

METEO IN VALLE D'AOSTA

Amici della meteo

Giulio Contri

Ufficio meteorologico del Centro funzionale della Regione Autonoma
Valle d'Aosta

g.contri@regione.vda.it

Parleremo di:

- Presentazione geografica e aree previsione meteo;
- Situazioni meteorologiche tipiche della regione;
- Qualche esempio di previsione con relativi casi particolari di previsione e casi difficili da prevedere (mi viene in mente la forte nevicata del dicembre 2008);
- Domanda: avete uno sguardo e competenza per le vicine zone confinanti delle grandi montagne del Vallese e della regione del Monte Bianco?

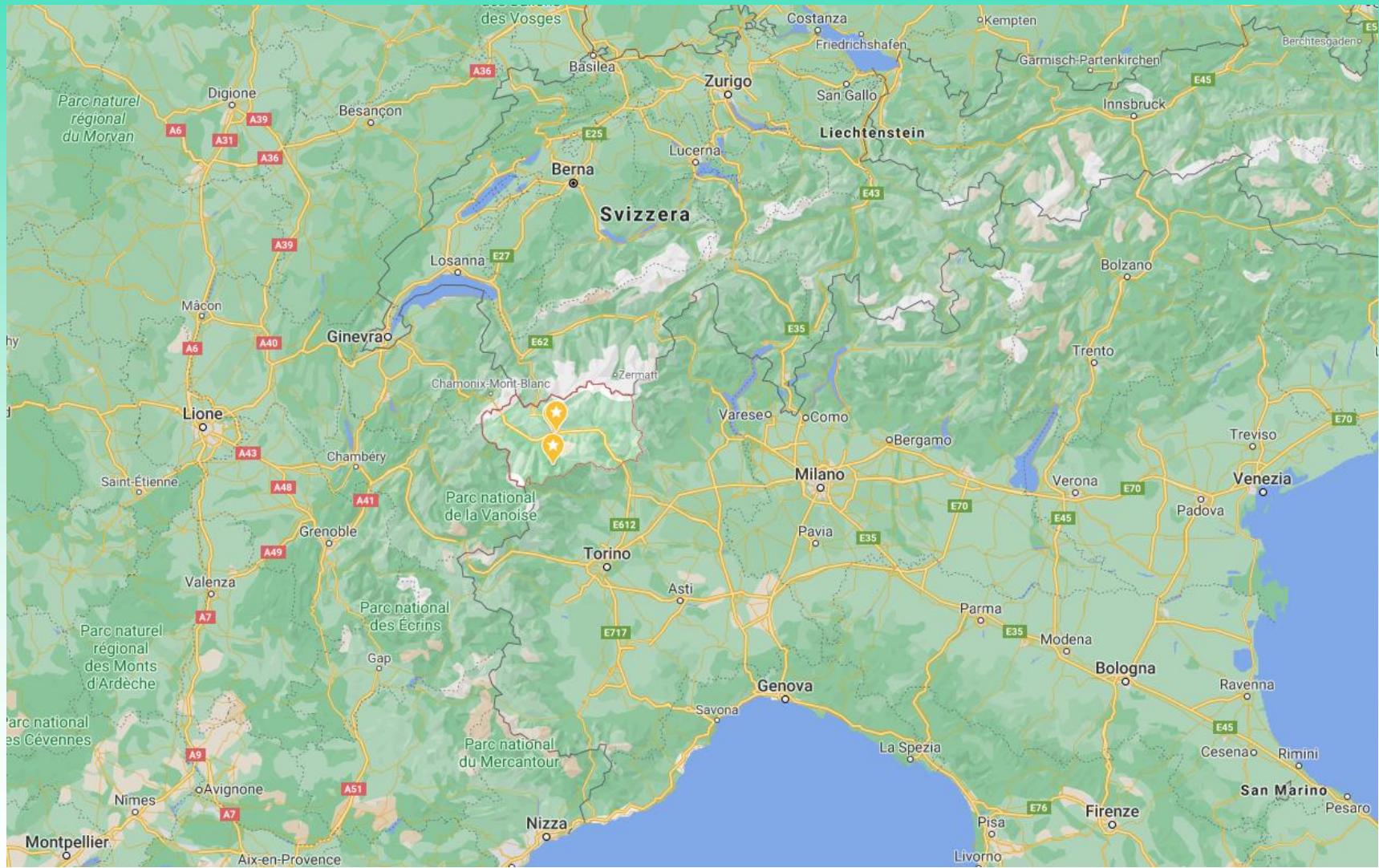
Parleremo di:

- Le differenze di precipitazione fra montagna e fondovalle e le principali zone della valle;
- In quali condizioni le correnti da est sud est portano precipitazioni importanti un po' in tutta la valle;
- Aria tendenzialmente secca ed escursioni termiche nelle varie stagioni rispetto ad es. alla pianura piemontese;

Parleremo di:

- Venti dal settore fra sudovest e nordovest, situazioni miste di föhn e precipitazioni nelle varie zone;
- Qualche caso esemplare concreto;
- Aspetti della climatologia locale legati soprattutto alle precipitazioni e al vento.

La posizione geografica



La Valle d'Aosta

Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste



“La gestione del sistema di allertamento nazionale è assicurata dal Dipartimento della protezione civile, dalle Regioni e dalle Province Autonome di Tento e Bolzano attraverso la rete dei **Centri funzionali**”.



CENTRO FUNZIONALE
REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA



DIPARTIMENTO DELLA
PROTEZIONE CIVILE



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

L'Ufficio meteo
della Valle d'Aosta
è parte integrante
del **Centro**
funzionale della
Valle d'Aosta.



Home

Informazioni

Contatti

Le previsioni meteo
di chi conosce
e vive il territorio



Scopri l'Italia

Scopri le bellezze italiane da visitare, con tante
opportunità da cogliere non solo quando c'è il sole, ma
anche quando il tempo è meno clemente. [Scopri l'Italia »](#)



Allerte in corso?

Sono in corso allerte a livello nazionale? Per verificarlo
visita il sito della [Protezione Civile »](#)



Informazioni

Il bollettino di criticità

BOLETTINO DI CRITICITÀ METEOROLOGICA, IDROGEOLOGICA E VALANGHIVA REGIONALE (ai sensi della direttiva PCM 27/02/2004)



Regione Autonoma
Valle d'Aosta



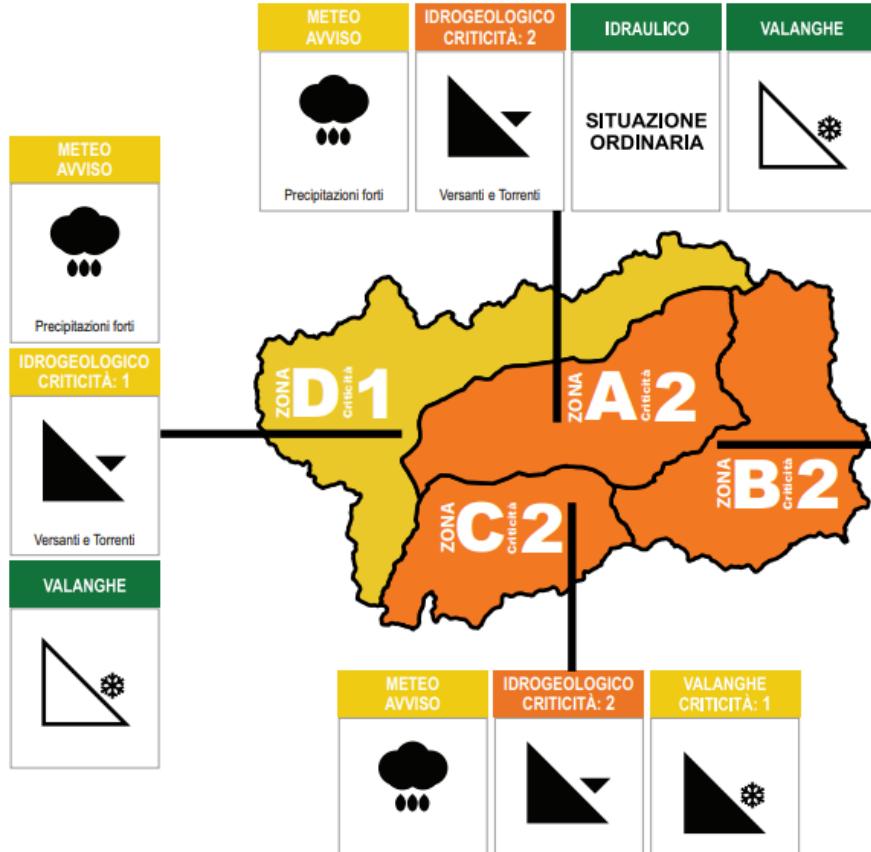
a cura del
CENTRO FUNZIONALE
REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA



Protezione Civile
Regione autonoma
Valle D'Aosta

Questo bollettino contiene avvisi meteo e di criticità

Pagina 1/2



VALANGHE: a livello locale le valutazioni vengono affinate dai Comuni con il supporto delle Commissioni Locali Valanghe.

Bollettino N° 276/2020

Emissione del 02/10/2020
Inizio Validità: 02/10/2020 14:00
Fine Validità: 03/10/2020 23:59
Aggiornamento: 03/10/2020 14:00

OGGI

ZERO TERMICO (m s.l.m.)
3400
QUOTA NEVE (m s.l.m.)
2700

DOMANI

ZERO TERMICO (m s.l.m.)
Mattino: 2400 / Pomeriggio: 2200
QUOTA NEVE (m s.l.m.)
Mattino: 2000 / Pomeriggio: 1900

LIVELLI DI CRITICITÀ ai fini di Protezione Civile

Verde	Situazione Ordinaria
Giallo	1. Ordinaria criticità
Arancio	2. Moderata criticità
Rosso	3. Elevata criticità

Il sito web

cf.regione.vda.it/home.php

Google PREFERITI Orario Meteo 23 Google Calendar CF SW CF

CENTRO FUNZIONALE
REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

Région Autonome Vallée d'Aoste Région Autonome Valle d'Aosta

MAPPA DEL SITO | FAQ | CONTATTI ITA FRA

HOME METEO ALLERTA DATI OSSERVATI RICERCHE CLIMA AGROMETEO BOLLETTINI DIVULGAZIONE CHI SIAMO

Cerca nel sito

METEO IN VALLE D'AOSTA

GIOVEDÌ 29 OTTOBRE

MATTINA POMERIGGIO

Cielo velato, con nuvolosità sui confini esteri in dissolvimento.

VENERDÌ 30 OTTOBRE

MATTINA POMERIGGIO

Soleggiato con qualche nuvola medio-alta di passaggio al mattino.

SABATO 31 OTTOBRE

MATTINA POMERIGGIO

Sereno o poco nuvoloso; al mattino qualche foschia nel fondovalle e qualche addensamento sui settori occidentali.

DOMENICA 1 NOVEMBRE LUNEDÌ 2 NOVEMBRE MARTEDÌ 3 NOVEMBRE MERCOLEDÌ 4 NOVEMBRE

Per maggiori informazioni su venti e temperature

VISUALIZZA BOLLETTINO COMPLETO »

Allerta emessa il 29.10.2020

D A B C

NESSUNA CRITICITÀ

IN EVIDENZA

Schiarite scalzano un tempo
Due perturbazioni gemelle si sono alternate sulla valle nei giorni scorsi. Da domani, una progressiva e lenta rimonta anticiclonica preannuncia maggiore stabilità.

27 OTT 2020 Continua »

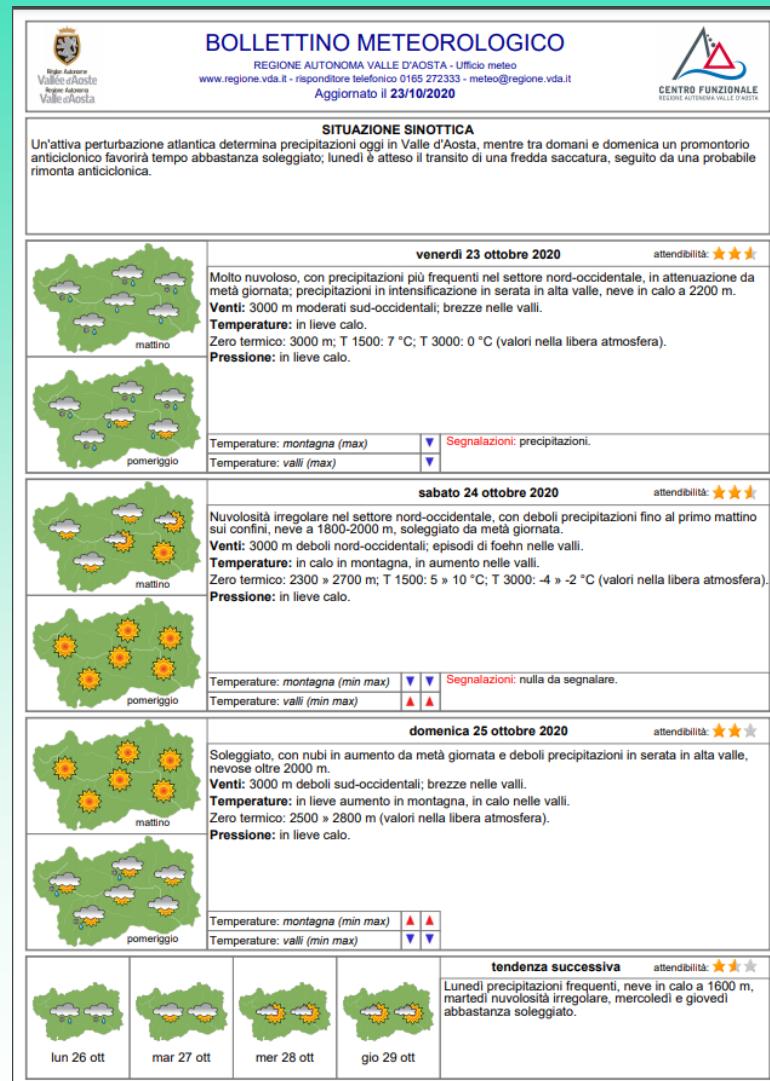
Flash news
Sul sito è possibile seguire gli aggiornamenti sul tempo.

23 OTT 2020 Continua »

Tutto in salita nel week end
Un fine settimana piuttosto sereno si apre con la giornata odierna grazie alla rimonta di un piacevole anticiclone.

Il bollettino e i suoi utilizzi

ITA – FRA – ENG
anche in pdf stampabile
(newsletter)



- **Quattro previsori**
- **Bollettino emesso tutti i giorni, tra le 9.30 e le 11**

PROTEZIONE CIVILE (gestione sistema allertamento)
NEVE E VALANGHE
QUALITA' DELL'ARIA
RISORSE IDRICHE, PRODUZIONE ENERGIA
TURISMO, TRASPORTI
AGRICOLTURA
INFORMAZIONE
SANITÀ
GARE SCI ALPINISMO/CORSA
ALTRO...



Anche tramite prodotti specifici.

