

# Rendiconto nivometrico 2022-2023 in Piemonte e Valle d'Aosta. Le evoluzioni previsionali e i dati raccolti in 40 anni di AINEVA

## LA STORIA DI AINEVA – UN PERCORSO LUNGO 40 ANNI



**Dott. Geol. Igor Chiambretti – responsabile tecnico AINEVA**



**Torino, 17 novembre 2023**

# PRIMA DI AINEVA

1956 – l'Ispettorato Ripartimentale delle Foreste di Sondrio istituisce il Centro di Osservazione Neve e Valanghe di Bormio (SO) dopo l'evento disastroso del 1951 a Livigno (SO);

1968-1970 - il Servizio Valanghe Italiano del Club Alpino Italiano assieme alla Sezione SAT, all'Alpenverein e al Centro di Bormio pubblica, dopo una prima fase pionieristica che inizia alla fine degli anni cinquanta, i primi bollettini Valanghe per l'Arco Alpino grazie alla rete di osservatori sul territorio (volontari e guardiania dighe);

1972 - il Comando Truppe Alpine (IV Corpo d'Armata) istituisce il Servizio Meteomont e pubblica i propri prodotti previsionali;

1977 – la riforma del Titolo V della Costituzione Italiana assegna alle Regioni e alle due Province Autonome le competenze primarie in materia di Pianificazione Territoriale, Protezione Civile e previsione dei rischi naturali [DPR 616 del 24/07/1977];

1977-1978 – istituzione con specifiche L.R. e/o L.P. degli Uffici Valanghe regionali e provinciali;

1981 – viene istituito il Centro Sperimentale Valanghe e Difesa Idrogeologica di Arabba (BL).



Rendiconto nivometrico 2022-2023 in Piemonte e Valle d'Aosta.  
Le evoluzioni previsionali e i dati raccolti in 40 anni di AINEVA

Torino, 17 novembre 2023

# LA NASCITA DI AINEVA

- Il 20 Settembre 1983 viene costituita l'Associazione quale organismo di coordinamento tra enti pubblici, su ispirazione dell'Associazione Francese ANENA (1971) nata a seguito del disastro di Val d'Isère (10/02/1970 con 39 vittime);
- AINEVA struttura le proprie attività mutuando gli indirizzi tecnico-scientifici dalle migliori realtà internazionali in mancanza di solidi riferimenti nel mondo Universitario italiano: WSL-SLF di Davos (CH); Centro Valanghe del Land Tirolo (AT); CEN di Grenoble (FR); I centri di ricerca universitari di Monaco di Baviera (DE), Oslo (NO), Boulder – Colorado e Montana (US), Calgary (CA);
- Oltre ai compiti statutari ben definiti, AINEVA si dota, in maniera lungimirante, di un modello di governance audace e lungimirante per l'epoca.



Rendiconto nivometrico 2022-2023 in Piemonte e Valle d'Aosta.  
Le evoluzioni previsionali e i dati raccolti in 40 anni di AINEVA

Torino, 17 novembre 2023

# LE ATTIVITA' NEI PRIMI ANNI DI AINEVA

- Formazione congiunta ed obbligatoria del personale degli uffici e dei rilevatori e condivisione delle esperienze operative;
- Standardizzazione della modulistica, delle procedure operative e del linguaggio dei bollettini;
- Diffusione della cultura e della conoscenza tecnico-scientifica (dal 1984 Rivista Neve & Valanghe, pubblicazioni) sui temi: meteorologia alpina, nivologia, valanghe, glaciologia, prevenzione del rischio;
- Viene istituita la Segreteria dell'Associazione la cui sede, nel 1993, verrà definitivamente ubicata a Trento;
- AINEVA partecipa da subito alle prime attività dei Gruppi di Lavoro dei Servizi Valanghe Europei (EAWS).



Rendiconto nivometrico 2022-2023 in Piemonte e Valle d'Aosta.  
Le evoluzioni previsionali e i dati raccolti in 40 anni di AINEVA

Torino, 17 novembre 2023

# GLI ANNI '90 PER AINEVA

- AINEVA consolida il suo ruolo internazionale: fa da capofila per l'Italia in CISA-IKAR mantenendo aggiornata la banca dati incidenti e continua a lavorare in EAWS contribuendo alla stesura della Scala Europea del Pericolo Valanghe adottata nel 1993;
- Vengono standardizzati i percorsi formativi professionali in 3 Livelli e diversi moduli;
- Nasce il bollettino AINEVA per l'Arco Alpino Italiano;
- Con le sue attività il Gruppo Previsori Valanghe diventa il vero motore dell'Associazione;
- Vengono definite metodologie unificate e linee guida per la stesura del Catasto Valanghe, delle CLPV, delle PZEV e per l'istituzione e l'operatività delle Commissioni Locali Valanghe;
- Viene istituito il premio di laurea in memoria di Paolo Valentini successivamente dedicato anche ad Enrico Filaferro;
- AINEVA contribuisce all'allestimento ed alla traduzione e diffusione di due testi di riferimento: «Il tempo in Montagna» di Kappenberger e Kekmann (Ed. Zanichelli) e del «Manuale delle Valanghe» di McLung e Schaerer (Ed. Zanichelli);
- Si consolidano le collaborazioni con altri enti: SVI-CAI, Collegio Nazionale Guide Alpine, SAGF-GdF, CNSAS, Fondazione Montagna Sicura.



