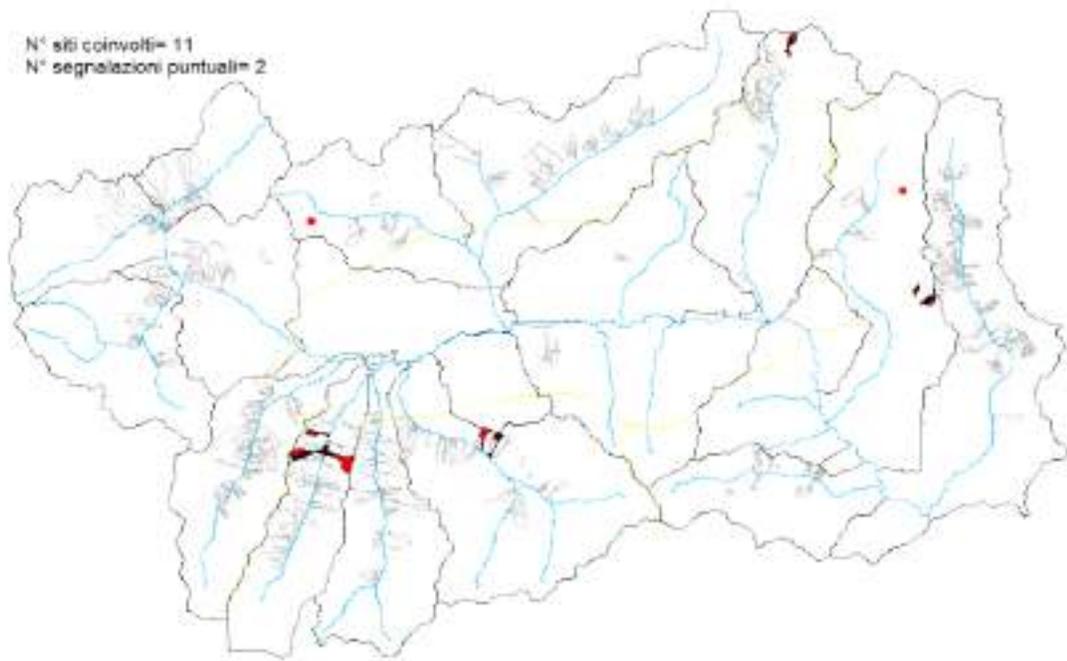


>2000 m

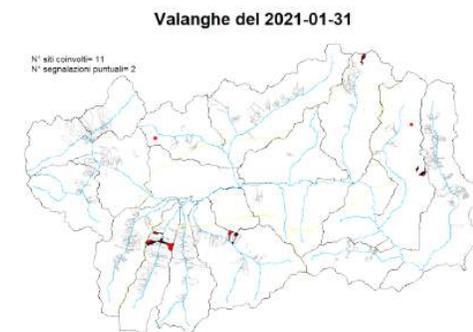
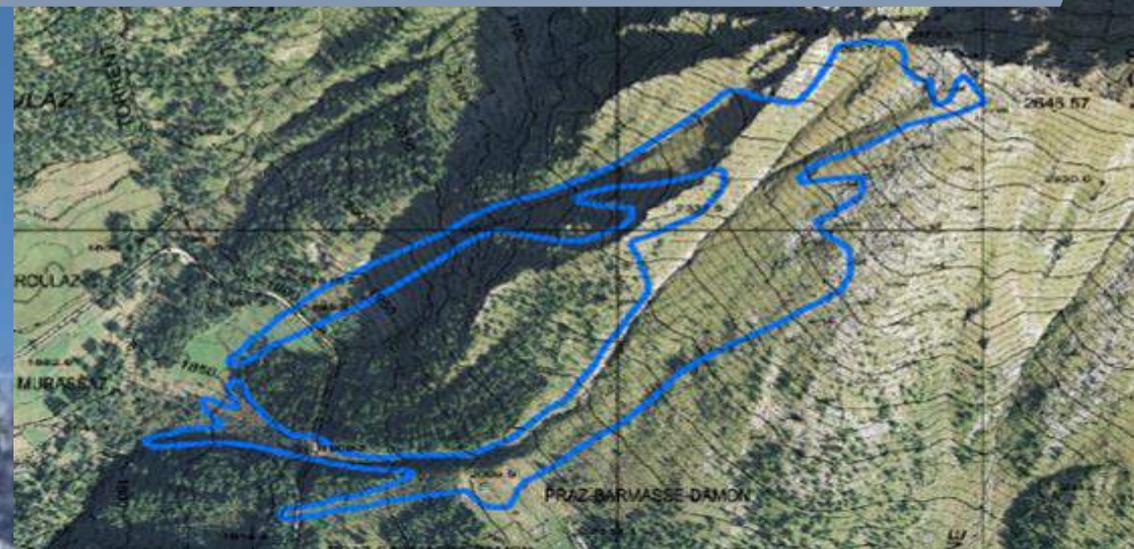
Le valanghe spontanee in Valle d'A

Valanghe del 2021-01-31

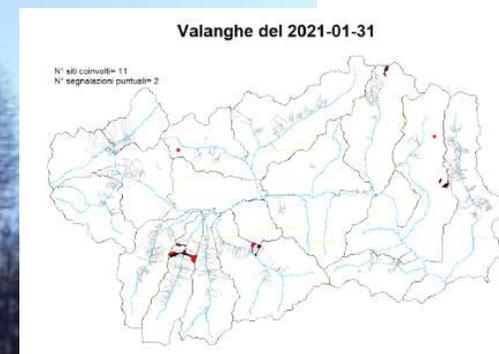
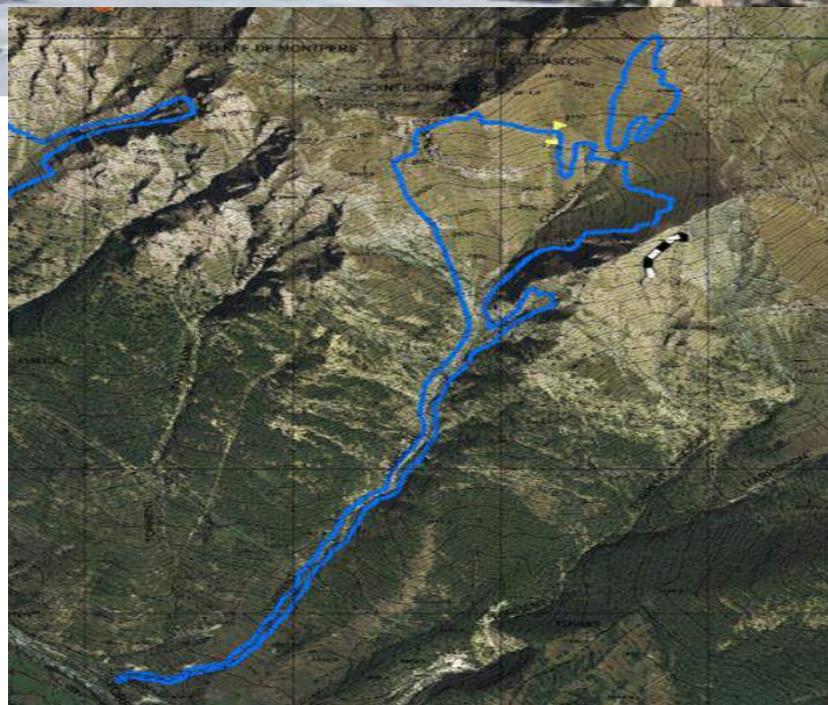
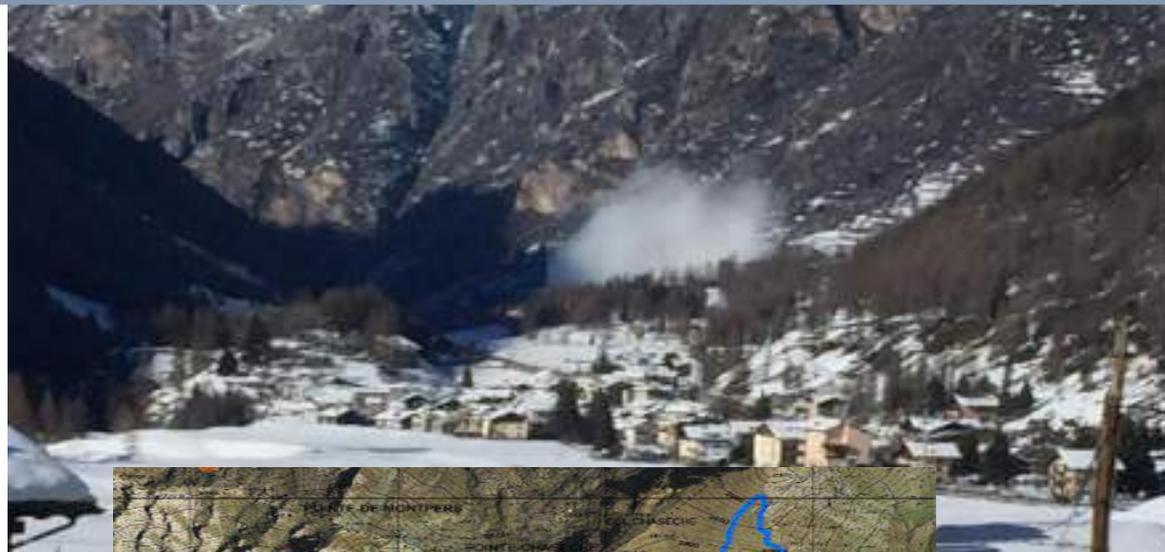
N° siti coinvolti= 11
N° segnalazioni puntuali= 2