- Bollettino settimanale e bollettini automatici**
- **Bollettino montagna**
 - **Bollettino comprensori sci (a breve)**

Bollettini per eventi sportivi

Il Tour du Rutor



Bollettino del 31 marzo 2016 Previsioni meteo per il 18° Tour du Rutor

Situazione generale per 1, 2 e 3 aprile 2016

Una saccatura sul Mediterraneo occidentale, in evoluzione in un minimo chiuso, seguita domenica da una nuova saccatura, condizionerà il tempo del fine settimana sulla Valle d'Aosta.

Dettaglio per il percorso del primo aprile 2016 (tra le ore 5 e le ore 11) Attendibilità abbastanza buona

Copertura nuvolosa: molto nuvoloso o coperto.

Precipitazioni/limite neve: assenti o deboli nelle prime ore, poi a tratti moderate, neve sui 1900-2000 m.

Zero termico: 2200 → 2400 m

Vento: debole nei valloni, moderato meridionale su creste e colli.

Mondanges 1654 m

Temperatura: 2 → 4°C

Vento: assente-debole

Feleumaz 2800 m

Temperatura: -3 → -2°C

Vento: debole o moderato da S

Wind-chill: -10 → -7°C

Casotto Becca dei quattro denti 2629 m

Temperatura: -2 → -1°C

Vento: debole o moderato da S

Wind-chill: -8 → -5°C

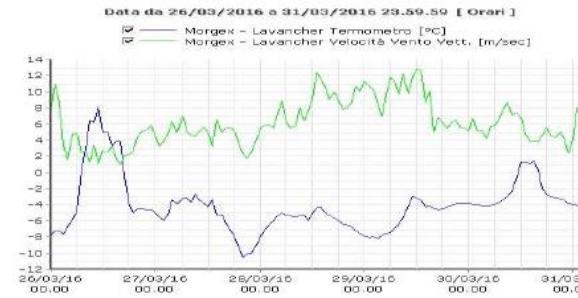
Seguono i dati orari di temperatura e vento registrati negli ultimi cinque giorni in alcune stazioni automatiche collocate tra i 1800 e i 3300 m di quota.



Valgrisenche - Menthieu (1859 m)



Morgex - Testa di Liconi (2842 m)



RND - Gran Vaudala (3272 m)



Bollettini per eventi sportivi

II Tor des Géants

WEATHER FORECAST TOR DES GEANTS
Latest update on 09/09/2017
HIGHLIGHTS SECTOR 1
Courmayeur - Valgrisenche (top Passo Alto 2857 m)

LEGEND

- light: light
- heavy: heavy
- fog: fog
- rain: rain
- hot temp: hot temp
- cold temp: cold temp
- strong wind: strong wind
- thunderstorm: thunderstorm
- snow: snow

MAP

STATION

Courmayeur
Passo Alto 2857m
Valgrisenche

FORECAST

Today 12-18	Today 18-24	Tomorrow 0-6	Tomorrow 6-12	Tomorrow 12-18	Tomorrow 18-24
Wind-chill: -8 °C (at the top)	Wind-chill: -7 °C (at the top)	Wind-chill: -8 °C (at the top)	Wind-chill: -8 °C (at the top)	Wind-chill: -7 °C (at the top)	Wind-chill: -7 °C (at the top)

SATURDAY 9 SEPTEMBER 2017 forecast reliability: ★★★

mostly cloudy, widespread precipitation from the mid morning, isolated thunderstorms might occur, snow limit decreasing from 2600 to 2400 m.
Winds: 3000 m light or moderate South-westerly veering North-westerly; breezes in the valleys.
Temperatures: falling.
Freezing level: 2800 m; T 1500: 12 °C; T 3000: -1 °C (indicative values in the free atmosphere).
Atmospheric pressure: falling.

TEMPERATURES

Temperatures: mountain (max)	▼	Communications: showers.
Temperatures: valleys (max)	▼	

SUNDAY 10 SEPTEMBER 2017 forecast reliability: ★★★

Irregular cloudiness with isolated showers, snowy above 2000 m, clearing up from the afternoon with clouds on the border areas.
Winds: 3000 m light North-westerly; foehn episodes in the valleys.
Temperatures: minimum falling, maximum rising slightly.
Freezing level: 2400 » 3000 m; T 1500: 6 » 14 °C; T 3000: -3 » 0 °C (indicative values in the free atmosphere).
Atmospheric pressure: rising slightly.

TEMPERATURES

Temperatures: mountain (min max)	▼	▲	Communications: no warning.
Temperatures: valleys (min max)	▼	▲	

WEATHER FORECAST TOR DES GEANTS
Latest update on 09/09/2017
HIGHLIGHTS SECTOR 2
Valgrisenche - Cogne (top Col Lauson 3299 m)

LEGEND

- light: light
- heavy: heavy
- fog: fog
- rain: rain
- hot temp: hot temp
- cold temp: cold temp
- strong wind: strong wind
- thunderstorm: thunderstorm
- snow: snow

MAP

STATION

Valgrisenche
Col Lauson 3299m
Cogne

FORECAST

Today 12-18	Today 18-24	Tomorrow 0-6	Tomorrow 6-12	Tomorrow 12-18	Tomorrow 18-24
Wind-chill: -10 °C (at the top)	Wind-chill: -11 °C (at the top)	Wind-chill: -12 °C (at the top)	Wind-chill: -10 °C (at the top)	Wind-chill: -11 °C (at the top)	Wind-chill: -11 °C (at the top)

SATURDAY 9 SEPTEMBER 2017 forecast reliability: ★★★

mostly cloudy, widespread precipitation from the mid morning, isolated thunderstorms might occur, snow limit decreasing from 2600 to 2400 m.
Winds: 3000 m light or moderate South-westerly veering North-westerly; breezes in the valleys.
Temperatures: falling.
Freezing level: 2800 m; T 1500: 12 °C; T 3000: -1 °C (indicative values in the free atmosphere).
Atmospheric pressure: falling.

TEMPERATURES

Temperatures: mountain (max)	▼	Communications: showers.
Temperatures: valleys (max)	▼	

SUNDAY 10 SEPTEMBER 2017 forecast reliability: ★★★

Irregular cloudiness with isolated showers, snowy above 2000 m, clearing up from the afternoon with clouds on the border areas.
Winds: 3000 m light North-westerly; foehn episodes in the valleys.
Temperatures: minimum falling, maximum rising slightly.
Freezing level: 2400 » 3000 m; T 1500: 6 » 14 °C; T 3000: -3 » 0 °C (indicative values in the free atmosphere).
Atmospheric pressure: rising slightly.

TEMPERATURES

Temperatures: mountain (min max)	▼	▲	Communications: no warning.
Temperatures: valleys (min max)	▼	▲	

Reti osservative

Rete locale della Valle d'Aosta

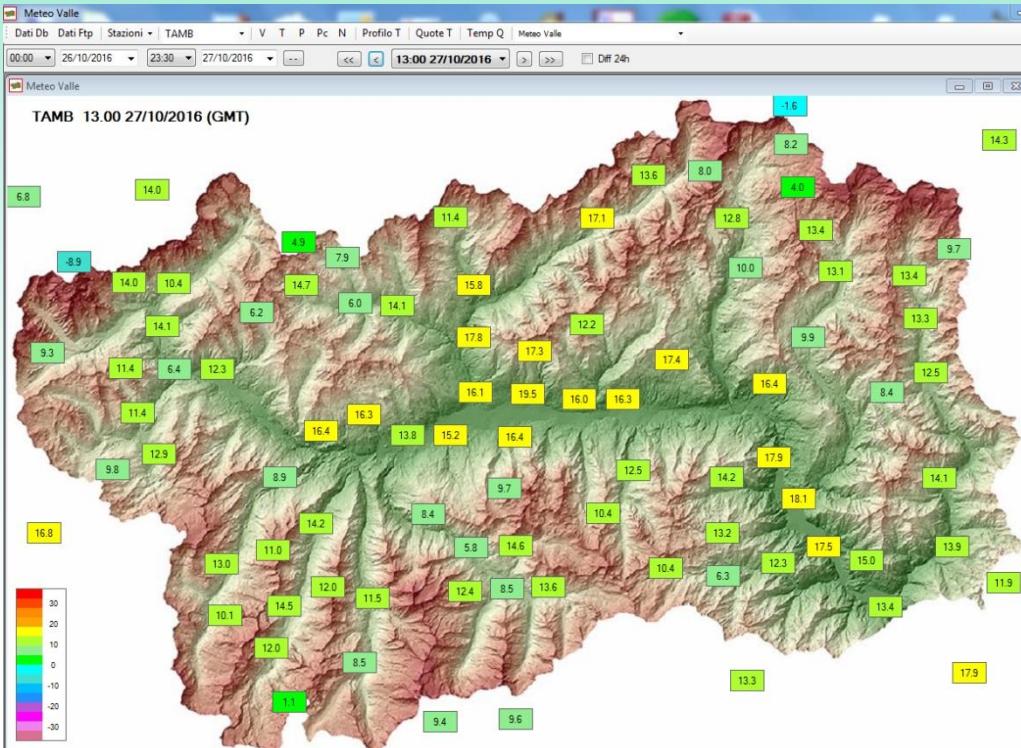
Un centinaio di stazioni fra CF e ARPA: da Donnas (314 m) ai pressi della vetta del Monte Bianco (4750 m).

In altissima quota anche stazione di Cap. Margherita (4560 m), gestita dal Piemonte.

I dati CF vengono trasmessi ogni 10 min.



La Thuile Gran Testa (2430 m)