Rendiconto nivometrico 2022-2023 in Piemonte e Valle d'Aosta.  
Le evoluzioni previsionali e i dati raccolti in 40 anni di AINEVA

Torino, 17 novembre 2023

# I PRIMI ANNI 2000 PER AINEVA

- AINEVA inizia la collaborazione con il Dipartimento Nazionale di Protezione Civile per la definizione di linee guida e pratiche operative destinate a sviluppare e perfezionare i sistemi di monitoraggio, previsione e sorveglianza della criticità valanghe in protezione civile a supporto dei Centri Funzionali e delle Autorità Locali di Protezione Civile. Con il Decreto del Capo Dipartimento n. 252 del 26 gennaio 2005 AINEVA viene individuata quale Centro di Competenza ai sensi DPCM 27 febbraio 2004;
- Si consolidano le collaborazioni con l'Università degli Studi di Milano Bicocca e con l'Università di Pavia per progetti di ricerca sulla nivologia e per la definizione di linee guida per la perimetrazione delle aree esposte a valanghe nonché per gli indirizzi metodologici per le attività di previsione, monitoraggio e sorveglianza in campo valanghivo.
- AINEVA nel 2003 pubblica il volume di Anselmo Cagnati «Strumenti di misura e metodi di osservazione nivometeorologici – manuale per i rilevatori dei Servizi di previsione valanghe».



Rendiconto nivometrico 2022-2023 in Piemonte e Valle d'Aosta.  
Le evoluzioni previsionali e i dati raccolti in 40 anni di AINEVA

Torino, 17 novembre 2023

# AINEVA IN ITALIA DAL 2009 AD OGGI

- AINEVA continua a svolgere le attività di Centro di Competenza per il Dipartimento Nazionale di Protezione Civile, pubblica numerosi documenti tecnici per il DPC e con il decreto del Capo del Dipartimento della protezione civile n. 2381 del 24 maggio 2012, AINEVA entra a far parte del «Gruppo tecnico di lavoro - settore neve e valanghe» che produrrà la DPCM 12 agosto 2019 n. 19°06095;
- Nel 2011 la Regione Marche, prima regione appenninica, entra a far parte di AINEVA.
- AINEVA partecipa a tutti gli ISSW – il principale convegno mondiale di scienze criosferiche – con presentazioni e poster sempre ben accolti dalla comunità tecnico-scientifica.
- Per due mandati successivi (dal 2013 al 2017), il responsabile tecnico di AINEVA viene eletto coordinatore di EAWS ed i tecnici di AINEVA partecipano a tutti i principali gruppi di lavoro di EAWS contribuendo alla progressiva standardizzazione a livello europeo: piramide dell'informazione, matrice EAWS, scala di magnitudo delle valanghe, MoU - Memorandum of Understanding.
- Nel gennaio del 2017 i tecnici di AINEVA supportano il DPC nella gestione dell'emergenza valanghe nelle Regioni Marche, Abruzzo, Lazio e Molise oltre che per il disastro dell'Hotel Rigopiano. Per quest'ultimo, il responsabile tecnico di AINEVA verrà nominato quale uno dei consulenti tecnici della Procura della Repubblica presso il Tribunale di Pescara per il procedimento penale relativo a tale evento.

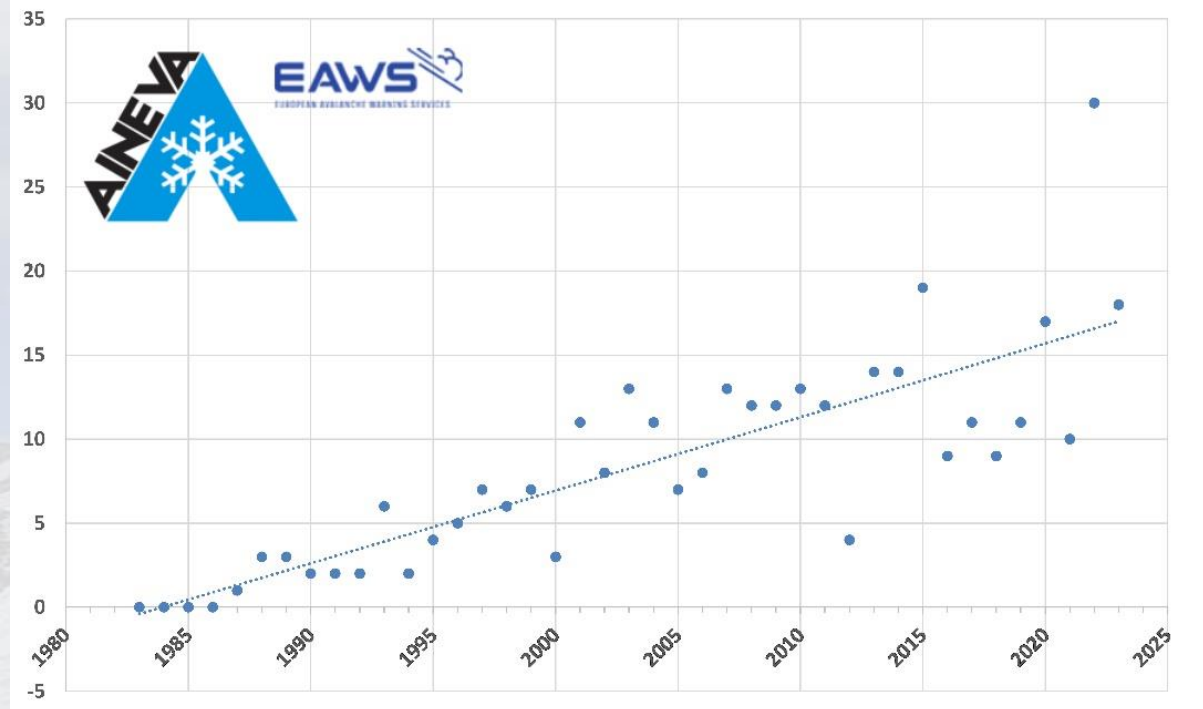


Rendiconto nivometrico 2022-2023 in Piemonte e Valle d'Aosta.  
Le evoluzioni previsionali e i dati raccolti in 40 anni di AINEVA

