

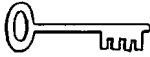
Promemoria G+S

Guida meteo

Informati



Interpreta correttamente



Osserva considera le variazioni



Comportati di conseguenza



Probabilità delle previsioni

- Temperatura
- Vento
- Nuvolosità
- Precipitazioni

La temperatura può essere prevista in modo più attendibile che le precipitazioni.

Bollettino meteo



Precipitazioni P



(Nessuna P nel testo)  
deboli P prob. senza P di rilievo  
tendenza a rovesci, un po' di pioggia  
alcune P a tratti nevicate  
P intense P abbondanti

abbondanti = min. 30 mm al nord delle Alpi  
= min. 70 mm al sud delle Alpi

Terminologia

per le previsioni del tempo (ISM)

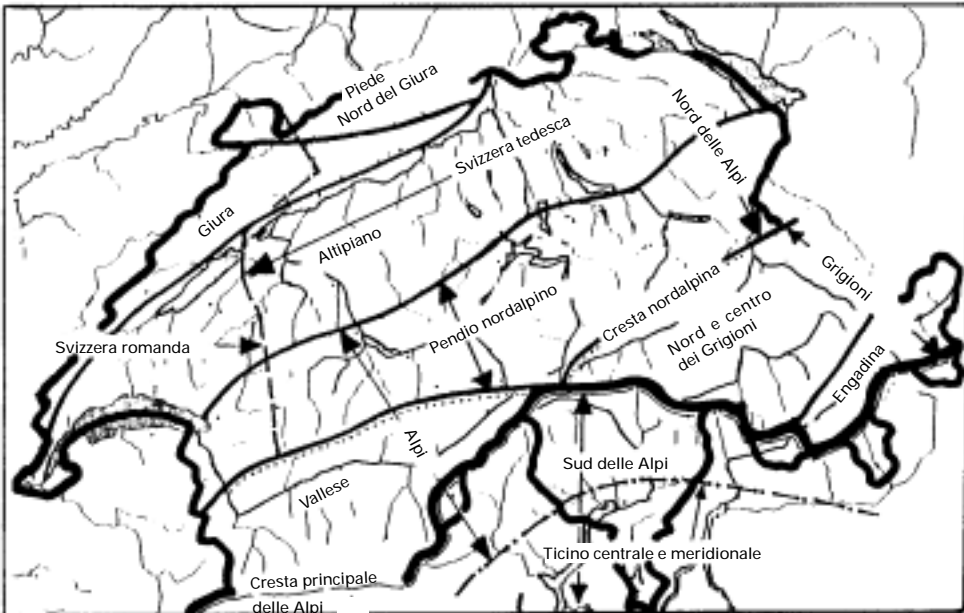
Nuvolosità (in «ottavi»)

- 7-8 coperto (normalmente - senza precipitazioni)
- 7-8 molto nuvoloso (con precipitazioni)
- 6-7 nuvoloso
- 6-8 da nuvoloso a coperto (norm. senza precipitazioni)
- 4-6 poco nuvoloso (densi banchi di nubi)
- 2-3 (alcuni banchi nuvolosi)
- 1-3 (nuvolosità media o alta)
- 0-3 bello, bel tempo
- 8->4 diminuzione della nuvolosità con banchi nuvolosi residui
- 8->1 dissoluzione della nuvolosità Con indicazione delle condizioni iniziali

Soleggiamento

- 
- 
- poco o niente sole
- praticamente senza sole
- a tratti soleggiato, in parte soleggiato
- abbastanza o ben soleggiato
- generalmente, in gran parte soleggiato
- soleggiato
- passaggio a tempo in parte soleggiato
- vieppiù soleggiato, passaggio a tempo soleggiato

