



Club Alpino Italiano
Sezione di Vercelli
Commissione Escursionismo



Daniela Coppo, A.E. – E.A.I.

16.01.2015

Dalla nivologia
alla formazione delle valanghe

30.01.2015

La prevenzione del rischio in ambiente innevato:
la pianificazione e la gestione di un'escursione,
il bollettino nivo-meteorologico e cenni alle
attrezzature di sicurezza (ARTVA, pala e sonda)

Bibliografia



Siti suggeriti

- <http://www.aineva.it/>
 - pubblicazioni > La neve – Le valanghe – I bollettini valanghe
 - notizie >
 - www.snowcrystals.it
 - www.avalanches.org
 - incidenti
 - download: è possibile scaricare la pubblicazione “Le valanghe” e “I bollettini valanghe”
 - <http://www.aineva.it/guida.html> per accedere direttamente ai bollettini, ai gradi di pericolo valanghe e alle previsioni meteo per l’arco alpino italiano

Siti suggeriti

- <http://www.aineva.it/>
 - normativa
- <http://mattiperlaneve.com/>
- <http://www.vdamonamour.it/vda-monamour/natura/neve-e-valanghe/>
descrizione dei gradi di pericolo dei bollettini e valanghe

Siti suggeriti

- <http://www.arpa.piemonte.it/>
 - home
 - bollettini – meteorologico e valanghe (consulta l'ultimo disponibile)
 - Home › Arpa Comunica › Eventi › Eventi 2014 › prevenzione valanghe: Davide Viglietti “Arco Alpino Piemontese, incidenti da valanga 2013-2014”;
Renata Pelosini “La meteorologia a supporto della prevenzione valanghe” => METEO VETTA
- <http://www.regione.piemonte.it/retescursionistica/cms/meteovetta/>
 - previsioni, da cui link sul fondo della pagina a <http://www.arpa.piemonte.it/rischinaturali>
 - aggiornamenti per il fine settimana
 - scarica le app Meteo Vetta
 - Video Meteo > video previsioni meteo (giovedì) e Video Pericolo Valanghe (venerdì)
 - Video Sicuramente Neve
 - **Testa il tuo livello di escursionista (prodotto multimediale attivo)**
 - Video e Cartoline informative Meteo Vetta su temi relativi ai rischi in montagna quali temporali, wind chill, valanghe, pianificazione escursione invernale ed estiva, gelo...

Il servizio MeteoVetta

The screenshot shows the website for the Piemonte Region's Hiking Network (Rete Patrimonio Escursionistico). The header includes the region's logo and navigation tabs: HOME, NEWSLETTER, EVENTI, **ATTUALITÀ**, MEDIA, DOCUMENTI, PUBBLICAZIONI, RUBRICA, LEM, CONTATTI. A main banner features a hiker and a mountain landscape.

PIEMONTEOUTDOOR.IT
IL PIÙ PER PIÙ

Meteo Vetta
Meteo VETTA è un sito di free e informazioni sul meteoologia alla via escursionista parzialmente realizzato da Regione Piemonte e Arpa Piemonte. Di seguito trovi i servizi, gli approfondimenti e le linee guida per Arpa a richiederli e migliorare il sito.

Consulta i servizi

Dati e previsioni in tempo reale 	Mappe Meteo Osservate e previste 	Aggiornamenti meteo per il fine settimana
Video Meteo 	Video Pericolo valanghe SI CURA MENTE NEVE	Scarica la nuova APP di MeteoVetta

Approfondisci e gioca

Testa il tuo livello di escursionista 	Video e cartoline di approfondimento 	Compila il questionario
--	---	------------------------------------

Logo: Regione Piemonte, Rete Patrimonio Escursionistico, Arpa Piemonte, and the VETTA logo with the slogan "qualità in quota".



