

Rendiconto nivometrico 2024-25 in Piemonte e Valle d'Aosta: cambiamenti climatici e nuove tipologie di valanghe

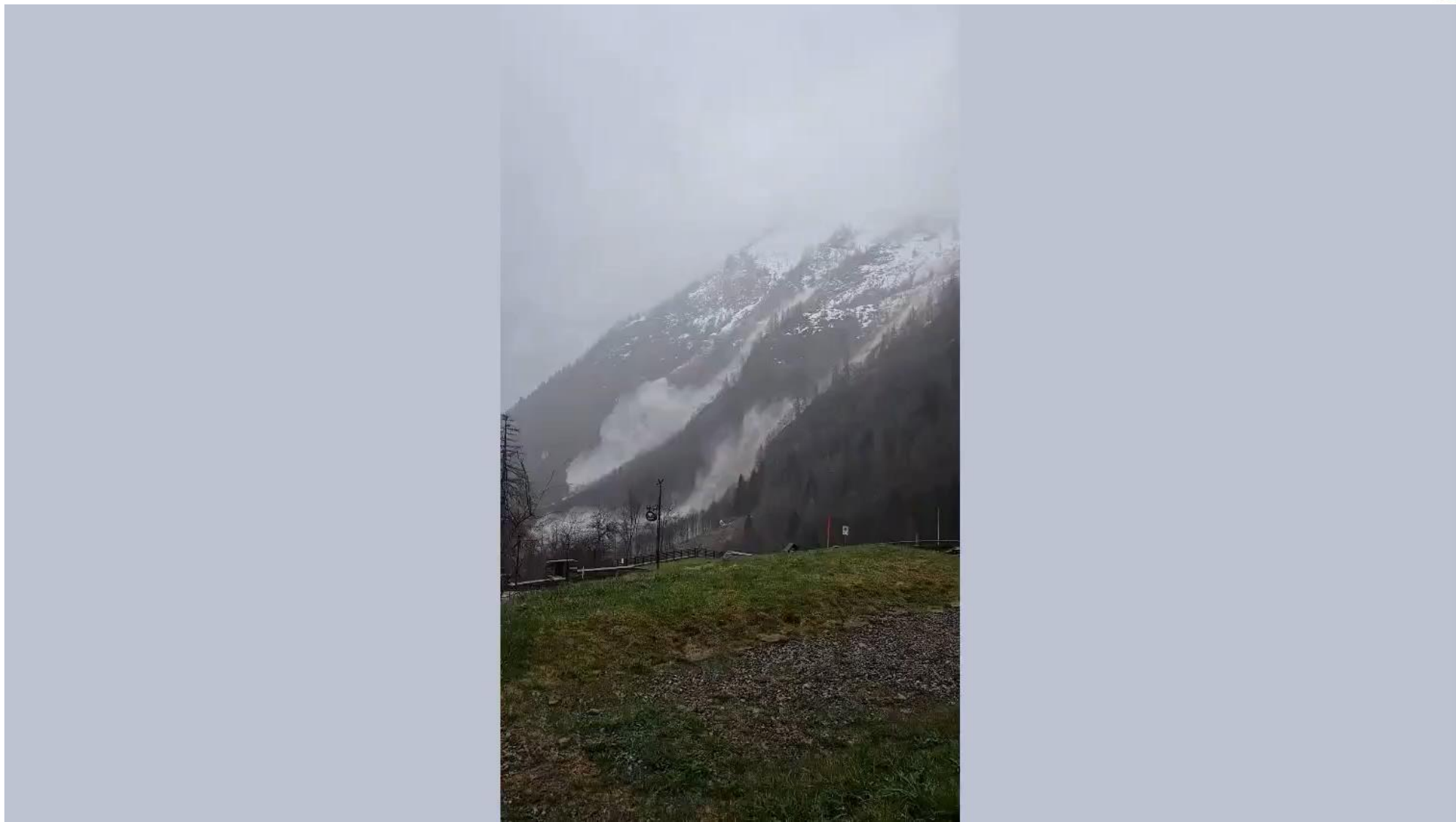
20 novembre 2025



Di cosa parliamo quest'anno?