Suddivisione delle regioni



Informazioni meteo

www.meteosvizzera.ch

telefono

Previsioni meteo generali (aggiorn. 5 x al giorno) 162

MeteoVox

Prev. Alpi svizzere (D) 0900 552 138  
Prev. Monte Bianco (F) 0900 552 165

Telefax

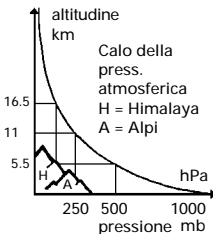
Situazione attuale (incl. carte) 0900 554 390  
Alpi svizzere D 0900 554 338

MeteoCall

Richieste personali 8.15-10.00 14.30-18.00 0900 162 999

La pressione

Un ettopascal (hPa) equivale a ca. 12 m nelle Alpi  
Pressione media = 1013 hPa (al livello del mare)  
1 hPa = mb = 0.76 mmHg  
Massima estrema = 1050 hPa  
Minima estrema = 950 hPa



Alcune regole

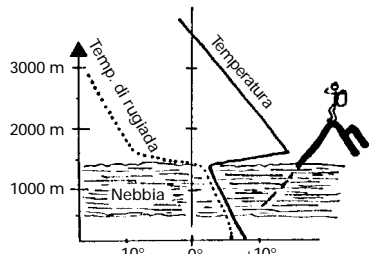
- Regole dell'inverso: Indicazione d'altezza troppo elevata = pressione in calo.
- Prima delle partenze regolare l'altimetro e sempre quando è possibile aggiustarlo.
- Le variazioni della pressione sono per l'evoluzione del tempo più importanti della pressione assoluta.
- Pressione ↓ lentamente ma in modo continuo ----> peggioramento anche prolungato probabile.
- Pressione ↑ lentamente ma in modo continuo ----> stabilizzazione del tempo probabile.
- Pressione ↓ brevemente ed intensamente ----> peggioramento di breve durata, p. es. temporale.
- Pressione ↑ brevemente ed intensamente ----> miglioramento temporaneo, p. es. alta pressione passeggera (= tempo provvisorio).
- Variazione di pressione p. es. durante la notte effetto sull'evoluzione del tempo  
debole  
moderata  
forte

Temperatura - altitudine

Estate Isoterma di zero gradi si riferisce all'atmosfera libera, dove resta invariata tra il giorno e la notte, l'aria non si riscalda direttamente

Inverno Temperatura a 2000 m - in giornata

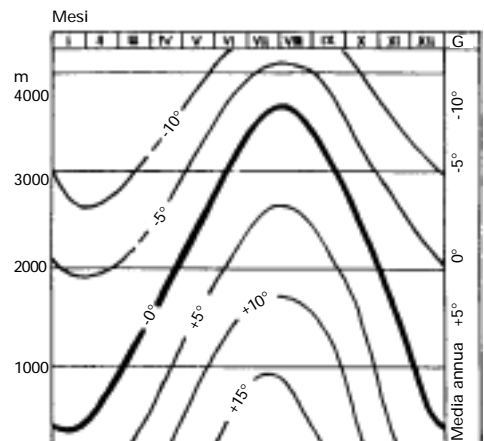
Diminuzione della T. in funzione dell'altezza In media ca. 0.6°/100 m (con favonio 1.0°/100 m) Eccezione: Inversioni termiche (limite superiore della foschia/nebbia)



Isoterma di zero gradi = ?  
Temperatura a 2000 m = ?

Andamento della temperatura

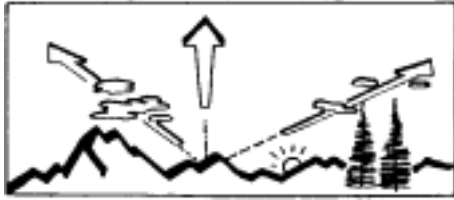
sviluppo annuo nelle Alpi



Deviazioni della temperatura

Estreme fino a 20°  
Medie giornaliere fino a 15°  
Medie mensili fino a 5°  
Annuali ?