Siti suggeriti

- www.regione.vda.it
- Bollettino meteo e Bollettino neve e valanghe
- Catasto delle valanghe > consultazione area pubblica => scheda di analisi delle valanghe censite, analisi nivo, catasto

- http://www.slf.ch/lawinenbulletin/lawinengefahr/index_IT

Home Bollettino valanghe Info della neve Prevenzione Ricerca e sviluppo SLF Servizi e prodotti

Bollettino valanghe per venerdì, 9 gennaio 2015

Attenzione alla neve ventata e alla neve vecchia a debole coesione

Edizione: 9.1., 08:00 Prossimo aggiornamento: 9.1., 17:00 [Validità](#)

Pericolo valanghe Manto nevoso e meteo

St. Moritz

Bollettino valanghe da stampare

Tutti i prodotti di stampa

Carte della neve

- Neve fresca 1 giorno / 3 giorni
- Altezza della neve / 2000m / %
- Stabilità del manto nevoso

Rapporto settimanale

aggiornato il 08.01.2015, 17:00

Rapporto / Fotografie

Dati rilevati

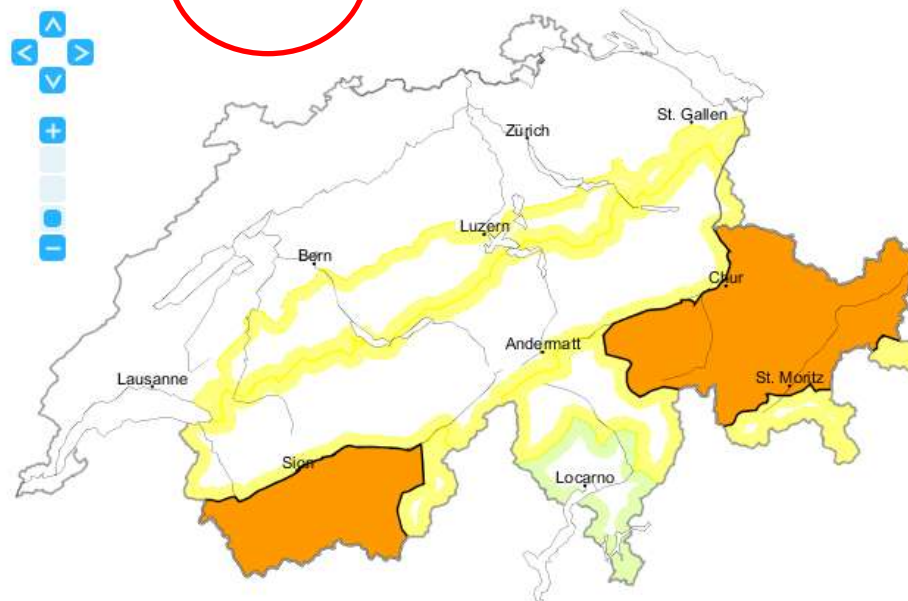
- http://www.slf.ch/lawinenbulletin/lawinengefahr/index_IT

Attenzione alla neve ventata e alla neve vecchia a debole coesione

Edizione: 9.1., 08:00 Prossimo aggiornamento: 9.1., 17:00 [Validità](#)

Pericolo valanghe

Manto nevoso e meteo



Scala del pericolo 1 debole 2 moderato 3 marcato 4 forte 5 molto forte

Bollettino valanghe da stampare

Previsione del pericolo di valanghe

Marcato, grado 3

Neve vecchia

Punti pericolosi



A tutte le esposizioni al di sopra dei 2200m circa.

Descrizione del pericolo

Le valanghe possono distaccarsi in seguito al passaggio di un singolo appassionato di sport invernali. Esse possono distaccarsi negli strati più profondi e raggiungere dimensioni medie. Distacchi a distanza sono possibili a livello isolato. Isolati rumori di "whum" sono possibili segnali di pericolo. Le escursioni e le discese fuori pista richiedono esperienza nella valutazione del pericolo di valanghe e attenzione.

Neve ventata

Con la tempesta, gli accumuli di neve ventata, prima piccoli, cresceranno. Questi ultimi possono facilmente subire un distacco.

[Informazioni su manto nevoso e meteo](#)

[Supporto interpretativo](#)

[Scala del pericolo](#)

[Modelli](#)

- http://www.slf.ch/lawinenbulletin/lawinengefahr/index_IT

The screenshot shows the website of the Swiss Federal Institute for Snow and Avalanche Research (SLF). The header includes navigation links for DE, FR, IT, EN, RSS, MEDIA, and CONTATTO, along with the SLF logo and the text 'WSL Istituto per lo studio della neve e delle valanghe SLF'. A secondary navigation bar contains links for Home, Bollettino valanghe, Info della neve, Prevenzione, Ricerca e sviluppo, SLF, and Servizi e prodotti. The main content area features the title 'Bollettino valanghe per venerdì, 9 gennaio 2015' and a sub-header 'Attenzione alla neve ventata e alla neve vecchia a debole coesione'. Below this, there is a 'Validità' link circled in red, and a 'Pericolo valanghe' button. The main text discusses the snow cover conditions, mentioning the Sudalpine region and the Rodano-Reno area. A sidebar on the right contains links for 'Bollettino valanghe da stampare', 'Tutti i prodotti di stampa', 'Carte della neve', and 'Rapporto settimanale'.