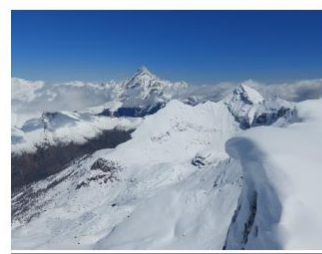
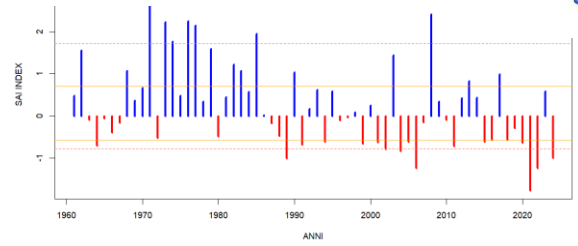
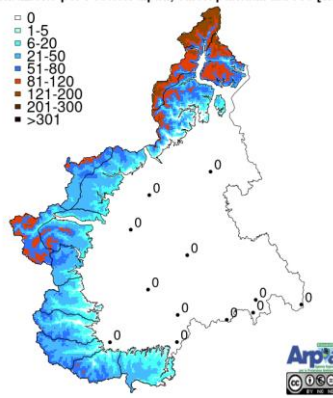
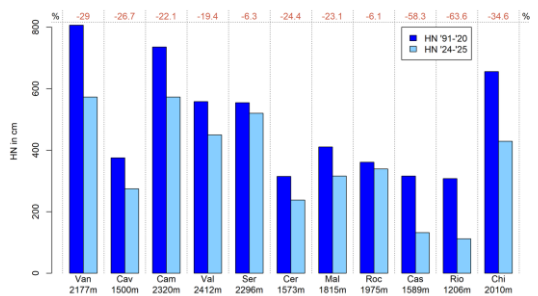
13-14	Le attività di prevenzione valanghe	Le attività di Arpa Piemonte nella prevenzione dei rischi naturali (Roberto)	Il rischio valanghivo e il ruolo della Protezione Civile (Bovo)	Il rendiconto rinometrico, strumento statistico e divulgativo (Barbero)	Analisi della stagione invernale 2013-14 e nuovi strumenti per le attività di prevenzione (Falesto, Viglietti)	La meteorologia a supporto della prevenzione valanghiva (Pelosini)	Incidenti da valanga: ruolo e attività del Soccorso Alpino (Billessa)			
14-15	"Sicuramente sulla neve: conoscenza e informazione per ridurre il rischio di incidenti da valanga"	L'importanza dell'attività di prevenzione valanghe e le nuove sfide della comunicazione (Pola)	Analisi rinometrica della stagione invernale 2014-2015 (Falesto, Solero)	Attività valanghiva nell'inverno 2014-2015 (Viglietti)	Il progetto Vetta II (Calligaris)	I prodotti per la prevenzione realizzati nel progetto Vetta II (Pelosini)	Protezione del video sull'attività dei freerider	Tavola rotonda del titolo: Lo sci turistico: modi, problemi, opportunità (Capra, Deuchoud, Biasina, Pagnone, Bizzarro, Lussanberg, Cucchi, Monero, Cardonetti)		
17-18	Il Rendiconto rinometrico La stagione invernale 2017/2018 e le attività di ricerca nel rischio valanghe	L'attività valanghiva spontanea (Solero)	Incidenti da valanga (Viglietti)	Sopravvivere a una valanga: storia e intervento di soccorso del M. Vitoiano - Castelmagno (Caravito)	Nuova scala del pericolo valanghe (Falesto)	Prodotti del servizio rinologico e feedback degli utenti (Barbera, Salandini)	Valanghe come fattore di rischio e di modificazione ambientale (Freppaz, Maggioni)			
19-19	Rendiconto rinometrico 2018-2019: dati e serie storiche di neve e valanghe	Recenti dinamiche dell'innevamento in Italia Nord-occidentale (Mercalli)	Il cambiamento climatico in montagna: gli effetti sull'innevamento (Pelosini)	Influenza delle variabili di innescamento sugli ecosistemi alpini (Freppaz, Maggioni)	Rendiconto rinometrico della stagione invernale 2018-2019: dati e serie storiche di neve e valanghe (Viglietti)	Incidenza dei cambiamenti climatici sulla gestione degli impianti sciistici: realtà Piemonte (Bosetto)	Incidenza dei cambiamenti climatici sulla gestione degli impianti sciistici: realtà Piemonte (Bosetto)	Frutture dei riuti nel periodo 2018-2019 (Manavella)		
19-20	Conoscere il territorio per gestire il rischio valanghe. Presentazione del Rendiconto rinometrico 2018-2020.	Il rendiconto rinometrico della stagione invernale 2019-20: meteo, valanghe spontanee e incidenti (Falesto)	Il rendiconto rinometrico della stagione invernale 2019-20: meteo, valanghe spontanee e incidenti (Viglietti)	L'aggiornamento della cartografia valanghe, risultati e prospettive (Solero)	L'aggiornamento della cartografia valanghe, risultati e prospettive (Lameri)	Come gestire il territorio esposto a valanghe: l'quadramento normativo (Coriola)	Gestione della viabilità, il caso della Strada del Dovere (Damme)	Il piano di protezione civile per emergenza valanghe del Comune di Venaus (TO) (Carlo, Vangelista)	Il piano di gestione della sicurezza nel comprensorio sciistico del Moncenisio (Bassigiano)	
