

## GRUPPO 9 DATI METEOROLOGICI

### CONDIZIONI DEL TEMPO WW

- 00 nessuno dei fenomeni seguenti sulla stazione al momento dell'osservazione  
14 precipitazioni all'orizzonte (pioggia, neve, grandine, temporali) ma non sulla stazione  
36 scaccianeve (tormenta) sulla stazione

#### nebbia

- 44 nebbia con cielo visibile  
45 nebbia con cielo non visibile

#### pioggia

- 60 pioggia debole intermittente  
61 pioggia debole continua (senza interruzione dopo l'inizio)  
63 pioggia moderata  
65 pioggia forte  
67 pioggia che gela  
69 pioggia mista a neve  
81 rovescio di pioggia

#### neve

- 70 nevicata debole intermittente  
71 nevicata debole continua (senza interruzione dopo l'inizio)  
73 nevicata moderata  
75 nevicata forte  
84 rovescio di neve mista a pioggia  
88 rovescio di grandine o neve pallottolare

#### temporale

- 95 temporale con pioggia o neve  
96 temporale con grandine o neve pallottolare

### NUVOLOSITA' N

- 0 sereno 0/8  
1 quasi sereno 1/8  
2 quasi sereno 2/8  
3 poco nuvoloso 3/8  
4 nuvoloso 4/8  
5 nuvoloso 5/8  
6 molto nuvoloso 6/8  
7 quasi coperto 7/8  
8 completamente coperto 8/8

/ nuvolosità non rilevabile

### VISIBILITA' V

- 1 cattiva meno di 1000 m  
2 mediocre da 1000 a 4000 m  
3 buona da 4000 a 10.000 m  
4 ottima oltre 10.000 m  
/ non rilevante

### VENTO IN QUOTA VQ

#### Tipo e attività del vento

- 0 attività eolica nulla  
1 fohn  
2 attività eolica con formazione di accumuli e cornici  
3 forte attività eolica (grandi accumuli e cornici)  
4 attività eolica senza trasporto  
/ non rilevabile

#### Localizzazione dei fenomeni

- 0 nessun accumulo o cornice  
1 prevalentemente sui versanti settentrionali  
2 prevalentemente sui versanti orientali  
3 prevalentemente sui versanti meridionali  
4 prevalentemente sui versanti occidentali  
5 su tutti i versanti  
/ non rilevabile

### TEMPERATURA ARIA Ta

Si misura all'ombra a circa 1,5 m dalla superficie. Per temperature negative si aggiunge il valore 50. Alcuni esempi:

-5,00° = 55 +0,00° = 00  
-5,30° = 55 +1,20° = 01  
-12,70° = 63 +1,80° = 02

Rilievo non possibile = //  
Casi particolari da 0,0° fino a +0,4° si cifra 00, da -0,1° fino a -0,4° si cifra 50.

PRECAUZIONI: evitare di influenzare con il nostro calore il sensore (bulbo o sonda): mani guantate, tenere lontano dal corpo, non alitare sul sensore inoltre effettuare la lettura con il sensore all'ombra. Se si usa il termometro a fionda questo va fatto ruotare per almeno 4 minuti.

### Tmin - Tmax

Temperature estreme dell'aria registrate nelle 24 ore precedenti e lette sul termometro di minima e massima.  
Si codificano come la temperatura dell'aria Ta. Il rilievo non possibile si codifica con //

PRECAUZIONI: il termometro deve essere posto lontano da fonti di calore (es.edifici riscaldati) entro una capannina meteorologica che evita l'azione diretta del sole e del vento. Con termometri a mercurio la lettura va effettuata all'estremità inferiore dell'indicatore. Dopo la lettura gli indicatori vanno riportati a contatto con il mercurio.

## GRUPPO 8 DATI NIVOMETRICI

### ALTEZZA DEL MANTO NEVOSO HS

Viene letta sull'asta nivometrica e codificata in centimetri.

Esempi:

5 cm = 005  
8,3 cm = 008  
120 cm = 120

### ALTEZZA DELLA NEVE FRESCA HN

Neve fresca caduta fra due osservazioni successive e misurata sulla tavoletta. La tavoletta va ripulita dopo ogni misura. Esempi:

20 cm = 020  
120 cm = 120  
meno di 0,5 cm (tracce) = 999  
Rilievo non possibile = ///

Se nelle ore precedenti è piovuto sulla neve, la prima cifra del gruppo sarà 8. Esempi:

pioggia su 40 cm di neve fresca = 840  
con meno di 0,5 cm (tracce) = 899  
con più di 98 cm di neve fresca = 8 //

il valore si indicherà nel testo in chiaro  
assenza di neve fresca ma piove sulla neve = 800