DE | FR | IT | EN | RSS | MEDIA | CONTATTO WSL Istituto per lo studio della neve e delle valanghe SLF

Home | Bollettino valanghe | Info della neve | Prevenzione | Ricerca e sviluppo | SLF | Servizi e prodotti

Bollettino valanghe per venerdì, 9 gennaio 2015

Attenzione alla neve ventata e alla neve vecchia a debole coesione

Edizione: 8.1., 17:00 Prossimo aggiornamento: 9.1., 18:00 [Validità](#)

[Pericolo valanghe](#) [Manto nevoso e meteo](#)

Manto nevoso

Fatta eccezione per il versante sudalpino, ad alta quota la parte basale del manto nevoso è formata da strati deboli a cristalli sfaccettati che si alternano a croste. Il distacco di una valanga può ancora essere provocato sollecitando questi strati profondi. Tale situazione è particolarmente marcata nelle regioni interessate del Vallese e dei Grigioni. Sul versante sudalpino, gli strati centrali e basali del manto nevoso hanno una struttura per lo più favorevole e sono ben consolidati. In alcuni punti gli accumuli di neve ventata meno recenti sono ancora instabili. Al di sotto dei 2000 m circa, in tutte le regioni è presente troppa poca neve rispetto alla media stagionale. Il manto nevoso, che lo scorso fine settimana era stato reso fradicio dalla pioggia specialmente a nord di una linea Rodano-Reno, nel frattempo si è stabilizzato. Il forte vento causerà il trasporto della neve fresca e di quella vecchia. Anche se i nuovi accumuli di neve ventata saranno inizialmente ancora per lo più di piccole dimensioni, con le precipitazioni di venerdì pomeriggio cresceranno rapidamente nelle regioni settentrionali. In molti punti gli accumuli di neve ventata si depositeranno su una superficie del manto di neve vecchia sfavorevole e non riusciranno a legarsi bene.

Retrospezione meteo di giovedì, 8.1.2015

Nelle regioni nord orientali il tempo è stato nuvoloso, altrimenti all'inizio piuttosto soleggiato. Nel pomeriggio la nuvolosità è aumentata un po' ovunque, meno nelle regioni meridionali.

Neve fresca

Bollettino valanghe da stampare
[Tutti i prodotti di stampa](#)

Carte della neve
[Neve fresca 1 giorno / 3 giorni](#)
[Altezza della neve / 2000m / %](#)
[Stabilità del manto nevoso](#)

Rapporto settimanale
aggiornato il 08.01.2015, 17:00

- http://www.slf.ch/lawinenbulletin/lawinengefahr/index_IT

The screenshot displays the website interface for the SLF avalanche bulletin. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Bollettino valanghe, Info della neve, Prevenzione, Ricerca e sviluppo, SLF, and Servizi e prodotti. Below this, a secondary menu includes Compendio, Carte di neve, Rapporto settimanale, Messaggio ai previsori, Dati rilevati, Info complementari, and Archivio. A third menu contains Info prodotti, Scala europea del pericolo, Carta dell'icone, Come nasce il bollettino?, Supporto interpretativo, and Giura.

The main content area is titled "Contenuto e forme di rappresentazione del bollettino delle valanghe". It explains that the bulletin is optimized for internet and smartphone distribution and is available in multiple printable versions. It notes that parts titled "Flash" and "Pericolo di valanghe" are compiled using a pre-defined phrase library and are available in all languages to facilitate updates.

A sidebar on the left provides a detailed navigation menu under "Supporto interpretativo", listing items such as "Cos'è un bollettino?", "Destinatari", "Redazione, frequenza e validità", "Basi di elaborazione", "Contenuto e forme", "Opportunità e limiti", "Concetto di pericolo", "Gradi di pericolo", "Info punti pericolosi", "Modelli", "Raccomandazioni", "Espressioni geografiche", "Prodotti supplementari", "Canali di distribuzione", "Feedback", and "Note conclusive".

Below the main title, there are two sub-sections: "Contenuti del bollettino delle valanghe" and "Pericolo di valanghe".

