

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Abteilung 26 – Brand- und Zivilschutz
Lawinenwarndienst



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Ripartizione 26 – Protezione antincendi e civile
Servizio prevenzione valanghe

HEMS – BOLLETTINO VALANGHE

16/11/2010
Fabio Gheser

- **generalità**

- considerazioni generali
- utenti
- redazione
- struttura
- basi informative
- la scala europea del pericolo valanghe

- **interpretazione**

- generalità
- limiti
- successi
- terminologia



I bollettini valanghe

Bollettino nivometeorologico
valido per la provincia di Trento
Emesso mercoledì 18 gennaio 2006 entro le ore 13

Intorno al centro a 2000 metri

Indice attuale pericolo

Lawine Lawinenlagebericht vom Donnerstag, den 19.0

Überwiegend erhebliche, oberer Lawine

Regionale Gefahrenstufenverteilung

Regionale Autonome Valle d'Aosta
Assessorato Territorio, Ambiente e Opere Pubbliche
Direzione Tutela del Territorio
Ufficio NEVE e VALANGHE

Beurteilung der Lawinengefahr.
Die Lawinsituation in Tirol bietet arg 1800 gebietsweise auch groß!
Die Gefahrenstellen liegen dabei in stark Treibschneeanzählungen leicht ausge Erfahrung in der Beurteilung der Lawine Es ist weiterhin mit Selbstauslösungen dadurch exponierte Verkehrswege gefl Tagesverlauf

Schneedeckenaufbau
In den vergangenen 24 Stunden gab es im RAI 80cm Neuschneezuwachs. In den übrigen Regik waren es immer noch 25 bis 40cm. Damit hat die Meter Neuschneezuwachs gebracht Begleitet wa stürmischen Winden aus nordwestlichen Richtunge führten.

Die Aitschneedecke ist vor allem schattseitig aufbau oft verhascht. Die Verbindung von Neuschnee und Th wo diese locker ist, schlecht und damit sehr störträchtig.

Alpinwetterbericht der Wetterdienststelle in Vorbergend Hochdruckeinfluss. Die Zufuhr von Polar mildere und vorübergehend trockenere Luft zu den Alpen. Die Berge werden im Laufe des Tages von ihren Wolken zuziehens. Eine markante Erwärmung um ca. 8 bis 10 Grad. Höhenwind weht mäßig bis stark aus nordwestlichen Richtun zwischen -11 und -3 Grad. In 3000m zwischen -16 und -5 Grad

Rudi Mair
Lawinenwandrouten Tirol
Tel: +43 (0)800 800 503 Fax: +43 (512) 580915 Mail:

Situazione generale:
Da martedì a mercoledì, con una fino 25 cm di neve. Più a sud le in montagna le temperature sono valori di -10°/-12° i venti in quota li mezzanotte sono ruotati dai quadr

Stato del manto nevoso:
Lungo la cresta di confine la neve fre spesso con brina di superficie e strat, accumuli eolicci. Nel sud della provincia neve ventata.

Pericolo valanghe:
Nella zona di Resia, nella Valle Auna con le zone del comune di Predoi e di Riva il pericolo valanghe è "MARCATO GRADO 3". Punti di pericolo si trovano su pendii ripidi di tutte le esposizioni oltre circa 1600 m. Il distacco di una valanga è possibile già con debole sovraccarico.
Lungo la restante cresta di confine, e nella zona dell'Ortles, il pericolo valanghe è "MODERATO GRADO 2". Punti di pericolo sono vicino alle creste e su pendii ripidi di tutte le esposizioni oltre 2000 m circa, come anche su pendii ripidi esposti da ovest a nord fino a sud.

Bollettino nivologico
RECIONE PEARONTO

Condizioni di innevamento
Dalla serata di lunedì 19 il tempo sulla nostra regione ha subito un peggioramento sensazionale, con nevicate deboli e menzionati e poi, nella giornata di martedì, un accumulo di neve che ha registrato nevicate deboli e sporadiche oltre gli 800 m di quota. D'altra parte, l'orizzonte è stato coperto di nebbia e pioggia, con nevicate irregolari, più significative nelle zone di quota. Sulle Alpi, si sono registrati valori massimi di 10-15 cm di neve. Le condizioni di innevamento sul versante alpino piemontese sono:

Stato del

Bollettino Nazionale
per le attività escursionistiche e di fuori delle piste battute
Settore ADRIATICO
valido fino alle ore 24.00 del festale (solo SLO) e il Servizio Meteo dell'

Region Autonome Vallée d'Aoste
Assessorat de l'Environnement et des Ouvrages Publics
Direction de la Protection du Territoire
Bureau NEIGE et AVALANCHES

BOLLETTINO NIVOMETEOROLOGICO
del 18/01/2006 ore 13.00
valido per le prossime 48 ore al di fuori delle piste controllate ed aperte

NEVE & VALANGHE
BOLLETTINO PER ALPI E PREALPI LOMBARDE
EMESSO MERCOLEDÌ 18 GENNAIO 2006 ALLE ORE 13

SITUAZIONE ATTUALE

Scala di pericolo: 1 DEBOLE 2 MODERATO 3 MARCATO

Dati nivometeorologici medi a 2000 m	Altezza neve al suolo	Altezza neve fresca (h 24)	Temperatura aria ore 8:00
Settore nord occidentale	30 - 60 cm	10 - 30 cm	-3 °C
Settore centrale	15 - 35 cm	5 cm	-3 °C
Settore sud orientale	5 - 15 cm	0 cm	-1 °C

PERICOLO VALANGHE E LOCALIZZAZIONE

Situazione attuale
su pendii più ripidi sono possibili colate e distacchi di piccole valanze. La copertura nevosa è continua dai tonofori valle. Venti forti settentrionali in quota, inerti in valle. La copertura nevosa è continua dai tonofori valle. Venti forti settentrionali in quota, inerti in valle. La copertura nevosa è continua dai tonofori valle. Venti forti settentrionali in quota, inerti in valle.

INDICAZIONI E MISURE DI SICUREZZA
Il pericolo interessa prevalentemente gli ambiti non controllati della montagna. Nei prossimi giorni le condizioni per escursionismo e di sci alpino, ancorché condizionate da un innevamento irregolare e scarso specie in quota, potranno risultare temporaneamente critiche a causa della scarsa visibilità in quota, dovuta alla burrasca di neve ed al forte vento. Spese oltre il limite del bosco, potranno risultare temporaneamente critiche a causa della scarsa visibilità in quota, dovuta alla burrasca di neve ed al forte vento. Spese oltre il limite del bosco, potranno risultare temporaneamente critiche a causa della scarsa visibilità in quota, dovuta alla burrasca di neve ed al forte vento.

FENOMENI CRITICI
Martedì vento molto forte in quota

Regionales Lawinenbulletin für Südbünden
(Engadin, Bergell, Puschlav, Münsterstal), 19. Januar 2006 (gültig von 08:00 h bis 17:00 h)

SITUAZIONE DI

Vor allem im nördlichen Unterengadin heikle Lawinsituation
(Engadin, Bergell, Puschlav, Münsterstal), 19. Januar 2006 (gültig von 08:00 h bis 17:00 h)

Mit weiterem Neuschnee und Wind ist die Lawinengefahr vor allem im Unterengadin weiter angestiegen. Einzelne Schneeslawinengefahren sind im Oberengadin zu erwarten. Touren oder Variantenabfahrten verlängern wie im Oberengadin. Im Oberengadin muss vor allem der frische Treibschnee beachtet werden.

arparv
Dolomiti NEVE E VALANGHE
Copertura: Montagne Venete
Periodicità: Stagionale
Frequenza: biotennazionale o ad evento

SITUAZIONE
Pericolo di valanghe: debole (grado 1)
Dallo stato di neve in prevalenza sereno ed ottima visibilità, con quasi scomparsa dell'inversione serena, i venti sono stati registrati solo alle quote molto elevate delle Dolomiti. Con le basse temperature, la neve ha subito un raffreddamento significativo e tutte le quote con pendii molto ripidi esposti a S e W, lo strato superficiale generale debole ed eventuale distacchi provocati, sono stati isolati pendii estremamente ripidi caratterizzati da un sovraccarico, sui pendii ripidi della giornata, della roccia si possono verificare singole piccole valanghe spontanee di neve umida.

Zona	Altezza neve (cm)	Limite inferiore della neve al suolo (m)
DOLOMITI		
la Vals (2615 m)	68 cm	
M. Tena (2205 m)	61 cm	
C. Diana (1899 m)	59 cm	
C. Costanzo (1960 m)	56 cm	
C. Pradon (2250 m)	72 cm	
M.A. Orsella (2250m)	72 cm	
Col dei Balbi (1860 m)	73 cm	
Malga Logh (1732 m)	72 cm	
PREALPI		
Palafranca (1505 m)	58 cm	
Favarella (1605 m)	41 cm	
Lisier (1428 m)	61 cm	
M. Lant (1405 m)	62 cm	
Camporosso (1735 m)	85 cm	
P. Campog (1466 m)	78 cm	
Monte Tomba (1420m)	54 cm	

PREVISIONE
Pericolo di valanghe in aumento da mercoledì. Da martedì il tempo subirà un progressivo peggioramento e fondovalle. Il vento sarà in rinforzo specie da mercoledì. A causa dello strato superficiale formato prevalentemente da neve vecchia e scarsa coesione, con il rinforzo dei venti vi oltre il limite del bosco con formazione di nuovi accumuli che instabili. Fino a martedì il pericolo di valanghe rimane ancora debole (1) mentre dal pomeriggio/notte, con il rinforzo del vento e la debole nevatura, il pericolo di valanghe si aggraverà. Il rischio di valanghe si aggraverà (2). Oltre il limite del bosco, nei siti sottovento, nelle situazioni più critiche i distacchi potranno avvenire già con debole sovraccarico (singolo sciatore).