### DENSITA' DELLA NEVE $\rho$

Misura della densità della neve fresca caduta fra due osservazioni successive e misurata sulla tavoletta. Misura orizzontale con HN  $\geq$  6 cm; misura verticale con HN < 6 cm (carotatore con  $\emptyset$  = 6 cm e h = 20 cm). Con grandi spessori il campione si preleva al terzo inferiore dello spessore. Se si pesa anche il carotatore ricordarsi di sottrarre la tara. Misura orizzontale: il valore si moltiplica per 2 e si codifica con tre cifre. Esempi:

peso 45 g x 2 = 090  
peso 70 g x 2 = 140

Misura verticale:  $\rho = P/V \times L/h$   
Assenza di nuova neve nelle ultime 24 ore codice = 000  
Rilievo non possibile codice = ///

### TEMPERATURA DELLA NEVE TH-0.1, TH-0.3

Temperature della neve rilevate a 10 e a 30 cm sotto la superficie del manto nevoso. Poiché le temperature sono negative si aggiungerà il valore 50 come per la temperatura dell'aria Ta. Scavata una buca, si provvederà ad effettuare le misure sulla parete in ombra, provvedendo, in caso di neve dura, a predisporre con una matita, la sede per i termometri a mercurio. Nel caso di spessori inferiori al minimo previsto (10 o 30 cm) o con rilievo impossibile si codifica // uno o entrambi



**Associazione interregionale  
di coordinamento e documentazione  
per i problemi inerenti  
alla neve e alle valanghe**

TRENTO, Vicolo dell'Adige 18  
Tel. 0461 230305 - Fax 0461 232225  
www.aineva.it - aineva@aineva.it

### SERVIZI VALANGHE AINEVA NELL'ARCO ALPINO

			telefono	fax	e-mail
Regione Aut. Friuli V.G.	Ufficio Valanghe	Udine	0432 555877	0432 485782	neve.valanghe@regione.fvg.it
Regione del Veneto	ARPAV Centro Valanghe	Arabba	0436 755711	0436 79319	cva@arpa.veneto.it
Provincia Aut. di Trento	Ufficio Previsioni e Organizzazione	Trento	0461 494877	0461 238305	ufficio.previsioni@provincia.tn.it
Provincia Aut. di Bolzano	Ufficio Idrografico, Serv. Previsione Valanghe e Serv. Meteo	Bolzano	0471 414740	0471 414779	Hydro@provincia.bz.it
Regione Lombardia	ARPA Lombardia Centro Nivometeorologico	Bormio	0342 914400	0342 905133	g.peretti@arpalombardia.it
Regione Piemonte	ARPA Piemonte - Area Previsione e Monitoraggio Ambientale	Torino	011 3168203	011 3181709	sc05@arpa.piemonte.it
Regione Aut. Valle d'Aosta	Ufficio Valanghe	Aosta	0165 776600/1	0165 776804	u-valanghe@regione.vda.it



## GRUPPO 8 DATI NIVOMETRICI

### PENETRAZIONE DELLA SONDA PR

Affondamento del primo metro della sonda (con asta di lancio) appoggiata sulla superficie e lasciata affondare per proprio peso. Il valore è in cm e indicato con 3 cifre. Esempi:

affondamento 0 cm = 000  
affondamento 45 cm = 045

### STRATO SUPERFICIALE CS

Caratteristiche dello strato superficiale del manto nevoso

Neve asciutta		Neve bagnata
11	strato a debole coesione	21
12	crosta da fusione e rigelo portante*	22
13	crosta da fusione e rigelo non portante*	23
14	crosta da vento portante*	24
15	crosta da vento non portante*	25

\* portante= sopporta il peso di una persona a piedi

### RUGOSITA' SUPERFICIALE S

Aspetto predominante dello strato superficiale

1 liscia		2 ondulata	
3 solchi concavi		4 solchi convessi	
5 solchi irregolari			

### BRINA DI SUPERFICIE B

- 0 assente
- 1 brina di superficie di nuova formazione con spessore 2 cm
- 2 brina già segnalata ed in fase di sviluppo maggiore di 2 cm
- 3 strato di brina di superficie invariato

## GRUPPO 7 Valanghe visibili dal campo di rilevamento, comprese quelle verificatesi in zona, non visibili, ma accertate

### VALANGHE OSSERVATE NELLE ULTIME 24 ORE

#### NUMERO E MOLE DELLE VALANGHE OSSERVATE L1

- 0 nessuna valanga
- 1 piccole valanghe spontanee (scaricamenti)
- 2 valanghe spontanee di media grandezza
- 3 molte valanghe spontanee di media grandezza
- 4 singole grandi valanghe spontanee
- 5 numerose grandi valanghe
- / attività valanghiva non accertabile