Torino, 17 novembre 2023

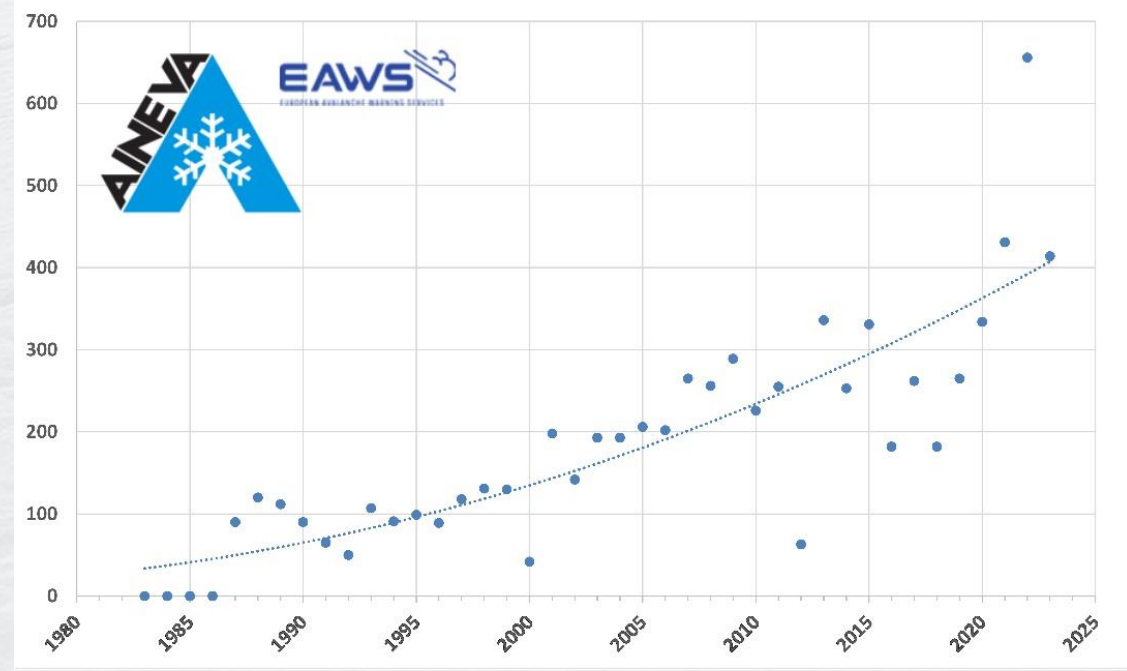
# LA FORMAZIONE DI AINEVA

CORSI E MODULI FORMATIVI AINEVA ATTIVATI NEGLI ANNI



Nel corso dei quarant'anni  
399 corsi.

PARTECIPANTI AI CORSI E AI MODULI FORMATIVI AINEVA ATTIVATI NEGLI ANNI



Nel corso dei quarant'anni più di 7.000  
partecipanti di cui 4.217 titolati.

