



Informati



Interpreta correttamente



Osserva

considera le variazioni



Comportati di conseguenza

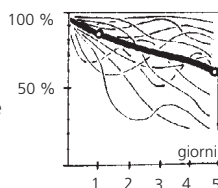


Probabilità delle previsioni

- Temperatura
- Vento
- Nuvolosità
- Precipitazioni

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

Bollettino meteo



Precipitazioni P

(Nessuna P nel testo)	prob. senza P di rilievo
deboli P	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

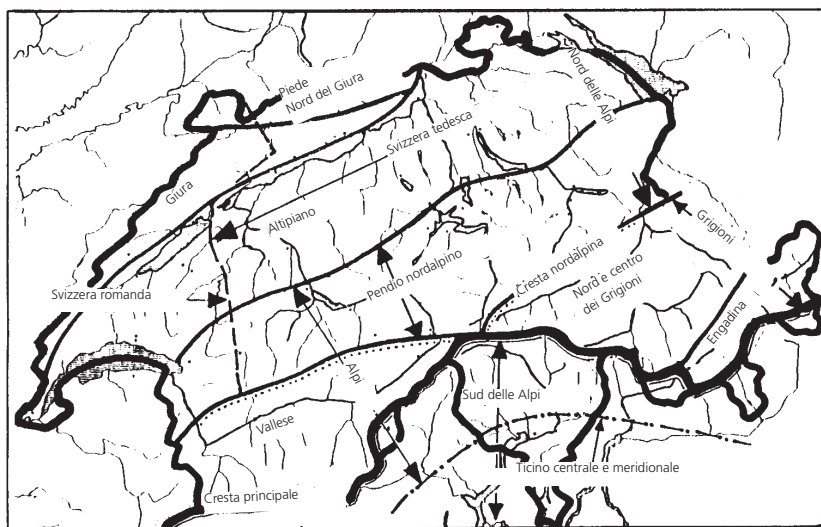
Terminologia

per le previsioni del tempo (ISM)

Nuvolosità (in «ottavi»)	Soleggiamento
7-8 coperto (normalmente senza precipitazioni)	–
7-8 molto nuvoloso (con precipitazioni)	–
6-7 nuvoloso	poco o niente sole
6-8 da nuvoloso a coperto (norm. senza precipitazioni)	praticamente senza sole
4-6 poco nuvoloso (densi banchi di nubi)	a tratti soleggiato, in parte soleggiato
2-3 (alcuni banchi nuvolosi)	abbastanza o ben soleggiato
1-3 (nuvolosità media o alta)	generalmente, in gran parte soleggiato
0-3 bello, bel tempo	soleggiato
8 → 4 diminuzione della nuvolosità con banchi nuvolosi residui	passaggio a tempo in parte soleggiato
8 → 1 dissoluzione della nuvolosità	viepiù soleggiato, passaggio a tempo soleggiato

Con indicazione delle condizioni iniziali

Suddivisione delle regioni



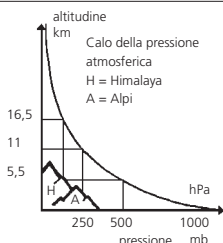
Informazioni meteo

www.meteosvizzera.ch

	telefono
Previsioni meteo generali (aggiorn. 5x 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
0-20 m: debole, 20-50 m: moderata, oltre 50 m: forte

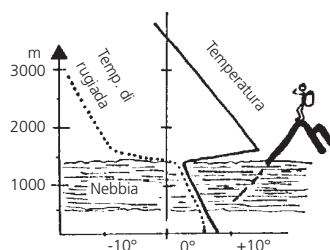
Temperatura – altitudine

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

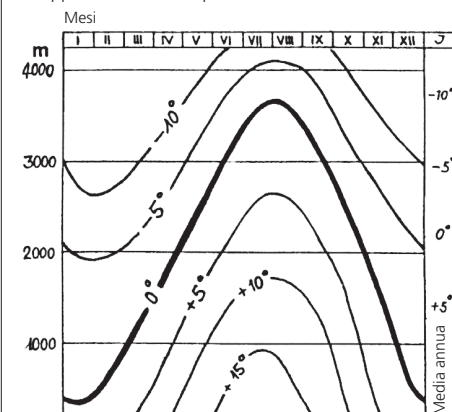
In media ca. 0,6°/100 m
(con favonio 1,0°/100 m)
Eccezione: Inversioni termiche (limite superiore della foschia/nebbia)



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

Andamento della temperatura

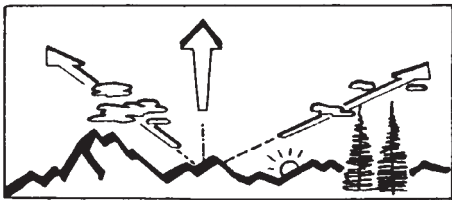
sviluppo annuo nelle Alpi



Deviazioni della temperatura

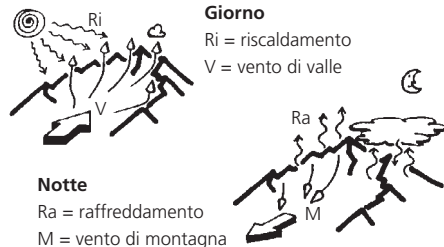
Estreme	fino a 20°
Medie giornaliere	fino a 15°
Medie mensili	fino a 5°
Annuali	?