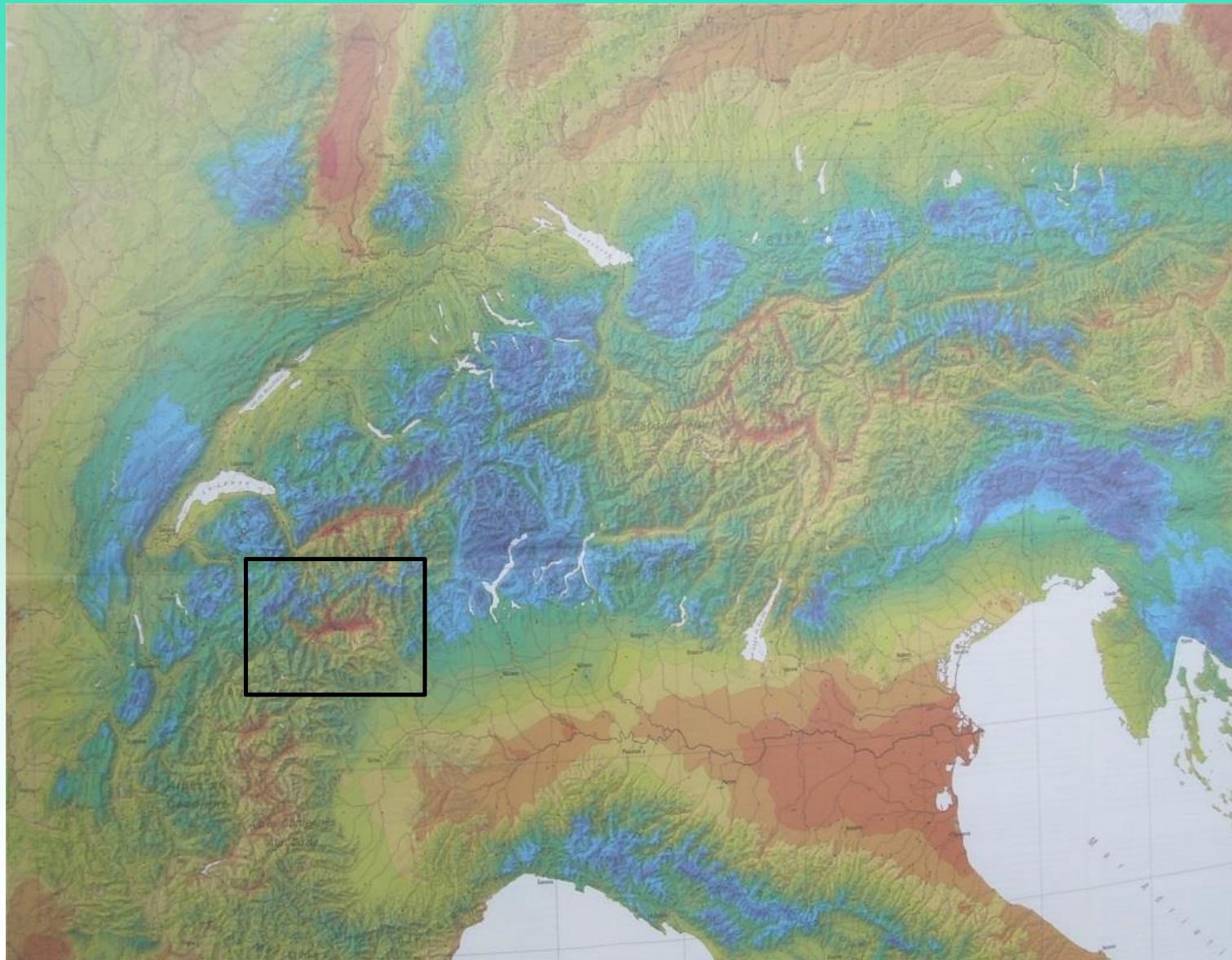


Stazione ARPA VdA Monte Bianco
www.arpa.vda.it



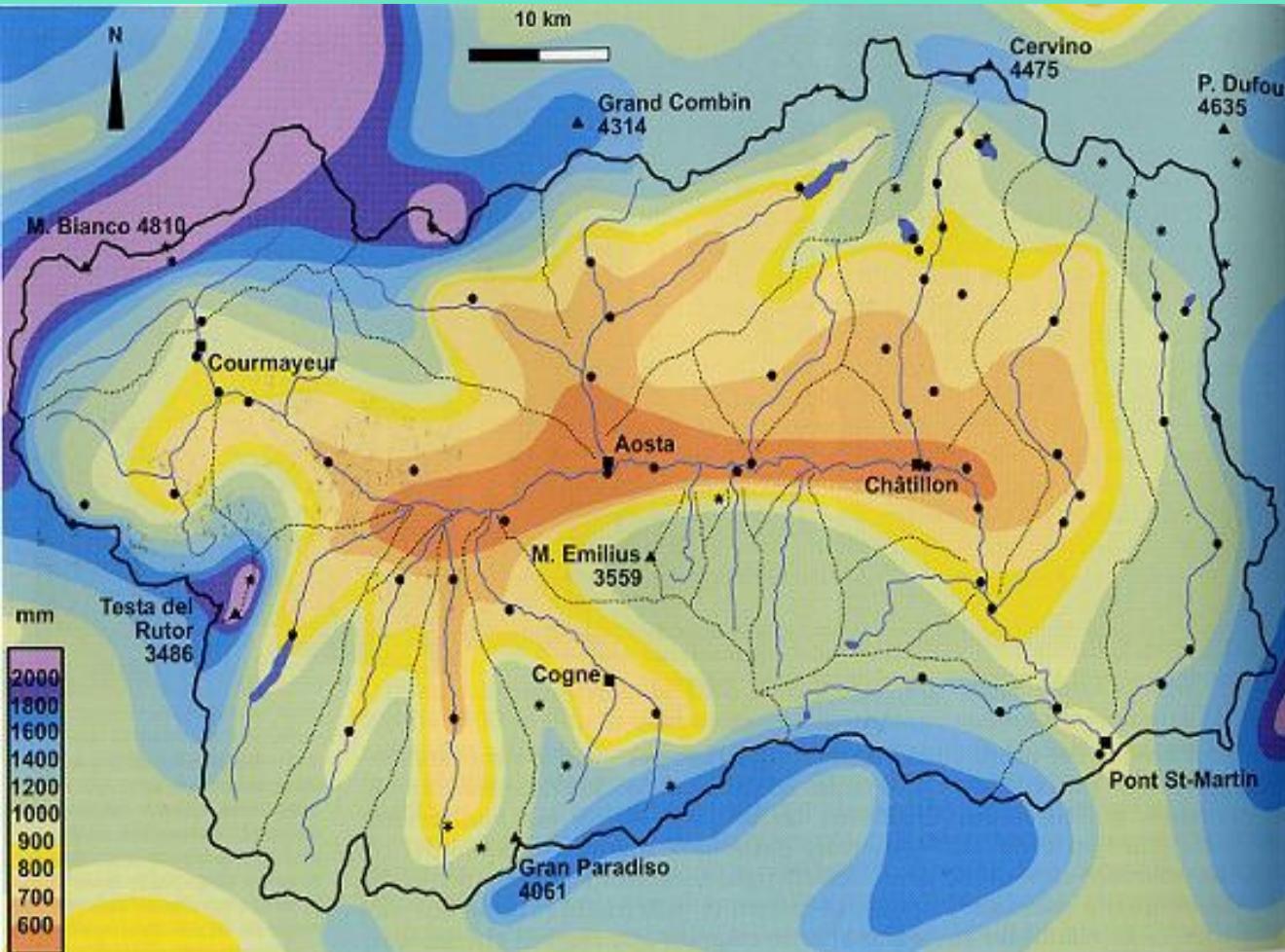
Il clima delle Alpi

Precipitazioni medie annue 1971-1990



Valle d'Aosta

In quest'immagine sono rappresentate le isoiete (mm di pioggia e neve fusa), calcolate sui valori medi annuali 1920-2000. La zona più asciutta è la valle centrale, intorno ad Aosta, con valori vicini a 500 mm; nelle valli laterali gli apporti aumentano, senza tuttavia raggiungere particolare abbondanza, tranne che nella zona del Monte Bianco e del Gran San Bernardo, dove si registrano più di 2000 mm/anno. La media della regione è invece intorno ai 950 mm.

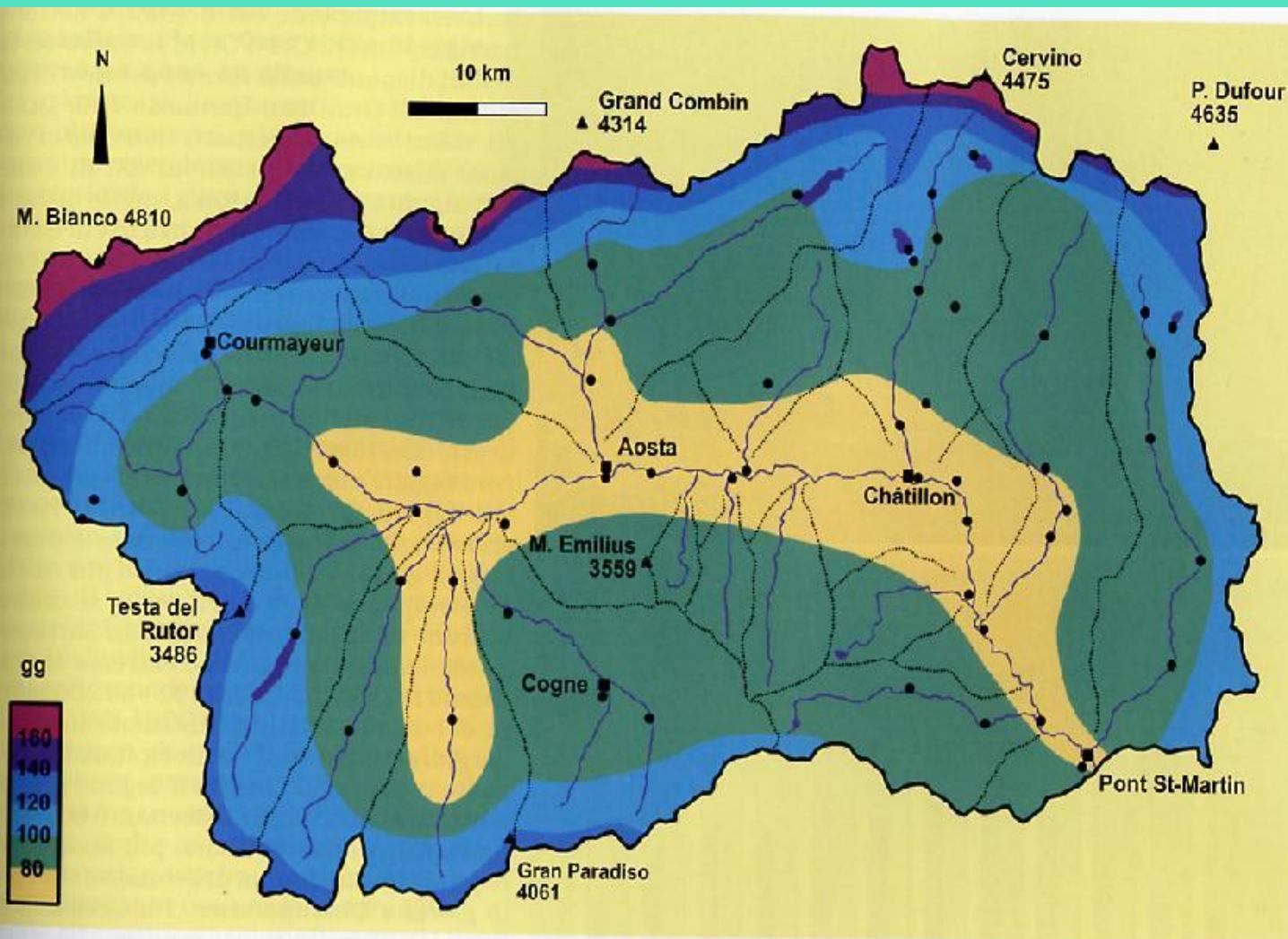


Precipitazioni medie annue

Tratto da "Atlante climatico della Valle d'Aosta"
Regione Autonoma Valle d'Aosta (RAVA)
Società Meteorologica Italiana (SMI)

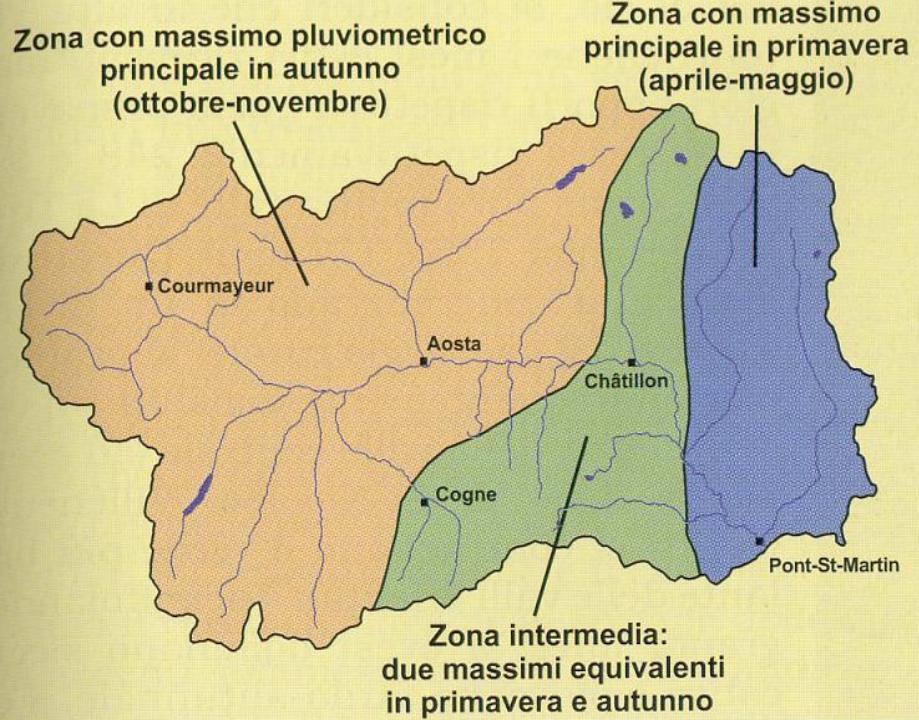
Valle d'Aosta

E' la carta del numero annuo di giorni piovosi (pioggia o neve fusa ≥ 1 mm). Mentre nella valle centrale si contano circa 70-80 giorni di pioggia l'anno, procedendo verso la dorsale alpina nord-occidentale le frequenze aumentano, fino a superare i 150 giorni annui con precipitazioni (in gran parte nevose, data la quota).



N° di giorni all'anno con precipitazioni

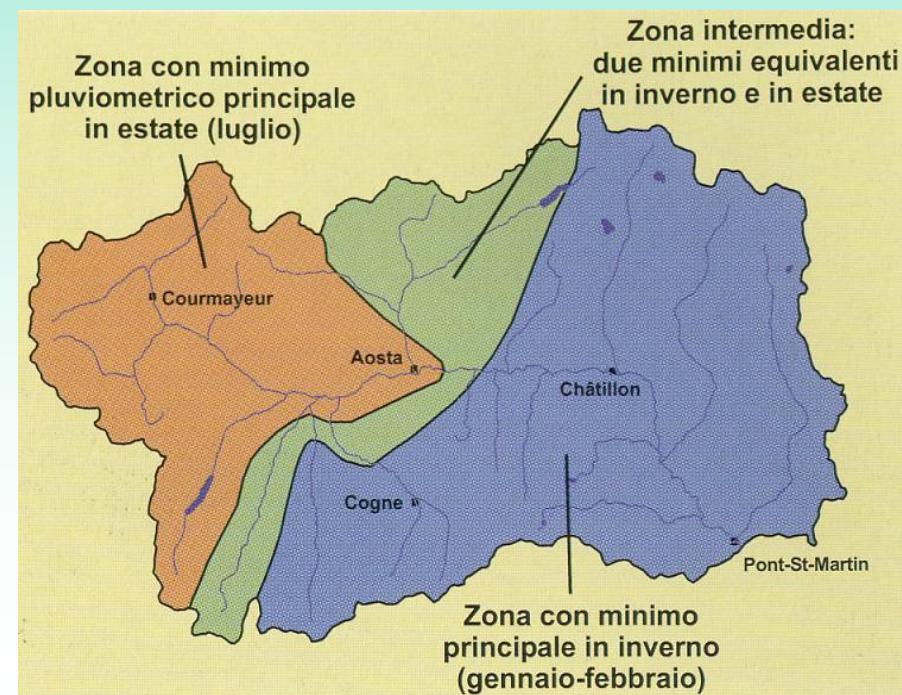
Tratto da "Atlante climatico della Valle d'Aosta"
Regione Autonoma Valle d'Aosta (RAVA)
Società Meteorologica Italiana (SMI)



Valle d'Aosta

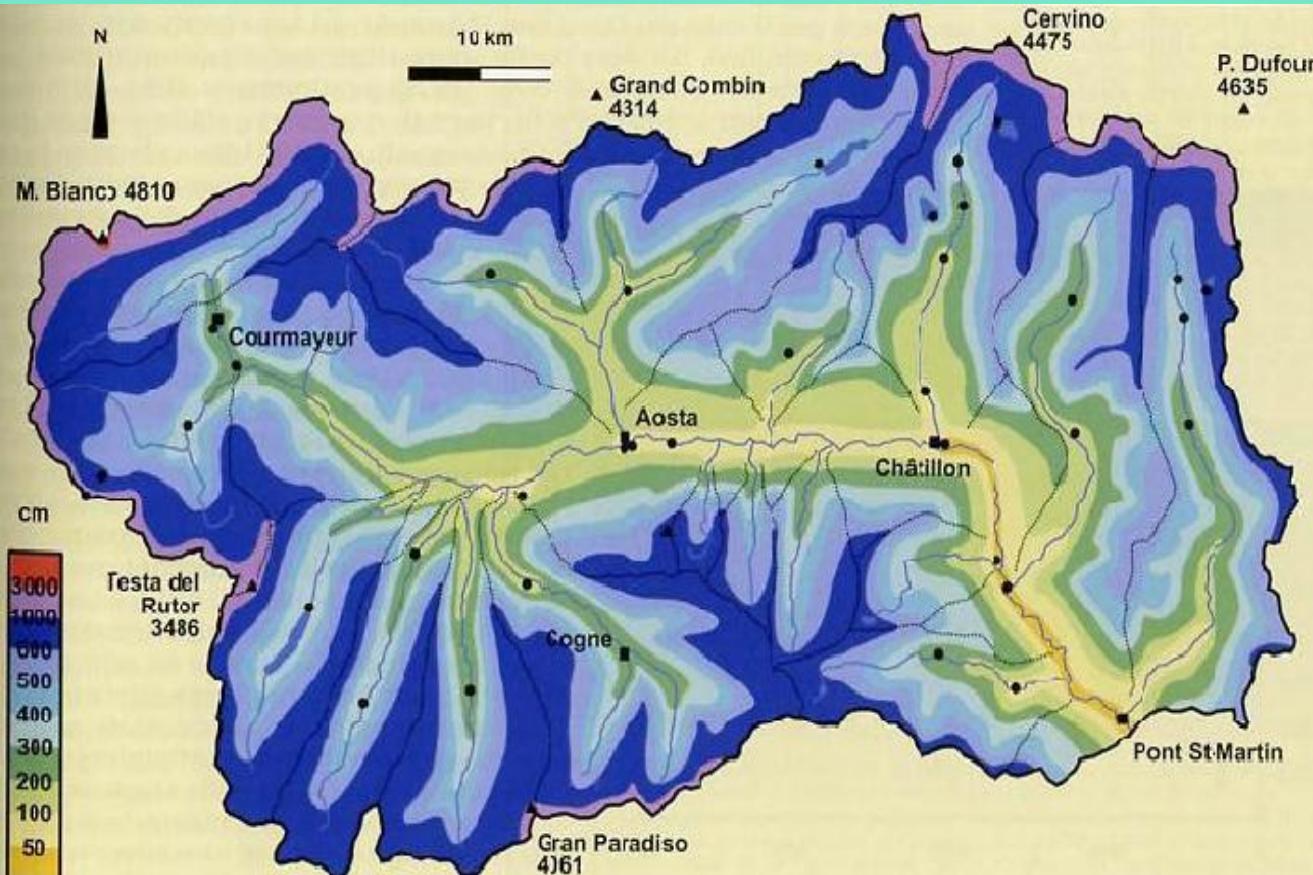
Distribuzione delle precipitazioni

Queste due carte rappresentano schematicamente i regimi pluviometrici in Valle d'Aosta: in breve, si osserva come nel settore occidentale della regione dominano siccità estiva e piovosità tardo-autunnale, mentre nel settore orientale si abbiano siccità invernale, piovosità primaverile e frequenti temporali estivi. Occorre comunque sottolineare come la Valle d'Aosta sia una zona di forti contrasti climatici e transizioni, basti pensare che la siccità estiva tipica di buona parte della regione contrasta con la situazione di Chamonix, sul versante francese del Monte Bianco, dove invece l'estate è la stagione più umida.