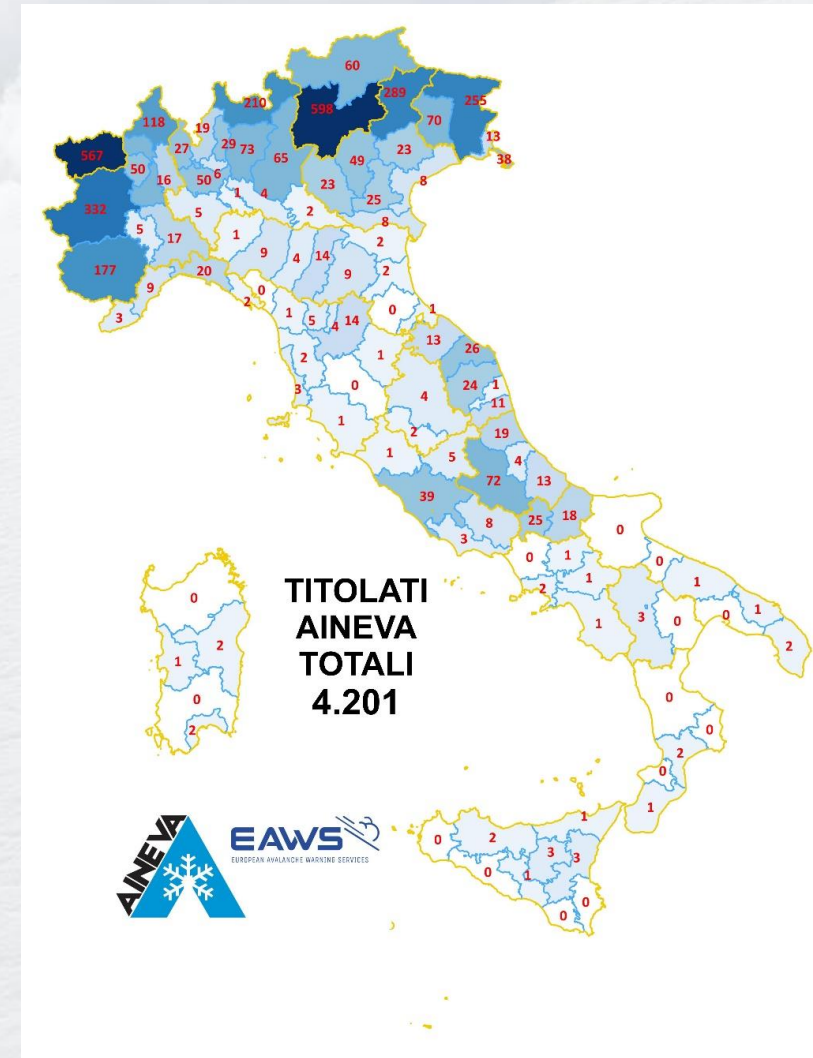
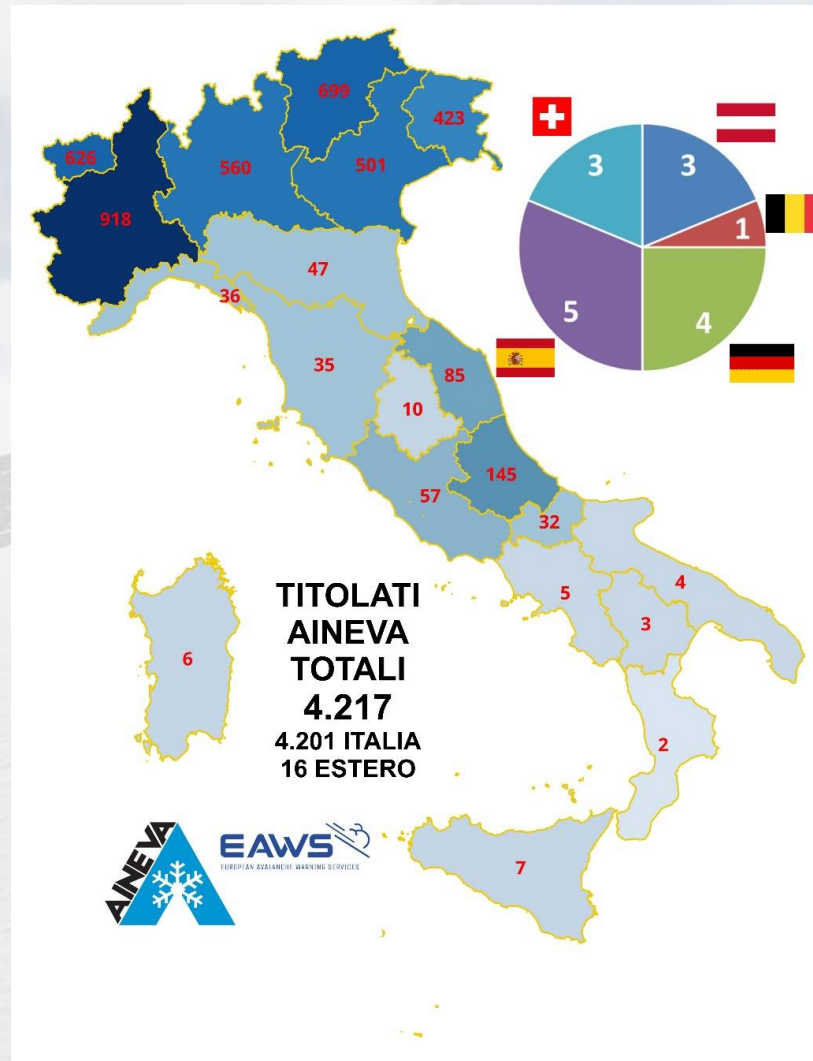


Rendiconto nivometrico 2022-2023 in Piemonte e Valle d'Aosta.  
Le evoluzioni previsionali e i dati raccolti in 40 anni di AINEVA