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



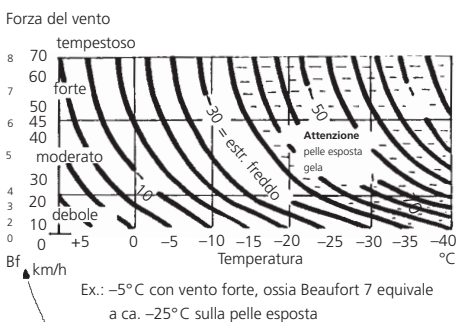
considera la prospettiva osservando le nubi
 ...vento occidentale = il vento soffia da **ovest**

Venti locali



Freddo con vento

«Windchill»



La scala Beaufort

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 fazzoletto obliquo ad ¼ | 5 fazzoletto sbatte energicamente |
| 2 fazzoletto obliquo a ⅓ | 6 vento fischia, sibila |
| 3 fazzoletto obliquo a ½ | 7 difficoltà a camminare di neve |
| 4 fazzoletto orizzontale | 8 grosse difficoltà a camminare |
| | 9 camminare è quasi impossibile |

Attenzione

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

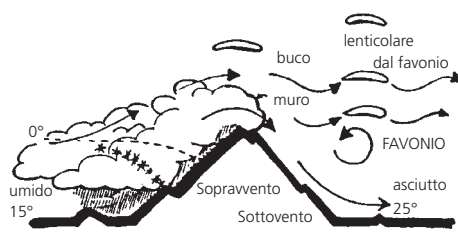
Alcune regole del tempo

«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.



Sbarramento e favonio

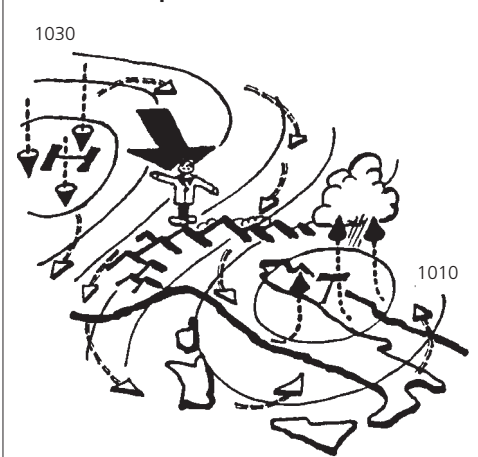


Limite delle neviccate *

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.
- + brezze 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

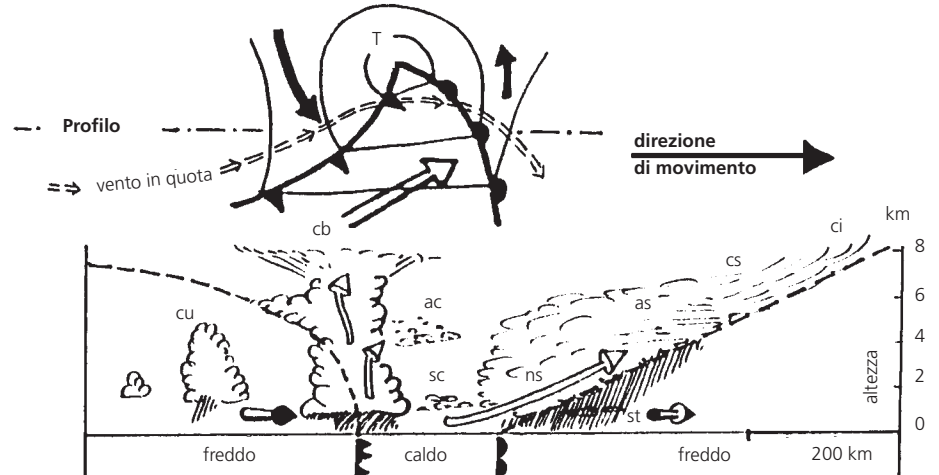


Con un'**alta pressione** aria discendente (asciugamento).
 Con una **bassa pressione** aria ascendente (umidificazione).

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

Fronte freddo

e fonte caldo

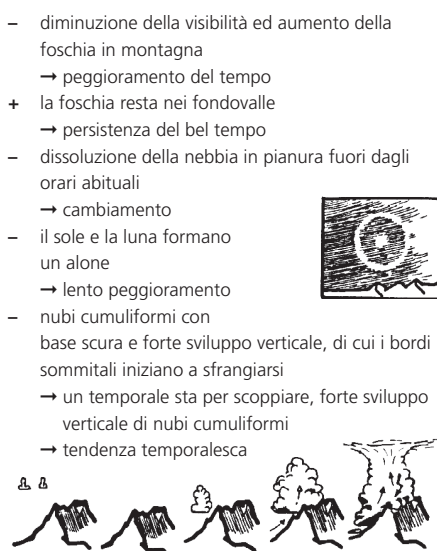


- nuvolosità alta ci = Cirri
 cs = Cirrostrati
 nuvolosità media ac = Altocumuli
 as = Altostrati
 nuvolosità bassa ns = Nembostrati
 st = Strati
 sc = Stratocumuli
 cu = Cumuli
 cb = Cumulonemi (nubi temporalesche)

- 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

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.



Formazione di un **temporale termico** sviluppatosi in seguito a altocumuli castellati (Alto cumulus castellanus).