Valle d'Aosta

Si tratta della carta della quantità media annua di neve fresca in cm, calcolata nel periodo 1920-2000. Gli apporti minori si hanno nella bassa valle, fra Châtillon e il confine con il Piemonte, dove a causa delle scarse precipitazioni invernali cadono meno di 50 cm. La quantità aumenta con l'altitudine - sia per la diminuzione della temperatura che per l'aumento delle precipitazioni - di circa 30 cm ogni 100 m, per un apporto medio di 160 cm a 1000 m, 450 cm a 2000 m, e più di 800 cm a 3000 m. Località diverse a parità di quota mostrano differenze nei totali annuali a causa della diversa esposizione alle perturbazioni, con una maggiore nevosità sul settore occidentale, più colpito dalle correnti umide atlantiche: ad Aosta infatti nevica quasi il doppio che a Châtillon, e a Courmayeur cade un metro di neve in più che a Brusson, che pure si trova un centinaio di metri più in alto. Le località di cui si dispone di misure che ricevono i maggiori apporti sono i valichi del Piccolo e del Gran San Bernardo, rispettivamente con più di 11 metri e più di 14 metri di neve all'anno!



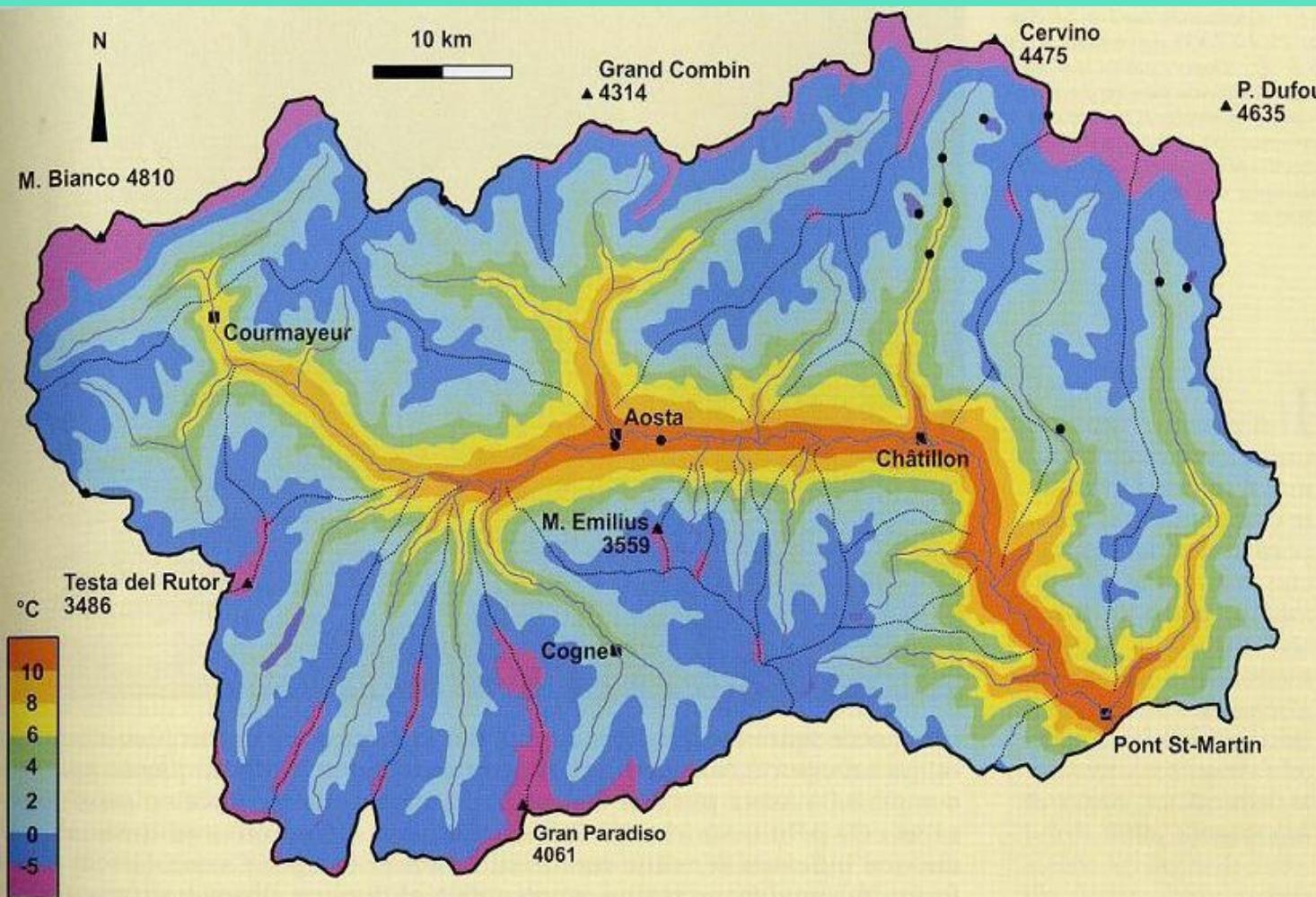
Quantità media annua di neve fresca

Tratto da "Atlante climatico della Valle d'Aosta"

Regione Autonoma Valle d'Aosta (RAVA)
Società Meteorologica Italiana (SMI)

Valle d'Aosta

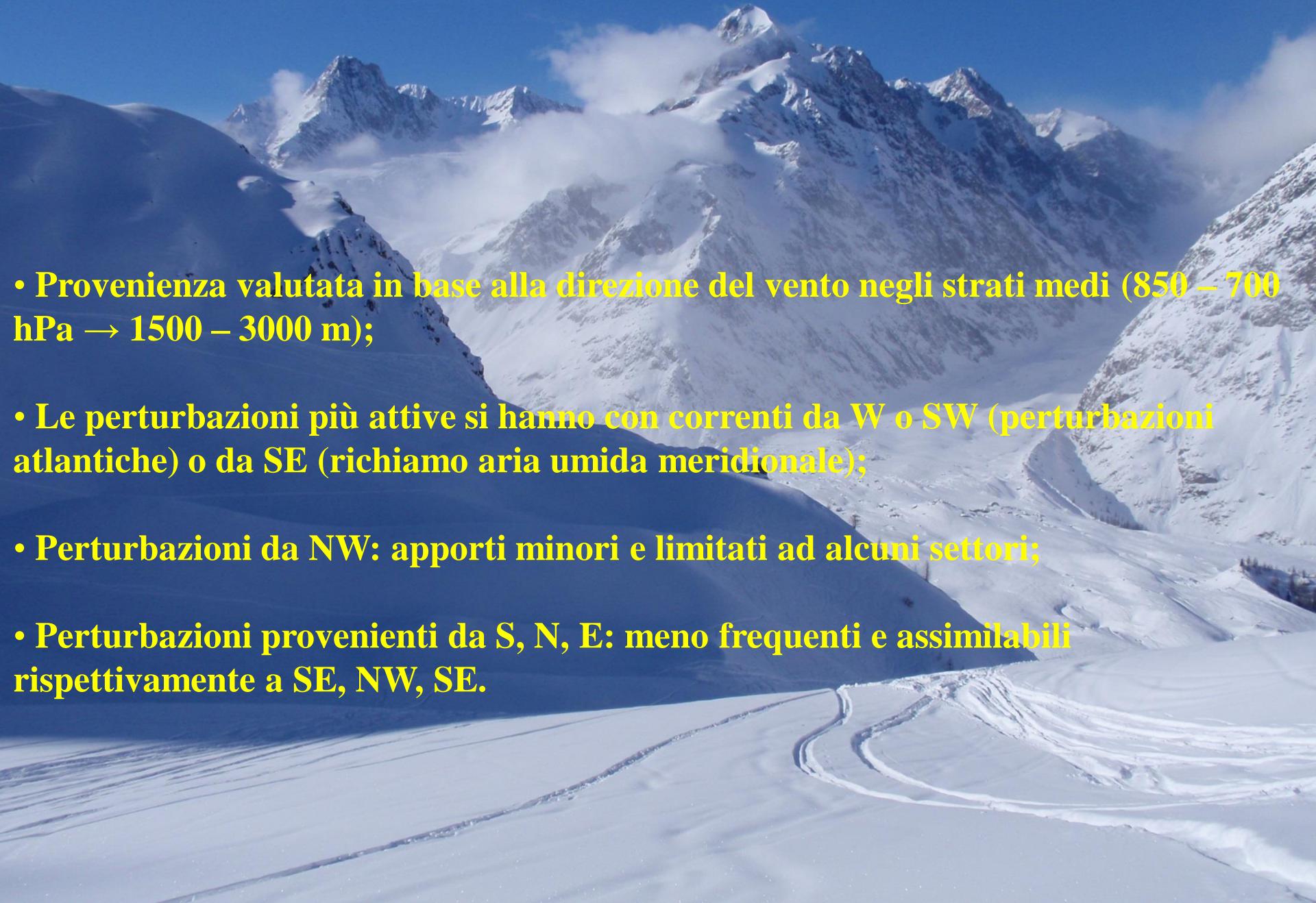
Sono riportate le isoterme medie annue calcolate utilizzando 14 stazioni poste fra i 500 e 3500 m di quota nel periodo fra il 1950 e il 2002. Si può osservare come la distribuzione termica sia funzione dell'altitudine, con i valori più alti nel fondovalle (media di 10.6°C ad Aosta), l'isoterma di 0°C intorno ai 2500 m e quella di -5°C sui 3400 m.



Isoterme medie annue

Tratto da "Atlante climatico della Valle d'Aosta"
Regione Autonoma Valle d'Aosta (RAVA)
Società Meteorologica Italiana (SMI)

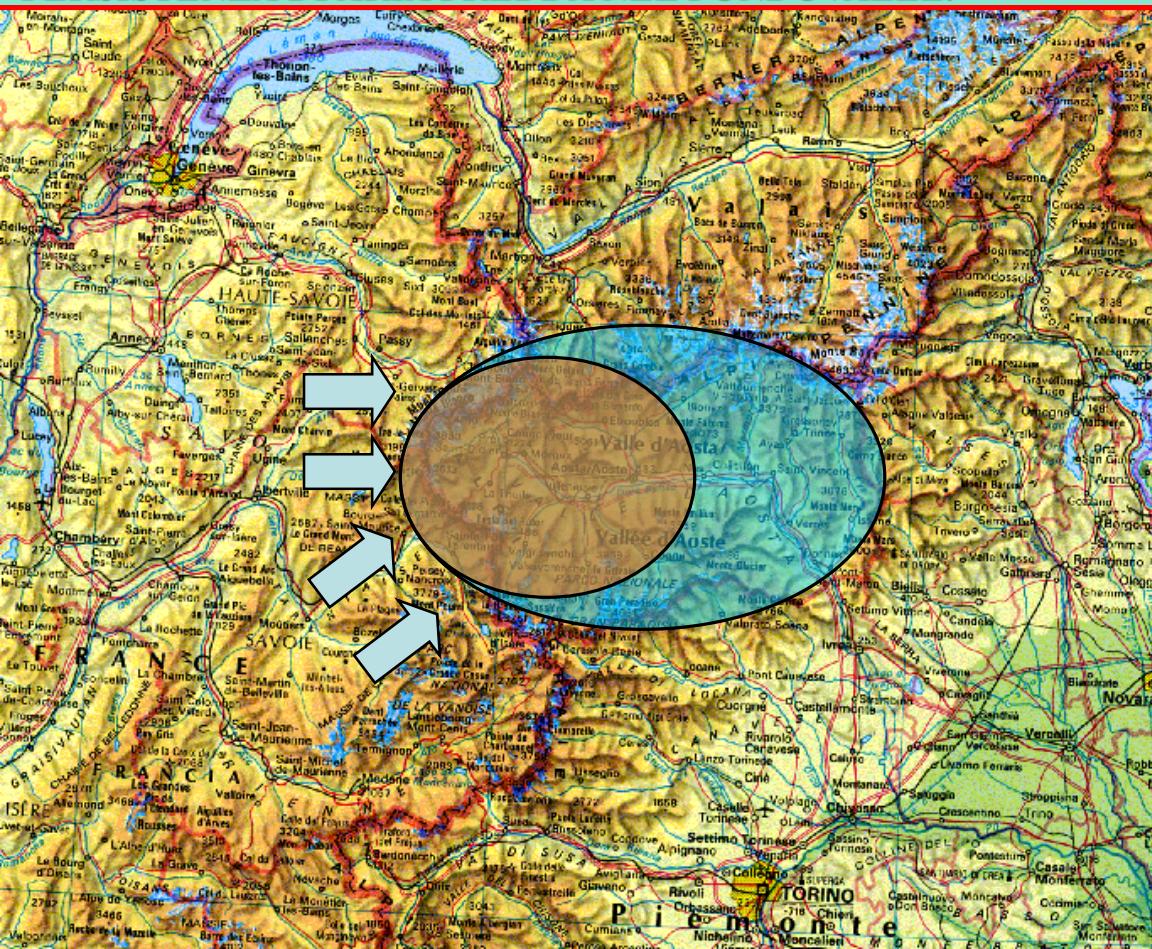
LE PERTURBAZIONI « INVERNALI » IN VALLE D'AOSTA



- Provenienza valutata in base alla direzione del vento negli strati medi (850 – 700 hPa → 1500 – 3000 m);
- Le perturbazioni più attive si hanno con correnti da W o SW (perturbazioni atlantiche) o da SE (richiamo aria umida meridionale);
- Perturbazioni da NW: apporti minori e limitati ad alcuni settori;
- Perturbazioni provenienti da S, N, E: meno frequenti e assimilabili rispettivamente a SE, NW, SE.