Zero Termico Ore 13.00	Tempo/Limite/Neve (m)	Neve fresca a 2000 m	Pericolo DOLOMITI e PREALPI
1	600 m	tracce	
1	1200 m	0-5 cm	
1	2000 m	0 cm	

CENTRO VALANGHE ARABBA Via Pradai, S. 22020 Livinallongo (BL), Tel. 0436 757171; Fax 0436 793139; e-mail: cra@arparv.vevnet.it

INDICAZIONI E MISURE DI SICUREZZA
Le previsioni i forti venti settentrionali determineranno il trasporto della neve fresca in canali e avvallamenti e determineranno la formazione di accumuli ben localizzati ma molto fragili e non legati alla neve vecchia e sovraccarico. Il distacco di limitati lastroni in queste localizzazioni sarà possibile con debole sovraccarico.
INDICE DEL PERICOLO: 2 MODERATO su tutti i settori.

PREVISIONE
Le previsioni i forti venti settentrionali determineranno il trasporto della neve fresca in canali e avvallamenti e determineranno la formazione di accumuli ben localizzati ma molto fragili e non legati alla neve vecchia e sovraccarico. Il distacco di limitati lastroni in queste localizzazioni sarà possibile con debole sovraccarico.
INDICE DEL PERICOLO: 2 MODERATO su tutti i settori.

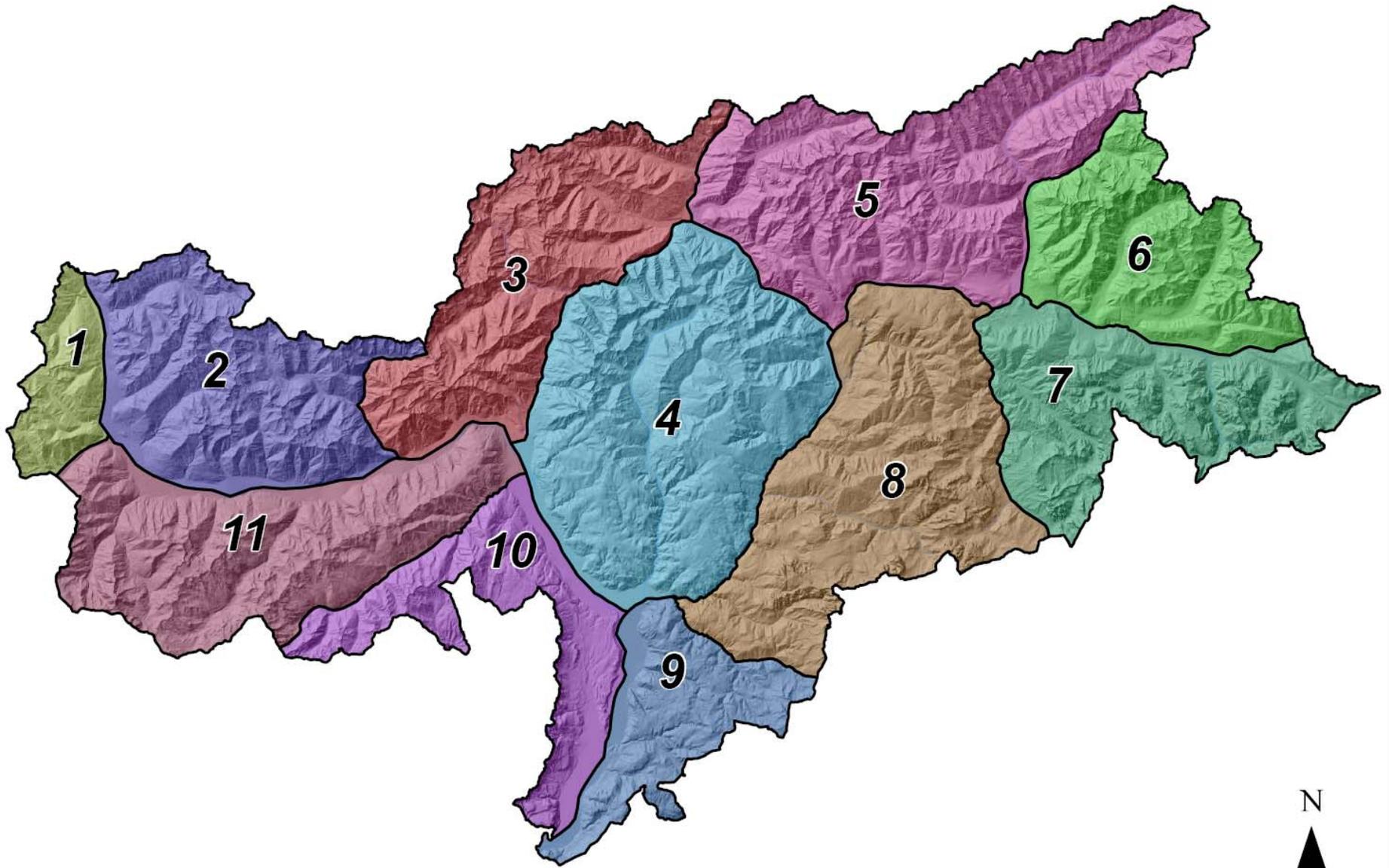
Non emesso Debole 1 Moderato 2 Marcato 3 Forte 4 Molto forte 5
Tendenza in aumento ↑ Tendenza in diminuzione ↓ Tendenza stabile ↔

generalità

Considerazioni generali

- Il bollettino valanghe ha carattere regionale o sub regionale
- fornisce un quadro sintetico dell'innevamento e dello stato del manto nevoso
- informa sul pericolo valanghe prevalente presente su terreno con manto nevoso vergine, in una zona predefinita con caratteristiche climatiche e idrologiche simili.
- in funzione delle condizioni meteo previste, da una indicazione sulla possibile evoluzione del pericolo valanghe nelle giornate successive.