Torino, 17 novembre 2023



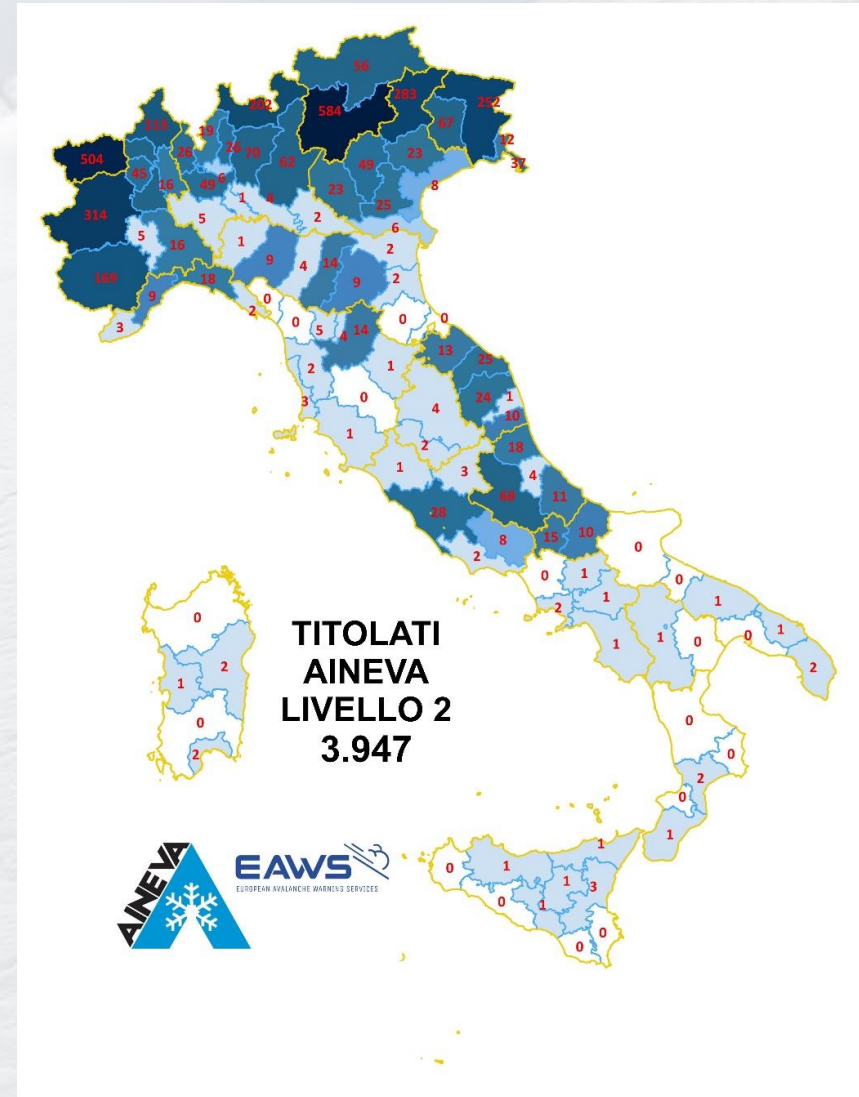
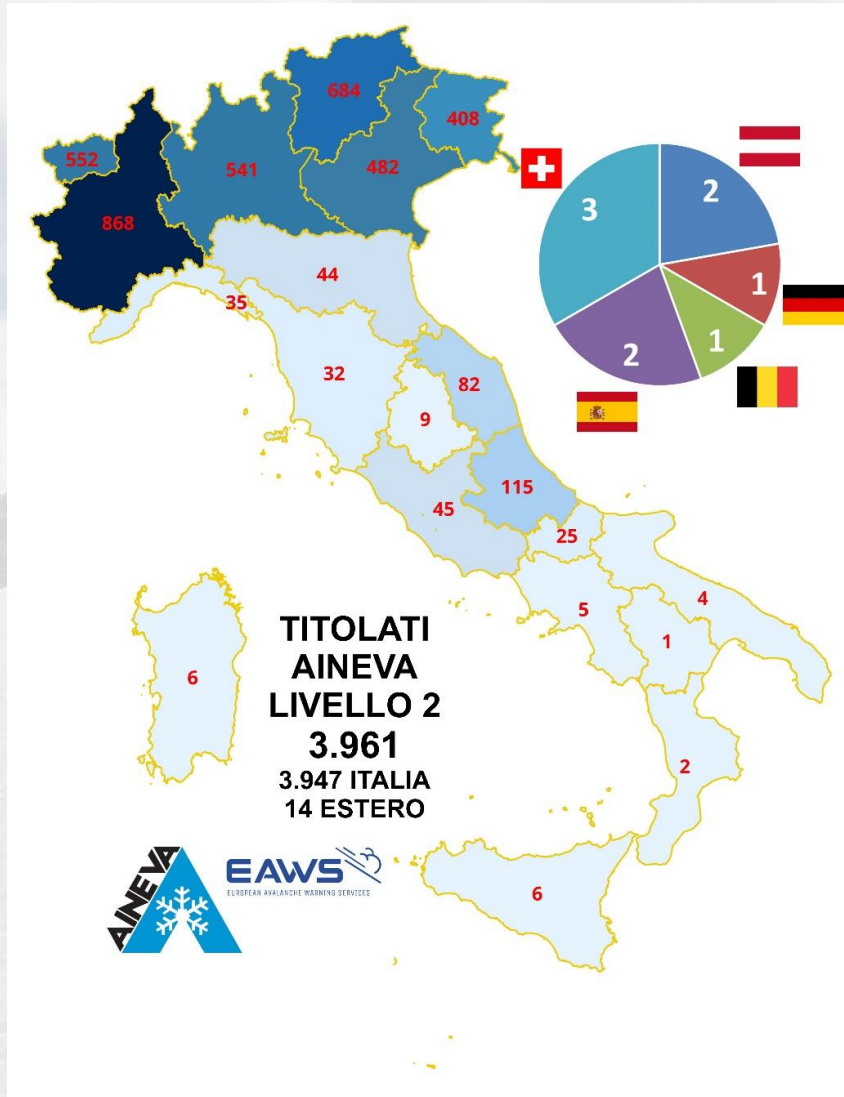
# LA FORMAZIONE DI AINEVA



Rendiconto nivometrico 2022-2023 in Piemonte e Valle d'Aosta.  
Le evoluzioni previsionali e i dati raccolti in 40 anni di AINEVA

