

**Rendiconto nivometrico 2023-24 in Piemonte e Valle d'Aosta:
allerta, rischio e “neve rossa”**

Il Portale delle Valanghe in Piemonte

<https://webgis.arpa.piemonte.it/portale-valanghe/>

Maria Cristina Prola, Manuela Livorno e Gabriele Nicolò

Anni '90: la **Regione Piemonte** inizia a dotarsi di CLPV (Carte di Localizzazione Probabile delle Valanghe) su supporto cartaceo con collaboratori esterni

- Bardonecchia
 - Sestriere e Sauze di Cesana
 - Oulx e Sauze d'Oulx
- } CFAVS
- Usseaux e Pragelato
 - Fenestrelle e Roreto Chisone
- } Parco Val Troncea
- Formazza
 - Ceresole e Noasca
- } UniTo (tesi di Laurea)

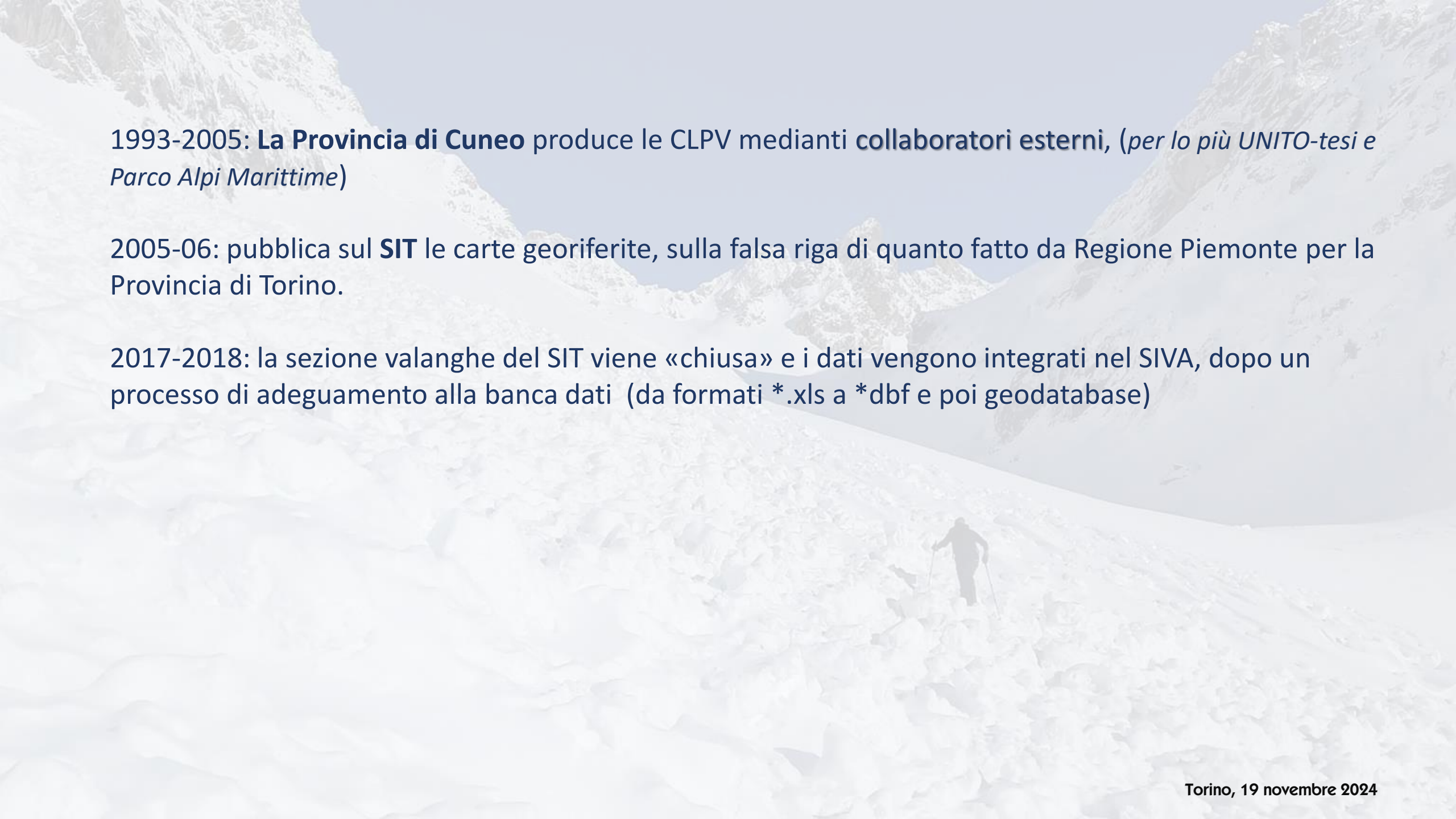
Da dicembre 1996: la Regione Piemonte inizia a produrre cartografia valanghe, con **collaboratore interno, ancora su supporto cartaceo**