Stand/edizione: 2009

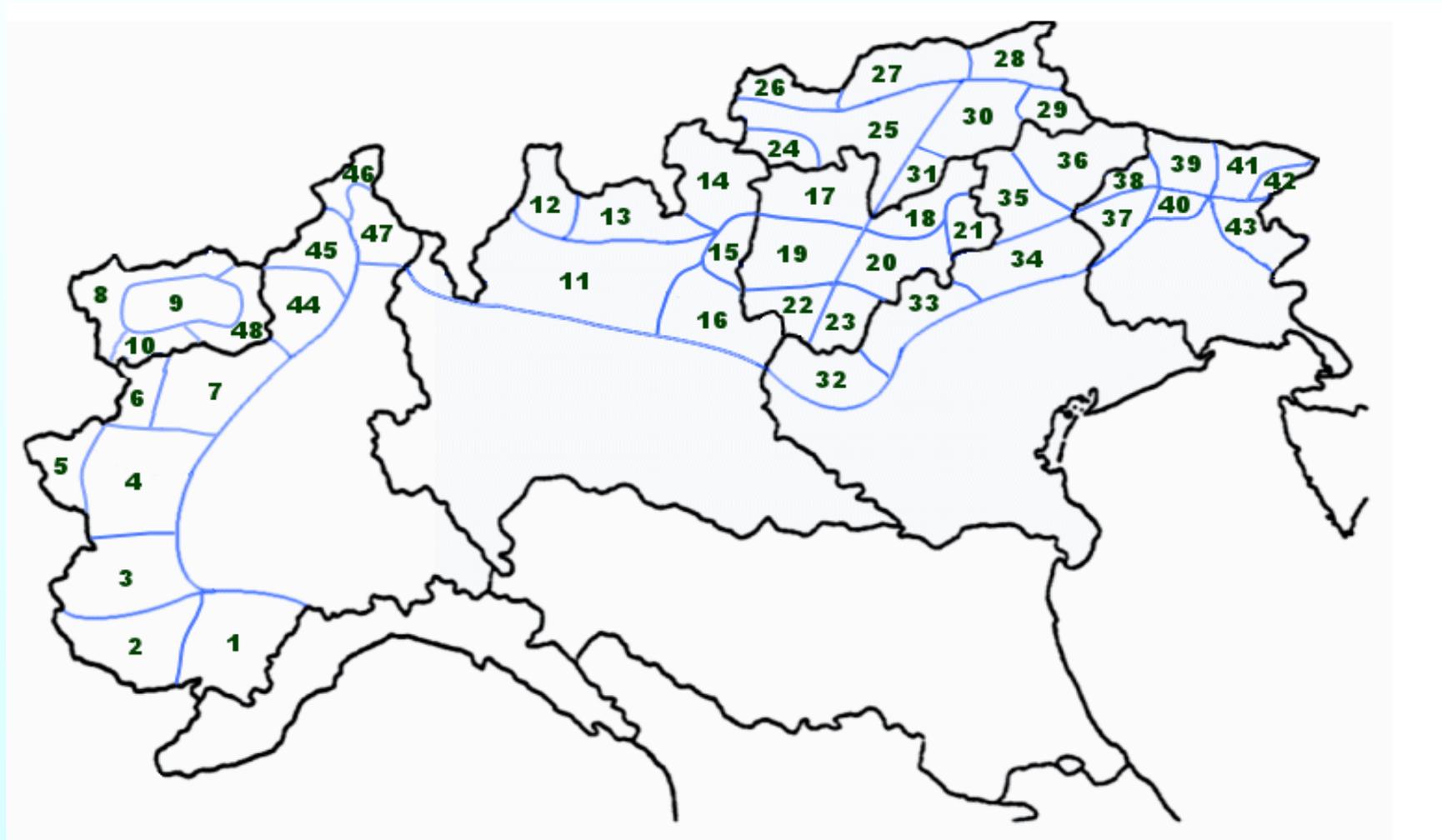
generalità

Considerazioni generali

Zone	Benennung LLB	denominazione BV
1	Westlicher Oberer Vinschgau	Alta Venosta occidentale
2	Westlicher Alpenhauptkamm	Cresta di confine occidentale
3	Zentraler Alpenhauptkamm	Cresta di confine centrale
5	Oestlicher Alpenhauptkamm	Cresta di confine orientale
4	Sarntaler Alpen	Alpi Sarentine
6	Hochpustertal	Alta Pusteria
7	Oestliche Dolomiten	Dolomiti orientali
8	Zentrale Dolomiten	Dolomiti centrali
9	Westliche Dolomiten	Dolomiti occidentali
10	Nonsberger Alpen	Alpi della Val di Non
11	Ortler-Cevedale Gruppe	Gruppo Ortles-Cevedale



generalità



generalità

Utenti

- **Professionisti:** guide alpine, maestri di sci, guide escursionistiche, società impianti di risalita, ...
- **Dilettanti:** sci alpinisti, sciatori fuoripista, escursionisti e alpinisti invernali, ...
- **Istituzioni:** commissioni comunali valanghe, autorità di pubblica sicurezza, ...
- **Servizi:** servizio strade, organizzazioni di soccorso, ...
-



generalità

redazione

- il metodo comunemente utilizzato per la previsione valanghe regionale è il metodo convenzionale
- è un metodo di sintesi
- consente di ottenere una approssimazione del grado dominante di stabilità del manto nevoso e la sua funzione inversa: il pericolo valanghe



generalità

Redazione:

Metodo convenzionale

Il metodo si basa sui seguenti aspetti

- Un forte elemento deterministico (conoscenza dei processi fisici e delle loro interazioni)
- Una rete di informazioni molto vasta (manto nevoso, tempo, attività valanghiva)
- Una solida esperienza (che permette di sviluppare la logica induttiva)
- Un metodo di lavoro interattivo (che permette di rivedere in continuazione la previsione)



generalità

Redazione:

Metodo convenzionale (secondo gli standard internazionali)

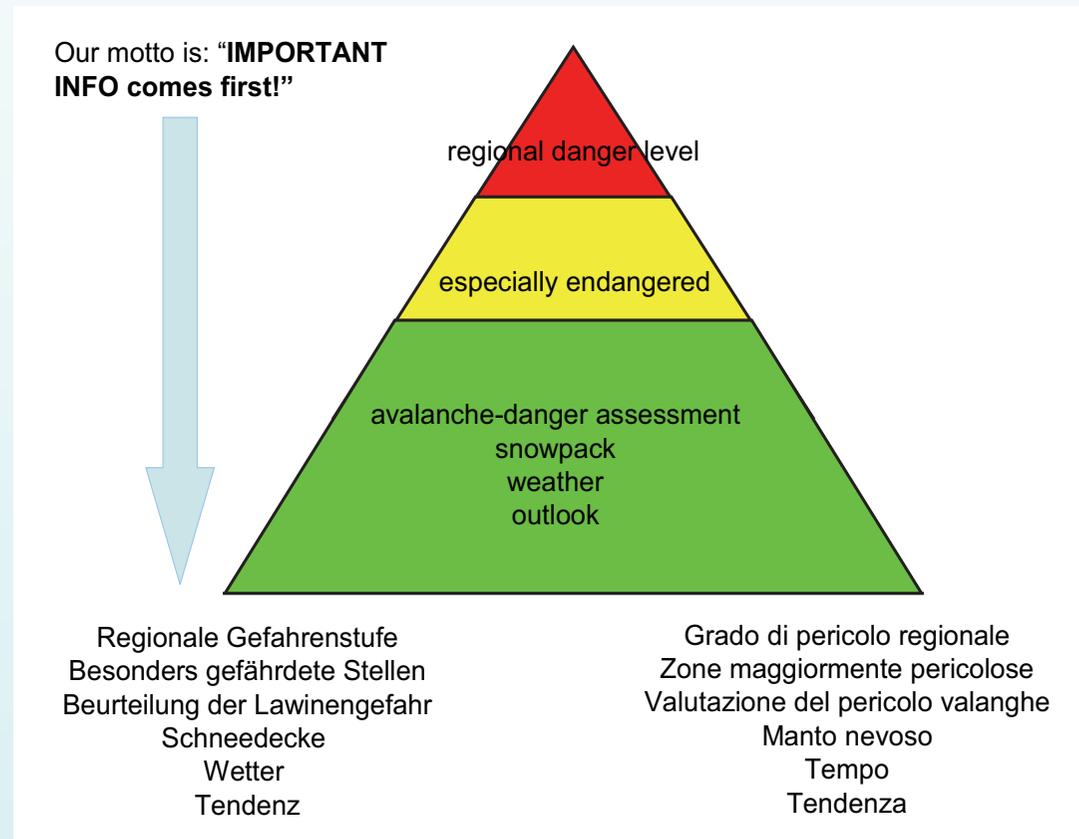
- Il bollettino valanghe si compone di una parte di analisi (giorno di emissione) e di una parte previsionale (tendenza) per i giorni successivi
- La parte grafica con la cartina della provincia/regione presenta il pericolo del giorno di emissione (analisi).
- Eventuali variazioni nella giornata vengono rappresentate con delle frecce



generalità

Struttura

Secondo la piramide informativa approvata dal gruppo internazionale:



generalità

basi informative

- Stazioni automatiche (stazioni neve e stazioni vento)
- Osservazioni giornaliere
- Osservazioni settimanali (profili, test di stabilità)
- Proprie escursioni e test di stabilità
- Osservazioni delle guide alpine
- Previsioni meteo