Le valanghe spontanee in Valle d'Aosta



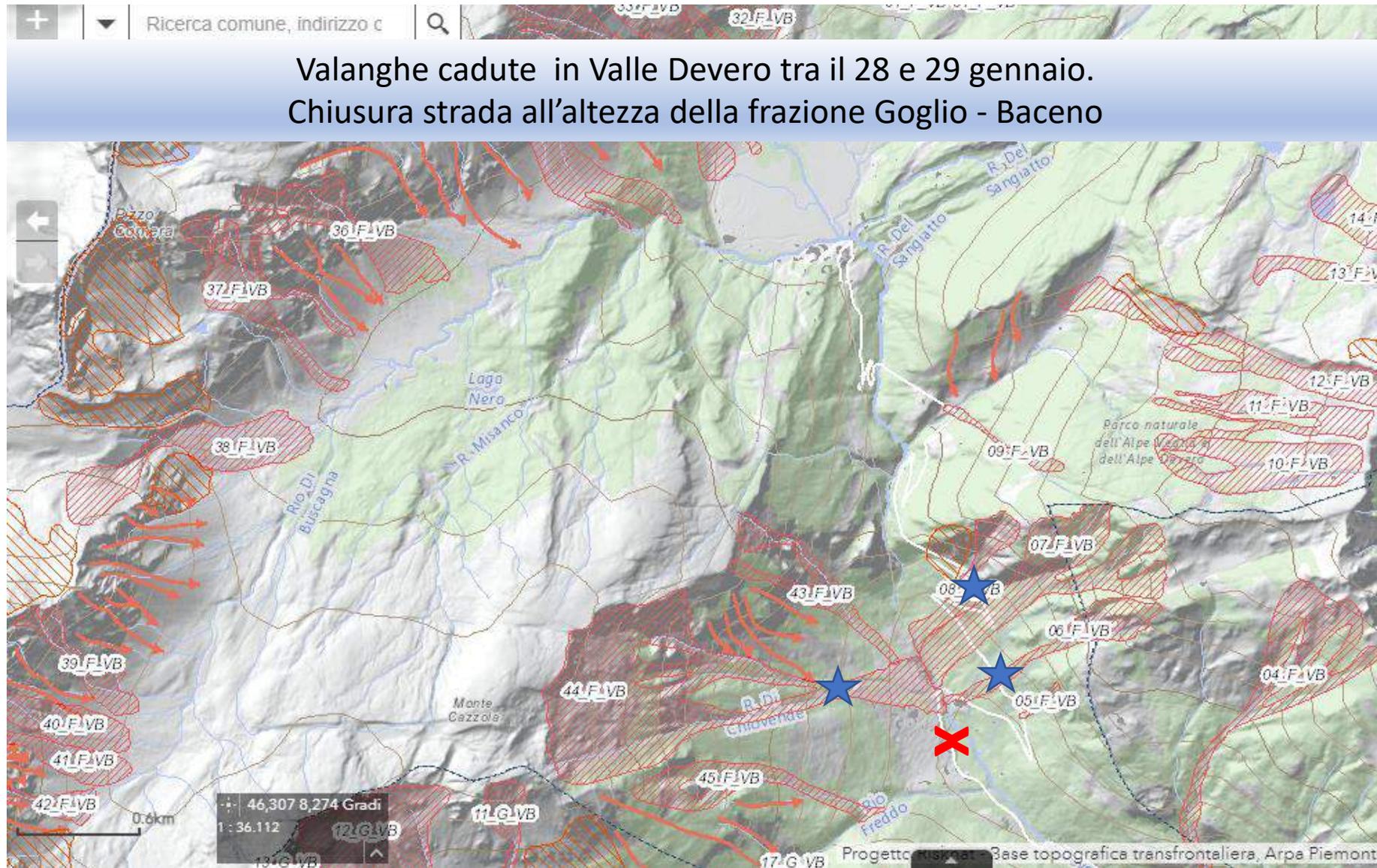
Le valanghe spontanee in Valle d'Aosta



Le valanghe spontanee in Piemonte



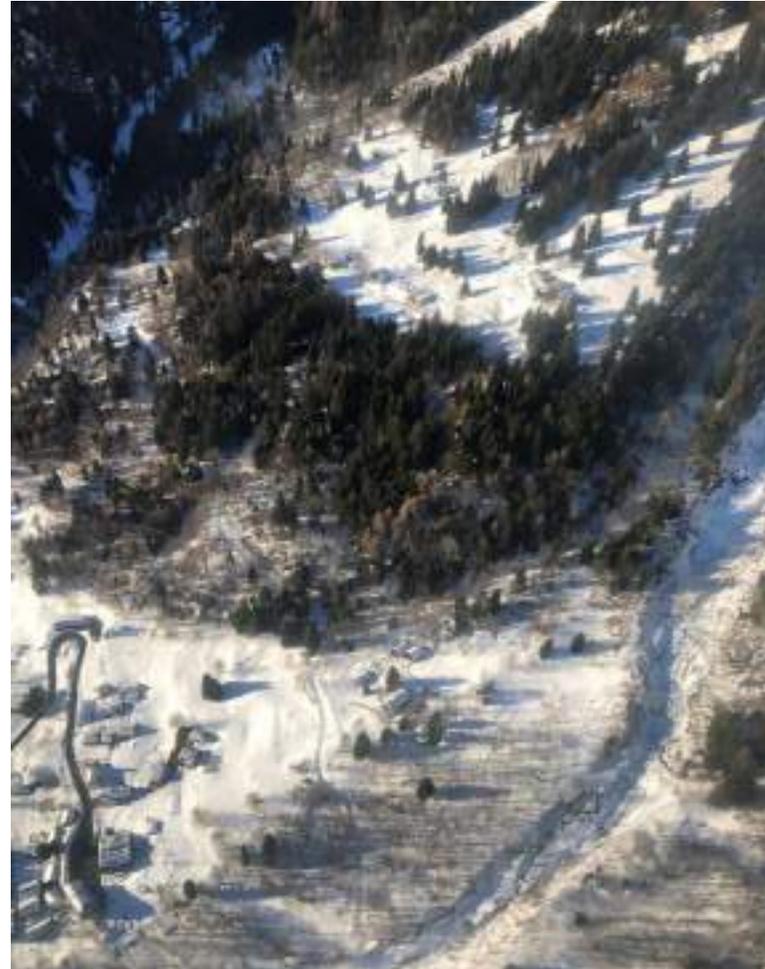
Valanghe cadute in Valle Devero tra il 28 e 29 gennaio.
Chiusura strada all'altezza della frazione Goglio - Baceno



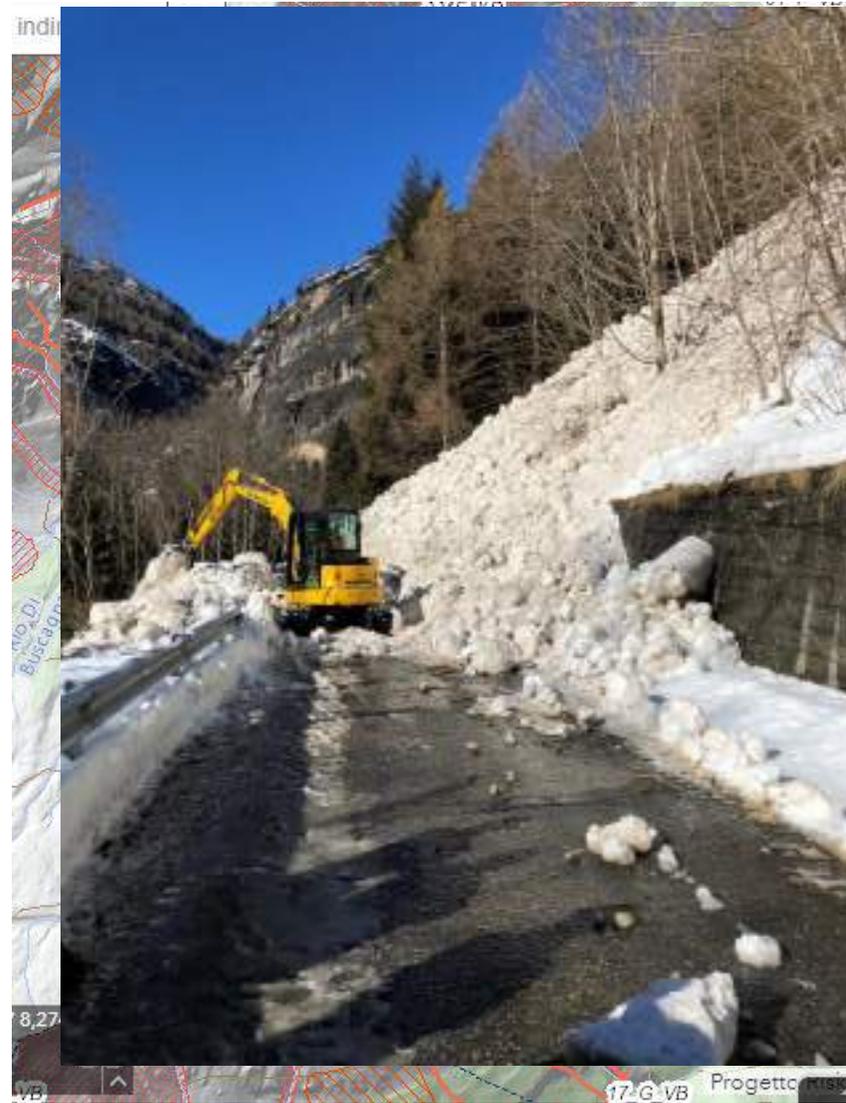
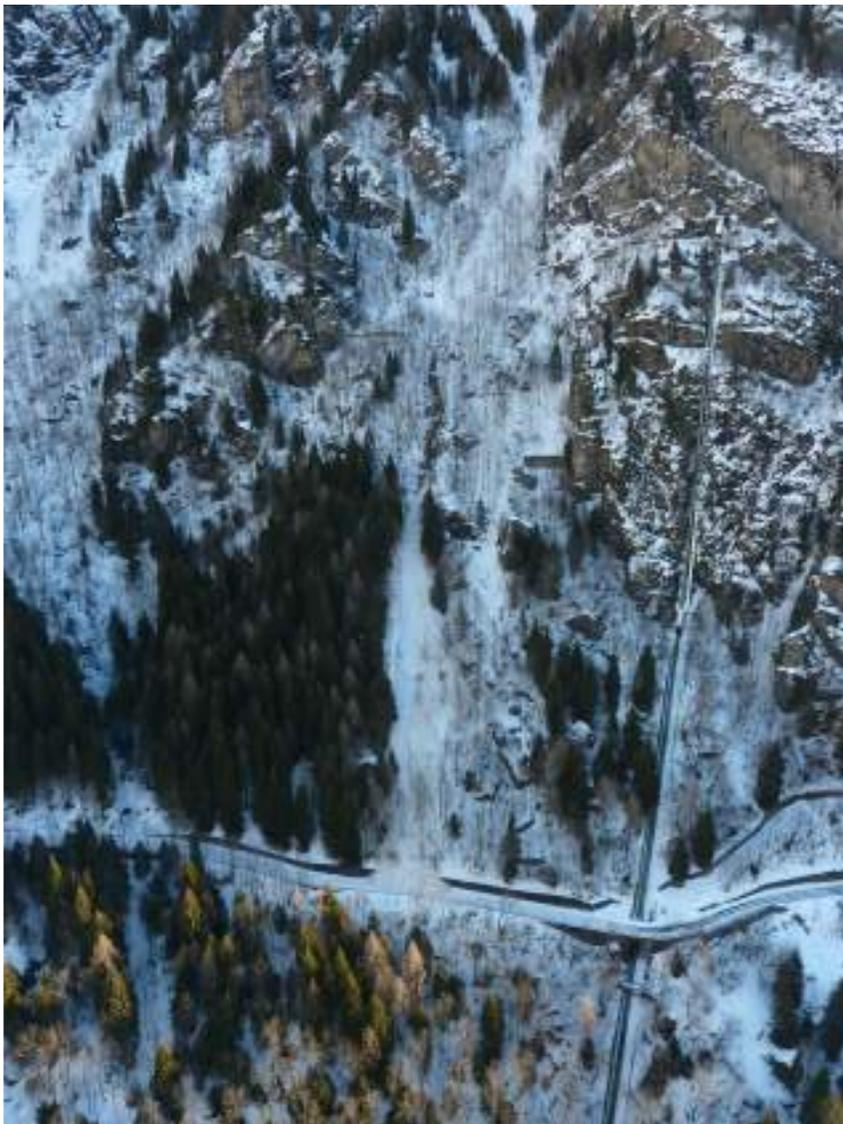
Le valanghe spontanee in Piemonte