Torino, 17 novembre 2023

# LA FORMAZIONE DI AINEVA

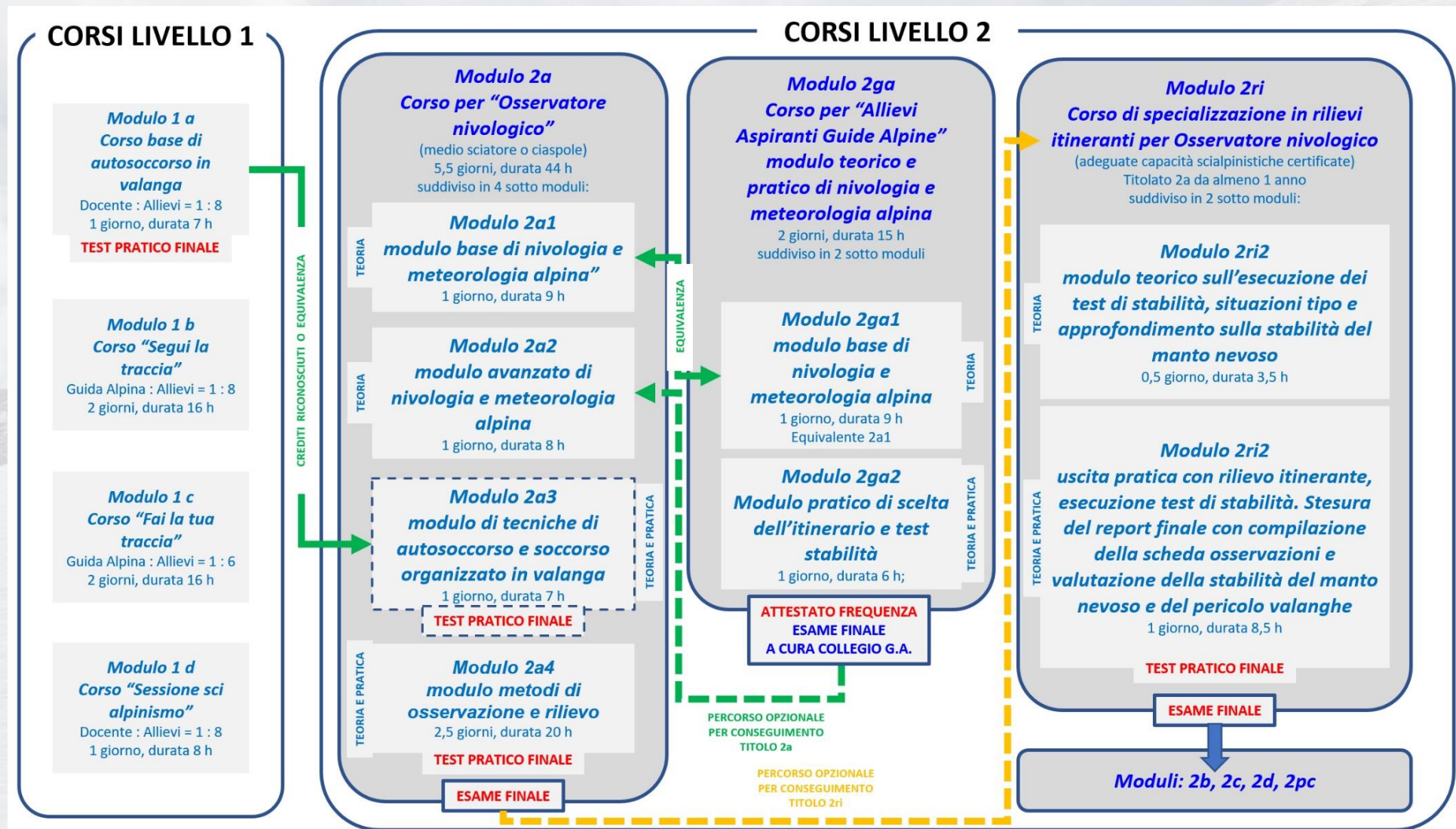


Rendiconto nivometrico 2022-2023 in Piemonte e Valle d'Aosta.  
 Le evoluzioni previsionali e i dati raccolti in 40 anni di AINEVA