Contenuti del bollettino delle valanghe
 Qui di seguito vengono descritti i contenuti del bollettino delle valanghe invernale.

"Flash"
 Nella parte intitolata "Flash" vengono spiegate in poche parole le caratteristiche essenziali della situazione valanghiva.

Pericolo di valanghe
 La descrizione del pericolo di valanghe è il contenuto più importante del bollettino delle valanghe. Essa contiene la previsione valida per il relativo periodo. Le regioni interessate dallo stesso grado di pericolo e dalle stesse parti di terreno particolarmente critiche (zone principali), vengono riunite nello stesso gruppo. Le regioni interessate dallo stesso grado di pericolo ma con differenti zone principali (ad es. diversa altitudine o esposizione) vengono invece differenziate. Il "pericolo di valanghe" può essere ulteriormente specificato con termini come pericolo di "valanghe asciutte", pericolo di "valanghe bagnate nel corso della giornata" o pericolo di "valanghe da reptazione". La designazione del pericolo di valanghe comprende:

- http://www.slf.ch/lawinenbulletin/lawinengefahr/index_IT

Home Bollettino valanghe Info della neve Prevenzione Ricerca e sviluppo SLF Servizi e prodotti

Bollettino valanghe per venerdì, 9 gennaio 2015

Attenzione alla neve ventata e alla neve vecchia a debole coesione

Edizione: 9.1., 08:00 Prossimo aggiornamento: 9.1., 17:00 [Validità](#)

Pericolo valanghe Manto nevoso e meteo

Bollettino valanghe da stampare
[Tutti i prodotti di stampa](#)

Carte della neve
[Neve fresca 1 giorno / 3 giorni](#)
[Altezza della neve / 2000m / %](#)
[Stabilità del manto nevoso](#)

Rapporto settimanale
aggiornato il 08.01.2015, 17:00
[Rapporto / Fotografie](#)
Dati rilevati

- http://www.slf.ch/lawinenbulletin/lawinengefahr/index_IT

The screenshot shows the website interface for the SLF avalanche bulletin. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Bollettino valanghe, Info della neve, Prevenzione, Ricerca e sviluppo, SLF, and Servizi e prodotti. The main content area is titled "Bollettino valanghe da stampare" and "Bollettino valanghe per venerdì, 9 gennaio 2015". Below this, there are several sections: "Bollettino valanghe completo" with a red circle around the "Bollettino valanghe completo PDF (b/n)" link; "Manto nevoso e meteo" with a "Manto nevoso e meteo PDF" link; "Carte regionali del pericolo valanghe" with a map of Switzerland and "Seleziona regione" and "Seleziona regione (b/n)" links; "Descrizione del pericolo per singole regione" with a map and "regione A PDF" and "regione A PDF (b/n)" links; "Carta del pericolo in Svizzera" with a map and "Carta del pericolo PDF" link; and a right sidebar with "Carte di neve", "Rapporto settimanale", "Rapporto / Fotografie", "Messaggio ai previsori", "Esplicazioni", and "Bollettino delle valanghe su smartphone".

Si ottiene il bollettino pdf che riporta le informazioni che si vedono nella pagina principale con la mappa