VALANGA DI GOGLIO



Le valanghe spontanee in Piemonte



17_G_VB Progetto rischi cat - Base topografica transfrontaliera, Arpa Piemonte

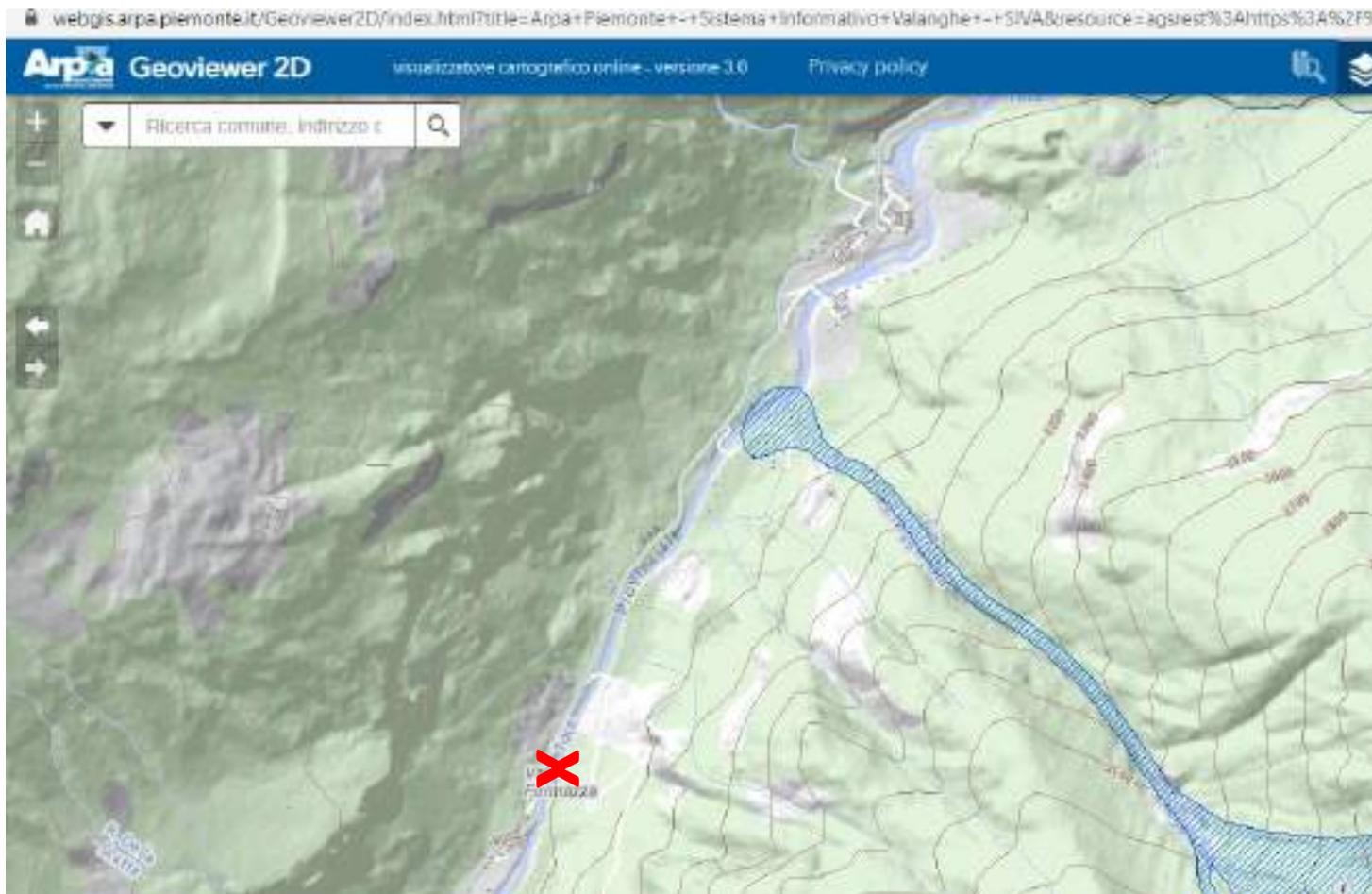
Le valanghe spontanee in Piemonte



Le valanghe spontanee in Piemonte



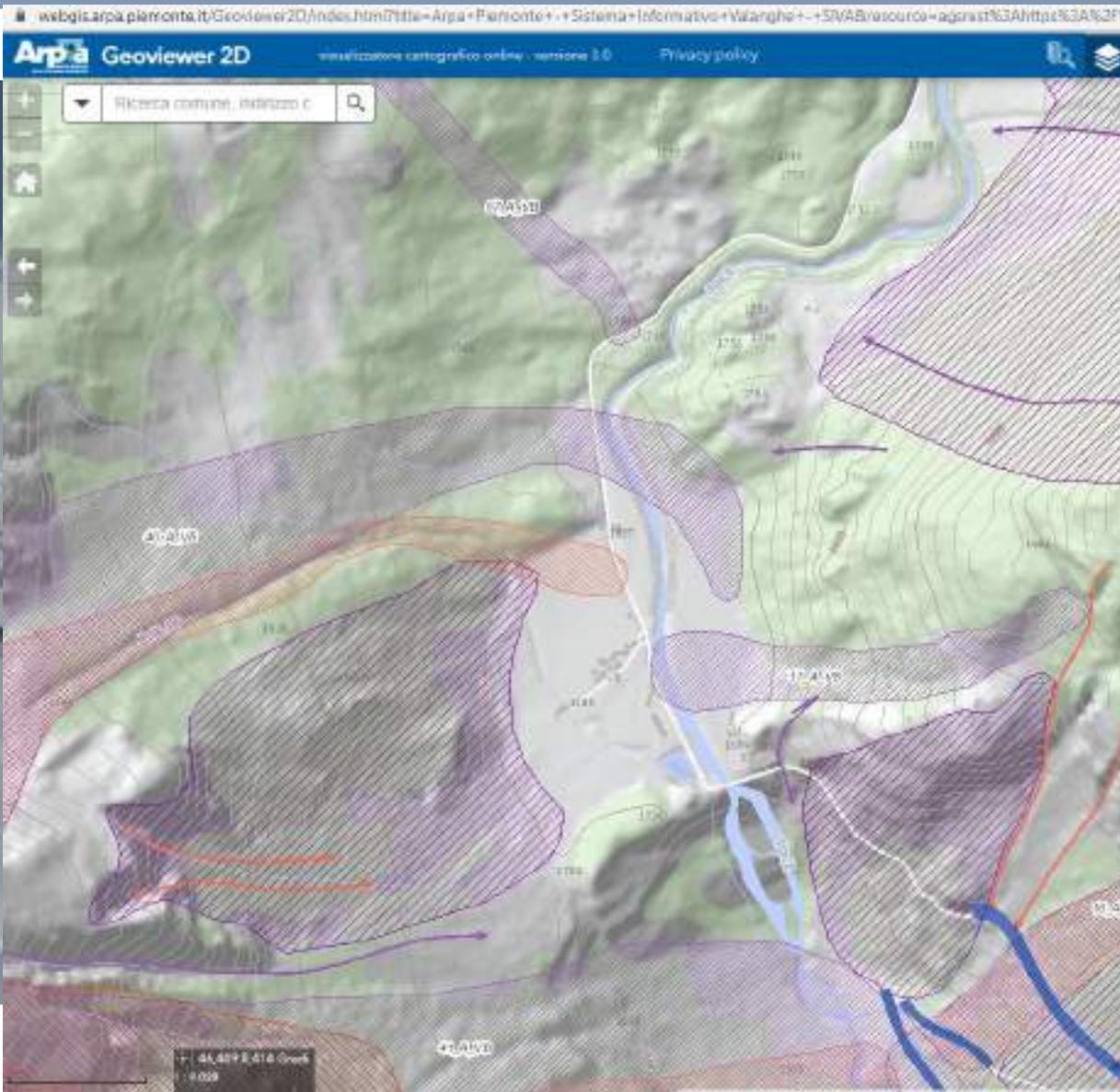
Chiusura strada in Val Formazza all'altezza della località passo di Premia