Torino, 17 novembre 2023



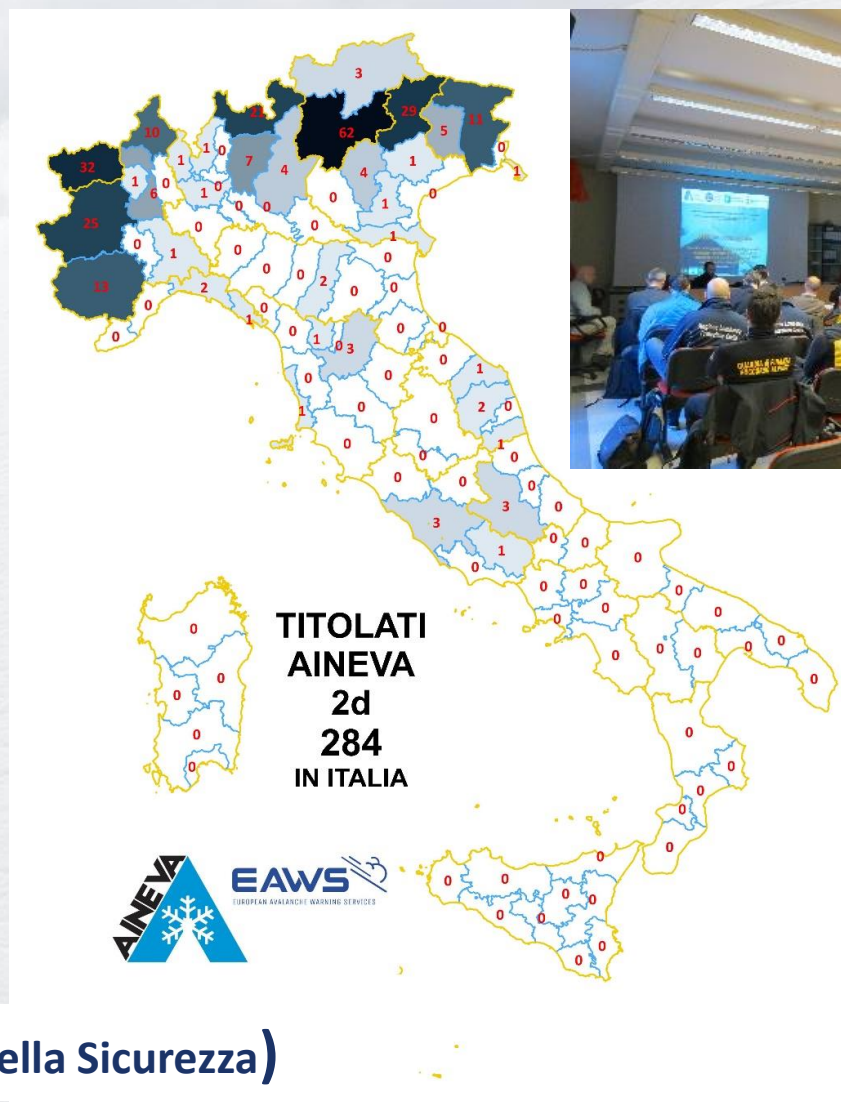
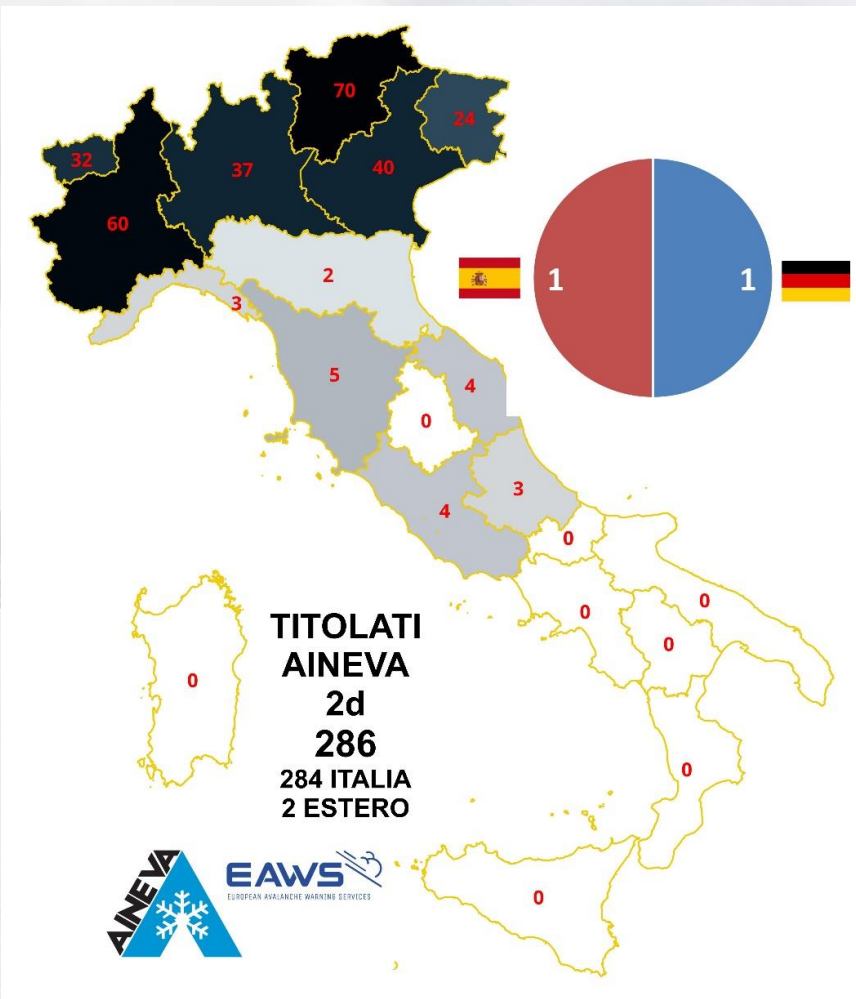
# LA RISTRUTTURAZIONE DELLA DIDATTICA







# I NUMERI DELLA FORMAZIONE AINEVA



## 2d (Responsabile della Sicurezza)



Rendiconto nivometrico 2022-2023 in Piemonte e Valle d'Aosta.  
 Le evoluzioni previsionali e i dati raccolti in 40 anni di AINEVA