LE NEVICATE DA OVEST E SW IN VALLE D'AOSTA

CON FLUSSO OCCIDENTALE O SUD-OCCIDENTALE LA NEVICATA PUO' INTERESSARE GRAN PARTE DELLA REGIONE, TALVOLTA RIMANE ESCLUSA LA BASSA VALLE. IL SETTORE CENTRO-OCCIDENTALE E' COMUNQUE QUELLO PIU' INTERESSATO, ED IN PARTICOLARE LA VALDIGNE. CON VENTI OCCIDENTALI IL « MURO DEL FOEHN » SI FORMA AI CONFINI COL PIEMONTE. L'ASSENZA DI VENTILAZIONE NEI BASSI STRATI DOVUTA ALLO SCARSO GRADIENTE BARICO TRA I DUE VERSANTI DELLA CATENA (A VOLTE SI HA UN DEBOLE RICHIAMO DI ARIA UMIDA DA SUD-EST) FAVORISCE L'ABBASSARSI DEL LIMITE DELLA NEVE PIU' DI QUANTO PREVEDIBILE SULLA BASE DEI MODELLI GRAZIE AL RAFFREDDAMENTO INDOTTO DALLE FORTI PRECIPITAZIONI E ALLA PERSISTENZA DI ARIA FREDDA NEL FONDOVALLE.

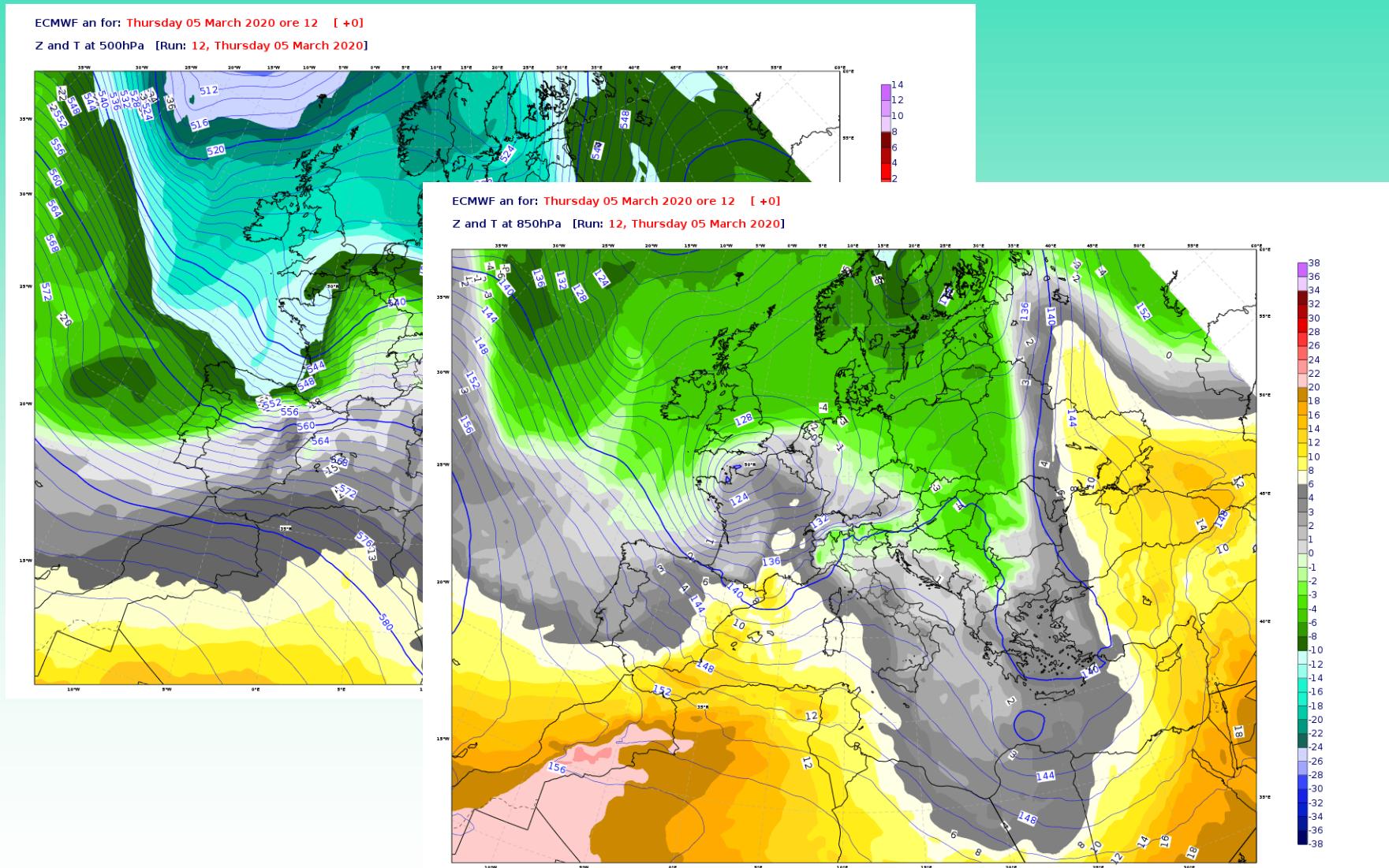


CON FLUSSO OCCIDENTALE, LA REGIONE E' MAGGIORMENTE INTERESSATA SE FRONTE CALDO, CON FRONTE FREDDO PUO' INVECE AVERSI FOEHN → SIMILE NW.

IN CASO DI FLUSSO UMIDO (SUD)-OCCIDENTALE CONTINUO, GLI ACCUMULI POSSONO ESSERE ABBONDANTI ANCHE NEL FONDOVALLE

LE NEVICATE DA OVEST E SW IN VALLE D'AOSTA

5-6 marzo 2020: nevicata abbondante nel settore occidentale con vento in quota da ovest



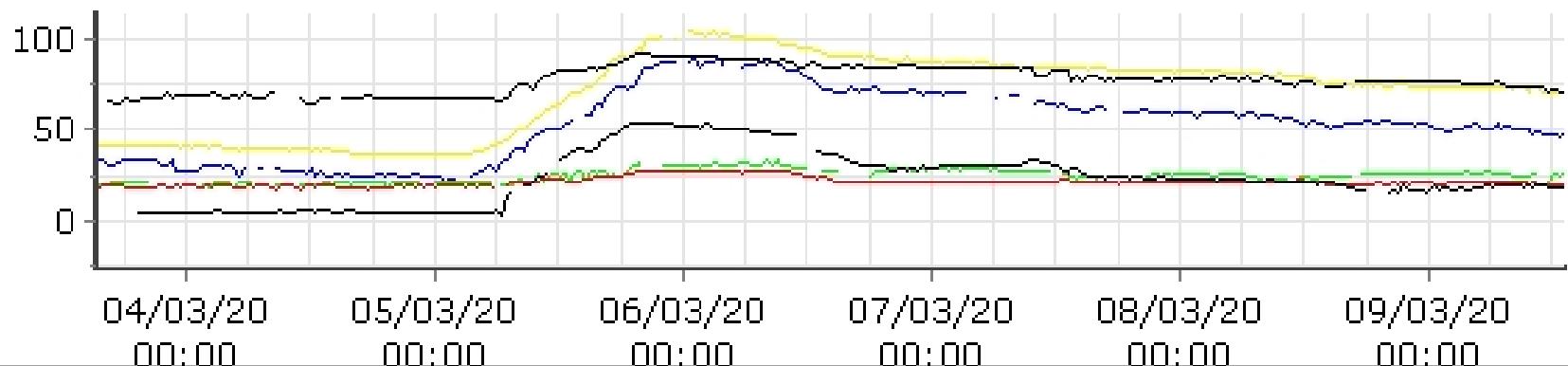
LE NEVICATE DA OVEST E SW IN VALLE D'AOSTA

5-6 marzo 2020: nevicata abbondante nel settore occidentale con vento in quota da ovest

Neve fondovalle

Data da 01/01/2020 a 31/03/2020 23:59:59

- Courmayeur - Dolonne Nivometro [cm]
- Champorcher - P.Mont Blanc Nivometro [cm]
- Gressoney-Saint-Jean - Bieltschocke Nivometro [cm]
- La Thuile - Villaret Nivometro [cm]
- Valpelline - Chozod Nivometro [cm]
- Cogne - Lillaz Nivometro [cm]

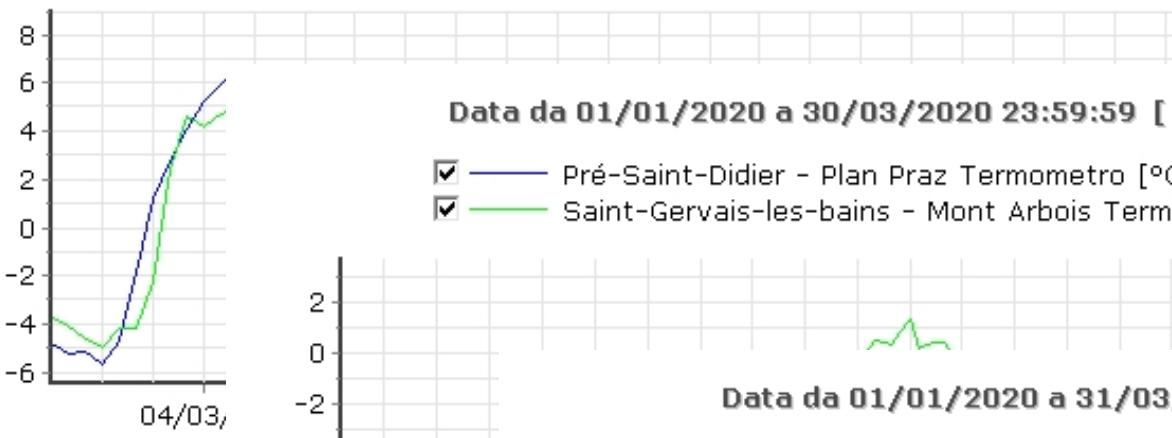


LE NEVICATE DA OVEST E SW IN VALLE D'AOSTA

5-6 marzo 2020: nevicata abbondante nel settore occidentale con vento in quota da ovest

Data da 01/01/2020 a 31/03/2020 23:59:59 [Orari]

- Courmayeur - Dolonne Termometro [°C]
- Chamonix-Mont-Blanc - Chamonix Termometro [°C]



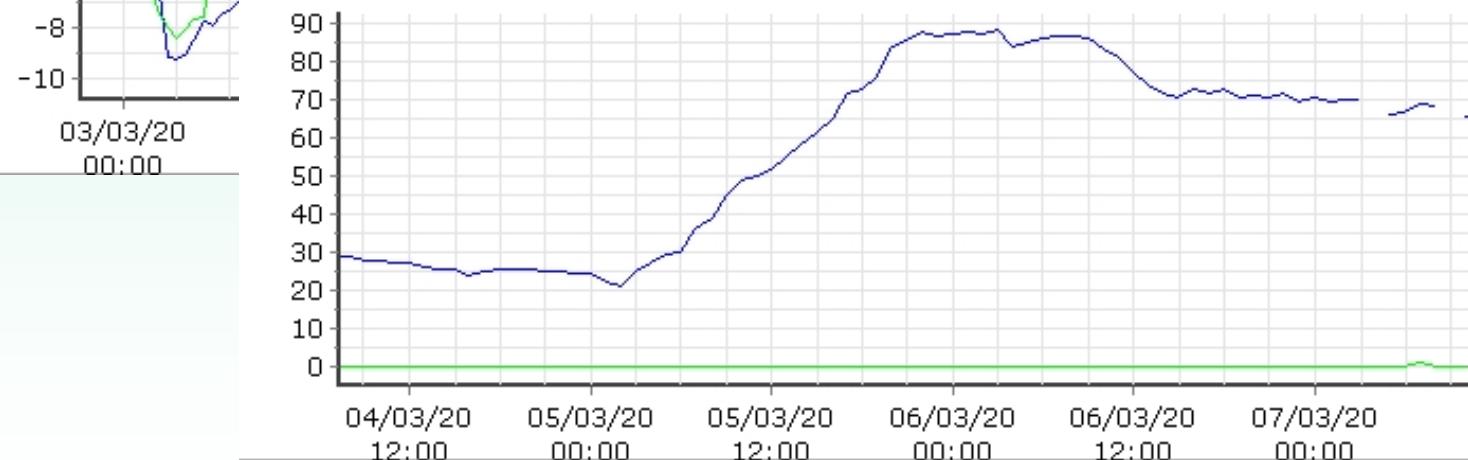
Data da 01/01/2020 a 30/03/2020 23:59:59 [Orari]

- Pré-Saint-Didier - Plan Praz Termometro [°C]
- Saint-Gervais-les-bains - Mont Arbois Termometro [°C]



Data da 01/01/2020 a 31/03/2020 23:59:59 [Orari]

- Courmayeur - Dolonne Nivometro [cm]
- Bourg-Saint-Maurice - Bourg St Maurice Nivometro [cm]

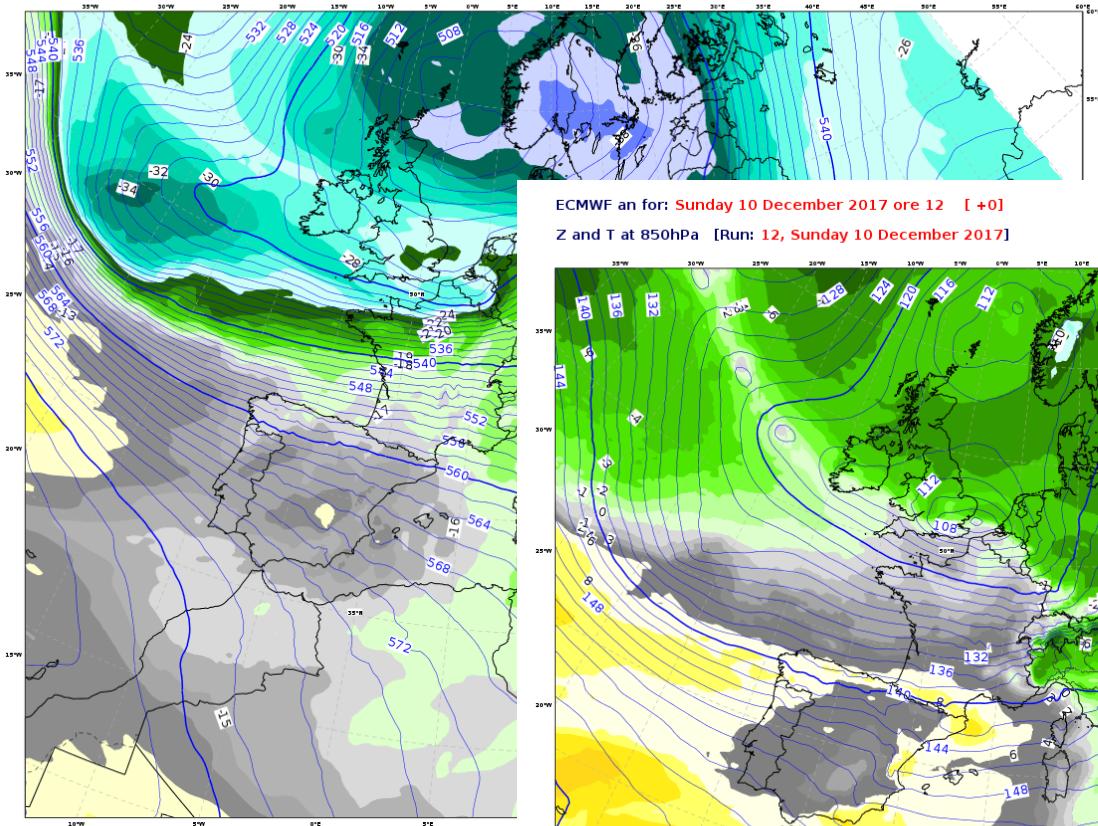


LE NEVICATE DA OVEST E SW IN VALLE D'AOSTA

10-11 dicembre 2017: nevicata abbondante nel settore occidentale con vento in quota da sud-ovest