Le valanghe spontanee in Piemonte



Le valanghe spontanee in Piemonte



Le valanghe spontanee in Valle d'Aosta



La sabbia il 6 febbraio

Le valanghe spontanee in Valle d'Aosta



LUNGA FASE ANTICICLONICA DA
CIRCA META' FEBBRAIO A QUASI
TUTTO MARZO





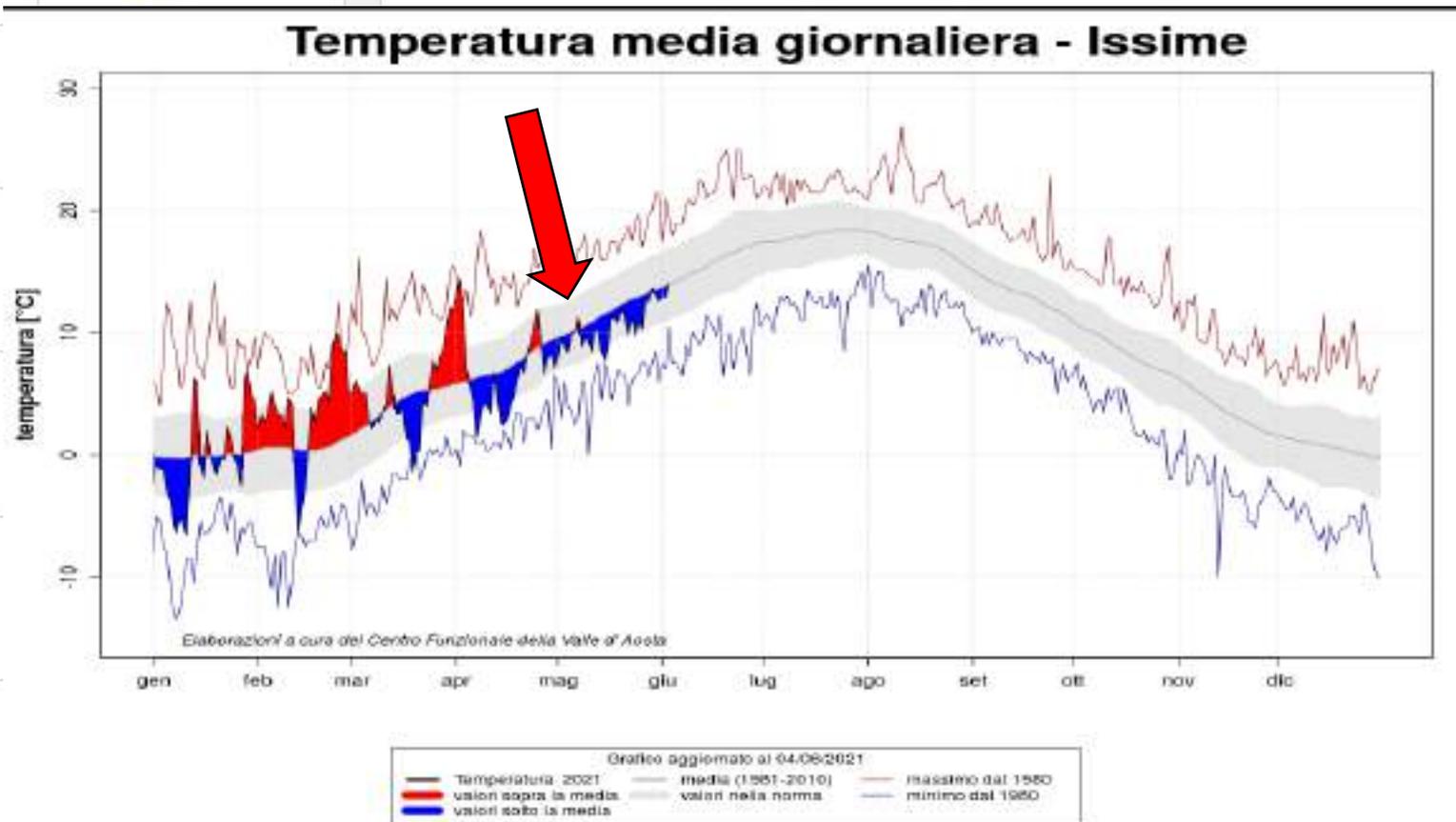
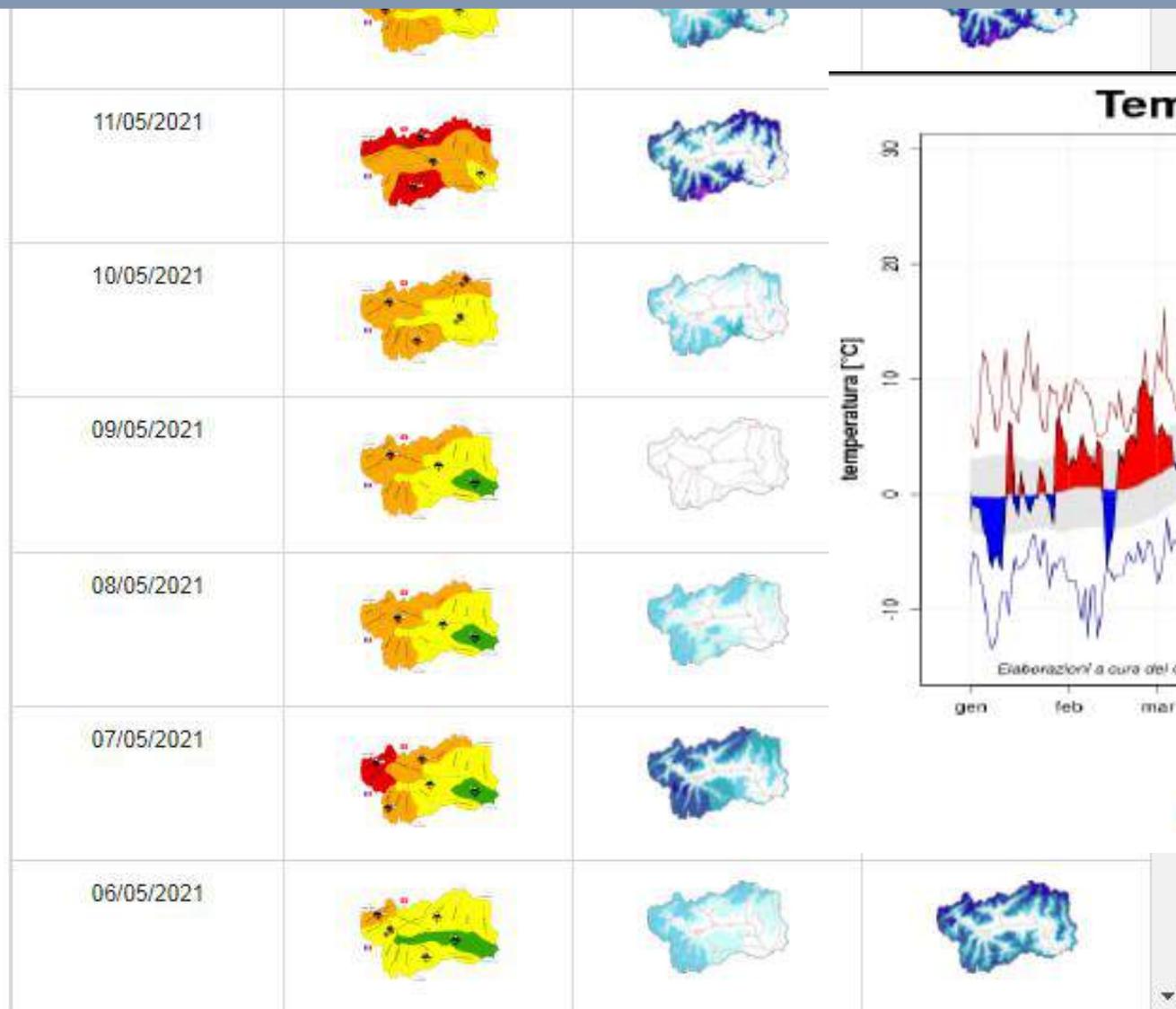
APRILE

A sud la neve è così vecchia e primaverile che non è reattiva rispetto al mancato rigelo e al rialzo termico.

Il nord è l'esposizione peggiore, con neve bagnata in profondità, ma non genera valanghe spontanee e neanche provocate (si sprofonda in salita, talvolta fino al ginocchio, senza staccare nulla).