Riconoscere il **vento in quota**  
si differenzia dal vento al suolo?



considera la prospettiva osservando le nubi  
...vento occidentale = il vento soffia da **ovest**

### Venti locali

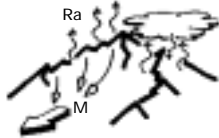


#### Giorno

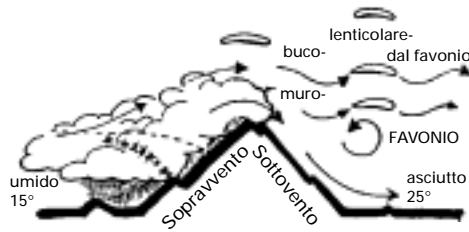
Ri = riscaldamento  
V = vento di valle

#### Notte

Ra = raffreddamento  
M = vento di montagna



### Sbarramento e favonio

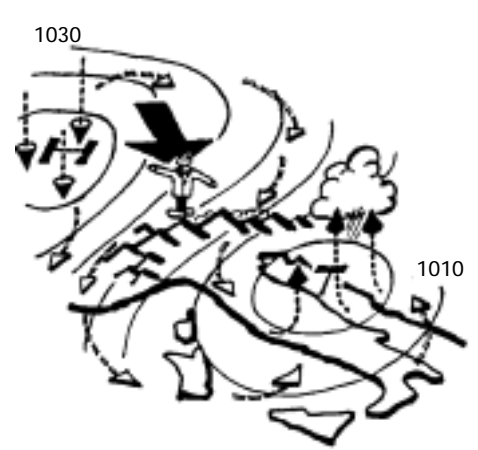


#### Limite delle neviccate \*

Si trova 200 - 500 m sotto l'isot. di zero gradi

- ± *nubi a forma di lenti, indicano una forte corrente in quota, generalmente favonica. Al nord delle Alpi (favonio da sud) -> peggioramento da Ovest appena cessa il favonio. Al sud delle Alpi (favonio da nord); -> miglioramento. Il favonio appare dopo il passaggio della zona perturbata.*
- + *brezza di monte e di valle con orari regolari -> tempo anticiclonico stabile.*
- *intensificazione del vento la sera o la notte -> cambiamento del tempo.*

### Alta e bassa pressione



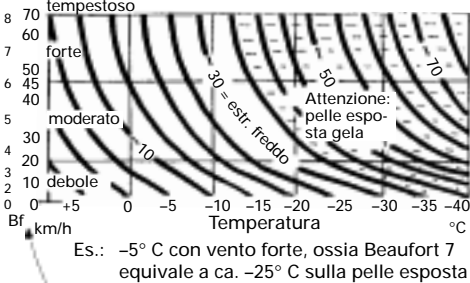
Con un'alta pressione aria discendente (asciugamento).  
Con una bassa pressione aria ascendente (umidificazione).

«Dove si trovano l'alta e la bassa pressione rispetto al vento?»

### Freddo con vento

«Windchill»