- **Obiettivo** Validare il dato storico del Capello su **tutta** la provincia di Torino
- **Metodi:** eseguita prima la fotointerpretazione su tutta l'area, poi il controllo del dato storico; laddove le due informazioni non coincidevano è stato fatto il **mirato** controllo sul terreno e presa una decisione. Durante i sopralluoghi verificato con testimoni locali i siti valanghivi su elementi/infrastrutture sensibili (edifici, scuole, strade, impianti di risalita, piste da sci)
- **Tempi:** due anni
- Le Carte prodotte sono state definite **CSV Carte dei Siti Valanghivi**, per distinguerle dalle **CLPV**

1999 - 2000: georiferite tutte le carte della provincia di Torino grazie al supporto tecnico del CSI

2001: viene pubblicato per la prima volta il **SIVA** con le **CLPV** e le **CSV** della **Provincia di Torino**

Dalla carta al WEB attraverso il GIS



1993-2005: **La Provincia di Cuneo** produce le CLPV mediante **collaboratori esterni**, (*per lo più UNITO-tesi e Parco Alpi Marittime*)

2005-06: pubblica sul **SIT** le carte georiferite, sulla falsa riga di quanto fatto da Regione Piemonte per la Provincia di Torino.

2017-2018: la sezione valanghe del SIT viene «chiusa» e i dati vengono integrati nel SIVA, dopo un processo di adeguamento alla banca dati (da formati *.xls a *.dbf e poi geodatabase)

- **32** anni dalla prima CLPV
- **23** anni di **SIVA** Servizio Informativo **VA**langhe
- **95%** del territorio montano oltre i 700 m di quota dotato di carte tematiche valanghe a media scala

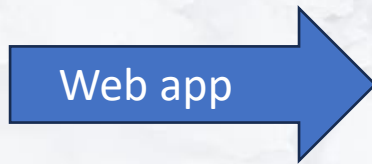
- **237** Comuni mappati
- **4122** siti valanghivi documentati
- **1000** documenti collegati (*no se Ente= PR.CN*)
- **1000** fotografie (*no se Ente=PR.CN*)
- **3734** siti valanghivi fotointerpretati
- **4316** zone pericolose
- **8581** pericoli localizzati (*= valanghe che a scala 1:25.000 non erano perimetrabili, prima del GIS! Trasformati in valanghe documentate SE interferivano con dati sensibili e/o serviva documentare gli eventi e/o dati di archivio*)

SIVA è sempre stato un servizio per tecnici, professionisti,
forse anche un po' «complicato da consultare

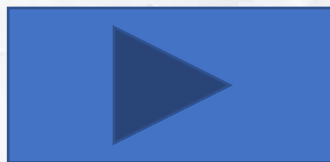
Inoltre il tema valanghe e la cartografia tematica può riscuotere interesse anche
da parte di appassionati di montagna, studenti,

Quindi ci siamo posti l'obiettivo di rendere più fruibile, più accessibile
e maggiormente comunicativo lo strumento web

Le infrastrutture informatiche e la tecnologia sono cambiate di molto in 20 anni



Portale delle Valanghe in Piemonte
<https://webgis.arpa.piemonte.it/portale-valanghe/>



PORTALE A CURA DI ARPA PIEMONTE

progettazione e realizzazione: **Integrazione servizi Ambiente e Salute PROMOZIONE AMBIENTALE**

contenuti scientifici e documentali: **Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali GEOLOGIA E NIVOLOGIA**

*con il contributo di **Consorzio Forestale Alta Valle Susa, Enti Parco s.l., Università di Torino, Università di Pavia, Guide Alpine, Guardia di Finanza e Commissioni Locali Valanghe** per monitoraggio eventi valanghivi, produzione cartografia tematica valanghe, sopralluoghi di terreno, recupero materiale documentale e fotografico, nonché per il supporto tecnico in fase di verifiche da parte dei tecnici ARPA.*