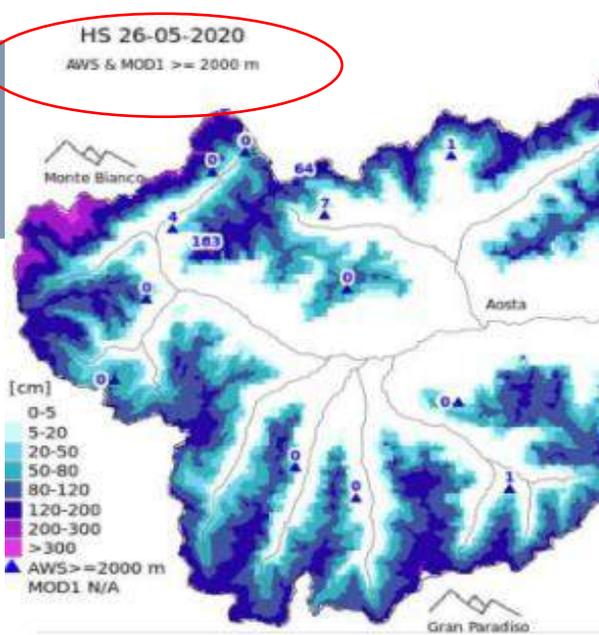


Le valanghe spontanee in Valle d'Aosta



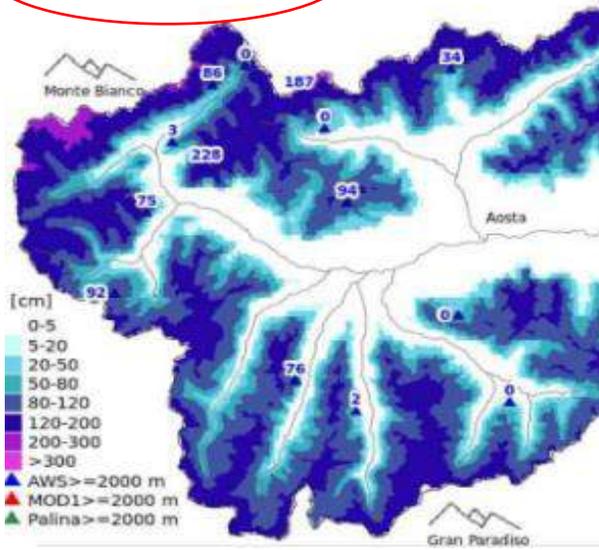


HS 26-05-2020
AWS & MOD1 >= 2000 m



Mi piace Commenta

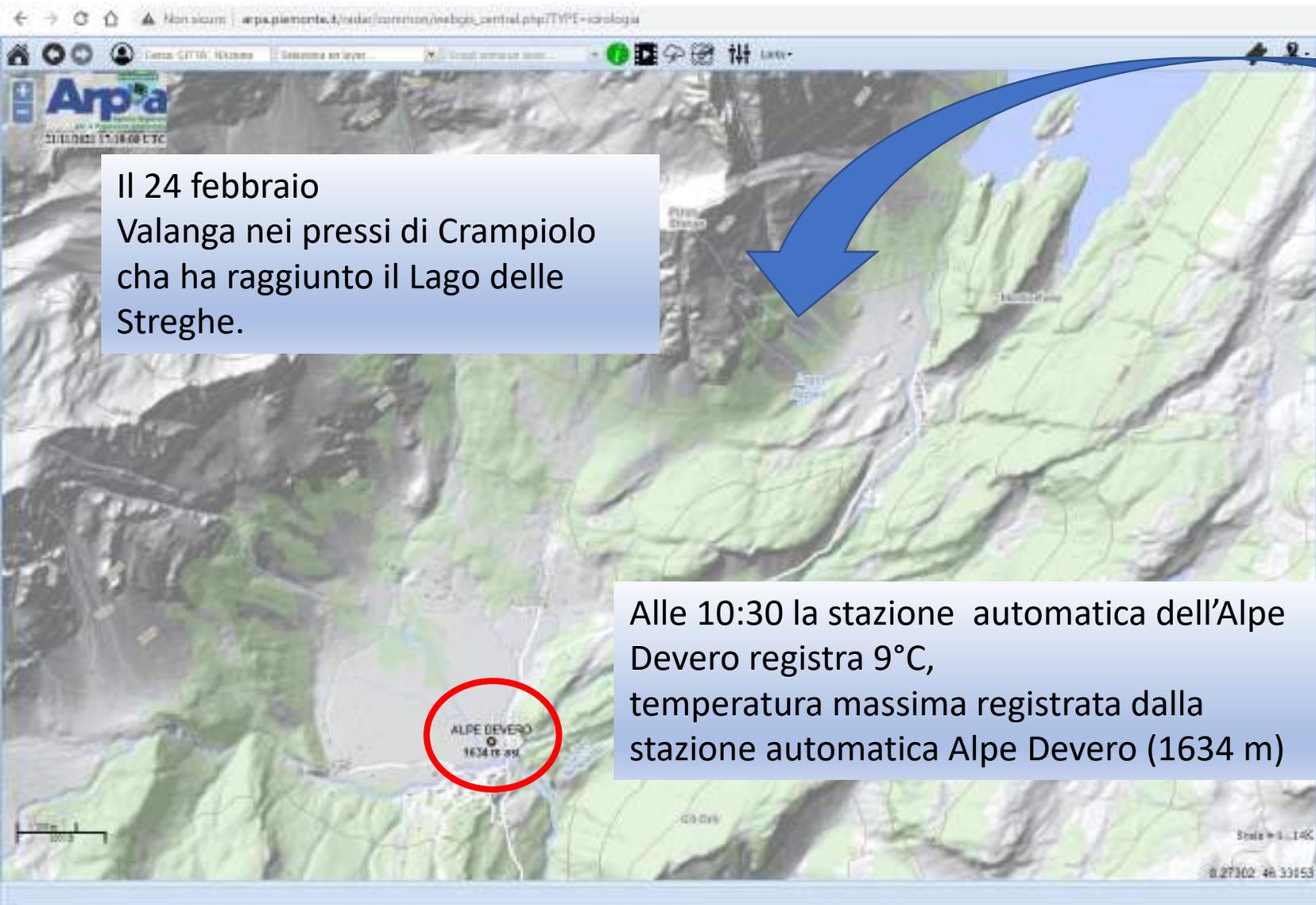
HS 26-05-2021
AWS & MOD1 & Palina >= 2000 m



MAGGIO

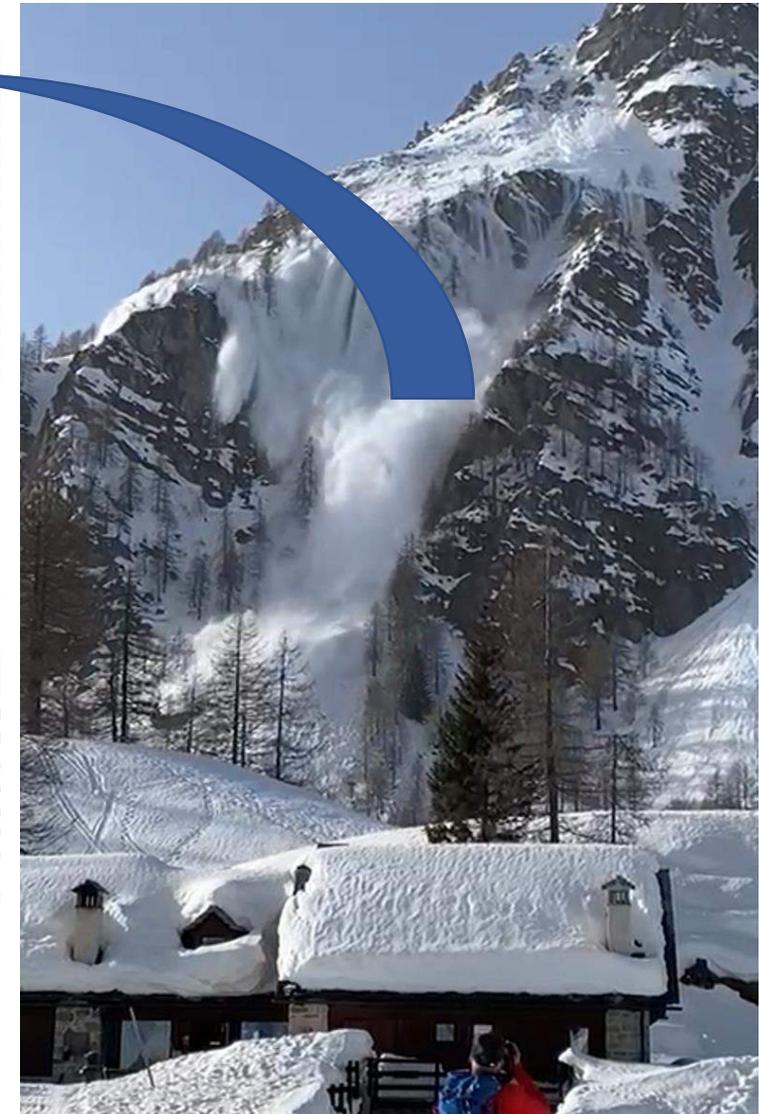
pendii molto ripidi nord vicino
oli molti accumuli e cornici.
e del mese, soprattutto sulle
NW pericolo elevato alle alte
invece nevicato e i venti forti.

Le valanghe spontanee in Piemonte



Il 24 febbraio
Valanga nei pressi di Crampiole
che ha raggiunto il Lago delle
Streghe.

Alle 10:30 la stazione automatica dell'Alpe
Devero registra 9°C,
temperatura massima registrata dalla
stazione automatica Alpe Devero (1634 m)



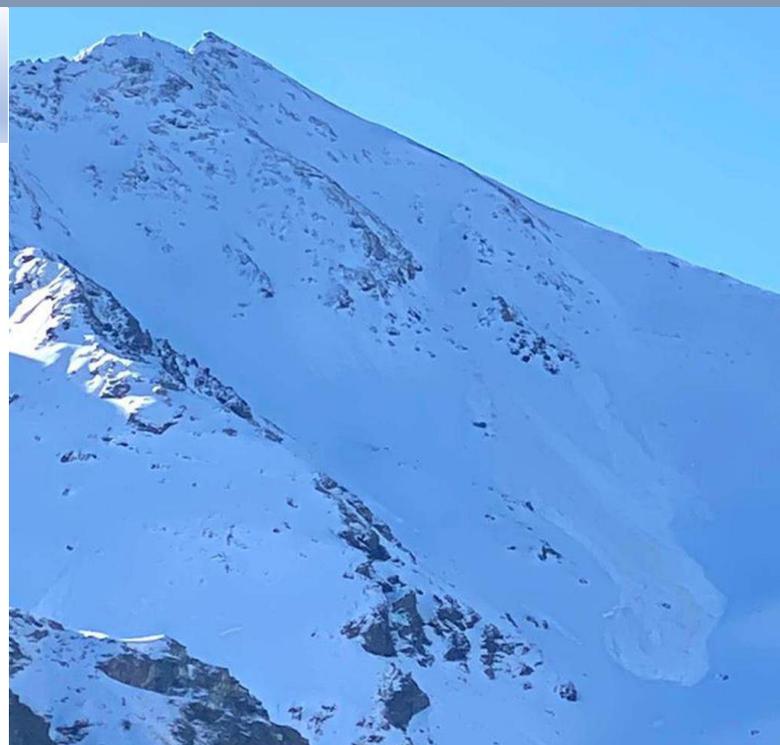
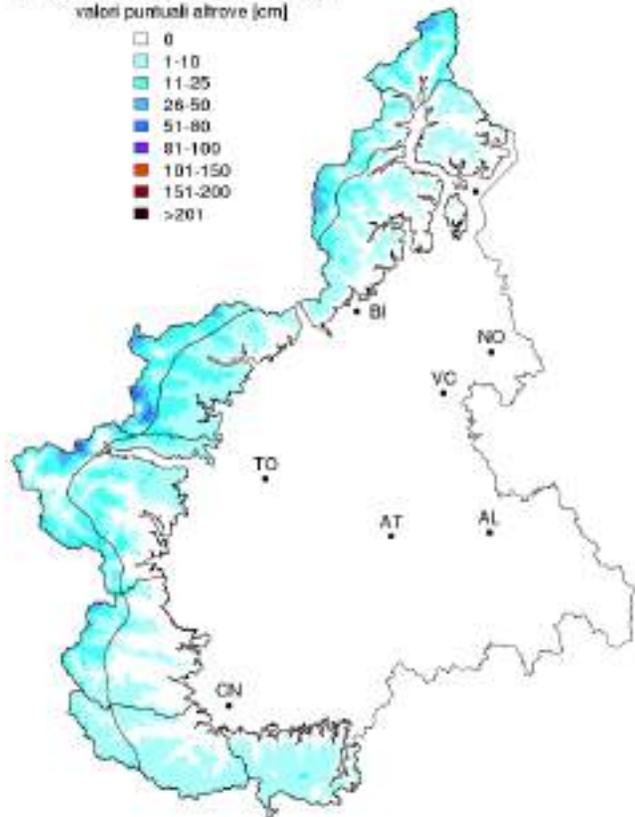
Le valanghe spontanee in Piemonte



Attività valanghiva spontanea di metà maggio sui settori occidentali

Neve fresca dal 2021-05-09 al 2021-05-15
stima della distribuzione per settori alpini
valori puntuali altrove (cm)