20-21	Rendiconto rinometrico 2020-21 in Piemonte e Valle d'Aosta e nuovo Bollettino Valanghe AINEVA	Principal caratteristiche meteorologiche della stagione invernale 2020-21 (Pelosini, Contri)	Valanghe spontanee in Piemonte e Valle d'Aosta e modalità di intervento (Solero, Debernardi)	Gli incidenti in valanga sull'arco alpino nord occidentale (Pivoi)	Illustrazione degli incidenti in valanga più significativi in Piemonte e Valle d'Aosta (Viglietti, Pivoi)	Il nuovo Bollettino Valanghe (Lameri)	Cosa c'è dietro il bollettino valanghe? Regioni a confronto (Barbera, Bovo)			
21-22	Rendiconto Rinometrico in Piemonte 2021-2022. Neve ghiaccio e acqua in un clima che cambia	L'importanza del monitoraggio in ambiente alpino: nuove prospettive per il Rifugio Gastald (Migliorini, Berta)	Caratteristiche salienti della stagione invernale 2021-22 sull'arco alpino nord occidentale (Falesto)	Incidenti in valanga in Valle d'Aosta e Piemonte (Roweay, Viglietti)	Bollettino valanghe: parliamo la stessa lingua? Scopriamolo con un quiz (Solero, Barbera)	Neve, ghiaccio e suolo in un clima che cambia: l'importanza della ricerca ecologica di lungo termine (Freppaz)	I ghiacciai cambiano, cambiano i rischi: la situazione in Valle d'Aosta (Trotto)	Instabilità glaciale in Piemonte: eventi pregressi e scenari futuri (Chiare)	Degradazione dei ghiacciai e alginate: testimonianza di una Guida Alpina (Cucchi)	Quale sarà il destino dei ghiacciai e della risorsa idrica? Prospettive per futuro (Mercalli)
22-23	Rendiconto rinometrico 2022-2023 in Piemonte e Valle d'Aosta: le evoluzioni previsionali e i dati raccolti in 40 anni di AINEVA	Caratteristiche salienti della stagione invernale 2022-23 sull'arco alpino nord occidentale (Falesto)	Incidenti in valanga in Valle d'Aosta e Piemonte (Roweay, Viglietti)	Evoluzione della rete di rilevamento e della modalità di acquisizione dati (Cremontini, Grange)	I progressi delle previsioni invernali (Marinova, Valt)	La storia di AINEVA, un percorso lungo 40 anni (Ciambrini)	Il Bollettino valanghe: dati e previsioni: come è cresciuta l'attività e crescono le esigenze degli utenti (Zassone)	Incidenti in valanga: cosa ci insegna una serie storica di 40 anni? (Pivoi)	Strategie e iniziative di comunicazione del rischio montano (Venuti, Fossion)	
23-24	Rendiconto rinometrico 2023-24 in Piemonte e Valle d'Aosta: allerta, rischio e "neve rossa"	Caratteristiche salienti della stagione invernale 2023-24 sull'arco alpino nord occidentale (Falesto, Roweay)	Incidenti in valanga in Valle d'Aosta e Piemonte (Pivoi, Viglietti)	Gestione delle allerte in Piemonte e Valle d'Aosta (Lameri, Raso)	Gestione delle allerte in Piemonte e Valle d'Aosta (Lameri, Raso)	Casi pratici di gestione del rischio valanghe nella stagione 2023-24: il valico transfrontaliero del Colle della Maudagna (Pola, Molinaro, C.L.V. Valle Maira, C.L.V. Valle Aosta) (Maggioni)	Cos'è la "neve salina"? Risale alla fusione (Giannini Filippi, Arpa Valle Aosta) e sulla stabilità del manto nevoso (Vati)	Novità in arrivo, il nuovo portale delle valanghe in Piemonte (Pola) e il nuovo bollettino valanghe (Debernardi)		