analisi

previsione



generalità

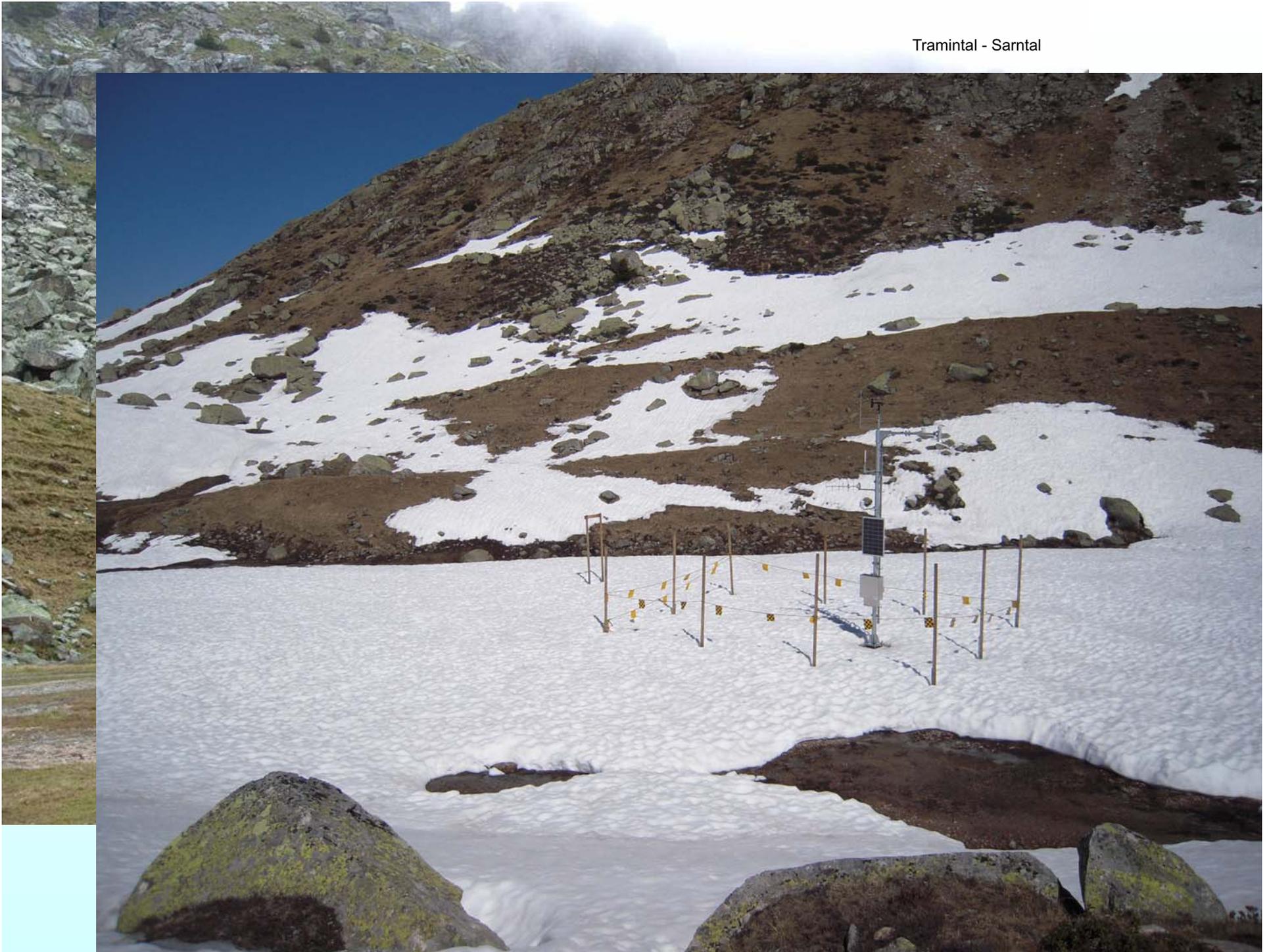
Basi informative

stazioni automatiche – stazioni neve

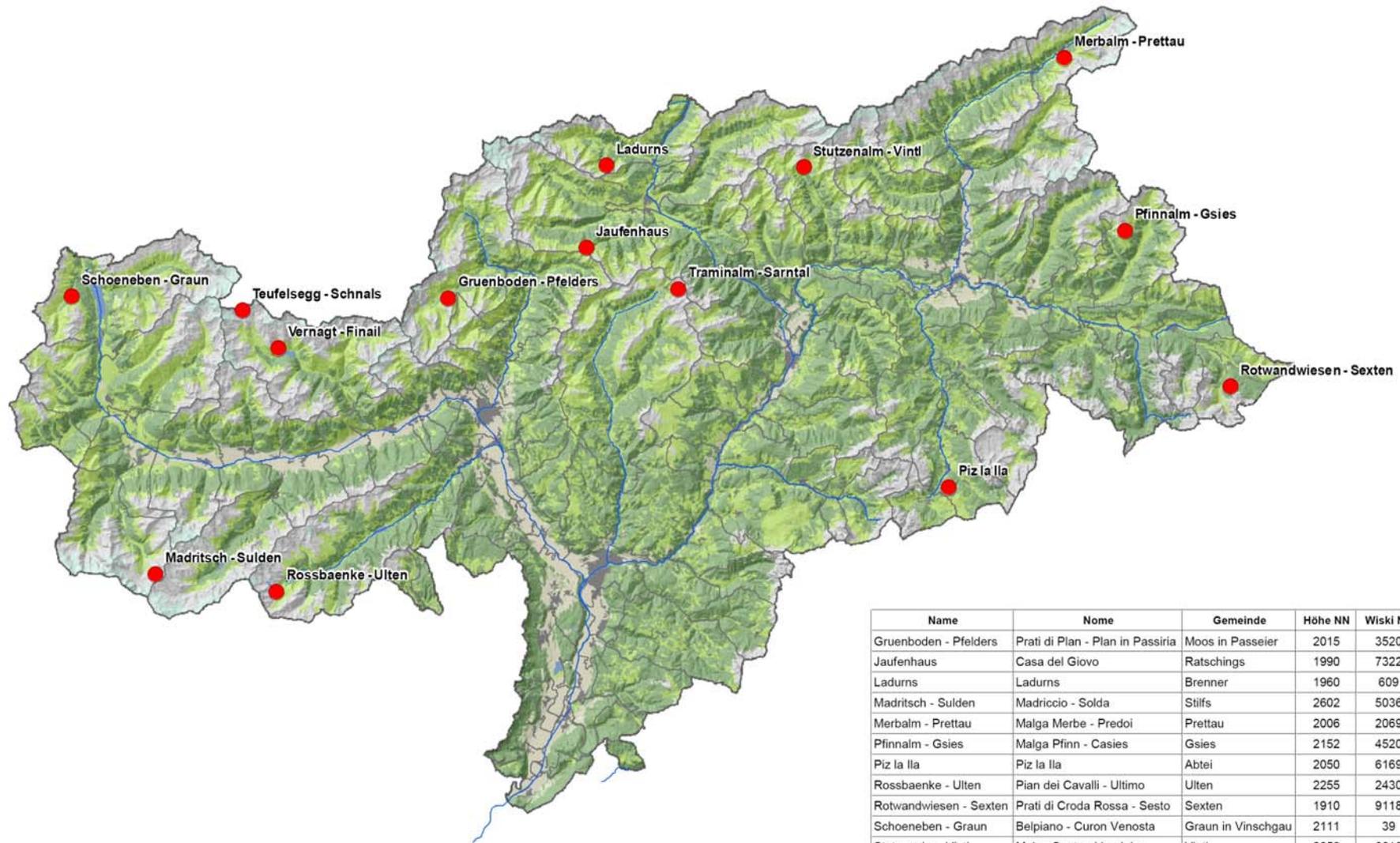
Dati rilevati:

- Altezza neve
- Temperatura dell 'aria
- Temperatura della neve in superficie
- Umidità relativa dell 'aria
- Radiazione globale
- (vento, intensità e direzione)





Automatische Stationen - Schneemessfelder



Name	Nome	Gemeinde	Höhe NN	Wiski Nr.
Gruenboden - Pfelders	Prati di Plan - Plan in Passiria	Moos in Passeier	2015	3520
Jaufenhaus	Casa del Giovo	Ratschings	1990	7322
Ladurns	Ladurns	Brenner	1960	609
Madritsch - Sulden	Madriccio - Solda	Stilfs	2602	5036
Merbalm - Prettau	Malga Merbe - Predoi	Prettau	2006	2069
Pfinnalm - Gsies	Malga Pfinn - Casies	Gsies	2152	4520
Piz la Ila	Piz la Ila	Abtei	2050	6169
Rosshaenke - Ulten	Pian dei Cavalli - Ultimo	Ulten	2255	2430
Rotwandwiesen - Sexten	Prati di Croda Rossa - Sesto	Sexten	1910	9118
Schoeneben - Graun	Belpiano - Curon Venosta	Graun in Vinschgau	2111	39
Stutzenalm - Vintl	Malga Senta - Vandoies	Vintl	2050	6610
Teufelsegg - Schnals	Giovio del Diavolo - Senales	Schnals	3035	1500
Traminalm - Sarntal	Malga Tramin - Val Sarentino	Sarntal	2100	8010
Vernagt - Finail	Vernago - Finale	Schnals	1950	1559

Stand: 09.03.2010

generalità

Basi informative

stazioni automatiche – stazioni vento

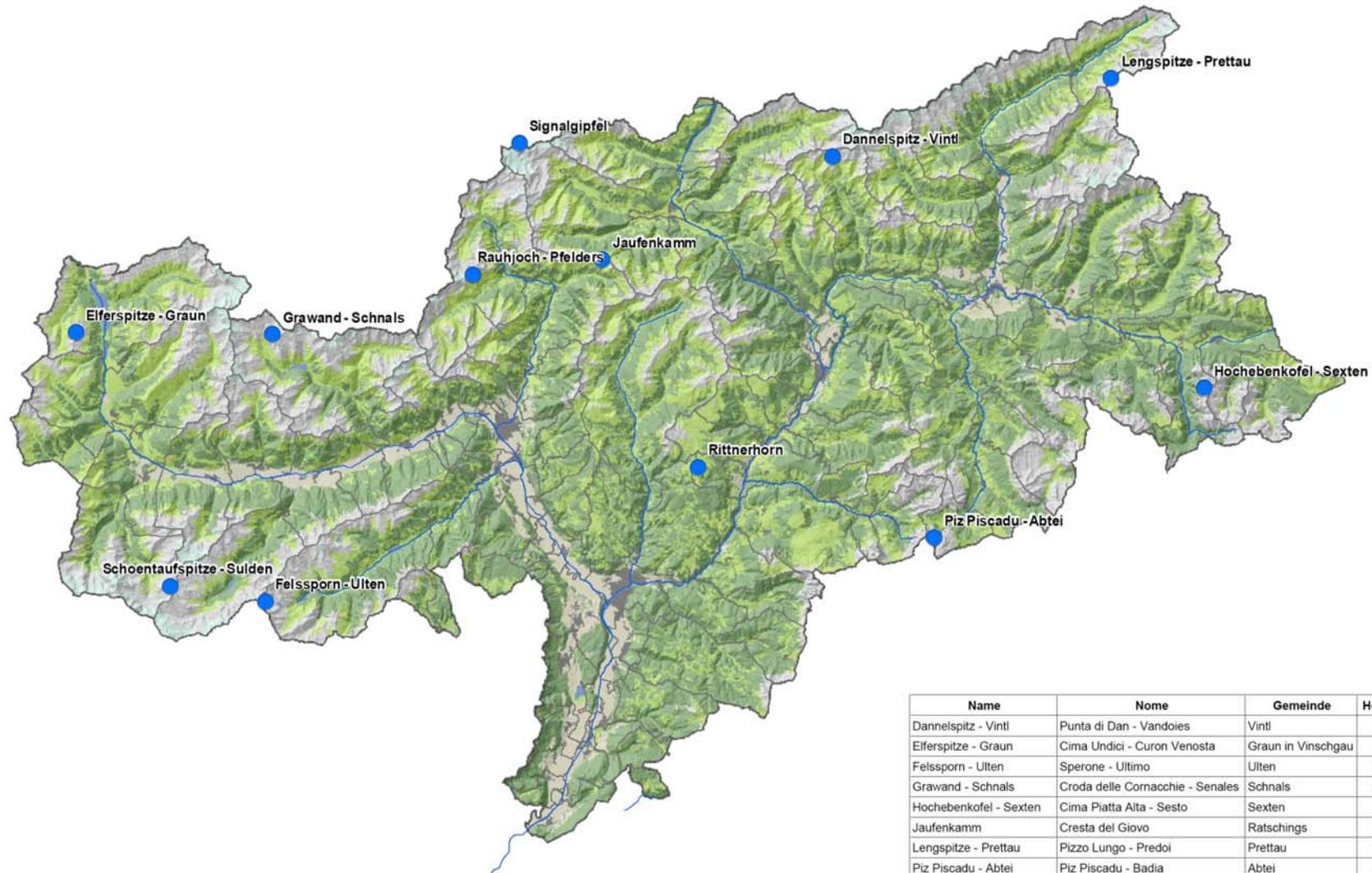
Dati rilevati:

- Vento – velocità media e massima raffica, direzione
- Temperatura dell'aria
- Umidità relativa dell'aria





Automatische Stationen - Wind



Name	Nome	Gemeinde	Höhe NN	Wiski Nr.
Dannelspitz - Vintl	Punta di Dan - Vandoies	Vintl	2808	6600
Elferspitze - Graun	Cima Undici - Curon Venosta	Graun in Vinschgau	2926	70
Felssporn - Ultén	Sperone - Ultimo	Ultén	3124	2415
Grawand - Schnals	Croda delle Cornacchie - Senales	Schnals	3220	1505
Hochebenkofel - Sexten	Cima Piatta Alta - Sesto	Sexten	2906	9121
Jaufenkamm	Cresta del Giovo	Ratschings	2145	3510
Lengspitze - Prettau	Pizzo Lungo - Predoi	Prettau	3105	5040
Piz Piscadu - Abtei	Piz Piscadu - Badia	Abtei	2985	6172
Rauhjoch - Pfelders	Giogo Scabro - Plan	Moos in Passeier	2926	2072
Rittnerhorn	Corno del Renon	Ritten	2260	8250
Schoentaufspitze - Suldén	Cima Beltovo - Solda	Stilfs	3328	604
Signalgipfel	Cima Signal	Ratschings	3393	3420

Stand: 09.03.2010

generalità

Basi informative

osservazioni giornaliere

Osservazioni e dati rilevati:

- tempo
- neve
- valanghe
- pericolo





Datum / Periode
Data / Periodo

am / di 24/02/2006

Uhrzeit
Ora

07:00

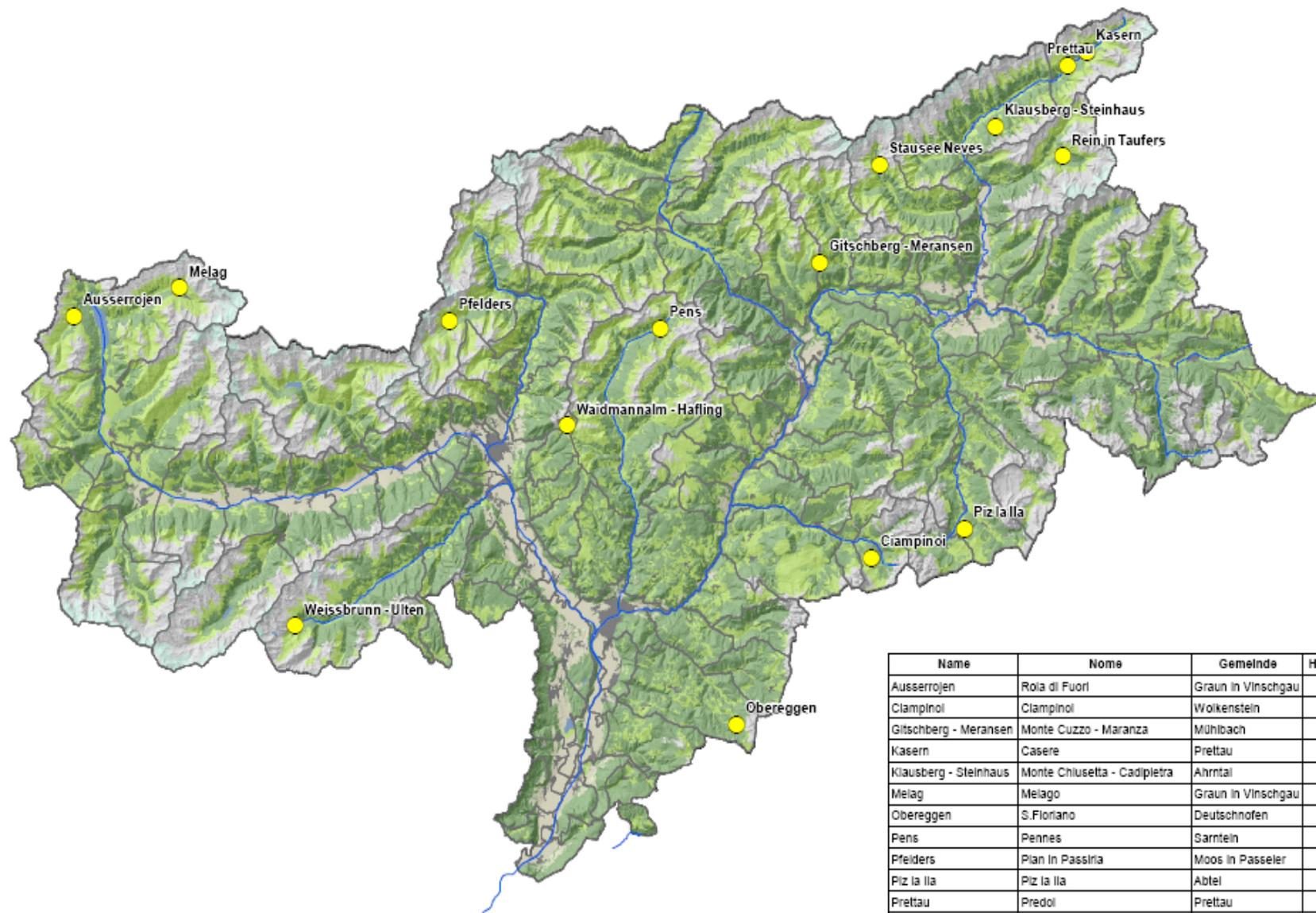
Eingabemaske / Archivio

Korrekturmaske / Correzione

Aktualisieren

Datum Data	Uhr Ora	Stat. Staz.	WW	N	V	VQ	Ta	Tmin	Tmax	Hs	Hn	P	Th01	Th03	Pr	Cs	S	B	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	Bemerkungen Testo	
24/02/2006	07:00	01AR	14	/	2	/	58	61	50	078	999	000	59	58	003	11	1	0	4	2	1	7	1	1	3	3		
24/02/2006	07:00	02MG	70	8	2	00	57	61	51	089	001	/	60	57	020	11	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2		
24/02/2006	07:00	09MD	75	8	1	35	62	65	57	072	001	/	57	54	035	11	1	0	0	0	0	0	0	0	3	3		
24/02/2006	07:00	17LA	73	8	/	/	58	62	53	084	002	/	57	55	026	11	1	0	/	/	/	/	/	/	/	3	3	
24/02/2006	07:00	22PF	14	8	2	00	55	60	01	080	001	/	57	55	026	11	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
24/02/2006	07:00	27KL	00	8	2	24	54	58	53	044	000	000	55	54	012	11	5	0	0	0	0	0	0	0	3	2		
24/02/2006	07:00	28FB	71	8	2	00	54	56	02	108	999	/	53	54	043	11	1	1	0	0	0	0	0	0	4	3		
24/02/2006	07:00	31LD	45	8	2	00	55	58	52	137	000	000	54	54	030	11	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2		
24/02/2006	07:00	D2CR	/	/	/	/	56	57	51	104	000	000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
24/02/2006	07:00	45KA	14	8	2	00	55	60	01	103	000	000	55	50	024	11	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2		
24/02/2006	07:00	45PR	00	6	2	00	56	58	02	081	000	000	56	54	001	13	2	0	0	0	0	0	0	0	2	3		
24/02/2006	07:00	45CA	00	8	3	00	55	58	52	106	001	/	55	54	030	11	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2		
24/02/2006	07:00	48RT	00	8	2	00	53	60	03	072	000	000	54	/	044	11	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2		
24/02/2006	07:00	49NV	00	8	2	00	57	58	52	095	000	000	55	53	027	21	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2		
24/02/2006	07:00	52PV	73	8	1	00	56	58	51	078	003	/	57	54	065	11	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3		
24/02/2006	07:00	R7GZ	14	6	1	10	58	60	53	084	002	/	56	52	014	11	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2		
24/02/2006	07:00	64CP	71	8	1	00	56	56	53	078	002	/	56	54	017	11	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3		
24/02/2006	07:00	67OB	71	8	2	00	57	58	52	065	001	/	54	55	065	11	1	0	2	1	1	7	6	0	3	2		
24/02/2006	07:00	69PN	00	8	2	00	55	57	02	090	000	000	54	52	033	11	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2		