- 0
- 1-10
- 11-25
- 26-50
- 51-80
- 81-100
- 101-150
- 151-200
- >201



Le valanghe spontanee in Piemonte



Attività valanghiva spontanea di fine maggio sui settori settentrionali



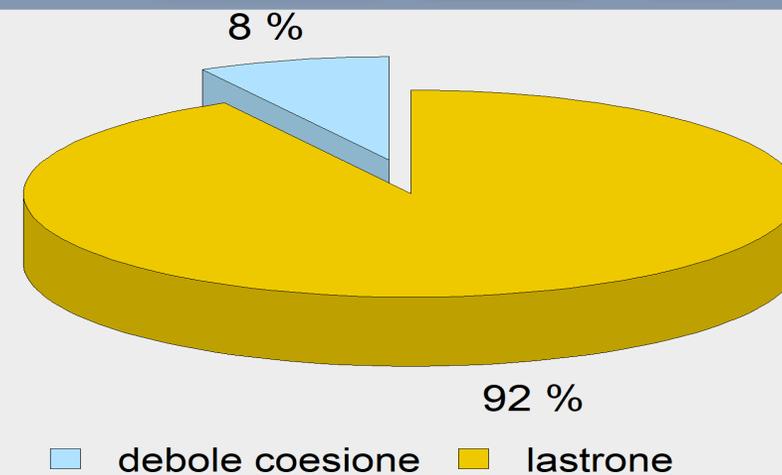
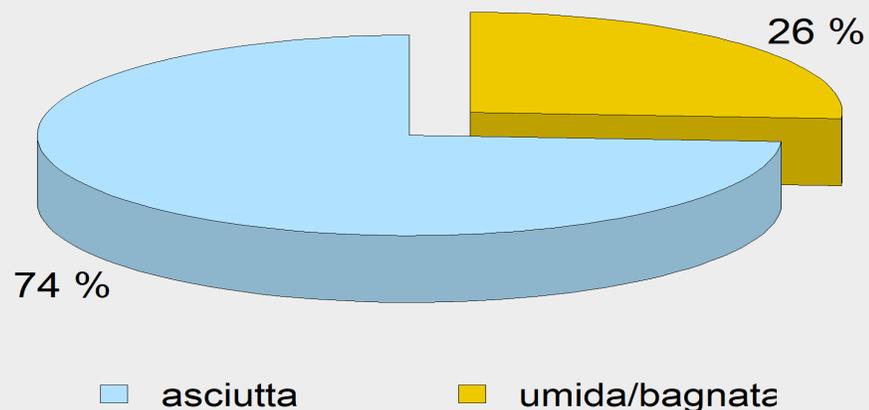


Valanghe censite della stagione 2020/2021:

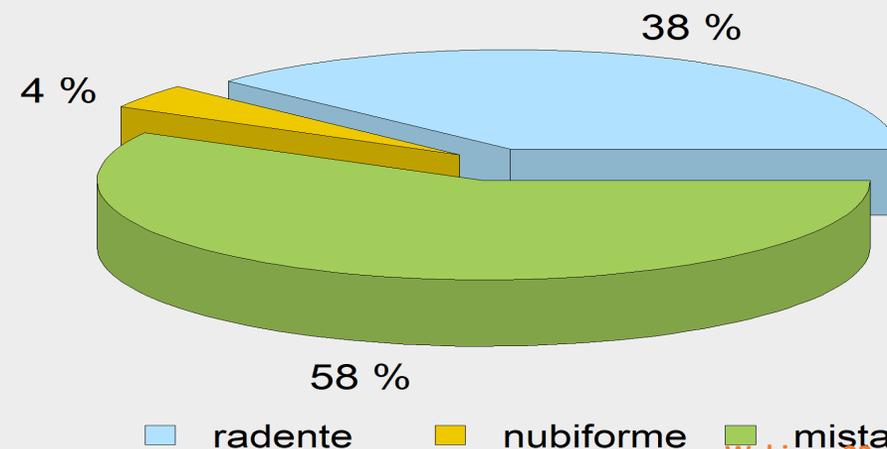
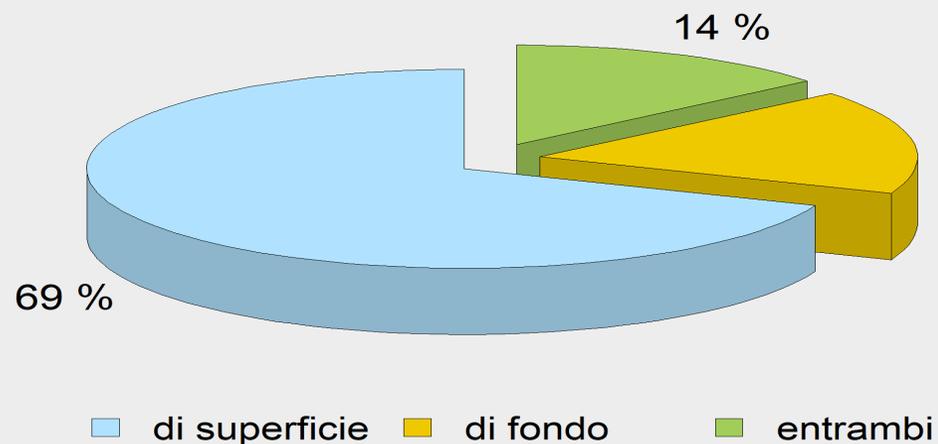
- **Il numero di valanghe spontanee censite è alto**, soprattutto a causa di quelle distaccatesi a fine gennaio, quando scendono molte valanghe soprattutto nelle vallate occidentali. Alcune di queste sono di **dimensioni rilevanti e interessano i fondovalle.**
- Valanghe segnalate e documentate dalle Commissioni Locali Valanghe **105**,
- Modelli 7 compilati dal personale del Corpo Forestale Valdostano **59**,
- Modelli 7 compilati dall'Ufficio neve e valanghe **129**

In totale 293 valanghe censite (di cui 27 precedentemente non presenti in catasto), documentate con circa 1.556 fotografie.

Modalità di censimento in Valle d'Aosta



**Valanghe censite
a fine riordino del Catasto regionale
valanghe VDA stagione 20-21: tot 293**



Modalità di censimento in Valle d'Aosta



28.03.2012: Presentazione al pubblico del Catasto valanghe VAO
 25.07.2012: Pubblicazione dell'area riservata a professionisti, ricercatori, studiosi e tecnici del settore



Applicativo per la consultazione dei dati pubblici della banca dati Catasto valanghe



Consultazione dei dati riservati del Catasto valanghe per ricercatori dagli enti locali della Regione Autonoma Valle d'Aosta. Per accreditarsi cliccare qui



Accesso al portale del Catasto valanghe dedicato ai liberi professionisti, studiosi, ecc. Per accreditarsi cliccare qui



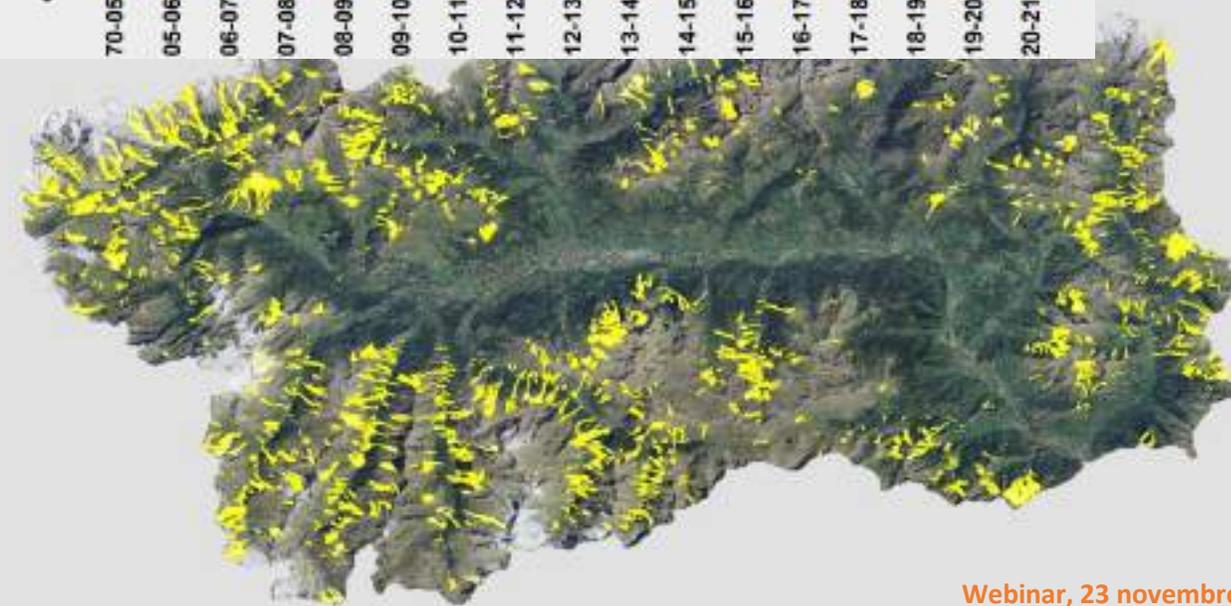
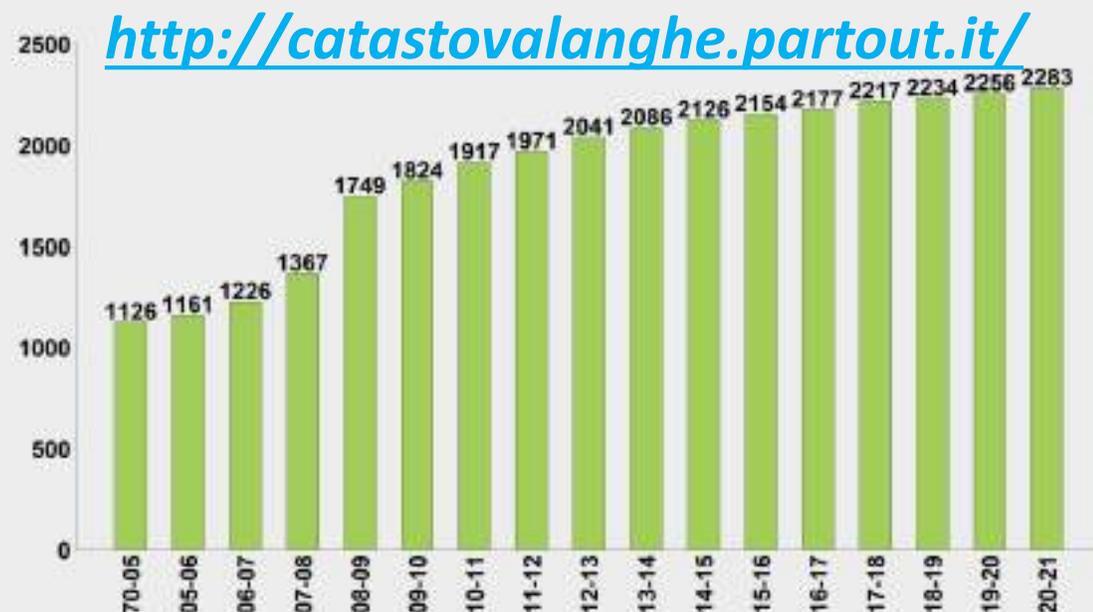
Navigatore semplificato per la consultazione degli strati cartografici del Catasto valanghe