Forza del vento



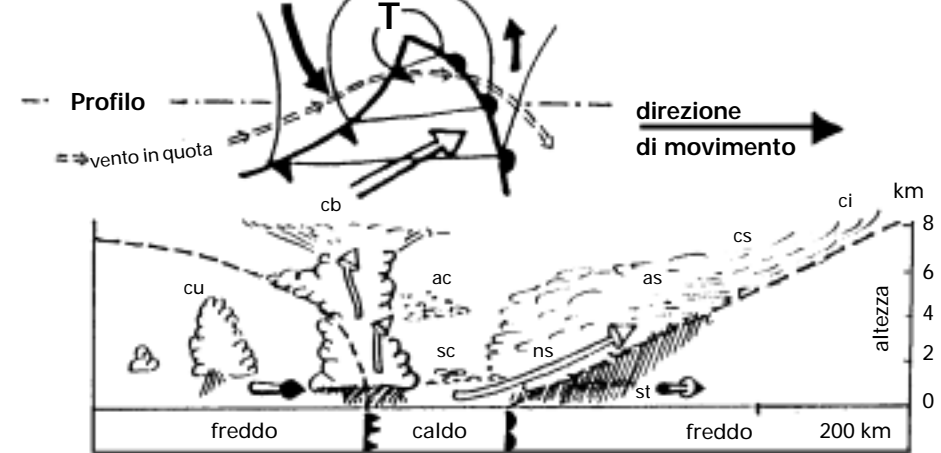
### La scala Beaufort

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1 fazzoletto obliquo ad 1/4     | 5 fazzoletto sbatte energicamente |
| 2 fazzoletto obliquo a 2/4      | 6 vento fischia, sibila           |
| 3 fazzoletto obliquo a 3/4      | 7 difficoltà a camminare          |
| = Inizio di spostamenti di neve | 8 grosse difficoltà a camminare   |
| 4 fazzoletto orizzontale        | 9 camminare è quasi impossibile   |

#### Attenzione:

maggior raffreddamento se bagnati (perdita d'isolazione/raffreddamento da evaporazione)

### Fronte freddo



- nuvolosità alta ci = Cirri  
cs = Cirrostrati  
nuvolosità media ac = Altostrati  
as = Altostrati  
nuvolosità bassa ns = Nembostrati  
st = Strati  
sc = Stratocumuli  
cu = Cumuli  
cb = Cumulonembi (nubi temporalesche)

### e fronte caldo

- Nuvolosità alta - formata da cristalli di ghiaccio, base sopra i 6000 m  
Nuvolosità bassa - base sotto i 3000 m
- Differenze:**  
temporale frontale - sviluppo possibile sia in estate che d'inverno  
temporale termico - sviluppo possibile solo in estate con distribuzione uniforme della pressione

### Alcune regole del tempo

«le regole del tempo non sono una garanzia»

- + rosso porporo serale -> allontanamento di una zona perturbata verso E e notte serena
- rosso porporo mattutino -> peggioramento a partire da Ovest
- + nubi alte e sottili, sfilacciate, mal organiz. -> non è indizio di peggioramento
- ± strisce di condensazione lasciate da aeroplani: si dissolvono -> tempo stabile, restano nell'aria -> lento peggioramento possibile
- + singole piccole nubi cumuliformi -> nubi di bel tempo
- sensibile rafforz. dei venti in quota p. es. nubi in rapido movimento da O o da SO -> peggioramento del tempo
- + miglioramento della visibilità in montagna -> stabilizzazione del tempo
- + nebbia o nebbia alta in pianura, risp. nei fondovalle -> buon segno, fino a quando il limite superiore non si alza.



- diminuzione della visibilità ed aumento della foschia in montagna -> peggioramento del tempo
- + la foschia resta nei fondovalle -> persistenza del bel tempo
- dissoluzione della nebbia in pianura fuori dagli orari abituali -> cambiamento
- il sole e la luna formano un alone -> lento peggioramento
- nubi cumuliformi con base scura e forte sviluppo verticale, di cui i bordi sommitali iniziano a sfrangiarsi -> un temporale sta per scoppiare, forte sviluppo verticale di nubi cumuliformi -> tendenza temporalesca



Formazione di un temporale termico sviluppatosi in seguito a altocumuli castellati (Altostratus castellanus).

### Lampi e tuoni

- Direzione prevalente dei temporali in Svizzera SO -> NE
- Distanza del temporale: secondi tra lampo e tuono / 3 = distanza in km
- I fulmini colpiscono di preferenza oggetti geometricamente esposti.
- Attenzione alla corrente di passo: tocca il suolo in un punto solo, piedi accostati.

#### Evita

- creste, cime, oggetti sporgenti,
- alberi isolati, limite di boschi e gruppi di alberi,
- oggetti in metallo, corsi d'acqua,
- di appoggiarti a pareti di roccia o mura.

#### Cerca riparo

- nel bosco, senza toccare tronchi o rami,
- sotto linee d'alta tensione, non nei pressi di tralicci,
- in capanne, costruzioni o automobili,
- con l'assicurazione della corda in terreno esposto.