Beobachter - Modell 1



Name	Nome	Gemeinde	Höhe NN	Kodex
Ausserrojen	Rola di Fuori	Graun in Vinschgau	1633	01AR
Ciampinol	Ciampinol	Wolkenstein	2150	64CP
Gitschberg - Meransen	Monte Cuzzo - Maranza	Mühlbach	2010	R7GZ
Kasern	Casere	Prettau	1590	45KA
Klausberg - Steinhaus	Monte Chiusetta - Cadipetra	Ahrntal	1590	45CA
Melag	Melago	Graun in Vinschgau	1915	02MG
Obereggen	S. Fioriano	Deutschnofen	1872	67OB
Pens	Pennes	Sarnstein	1487	69PN
Pfelders	Plan in Passiria	Moos in Passeler	1620	22PF
Piz la Ila	Piz la Ila	Abtei	1995	52PV
Prettau	Predoi	Prettau	1449	45PR
Rein in Taufers	Riva di Tures	Sand in Taufers	1600	48RT
Stausee Neves	Diga di Neves	Sand in Taufers	1860	49NV
Waidmannalm - Hafling	Waidmannalm - Avelengo	Hafling	2040	27KL
Weissbrunn - Ulten	Fontana Bianca - Ultimo	Ulten	1890	28FB

Stand: 08.06.2010

Il bollettino valanghe

densità territoriale dei punti di rilevamento dati

- 64,4% territorio provinciale > 1500 m s.l.m. (4.763 km²)
- Per la valutazione giornaliera, attualmente si dispone di 1 punto di misura con osservazioni e/o stazioni automatiche ogni ~ 340 km²



generalità

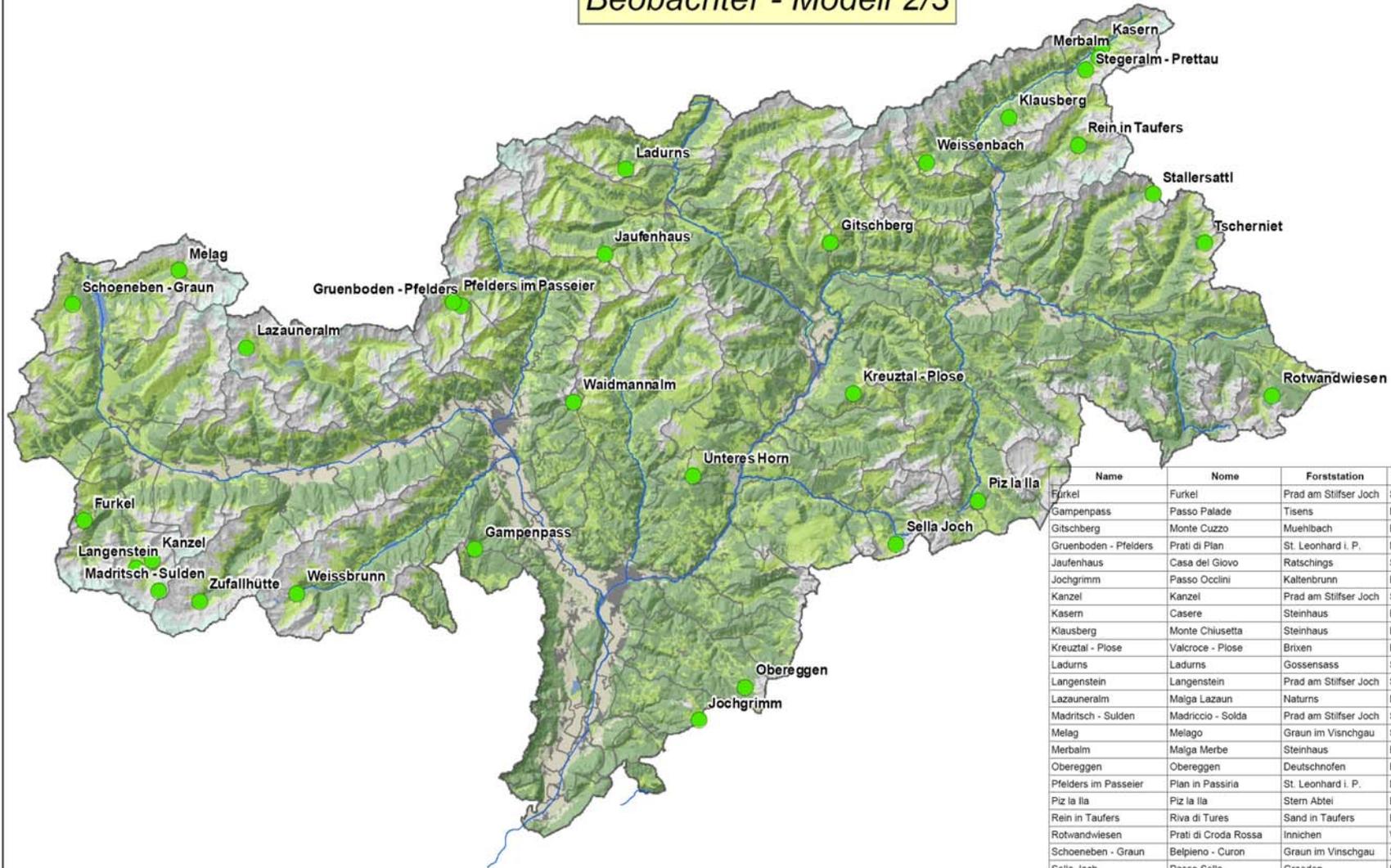
Basi informative

osservazioni settimanali

- Profili del manto nevoso
- Test di stabilità



Beobachter - Modell 2/3



Name	Nome	Forststation	Forstinsp.	Höhe NN	Kodex
Furkel	Furkel	Prad am Stilfer Joch	Schlanders	2260	10FR
Gampenpass	Passo Pallade	Tisens	Meran	1530	29GP
Gitschberg	Monte Cuzzo	Muehlbach	Brixen	2100	R7GZ
Gruenboden - Pfelders	Prati di Plan	St. Leonhard i. P.	Meran	2015	22GR
Jaufenhaus	Casa dei Giovo	Ratschings	Sterzing	1990	34JH
Jochgrimm	Passo Occlini	Kaltenbrunn	Bozen 1	2165	75JG
Kanzel	Kanzel	Prad am Stilfer Joch	Schlanders	2265	09KN
Kasern	Casere	Steinhaus	Bruneck	1590	45KA
Klausberg	Monte Chiusetta	Steinhaus	Bruneck	2000	45CA
Kreuztal - Plose	Valcroce - Plose	Brixen	Brixen	2040	61KT
Ladurns	Ladurns	Gossensass	Sterzing	1980	31LD
Langenstein	Langenstein	Prad am Stilfer Joch	Schlanders	2275	09LS
Lazauneralm	Malga Lazaun	Naturns	Meran	2450	17LA
Madritsch - Suldén	Madriccio - Solda	Prad am Stilfer Joch	Schlanders	2825	09MD
Melag	Melago	Graun im Vinschgau	Schlanders	1915	02MG
Merbalm	Malga Merbe	Steinhaus	Bruneck	2006	45MA
Obereggen	Obereggen	Deutschnofen	Bozen 1	1865	67OB
Pfelders im Passeier	Plan in Passiria	St. Leonhard i. P.	Meran	1620	22PF
Piz la Ila	Piz la Ila	Stern Abtei	Bruneck	1995	52PV
Rein in Taufers	Riva di Tures	Sand in Taufers	Bruneck	1560	48RT
Rotwandwiesen	Prati di Croda Rossa	Innichen	Weisberg	1925	D2CR
Schoeneben - Graun	Belpieno - Curon	Graun im Vinschgau	Schlanders	2115	01SB
Sella Joch	Passo Sella	Groeden	Brixen	2015	64SJ
Stallersattl	Passo Stalle	Olang	Weisberg	2000	44SS
Stegeralm - Prettau	Malga Steger - Prettau	Steinhaus	Bruneck	2000	45ST
Tscherniet	Tscherniet	Weisberg	Weisberg	1805	43TS
Unteres Horn	Corno Renon di Sotto	Klausen	Brixen	2035	71UH
Waidmannalm	Waidmannalm	Meran	Meran	2040	27KL
Weissbrunn	Fontana Bianca	St. Walburg Ulten	Meran	1890	28FB
Weissenbach	Rio Bianco	Steinhaus	Bruneck	1820	45WB
Zufallhütte	Rifugio Corsi	Latsch	Schlanders	2265	16ZH

Stand: 09.03.2010

generalità

Basi informative

Proprie escursioni e test di stabilità

- Osservazioni sul terreno
- Profili del manto nevoso
- Test di stabilità





generalità

Basi informative

Osservazioni delle guide alpine

- Nu
- Os

Zone	Route	Uhrzeit		
vorw. Exp. Beobacht.		durchschn. Seehöhe Beobacht.		
Beobachtungen		Wert		
		0	1	2
N	<i>Neuschnee cm in 24h</i>	< 10	10-30	> 30
A	<i>Alarmzeichen (Wumm, Risse)</i>	keine	vereinzelt (1 max 2)	häufig (>2)
T	<i>Tribschnee (frisch)</i>	keiner	vereinzelt (einige Stellen)	verbreitet (nicht eingrenzbar)
L	<i>Lawinenabgänge (spontan)</i>	keine	wenige (1 bis 3)	viele (>3)
E	<i>Einsinktiefe ohne Ski</i>	< 5 cm	5-30 cm	> 30 cm
F	<i>Feuchtigkeit der Schneeoberfläche</i>	trocken	feucht	nass
S	<i>Spuren</i>	keine	wenig	viele

Alto Adige

nicht feststellbar



generalità

Basi informative

Previsione meteo

- Bollettino meteo generale
- Modelli meteorologici
- Previsioni personalizzate per alcuni parametri
- Briefing telefonico fisso con servizio meteo provinciale



generalità

La scala europea del pericolo valanghe

Il pericolo valanghe viene determinato da:

- La stabilità del manto nevoso,
- Le possibilità di distacco di una valanga,
- La diffusione spaziale delle zone pericolose,
- Il tipo e la dimensione delle valanghe previste.