Torino, 17 novembre 2023



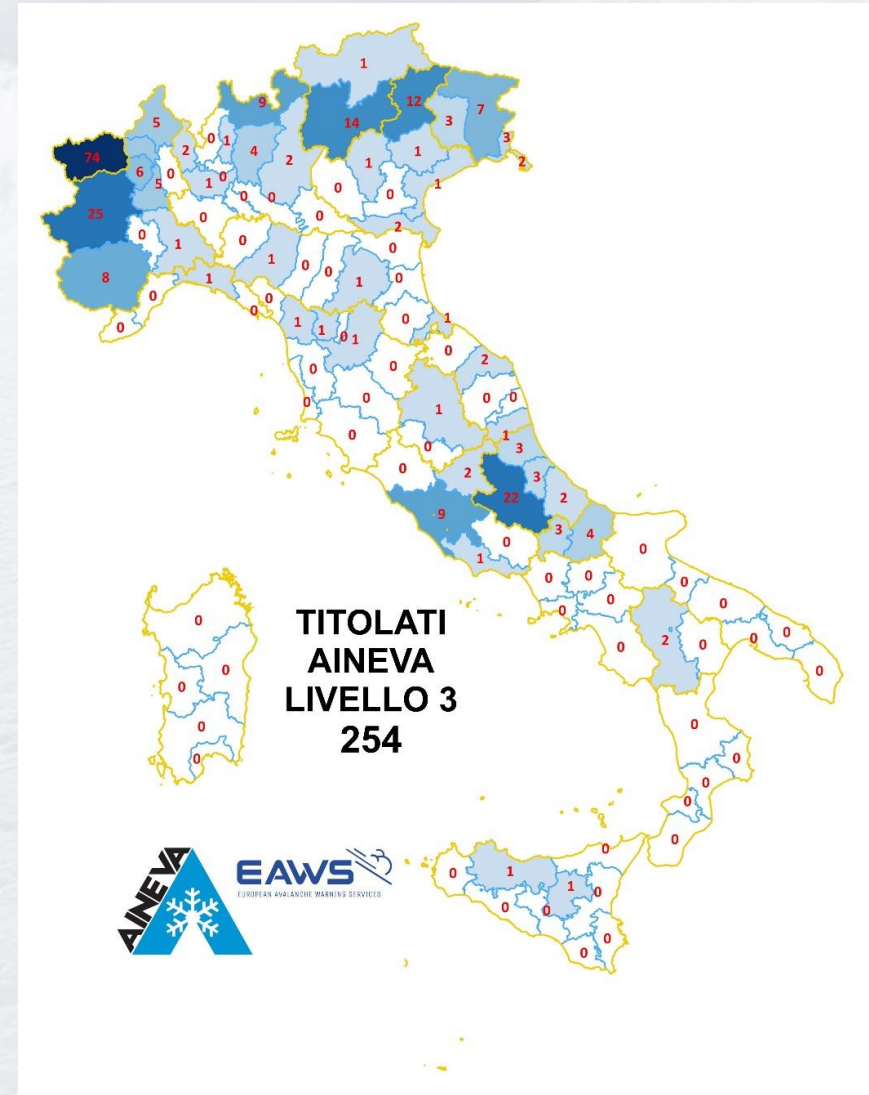
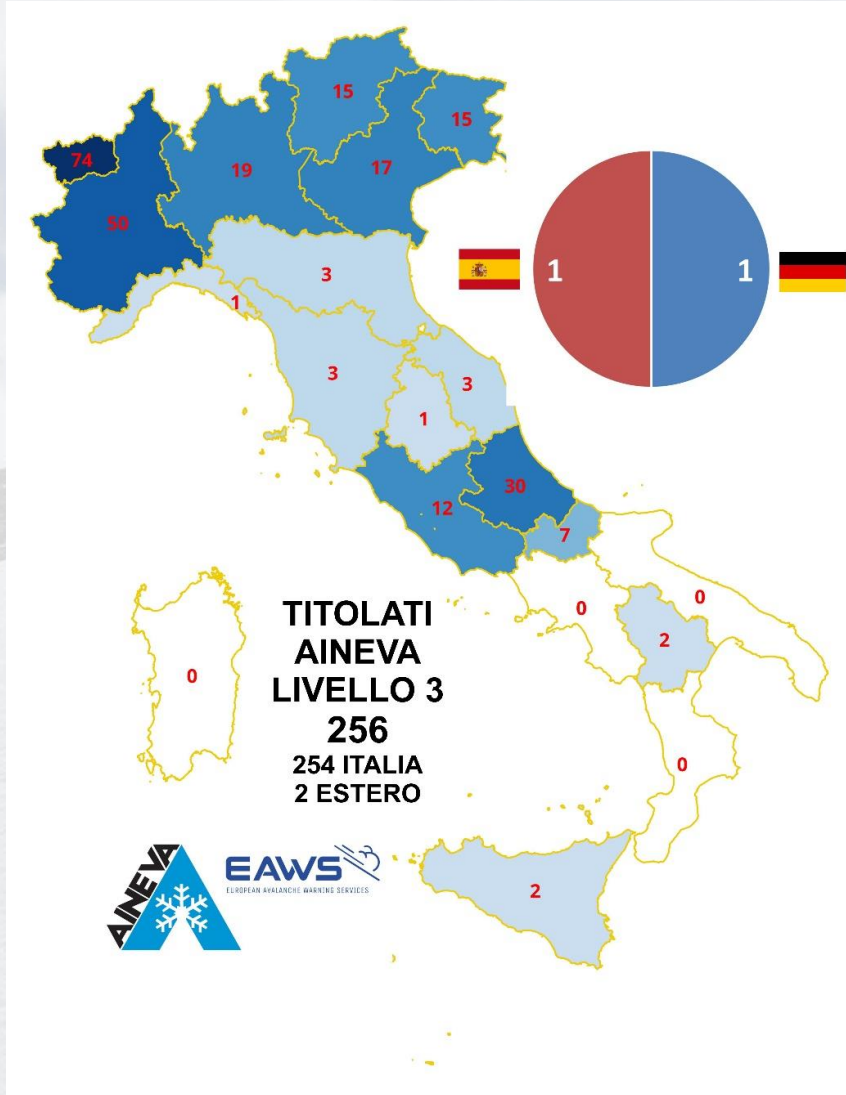


# I NUMERI DELLA FORMAZIONE AINEVA



2ri – “Corso di specializzazione in rilievi itineranti per Osservatore nivologico”

# I NUMERI DELLA FORMAZIONE AINEVA



Rendiconto nivometrico 2022-2023 in Piemonte e Valle d'Aosta.  
 Le evoluzioni previsionali e i dati raccolti in 40 anni di AINEVA

Torino, 17 novembre 2023



**Continueremo a formare eccellenti tecnici nivologi per il futuro**



**Rendiconto nivometrico 2022-2023 in Piemonte e Valle d'Aosta.  
Le evoluzioni previsionali e i dati raccolti in 40 anni di AINEVA**

Torino, 17 novembre 2023

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Rendiconto nivometrico 2022-2023 in Piemonte e Valle d'Aosta.  
Le evoluzioni previsionali e i dati raccolti in 40 anni di AINEVA

Torino, 17 novembre 2023