Dati, analisi, incidenti...



Neve al suolo -HS- ore 8:00 del 31/01/2025 : stima della distribuzione per i settori alpini, valori puntuali altrove [cm]



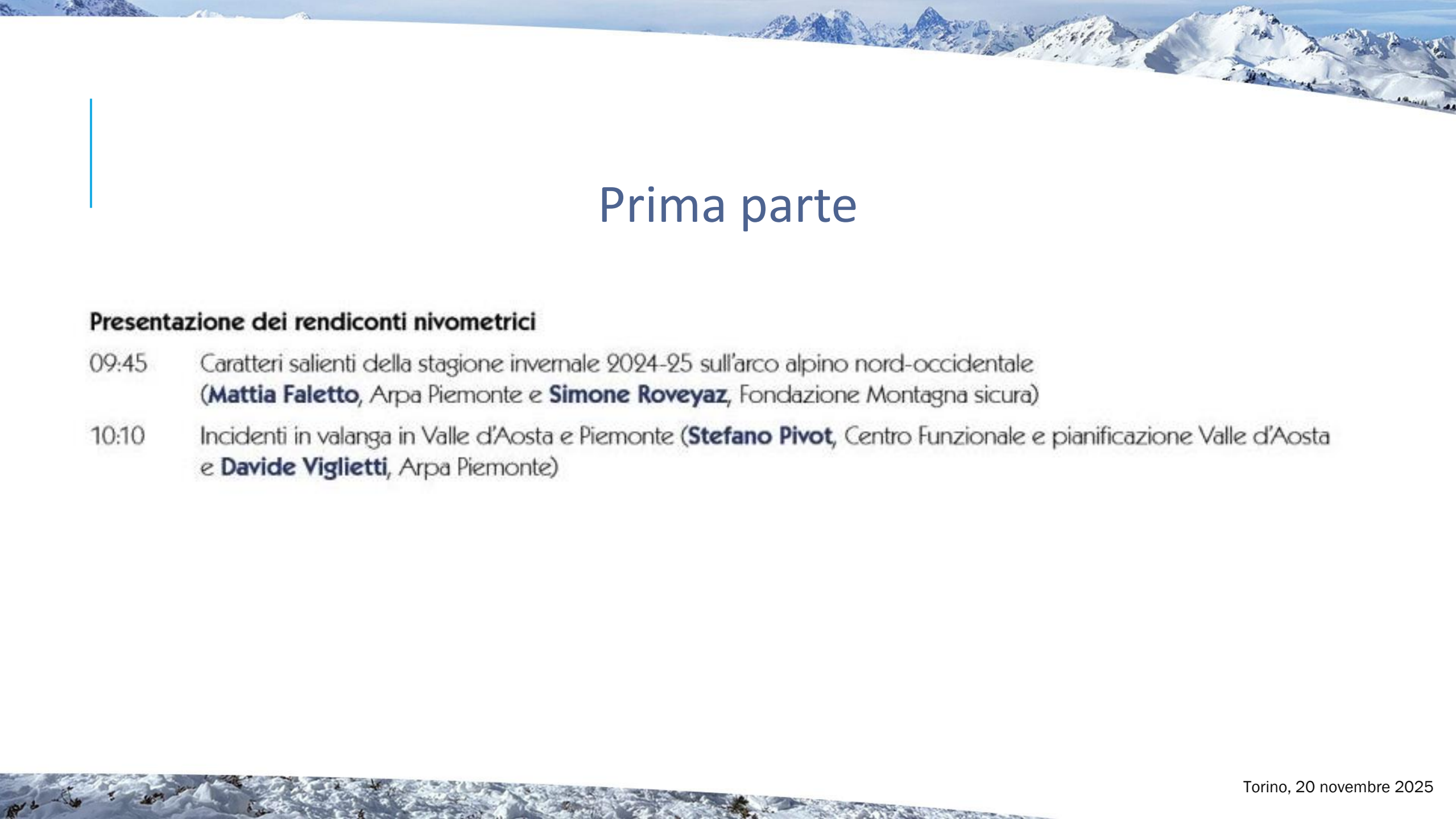
Rendiconto Nivometrico in Piemonte Stagione 2024/2025