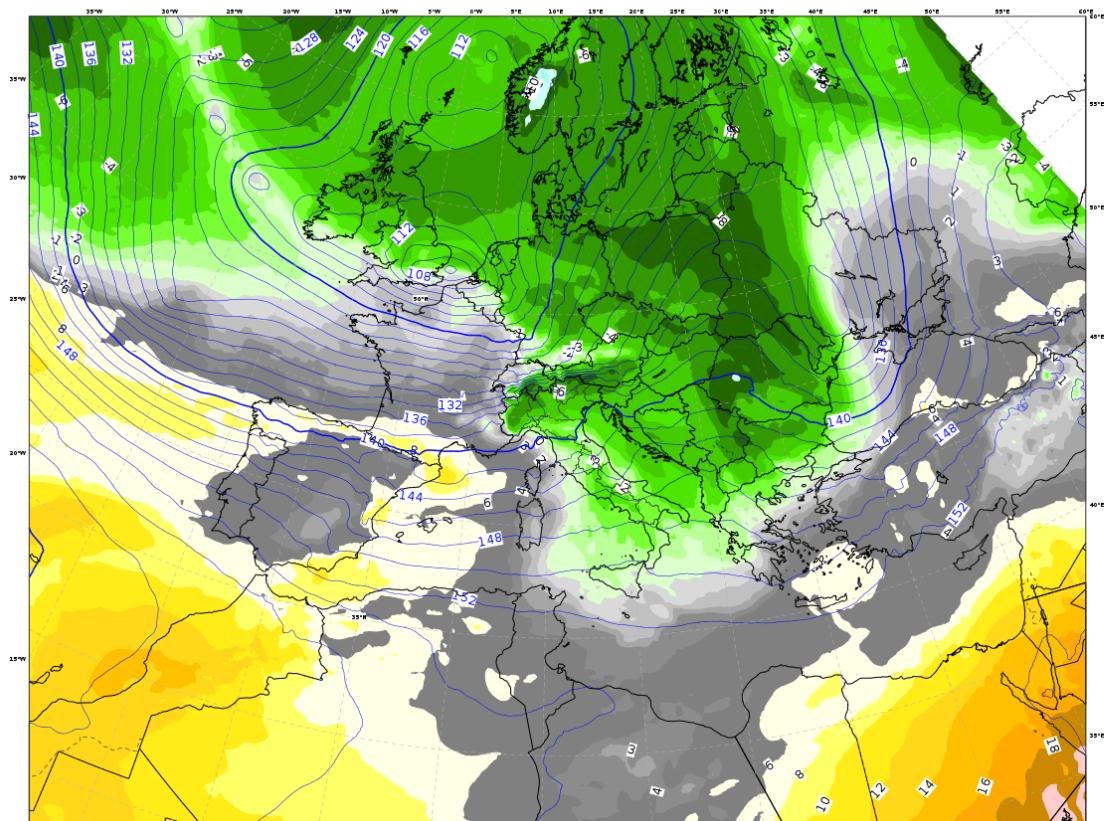
ECMWF an for: Sunday 10 December 2017 ore 12 [+0]

Z and T at 500hPa [Run: 12, Sunday 10 December 2017]



ECMWF an for: Sunday 10 December 2017 ore 12 [+0]

Z and T at 850hPa [Run: 12, Sunday 10 December 2017]



38
36
34
32
30
28
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
-2
-4
-6
-8
-10
-12
-14
-16
-18
-20
-22
-24
-26
-28
-30
-32
-34
-36
-38

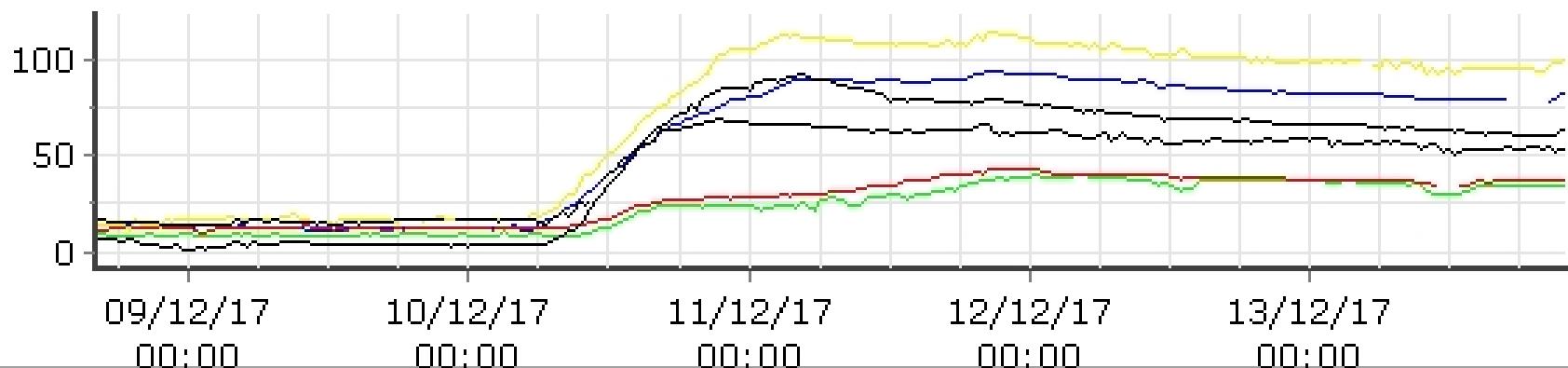
LE NEVICATE DA OVEST E SW IN VALLE D'AOSTA

10-11 dicembre 2017: nevicata abbondante nel settore occidentale con vento in quota da sud-ovest

Neve fondovalle

Data da 01/12/2017 a 31/12/2017 23:59:59

- Courmayeur - Dolonne Nivometro [cm]
- Champorcher - P.Mont Blanc Nivometro [cm]
- Gressoney-Saint-Jean - Bieltschocke Nivometro [cm]
- La Thuile - Villaret Nivometro [cm]
- Valpelline - Chozod Nivometro [cm]
- Cogne - Lillaz Nivometro [cm]

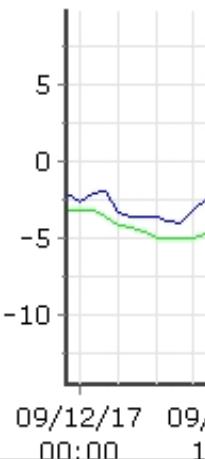


LE NEVICATE DA OVEST E SW IN VALLE D'AOSTA

10-11 dicembre 2017: nevicata abbondante nel settore occidentale con vento in quota da sud-ovest

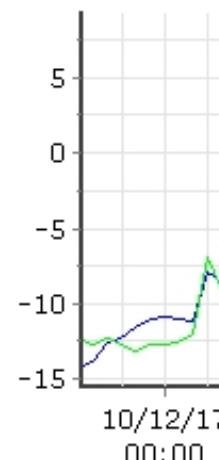
Data da 01/12/2017 a 31/12/2017 23:59:59 [Orari]

- Courmayeur - Dolonne Termometro [°C]
- Chamonix-Mont-Blanc - Chamonix Termometro [°C]



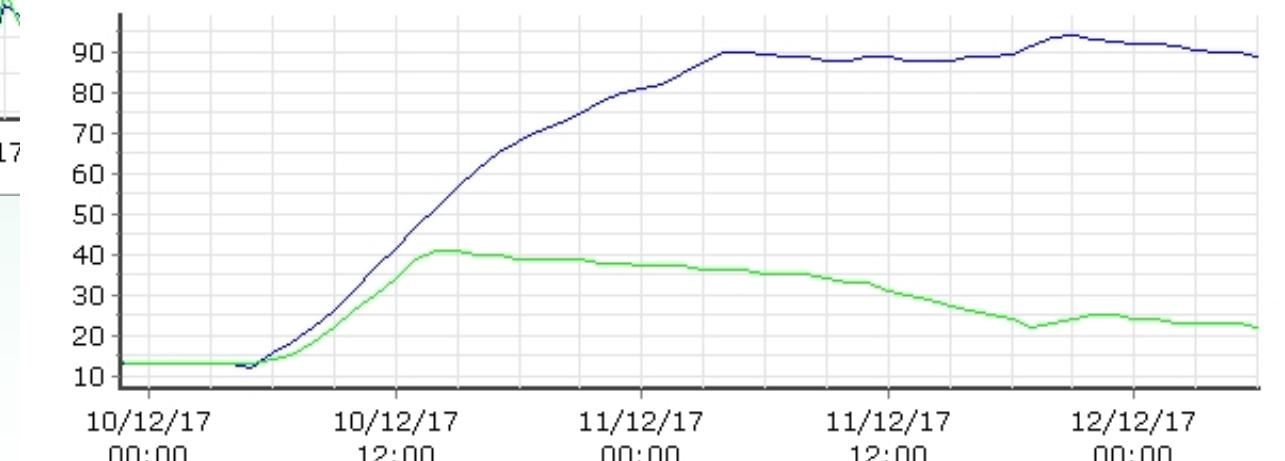
Data da 01/12/2017 a 31/12/2017 23:59:59 [Orari]

- Pré-Saint-Didier - Plan Praz Termometro [°C]
- Saint-Gervais-les-bains - Mont Arbois Termometro [°C]



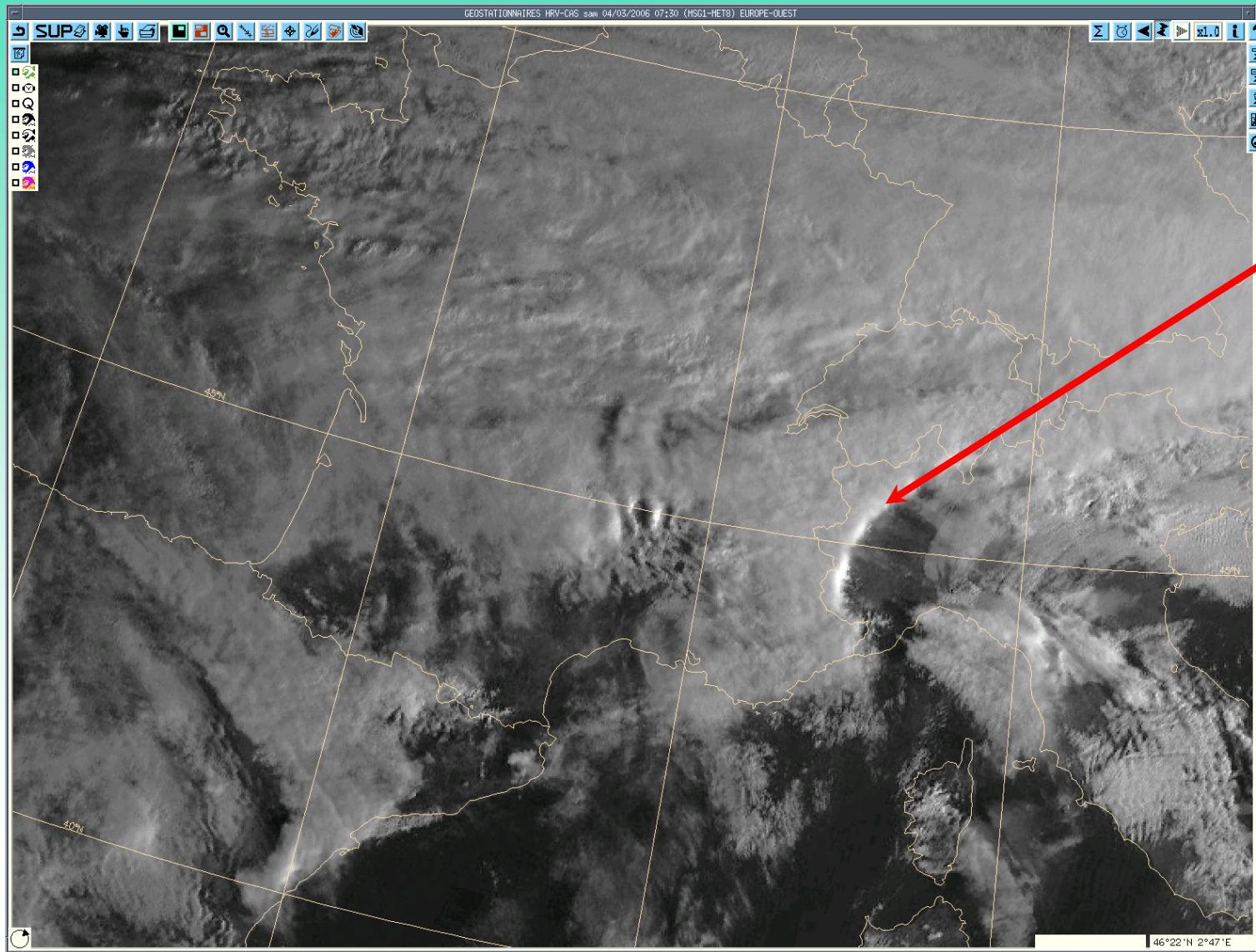
Data da 01/12/2017 a 31/12/2017 23:59:59 [Orari]

- Courmayeur - Dolonne Nivometro [cm]
- Bourg-Saint-Maurice - Bourg St Maurice Nivometro [cm]