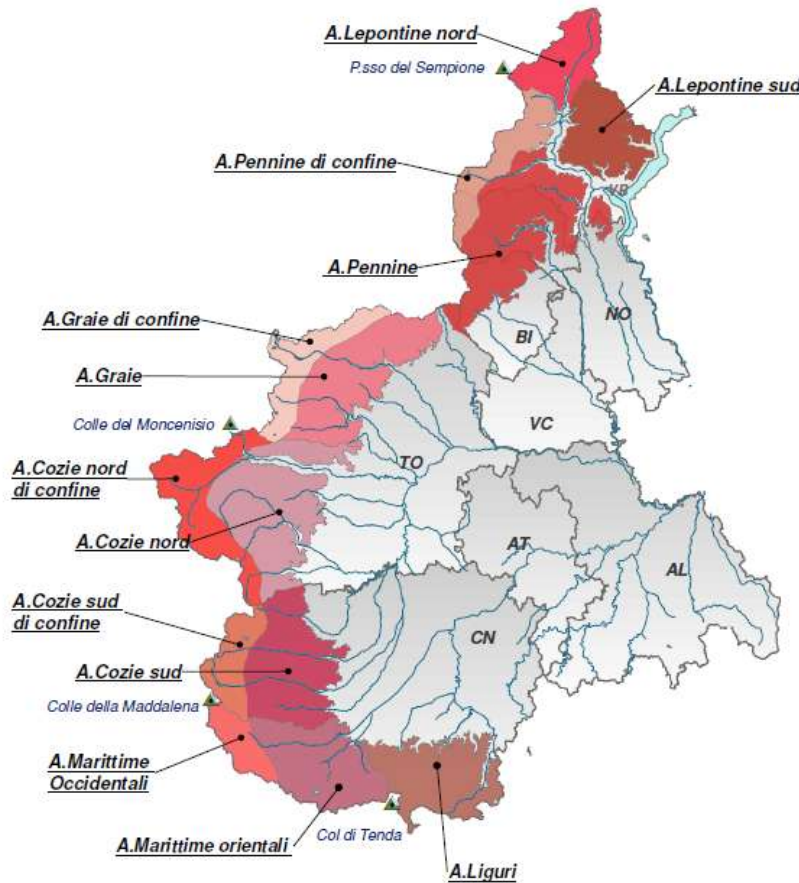
La scala europea del pericolo valanghe

Scala del pericolo		Stabilità nel manto nevoso	Probabilità di distacco valanghe
	5 MOLTO FORTE	Il manto nevoso è in generale debolmente consolidato e per lo più instabile.	Sono da aspettarsi molte grandi valanghe spontanee, anche su terreno moderatamente ripido.
	4 FORTE	Il manto nevoso è debolmente consolidato su la maggior parte dei pendii ripidi.	Il distacco è probabile già con un debole sovraccarico su molti pendii ripidi. In alcune situazioni sono da aspettarsi molte valanghe spontanee di media grandezza e, talvolta, anche grandi valanghe.
	3 MARCATO	Il manto nevoso presenta un consolidamento da moderato a debole su molti pendii ripidi.	Il distacco è possibile con debole sovraccarico soprattutto sui pendii ripidi indicati. In alcune situazioni sono possibili valanghe spontanee di media grandezza e, in singoli casi, anche grandi valanghe.
	2 MODERATO	Il manto nevoso è moderatamente consolidato su alcuni pendii ripidi, per il resto è ben consolidato.	Il distacco è possibile principalmente con forte sovraccarico soprattutto sui pendii ripidi indicati. Non sono da aspettarsi grandi valanghe spontanee.
	1 DEBOLE	Il manto nevoso è in generale ben consolidato oppure a debole coesione senza tensioni.	Il distacco è generalmente possibile solo con forte sovraccarico su pochissimi punti sul terreno ripido estremo. Sono possibili scaricamenti e piccole valanghe spontanee.

Attenzione alle parole!!!