#### ESPOSIZIONE DEI PENDII L3

- 0 nessuna valanga
- 1 pendii esposti ai quadranti settentrionali
- 2 pendii esposti ai quadranti orientali
- 3 pendii esposti ai quadranti meridionali
- 4 pendii esposti ai quadranti occidentali
- 5 pendii esposti decisamente all'ombra
- 6 pendii esposti decisamente al sole
- 7 pendii in tutte le esposizioni
- 8 pendii al riparo dai venti
- / non accertabile

#### PERIODI DEL DISTACCO L5

- 0 nessuna valanga
- 1 tra le 07 e le 11
- 2 tra le 11 e le 16
- 3 tra le 16 e le 20
- 4 durante l'intero arco diurno (ore 07- 20)
- 5 durante l'intero arco notturno (ore 20-07)
- 6 durante l'intero arco delle 24 ore
- / periodo non accertato

#### TIPO DI VALANGHE OSSERVATE L2

- 0 nessuna valanga
- 1 valanghe a lastroni di superficie
- 2 valanghe a lastroni di fondo
- 3 valanghe di neve a debole coesione di superficie
- 4 valanghe di neve a debole coesione di fondo
- 5 i due tipi di valanghe di neve di superficie
- 6 i due tipi di valanghe di neve di fondo
- / caratteristiche non accertabili

#### ALTITUDINE ZONE DI DISTACCO L4

- 0 nessuna valanga
- 1 sotto i 1000 m
- 2 tra i 1000 e i 1500 m
- 3 sotto i 1500 m
- 4 tra i 1500 e i 2000 m
- 5 sotto i 2000 m
- 6 tra i 1800 e i 2300 m
- 7 tra i 2300 e i 2800 m
- 8 sopra i 2800 m
- 9 diverse altitudini
- / non accertabile

#### VALANGHE PROVOCATE L6

##### Sci fuori pista

- 0 nessuna valanga provocata
- 1 valanghe provocate da un gruppo numeroso
- 2 valanghe provocate da un singolo sciatore
- Distacco con esplosivo**
- 3 nessun distacco
- 4 sì, con piccole e medie valanghe
- 5 sì, con grandi valanghe
- 6 distacco con mezzo battipista**
- / distacchi non rilevabili

## GRUPPO 6 PERICOLO DA VALANGHE

#### PERICOLO DI VALANGHE L7

Valutazione del pericolo da valanghe nell'area circostante la stazione sulla base della scala europea

##### 1 DEBOLE

Il manto nevoso è in generale ben consolidato oppure a debole coesione e senza tensioni

##### 2 MODERATO

Il manto nevoso è moderatamente consolidato su alcuni pendii ripidi, per il resto è ben consolidato

##### 3 MARCATO

Il manto nevoso presenta un consolidamento da moderato a debole su molti pendii ripidi

##### 4 FORTE

Il manto nevoso è debolmente consolidato sulla maggior parte dei pendii ripidi

##### 5 MOLTO FORTE

Il manto nevoso è in generale debolmente consolidato e per lo più instabile

#### TENDENZA DEL PERICOLO L8

Valutazione della tendenza del pericolo nell'area circostante la stazione per le 24 ore successive.

- 1 pericolo in diminuzione
- 2 pericolo costante
- 3 pericolo in aumento

## INFORMAZIONI NIVOMETEOROLOGICHE

Reg. Aut. Friuli V.G.	800 860377 (in voce e self-fax)	www.regione.fvg.it/valanghe/valanghe.htm	
Reg. del Veneto	0436 780007 self-fax 0436 780008/79221 fax poling 0436 780009	www.arpa.veneto.it/csvdi	
Prov. Aut. di Trento	0461 238939 self fax 0461 237089	www.meteotrentino.it	
Prov. Aut. di Bolzano	0471 271177 (anche self-fax) e 0471 270555	www.provincia.bz.it/valanghe	Televideo RAI 3 pagine 429 e 529
Reg. Lombardia	8488 37077 (in voce e self-fax)	www.arpalombardia.it/meteo/bollettini/bolniv.htm	Televideo RAI 3 pagina 517
Reg. Piemonte	011 3185555	www.arpa.piemonte.it	Televideo RAI 3 pagine 536 - 537
Reg. Aut. Valle d'Aosta	0165 776300	www.regione.vda.it	

Bollettino niveometeorologico AINEVA per l'arco alpino italiano tel. 0461 230030



**Associazione interregionale  
di coordinamento e documentazione  
per i problemi inerenti  
alla neve e alle valanghe**

TRENTO, Vicolo dell'Adige 18  
Tel. 0461 230305 - Fax 0461 232225  
www.aineva.it - aineva@aineva.it