LE NEVICATE IN VALLE D'AOSTA

3 e 4 marzo 2006: nevicata intensa con vento in quota da ovest

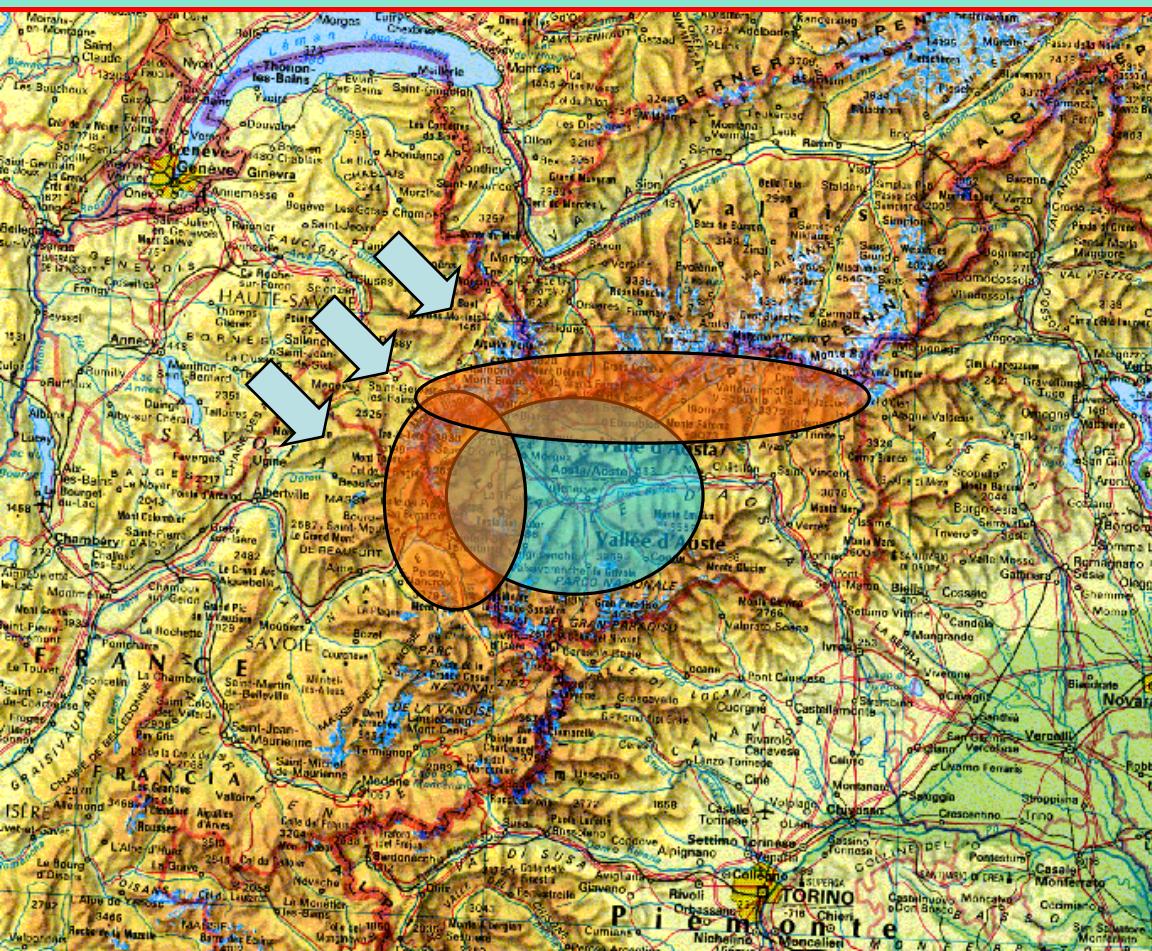


*Muro del foehn
sul Canavese*

LE NEVICATE DA NORD-OVEST IN VALLE D'AOSTA

CON FLUSSO DA NW LA NEVICATA SI CONCENTRA IN PROSSIMITA' DELLA DORSALE DI CONFINE CON FRANCIA E SVIZZERA – IN PARTICOLARE SU MONTE BIANCO, GRAN SAN BERNARDO E VALLI LIMITROFE – MENTRE SUL RESTO DELLA REGIONE SOFFIA IL FOEHN.

VI E' QUASI SEMPRE UNA FORTE DIMINUZIONE DI INTENSITA' DELLA NEVICATA ALLONTANANDOSI DAI RILIEVI E DALLE VALLI DI CONFINE.



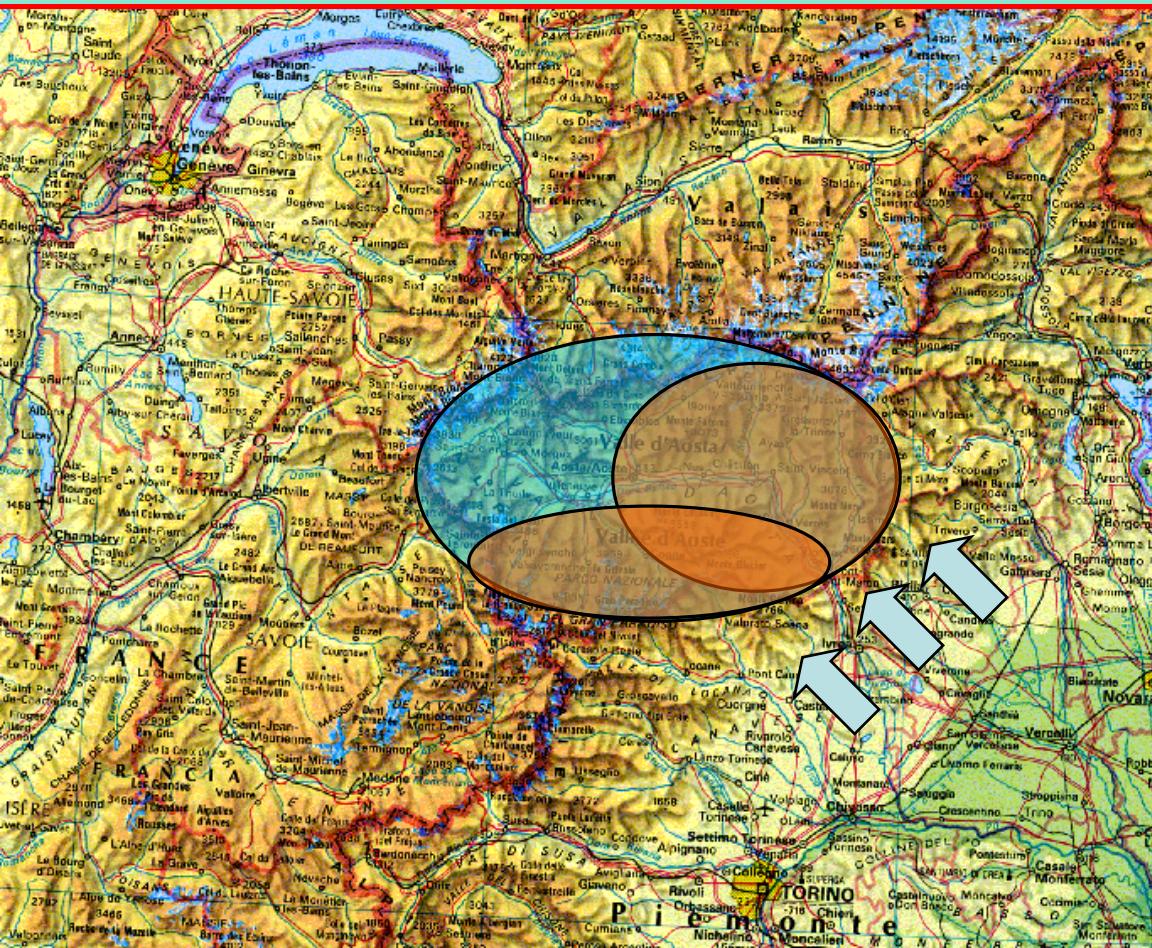
LA PROFONDITA' DEL SETTORE INTERESSATO ("MURO DEL FOEHN") E' FUNZIONE DELL'INTENSITA' E DELL'UMIDITA' DEL FLUSSO.

GLI ACCUMULI POSSONO ESSERE OCCASIONALMENTE ABBONDANTI SOLO IN PROSSIMITA' DELLA DORSALE DI CONFINE.

LE NEVICATE DA SUD-EST IN VALLE D'AOSTA

CON FLUSSO DA SE I SETTORI PIÙ COLPITI SONO DI SOLITO QUELLI SUD-ORIENTALI, IN PARTICOLARE: VALLE DEL LYS, AYAS E GRUPPO DEL ROSA, VALLE DI CHAMPORCHER, SPESSO ANCHE GRAN PARADISO E VALTOURNENCHE.

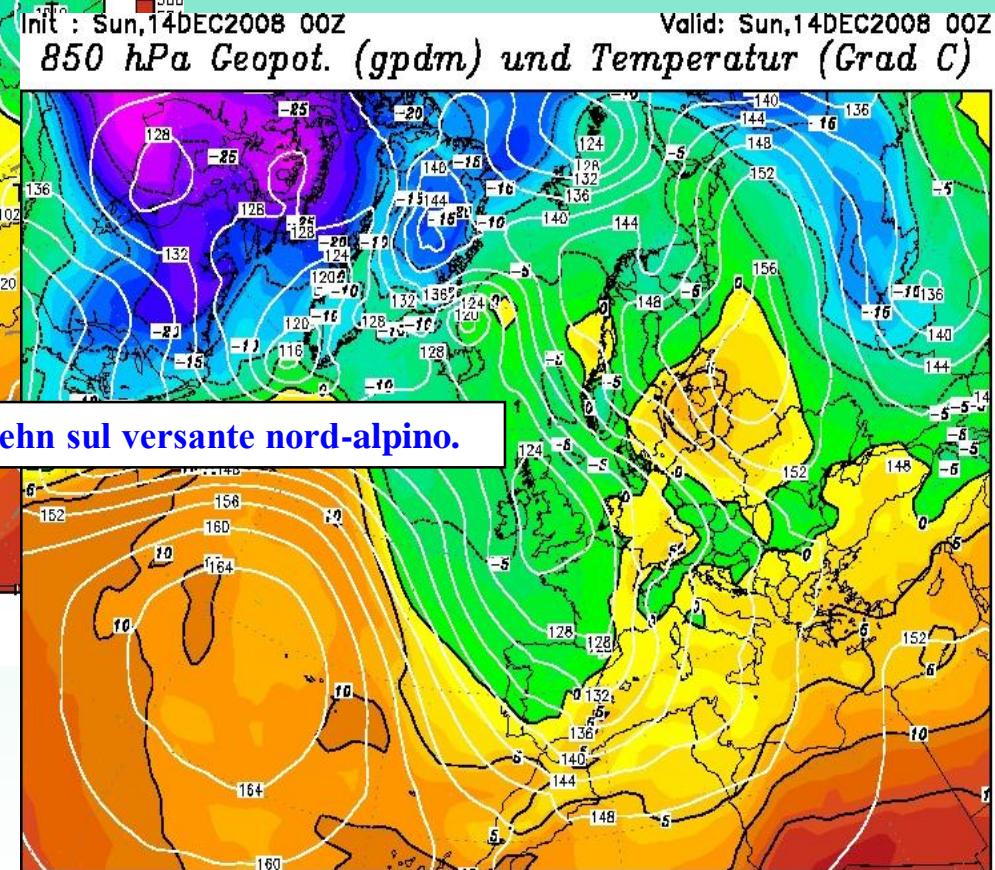
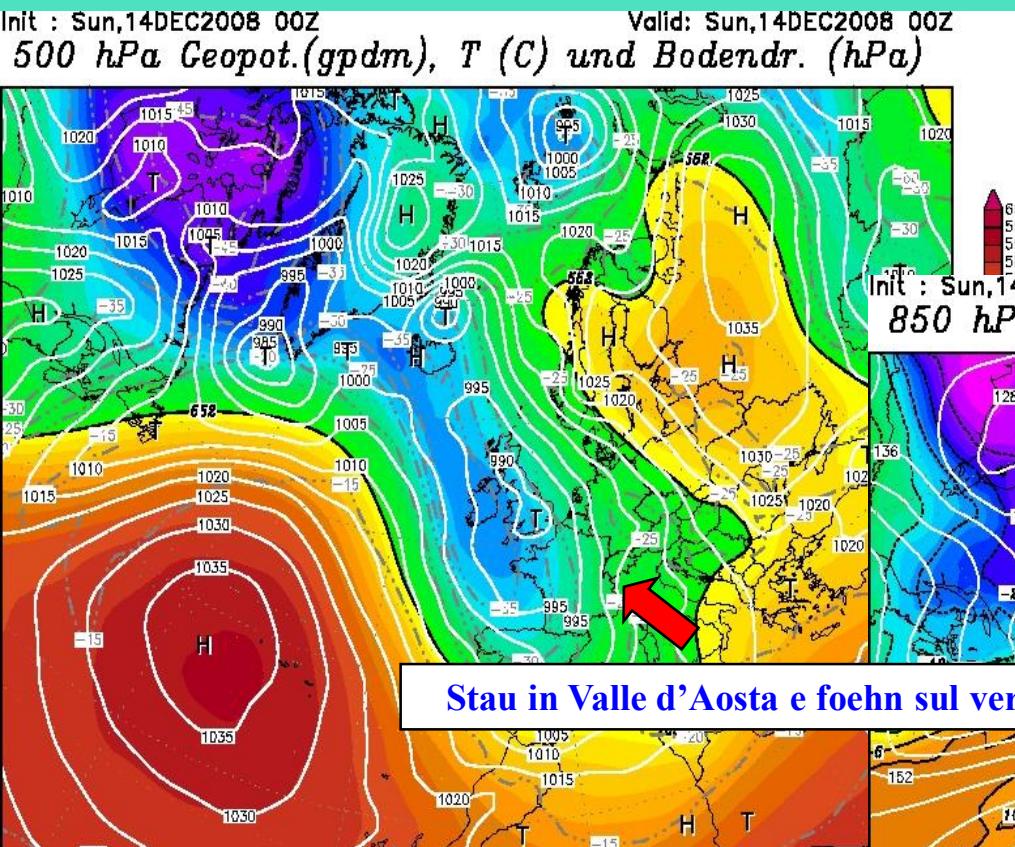
SE IL FLUSSO E' MOLTO INTENSO LA NEVICATA PUO' TALVOLTA ESSERE PIU' ABBONDANTE SUL SETTORE CENTRALE E INTERESSARE COMUNQUE TUTTA LA REGIONE.