La scala europea del pericolo valanghe

Scala del pericolo	Icon	Stabilità del manto nevoso	Probabilità di distacco
1 - debole		Il manto nevoso è in generale ben consolidato e stabile.	Il distacco è generalmente possibile soltanto con un forte sovraccarico 2 su pochissimi pendii ripidi estremi. Sono possibili solo scaricamenti e piccole valanghe spontanee.
2 - moderato		Il manto nevoso è moderatamente consolidato su alcuni pendii ripidi 1, per il resto è ben consolidato.	Il distacco è possibile soprattutto con un forte sovraccarico 2 sui pendii ripidi indicati. Non sono da aspettarsi grandi valanghe spontanee.
3 - marcato		Il manto nevoso presenta un consolidamento su molti pendii ripidi 1 da moderato a debole.	Il distacco è possibile con un debole sovraccarico 2 soprattutto sui pendii ripidi indicati. In alcune situazioni sono possibili valanghe spontanee di media grandezza e in singoli casi anche grandi valanghe.
4 - forte		Il manto nevoso è debolmente consolidato sulla maggior parte dei pendii ripidi 1.	Il distacco è possibile già con debole sovraccarico 2 su molti pendii ripidi. In alcune situazioni sono da aspettarsi molte valanghe spontanee di media grandezza, e talvolta anche grandi 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.

Bayernmatrix

Wahrscheinlichkeit der Lawinenauslösung



Umfang der Gefahrenstelle

allgemein nur bei großer Zusatzbelastung	insbesondere bei großer Zusatzbelastung (evtl. auch bei geringer ZB)	bereits bei geringer Zusatzbelastung möglich	bei geringer Zusatzbelastung wahrscheinlich
--	--	--	---

oder

Selbstausslösung kleiner Lawinen möglich	Selbstausslösung mittlerer, vereinzelt auch großer Lawinen möglich	Selbstausslösung vieler mittlerer, mehrfach auch großer Lawinen wahrscheinlich	Selbstausslösung zahlreicher großer Lawinen wahrscheinlich
--	--	--	--

vereinzelte Gefahrenstellen (im LLB benennbar ¹)	1	2	2	2	1	2		
Gefahrenstellen an einigen Steilhängen (im LLB benennbar ¹)	2	2	3	3	2	3	3	
Gefahrenstellen an vielen Steilhängen (im LLB benennbar ¹)	2	2	3	4	2	3	4	4
Gefahrenstellen an vielen/meisten Steilhängen (im LLB nicht abgrenzbar und benennbar ²)	2	2	4	4	3	4	4	5
Gefahrenstellen auch in mäßig steilem Gelände				5		4	5	5

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Der Lawinenwarndienst Südtirol – Elisabeth Berger



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

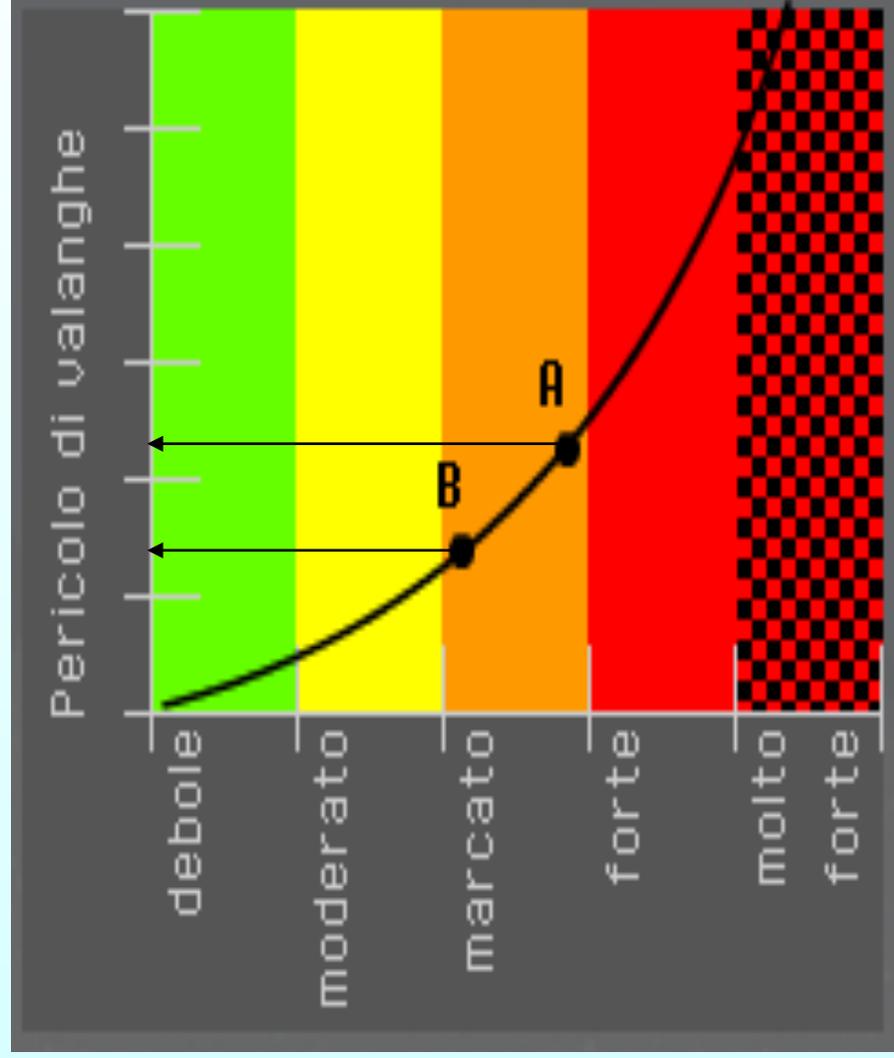
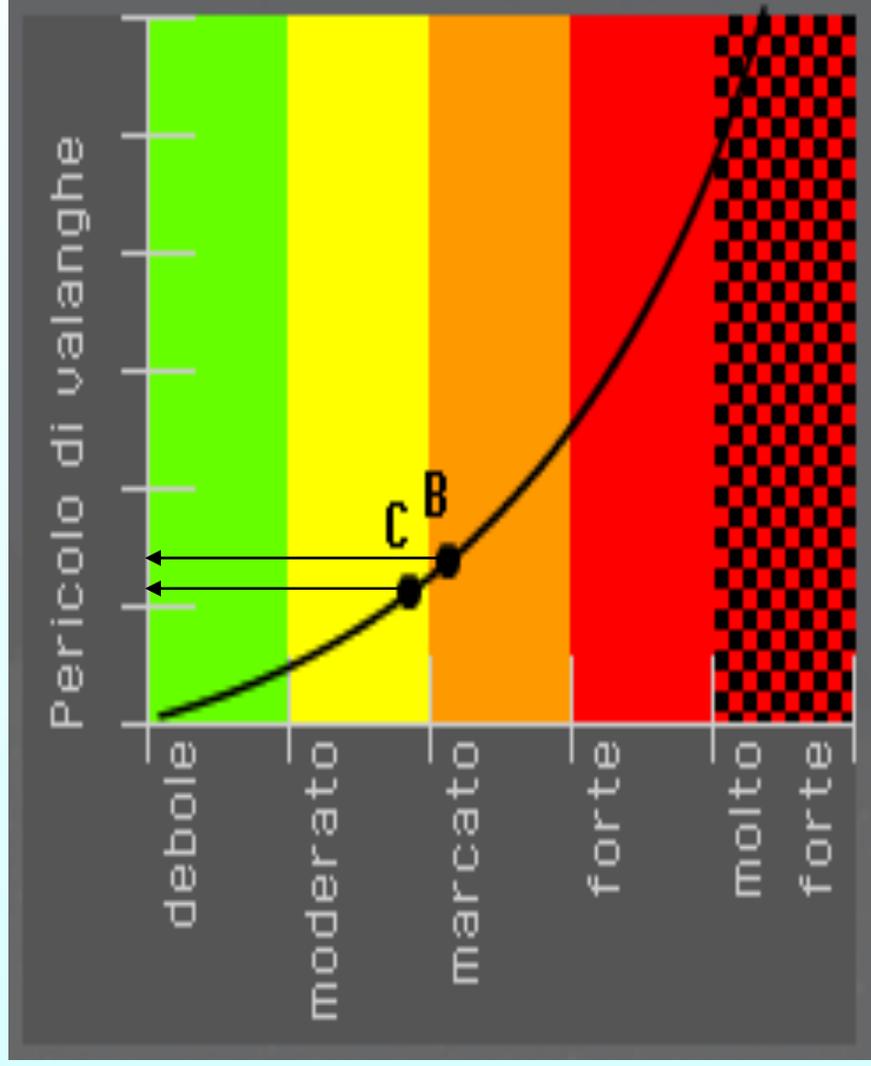
Il servizio prevenzione valanghe Alto Adige – Elisabeth Berger

interpretazione

generalità

- La scala europea del pericolo valanghe, non è una scala lineare, ma una curva esponenziale
- Il grado di pericolo 3, non è il grado intermedio (specie se lo si considera da un punto di vista escursionistico)
- All'interno di uno stesso grado di pericolo può esserci una maggiore differenza di pericolo valanghe rispetto invece a due diversi gradi di pericolo
- Piccole differenze, come p.es. una differente frequenza spaziale dei punti pericolosi, con condizioni simili può portare a differenti gradi di pericolo (situazione limite tra grado 2 e grado 3)