L'inverno 2024-2025 è stato nuovamente avaro di nevicate con un deficit del 20-40%, che lo colloca tra i 4 inverni meno nevosi degli ultimi 60 anni. Nonostante questo, non sono mancati gli eventi intensi che hanno causato disagi e criticità nelle aree antropizzate di fondovalle anche con fenomeni di slushflow (colate composte da un misto di neve, acqua e detriti vari). Questa tipologia di valanga, finora inconsueta alle nostre latitudini, ha una evoluzione parossistica e un potere altamente distruttivo. Poca neve non vuol dire basso pericolo, infatti la stagione 2024-2025 si colloca al sesto posto degli ultimi 42 anni, al pari delle stagioni 2008-2009 e 2014-2015, con 11 incidenti da valanga, per un totale di 21 persone coinvolte di cui 3 decedute.

Arpa Piemonte
Dipartimento
Rischi naturali e ambientali
Arpa
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
Torino, novembre 2025



Cominciamo!



Prima parte

Presentazione dei rendiconti nivometrici

- 09:45 Caratteri salienti della stagione invernale 2024-25 sull'arco alpino nord-occidentale (**Mattia Faletto**, Arpa Piemonte e **Simone Roveyaz**, Fondazione Montagna sicura)
- 10:10 Incidenti in valanga in Valle d'Aosta e Piemonte (**Stefano Pivot**, Centro Funzionale e pianificazione Valle d'Aosta e **Davide Viglietti**, Arpa Piemonte)