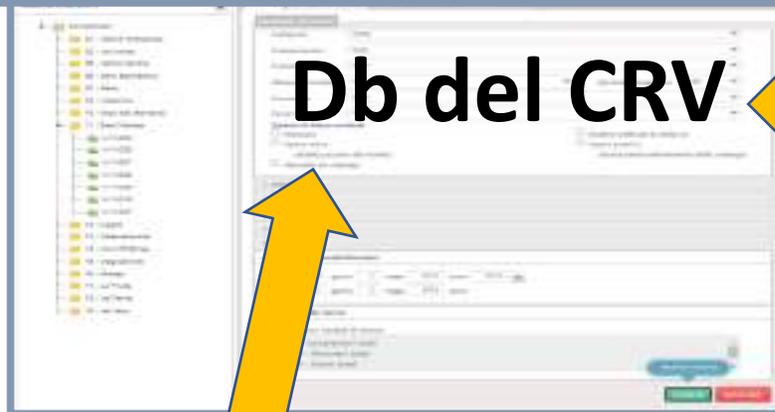
Navigatore cartografico evoluto degli strati cartografici del Catasto valanghe. Per accreditarsi cliccare qui



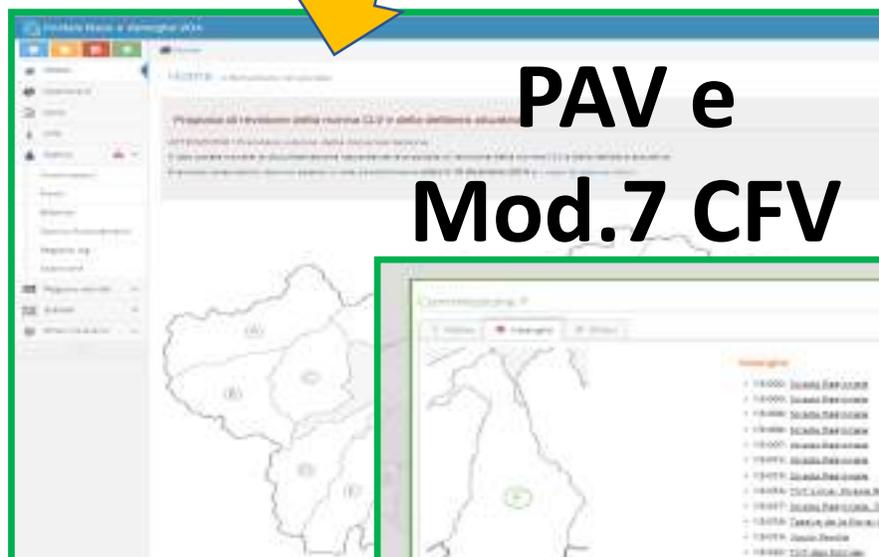
Applicativo per la consultazione delle valanghe per le Commissioni Locali Valanghe



Modalità di censimento in Valle d'Aosta



Db del CRV



**PAV e
Mod.7 CFV**

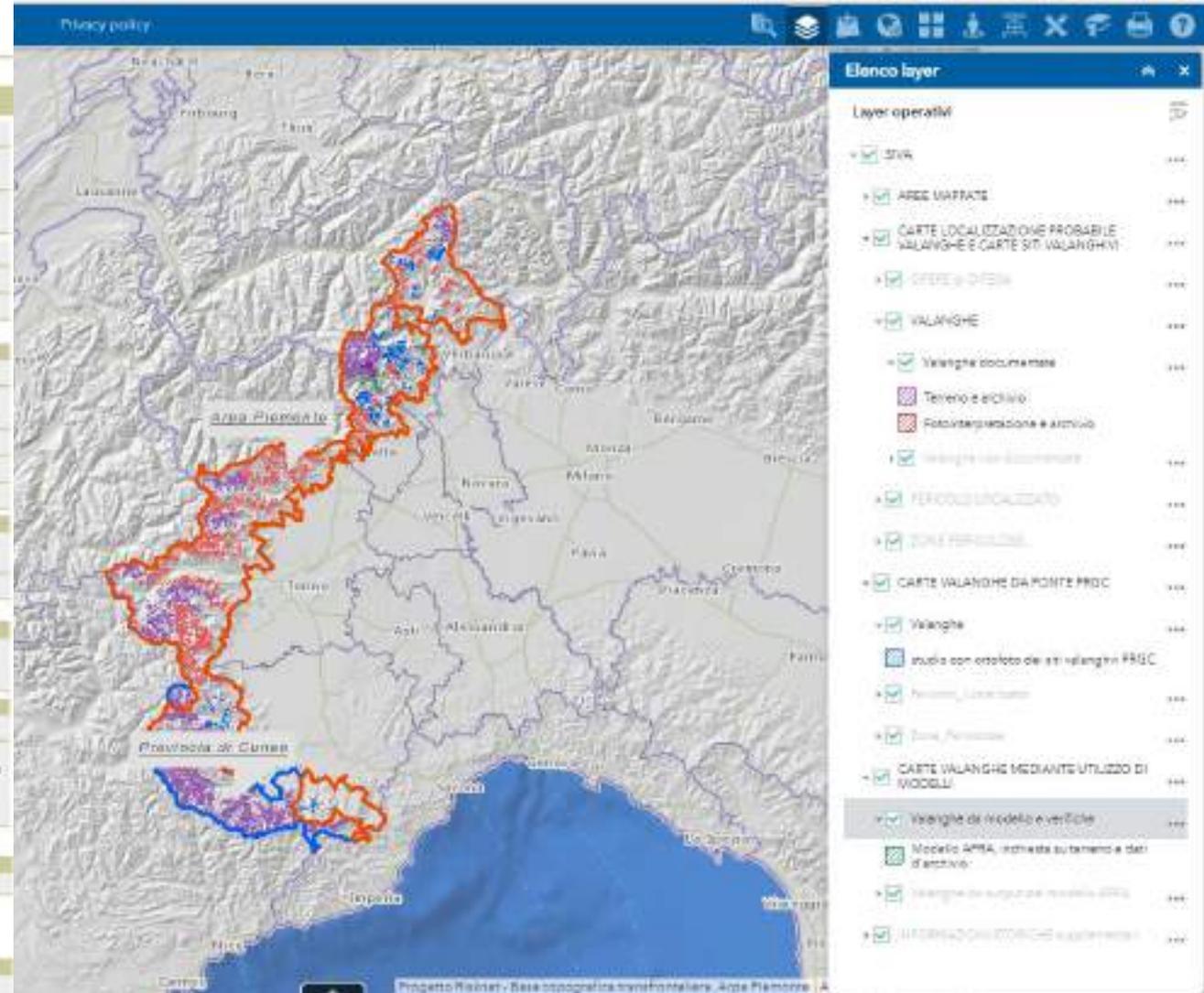


Modalità di censimento in Piemonte



SIVA: SISTEMA INFORMATIVO VALANGHE Scheda di Caratterizzazione del Sito Valanghivo