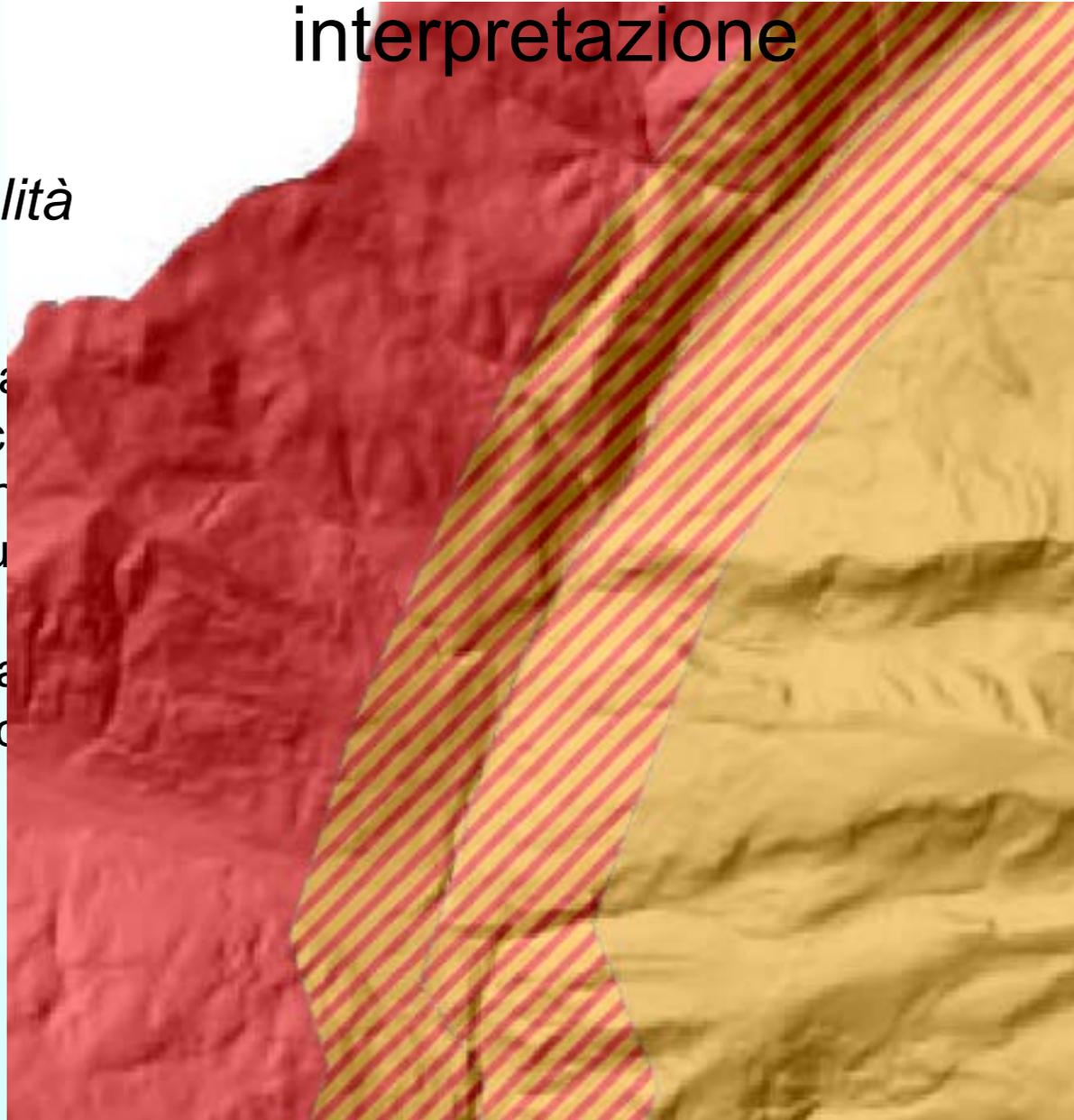


interpretazione

generalità

- Nel caso non ci sono confini graduali
- In una valle altre condizioni sono

, questo
ella linea di
e
pericolo e
se i confini



interpretazione

limiti

- la non ripetibilità delle misure di stabilità (che sono distruttive)
- la stretta dipendenza dalla valutazione soggettiva
- la difficoltà di verifica (necessità di procedure speciali)
- la domanda limitata (che limita la ricerca scientifica)



interpretazione

limiti

- territoriali (confini provinciali, regionali o nazionali)
- temporali (parte previsionale)
- spaziali (singoli pendii pericolosi non sono valutabili)
- emissione solo nei mesi invernali



interpretazione

successi

Minimizza l'incertezza nella stima delle condizioni di stabilità del manto nevoso con particolare riguardo:

- Alla variabilità spaziale e temporale del manto nevoso
- Ai cambiamenti in funzione del tempo atmosferico
- Alle variazioni nella percezione umana del pericolo



interpretazione

terminologia
dimensione delle valanghe

scaricamenti
o
scivolamenti



interpretazione

terminologia
dimensione delle valanghe



piccole
valanghe

interpretazione

*terminologia
dimensione delle valanghe*

media
valanga



interpretazione

terminologia
dimensione delle valanghe

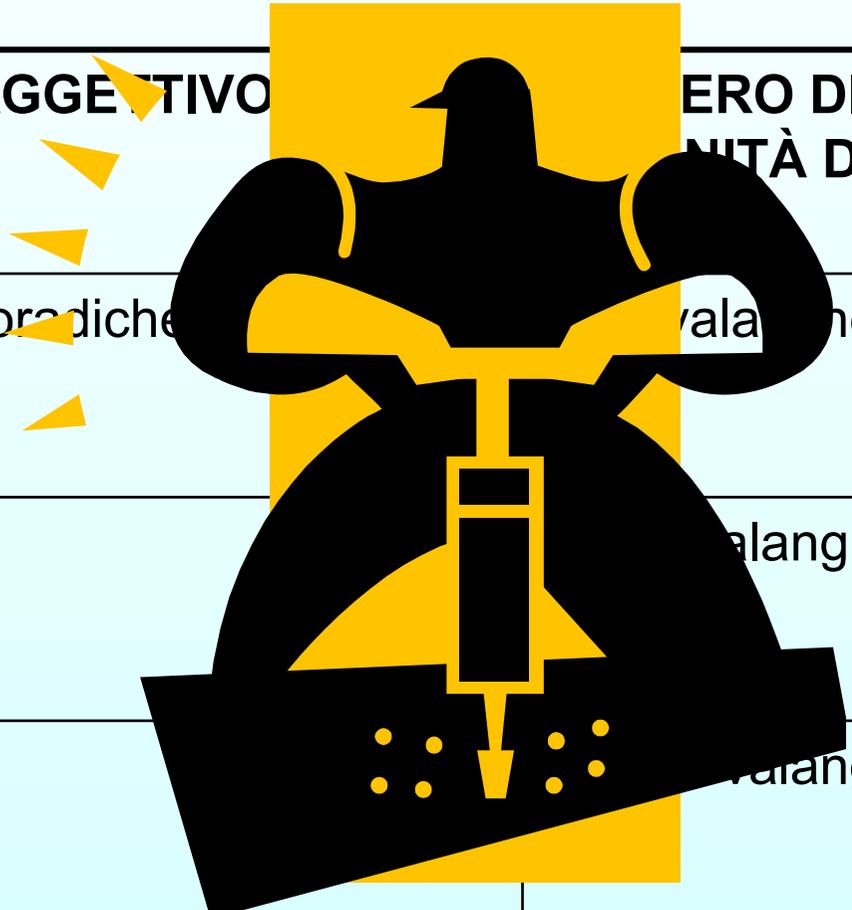
Grande valanga



interpretazione

terminologia

numero di valanghe



AGGETTIVO	NUMERO DI VALANGHE PER UNITÀ DI SUPERFICIE
Poche / sporadiche	1-2 valanghe / 100 km ²
Alcune	3-5 valanghe / 100 km ²
Molte	6-10 valanghe / 100 km ²

interpretazione

terminologia

Luoghi pericolosi

AGGETTIVO	QUANTITÀ PERCENTUALE
Singoli / isolati	Meno del 10% dei pendii
alcuni	10-30 % dei pendii
molti	Più del 30% dei pendii
Moltissimi (maggior parte dei pendii)	Più del 66% (2/3) dei pendii

interpretazione

terminologia

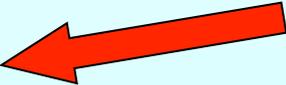
inclinazione dei pendii

AGGETTIVO	INCLINAZIONE IN GRADI
Poco ripido	Meno di 30°
Ripido	Da 30° a 35°
Molto ripido	Da 35° a 40°
Estremamente ripido	Più di 40°

interpretazione

terminologia

Tipo di sovraccarico

AGGETTIVO	DESCRIZIONE
DEBOLE	Snowboarder o sciatore che effettuano curve dolci Snowboarder o sciatore che non cade Gruppo che rispetta le distanze di sicurezza (minimo 10 m) Escursionista con racchette da neve
FORTE	Due o più sciatori o snowboarder che non rispettano le distanze di sicurezza Skidoo, mezzo battipista <u>Escursionista a piedi !!!</u> 

interpretazione

terminologia
debole sovraccarico



interpretazione

terminologia
forte sovraccarico



interpretazione

terminologia
forte sovraccarico



grazie