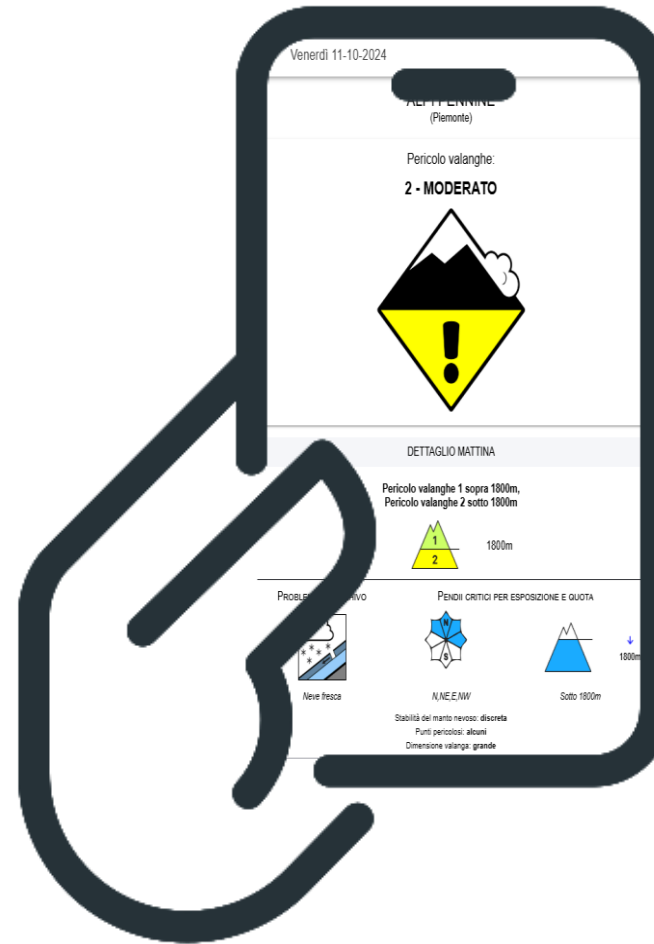
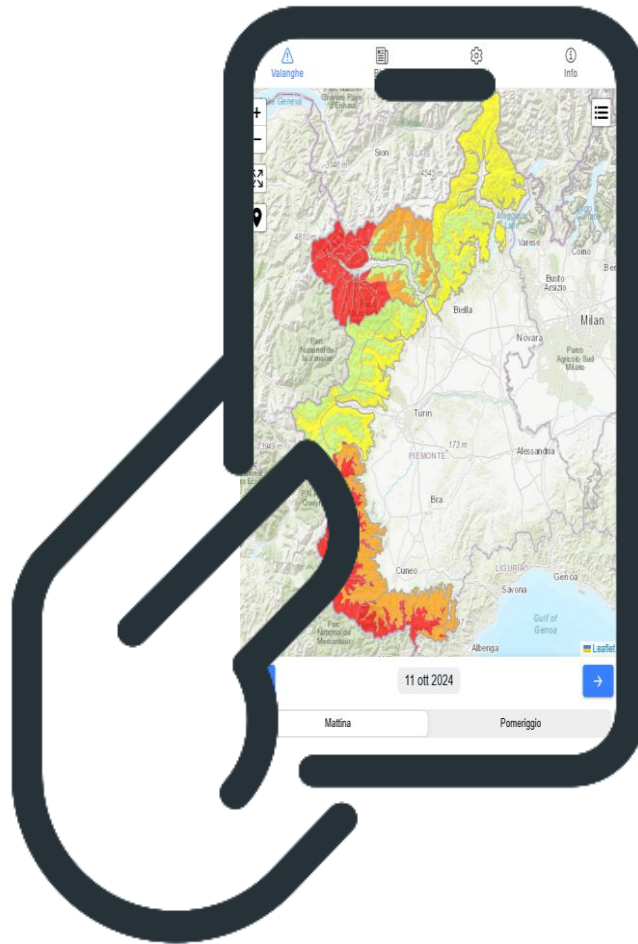
Seconda parte

Cambiamenti climatici e nuove tipologie di valanghe

- 10:40 Tipologia di precipitazioni sulle Alpi piemontesi: cosa sta cambiando e cosa dobbiamo aspettarci? (**Simona Barbarino**, Arpa Piemonte)
- 11:00 Effetti della pioggia sulle caratteristiche fisiche e sulla stabilità del manto nevoso (**Mauro Valt**, Arpa Veneto)
- 11:20 Slush flows, una inusuale tipologia di valanga per le Alpi (**Igor Chiambretti**, AINEVA). Osservazioni sul territorio piemontese con alcune testimonianze (**Erika Solero**, Arpa Piemonte; **Mattia Anselmi**, CLV Alta Ossola; **Luigi Corsi**, CLV Valle Anzasca; **Enrico Casetto**, PNGP)
- 11:50 Esempi di modellistica applicata agli slush flows (**Massimiliano Barbolini**, Università di Pavia - Flow-Ing Srl)
- 12:10 Quando la pioggia incontra la neve: effetti sugli ecosistemi (**Michele Freppaz**, Università di Torino)

Domande?

APP AINEVA



...e i ghiacciai?



11 dicembre 2025, giornata internazionale della montagna

Sintesi della campagna glaciologica di Arpa Piemonte