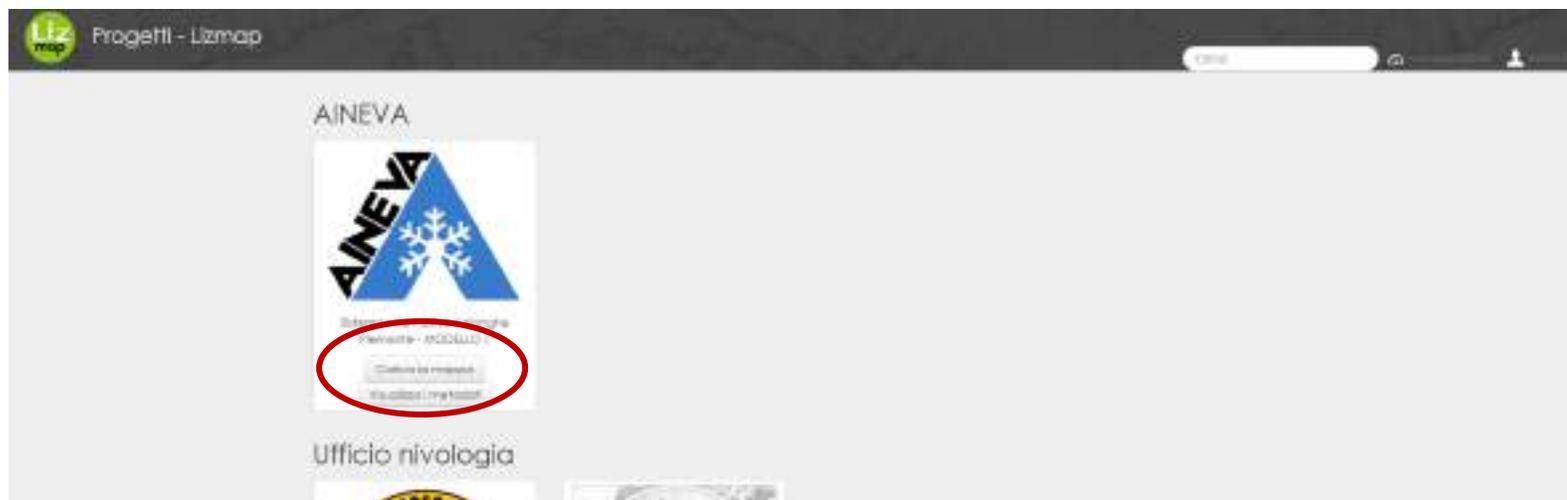
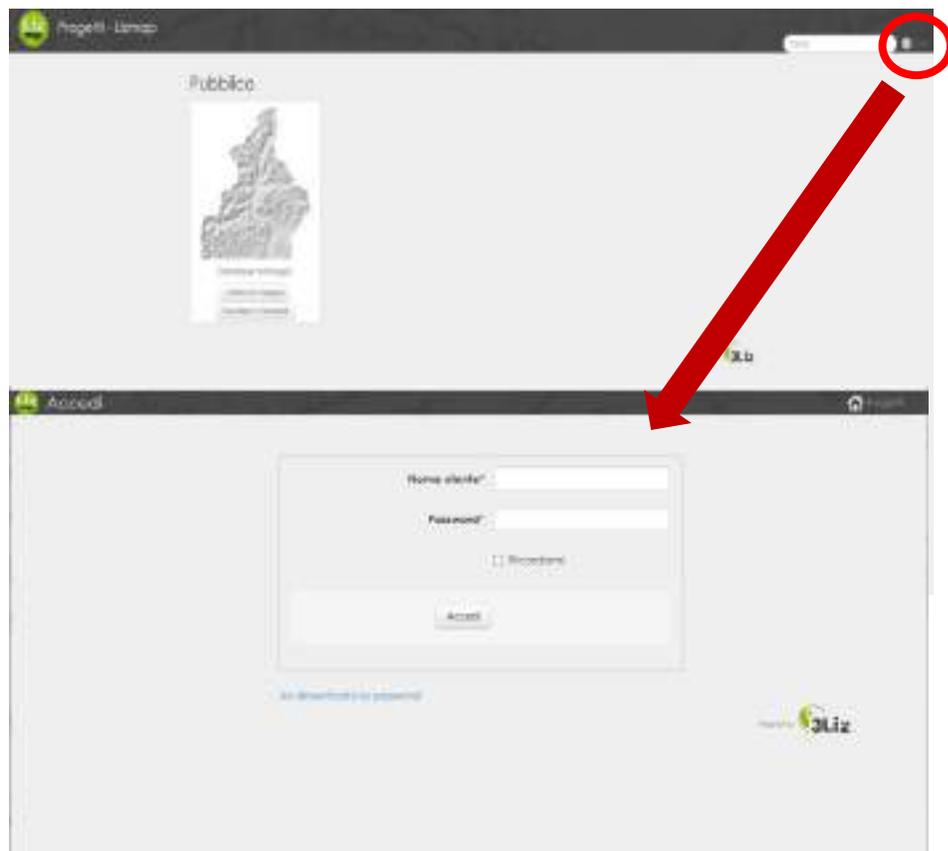
sito Midia soprano - località Frere, Acoiglio (CN)			
<ul style="list-style-type: none"> Bacino idrografico: Isola Quota massima di distacco (m s.l.m.): 2208 Dislivello (m): 1068 	<ul style="list-style-type: none"> Sezione CTR: 287130 Quota minima di arresto (m s.l.m.): 1200 Lunghezza reale (m): 2220 		
<ul style="list-style-type: none"> Sito valanghivo n°: 25_A_01 Tavola cartografica: Valle Maira; Acoiglio 07 Modalità di acquisizione: Terreno e archivio 	<ul style="list-style-type: none"> Sito ASTV: 25_Sito 07 Tavola ASTV: Pranzo 07 Frequenza: Periodica (ogni 2-30 anni) 		
ZONA DI DISTACCO			
<ul style="list-style-type: none"> Ubicazione: Zona delle creste Morfologia: Impluvio Inclinazione media: 37° Esposizione media: Nord-est Substrato: Loricato 	<th colspan="2">ZONA DI SCORRIMENTO</th>	ZONA DI SCORRIMENTO	
	<ul style="list-style-type: none"> Profilo: Rettilineo Andamento planimetrico: Rettilineo Morfologia: Impluvio Inclinazione media: 37° Substrato: Canale in basso di cordone 		
ZONA DI ARRESTO		OPERE DI DIFESA	
<ul style="list-style-type: none"> Luogo di arresto: <ul style="list-style-type: none"> Nel fondovalle Nel corso d'acqua In zone edificate Note: 	<ul style="list-style-type: none"> Tipologia: <ul style="list-style-type: none"> Ricostituzione o ponti di neve Argine di deviazione Note: 		
DANNI POTENZIALI		DANNI ACCERTATI	
<ul style="list-style-type: none"> Fabbricati civili Rovabili Bosco 	<ul style="list-style-type: none"> Rovabili Fabbricati civili Bosco 		
EVENTI NOTI		INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	
<ul style="list-style-type: none"> 1956: <ul style="list-style-type: none"> Rovabili 21 marzo 1971: <ul style="list-style-type: none"> Bosco Rovabili Fabbricati civili dicembre 2008: <ul style="list-style-type: none"> Nessun danno marzo 2011: <ul style="list-style-type: none"> Rovabili 	<ul style="list-style-type: none"> Med. 7 Alvea: <ul style="list-style-type: none"> 25.03.1971 Note generali: <p>Invaso la strada che da Acoiglio porta a Ghetti Chiarveccani 1971: la valanga ha danneggiato l'angolo del tetto della costruzione situata nei pressi dell'angolo di deviazione. Un grosso masso situato a monte della colata funge da cuneo protettivo.</p> 		
FOTO		FONTI	
		Non presenti	
<ul style="list-style-type: none"> Rilevatore: Erika Solero 	<ul style="list-style-type: none"> Data primo rilevamento: 2010 		



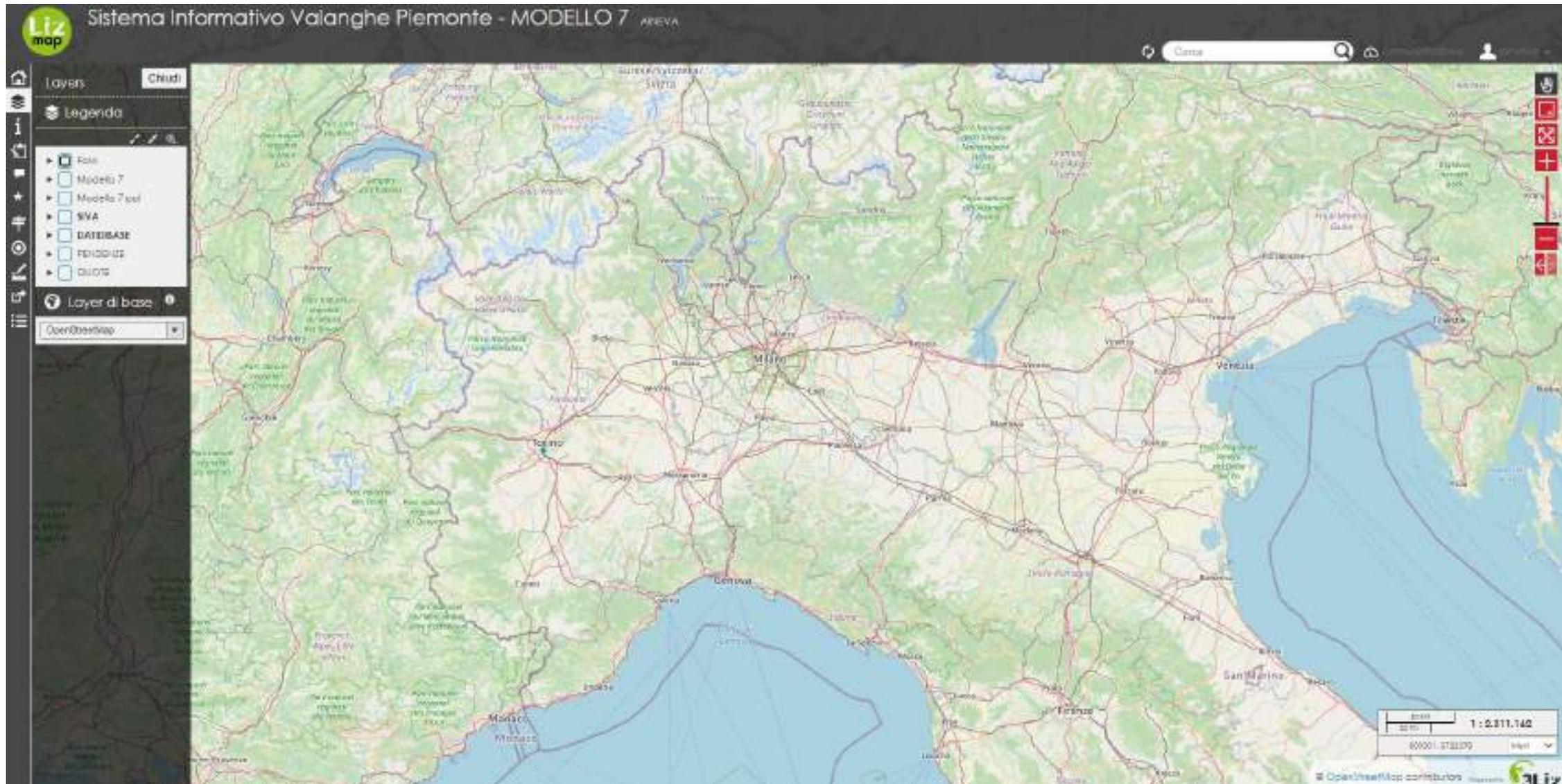
Modalità di censimento in Piemonte



Catasto in piemonte



Modalità di censimento in Piemonte



Modalità di censimento in Piemonte



Sistema Informativo Valanghe Piemonte - MODELLO 7

Liz map

Modifica

Modifica

Modello 7 poi

Foto

Modello 7

Modello 7 poi

1:2.031.142

Operative/Info contributor

Liz

Modalità di censimento in Piemonte



Sistema Informativo Valanghe Piemonte - MODELLO 7 ANEMA

Liz map

Modifica Chiusi

Modifica

Modello 7 pot

Aggiungi

30 km 1:2.511.142

Robbione del rosario

© OpenStreetMap contributors Liz

<https://bdgm.rpa.piemonte.it/lizmap3.3/lizmap/www/index.php/view/map/?repository=anema8project&map#>

Modalità di censimento in Piemonte



Liz map Sistema Informativo Valanghe Piemonte - MODELLO 7 AINEVA

Cerca

Localizzazione

Comuni

Valanghe documentate

Modifica

Modello 7 pol

Generalità	A1.data	A2.Classificazione	A3.danni
A4.Zona_Distacco	A5.Zona_Arresto	A6.Frequenza	
B1.Esposizione	B2.Zona scarimento		
B3.Zona deposito	B4.Sistemi_Difesa	System	

Cod valanga

Denominazione

Località

mod7_zonarschio

Controllo da CLV

Dati rilevatore

100 m 500 ft 1 : 9.028

774453 5621313

OpenStreetMap contributors 3Liz



**Grazie per l'attenzione !
...e buona stagione invernale a tutti !**