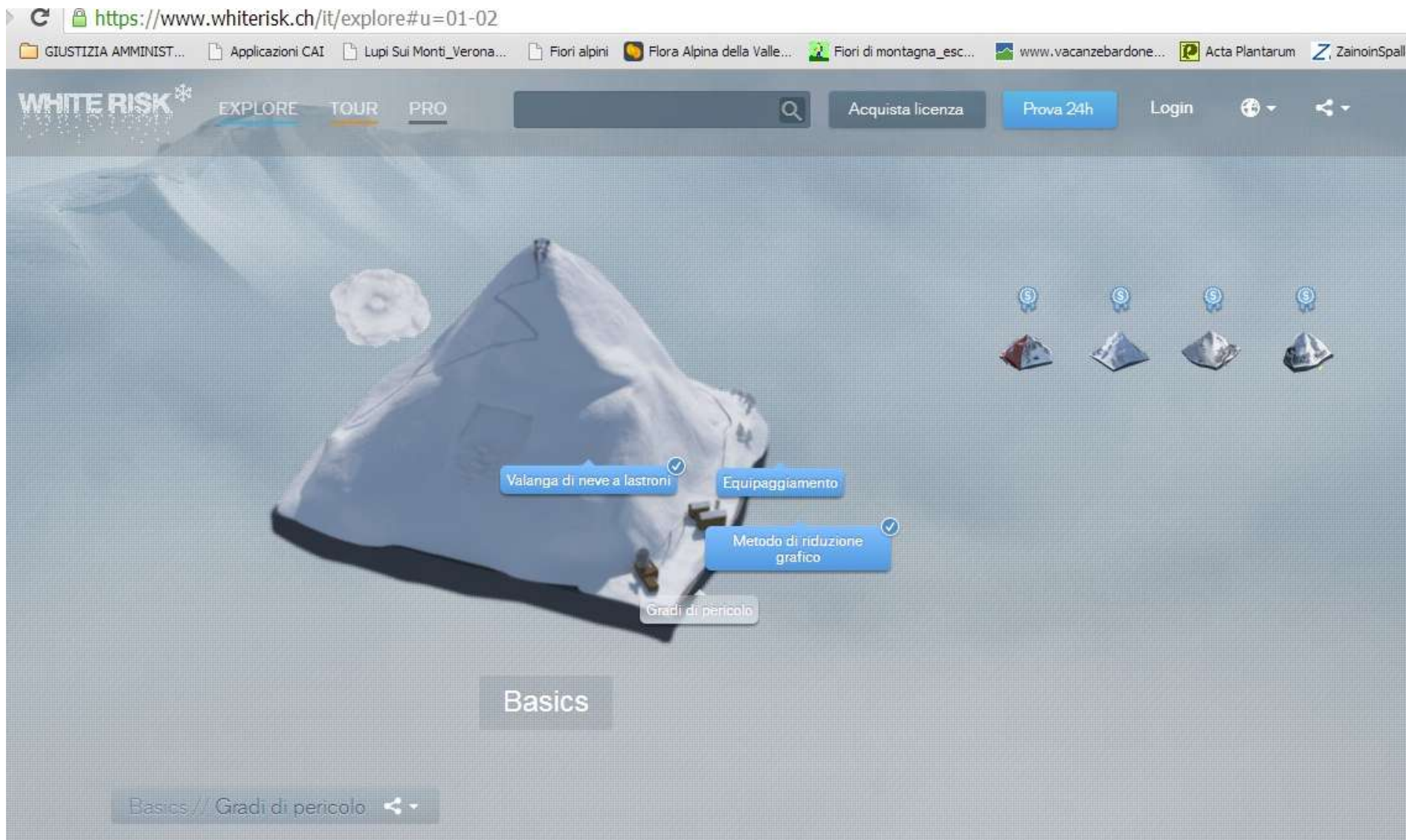
Grado	Aggettivo	Sovraccarico	
1	Solo con	Forte: persona a piedi, sciatore che effettua curve strette o saltate, due o più sciatori vicini, sciatore che cade, esplosivo, mezzo battipista	
3	Con (su pendii ripidi)	Debole: uno sciatore che effettua curve ampie e dolci, persona con ciaspole, gruppo che mantiene le distanze.	
4	Già (su molti pendii)		
5			

I settori alpini...dove andiamo?!?



- **A. Lepontine sud:** valli Isorno, Vigizzo, Cannobina, Grande
- **A. Lepontine nord:** valli Formazza, Antigorio, Devero, Divedro
- **A. Pennine di confine:** valli Bognanco, Antrona, Anzasca (sezione di alta valle), Sesia (sezione d'alta valle)
- **A. Pennine:** Anzasca (media e bassa valle), Sesia (media e bassa valle), Strona, Ingagna, Elvo, Oropa, Cervo, Dolca, Sessera, Mosso
- **A. Graie:** Valchiusella, valli Soana, Orco, Grande di Lanzo, Ala, Viù
- **A. Graie di confine:** settore che comprende le sezioni di alta valle dalla Val Soana alla valle Viù
- **A. Cozie nord:** valli Susa, Chisone, Sangone, Malone, Germanasca, Pellice
- **A. Cozie nord di confine:** valle Cenischia e testata delle valli Susa, Chisone, Gremanasca e Pellice
- **A. Cozie sud:** valli Po, Varaita, Maira e Grana
- **A. Cozie sud di confine:** settore che comprende le sezioni d'alta valle dalla valle Po alla Val Maira
- **A. Marittime occidentali:** alta valle Stura di Demonte
- **A. Marittime orientali:** valli Stura di Demonte (sezione media e bassa), Gesso, Vermenagna e Colla
- **A. Liguri:** valli Pesio, Ellero, Maudagna, Corsaglia, Roburentello, Casotto, Mongia, Tanaro

- <https://www.whiterisk.ch/it/explore#u=01-11>





15 sono i minuti per aver il 93% di probabilità di salvare una persona travolta da una valanga e completamente sepolta dalla neve. Per questo è fondamentale l'utilizzo di ARTVA (apparecchio ricerca travolti valanga), pala e sonda, da parte dei compagni di escursione, rimasti illesi.



A tutti buon divertimento nella neve!!!