**IN CASO DI STAU CONTINUO,
GLI ACCUMULI POSSONO
ESSERE ABBONDANTI FINO IN
FONDOVALLE SU QUASI TUTTA
LA REGIONE.**

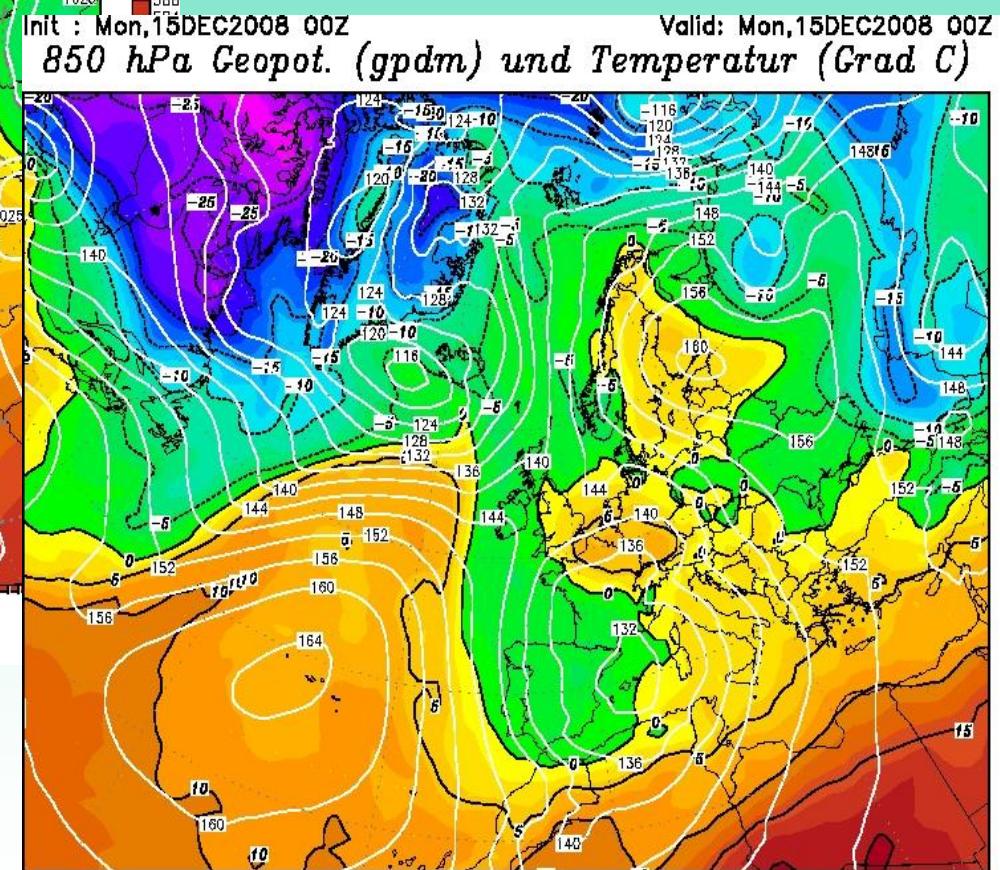
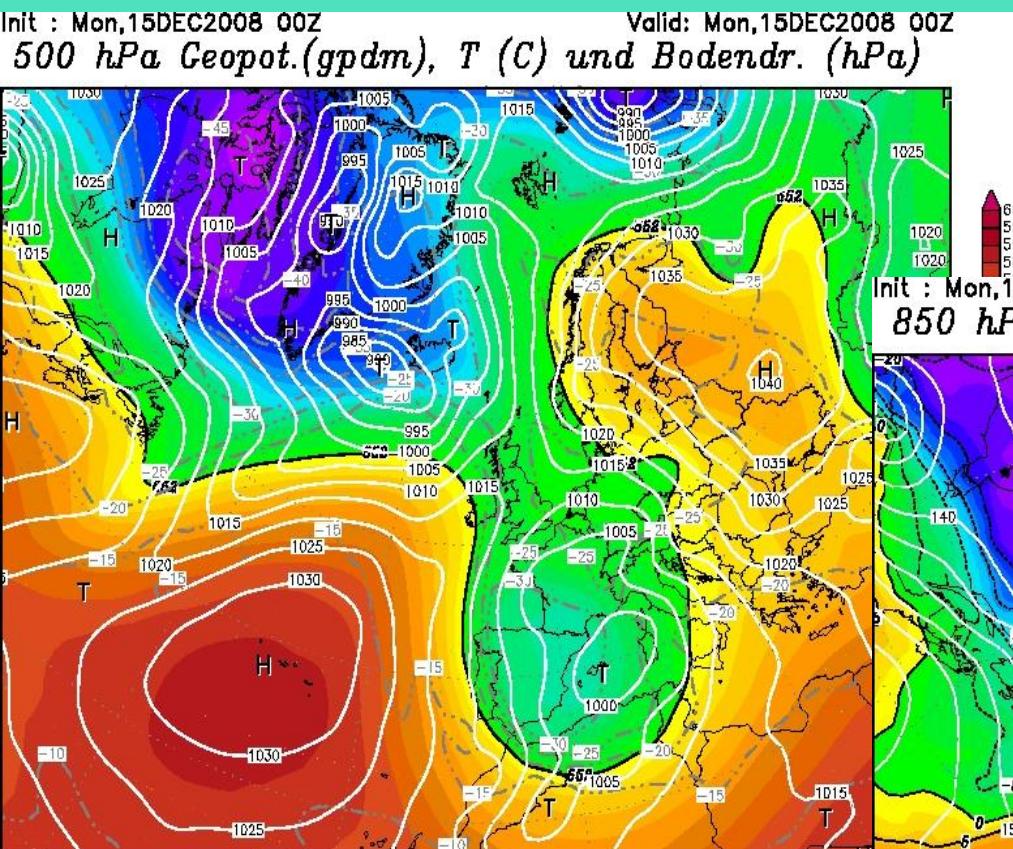
LE NEVICATE DA SUD-EST IN VALLE D'AOSTA

14 - 16 dicembre 2008: nevicata abbondante nel settore sud-orientale con vento da SE



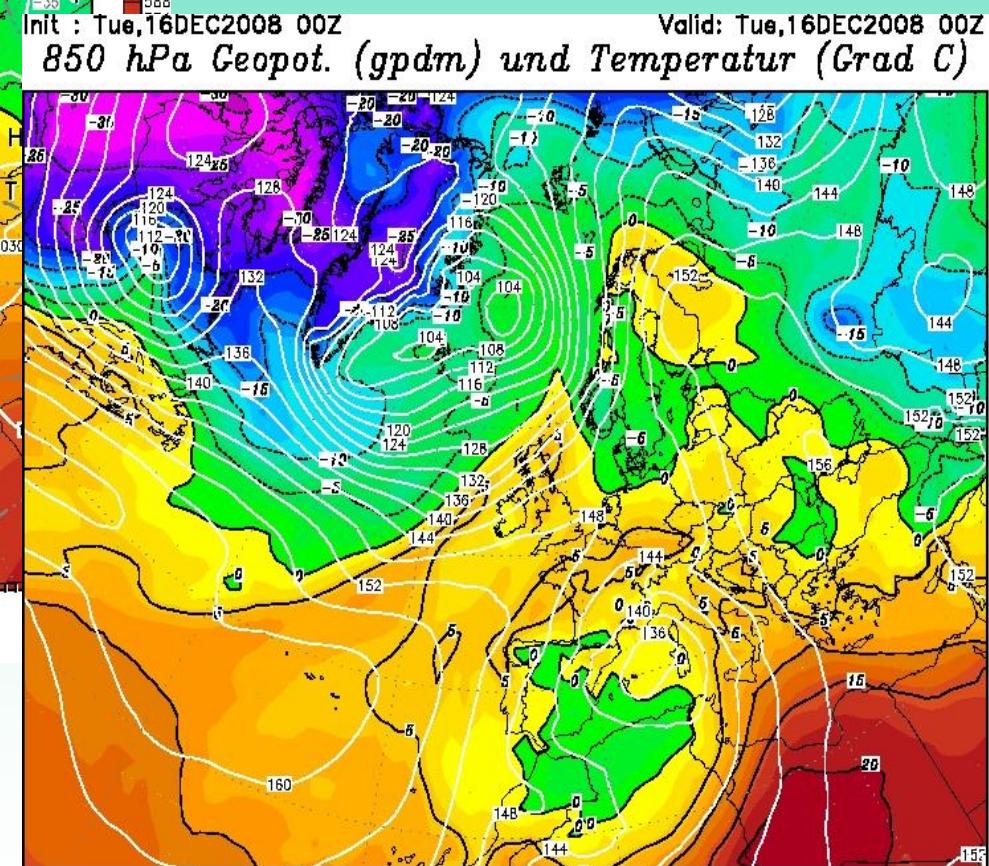
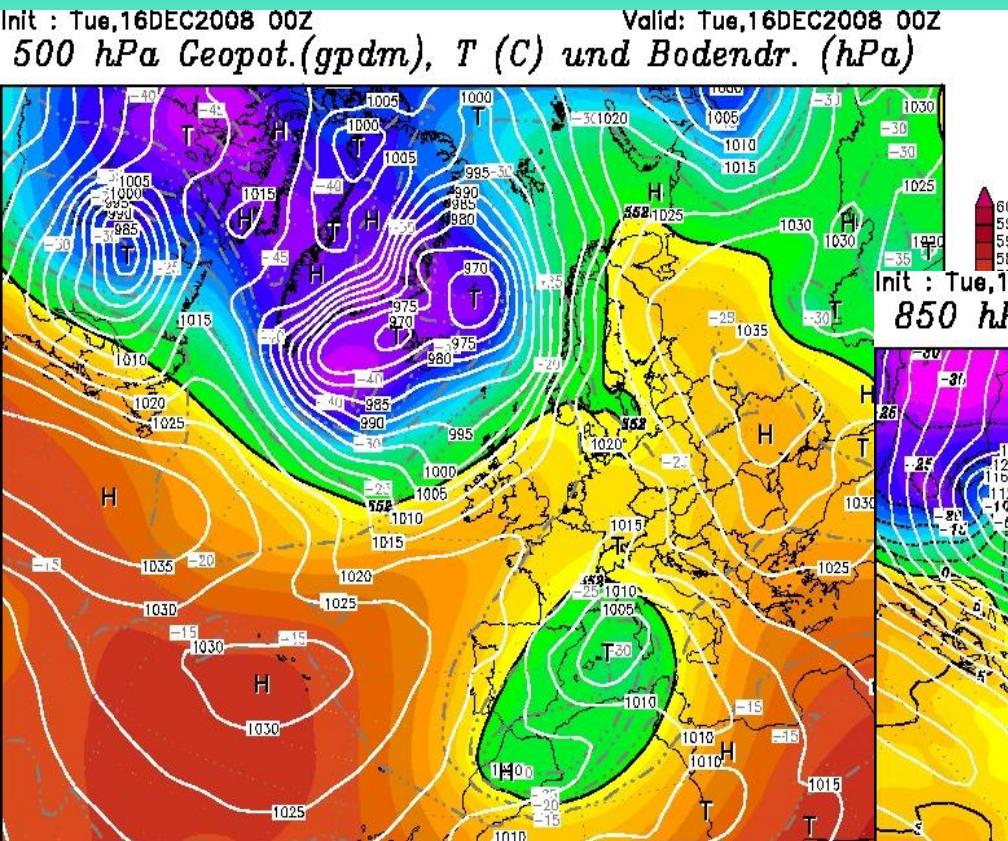
LE NEVICATE DA SUD-EST IN VALLE D'AOSTA

14 - 16 dicembre 2008: nevicata abbondante nel settore sud-orientale con vento da SE



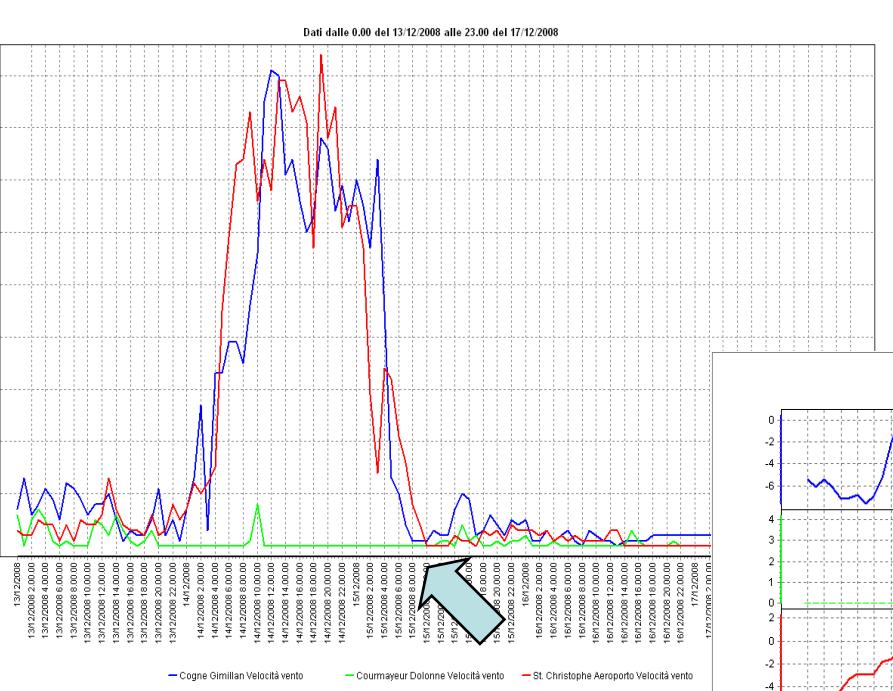
LE NEVICATE DA SUD-EST IN VALLE D'AOSTA

14 - 16 dicembre 2008: nevicata abbondante nel settore sud-orientale con vento da SE

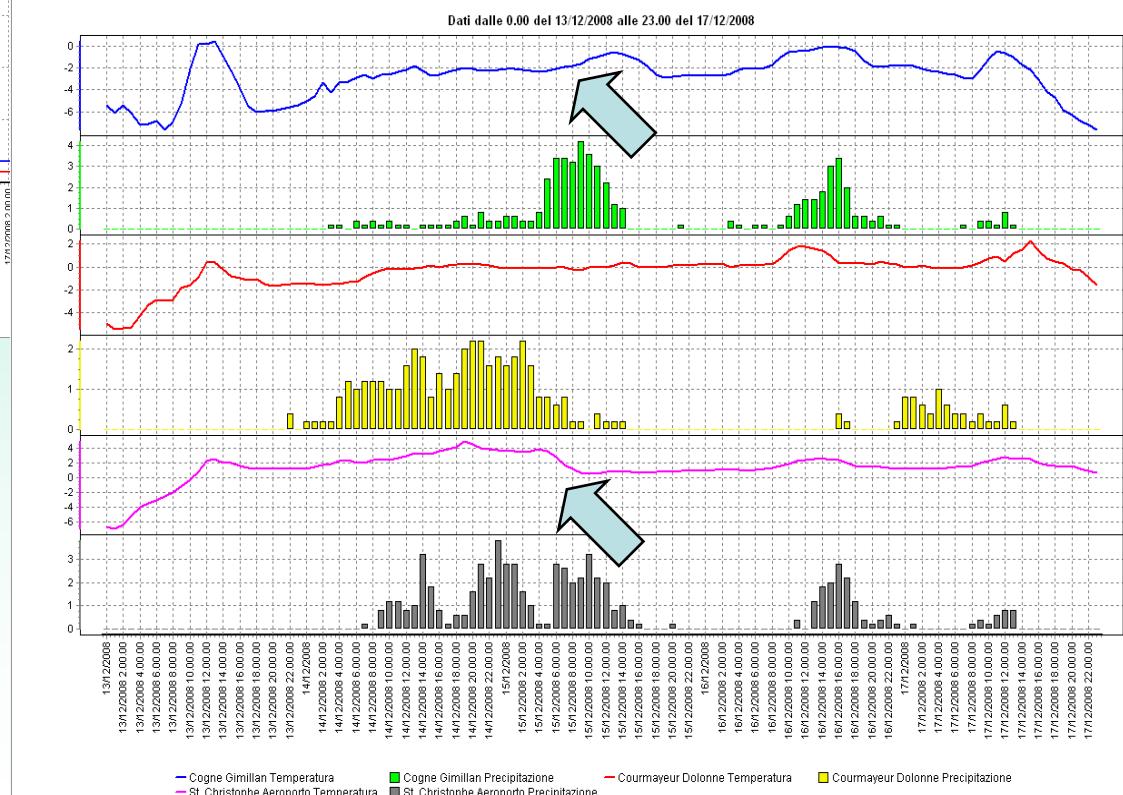


LE NEVICATE DA SUD-EST IN VALLE D'AOSTA

14 - 16 dicembre 2008: nevicata abbondante nel settore sud-orientale con vento da SE



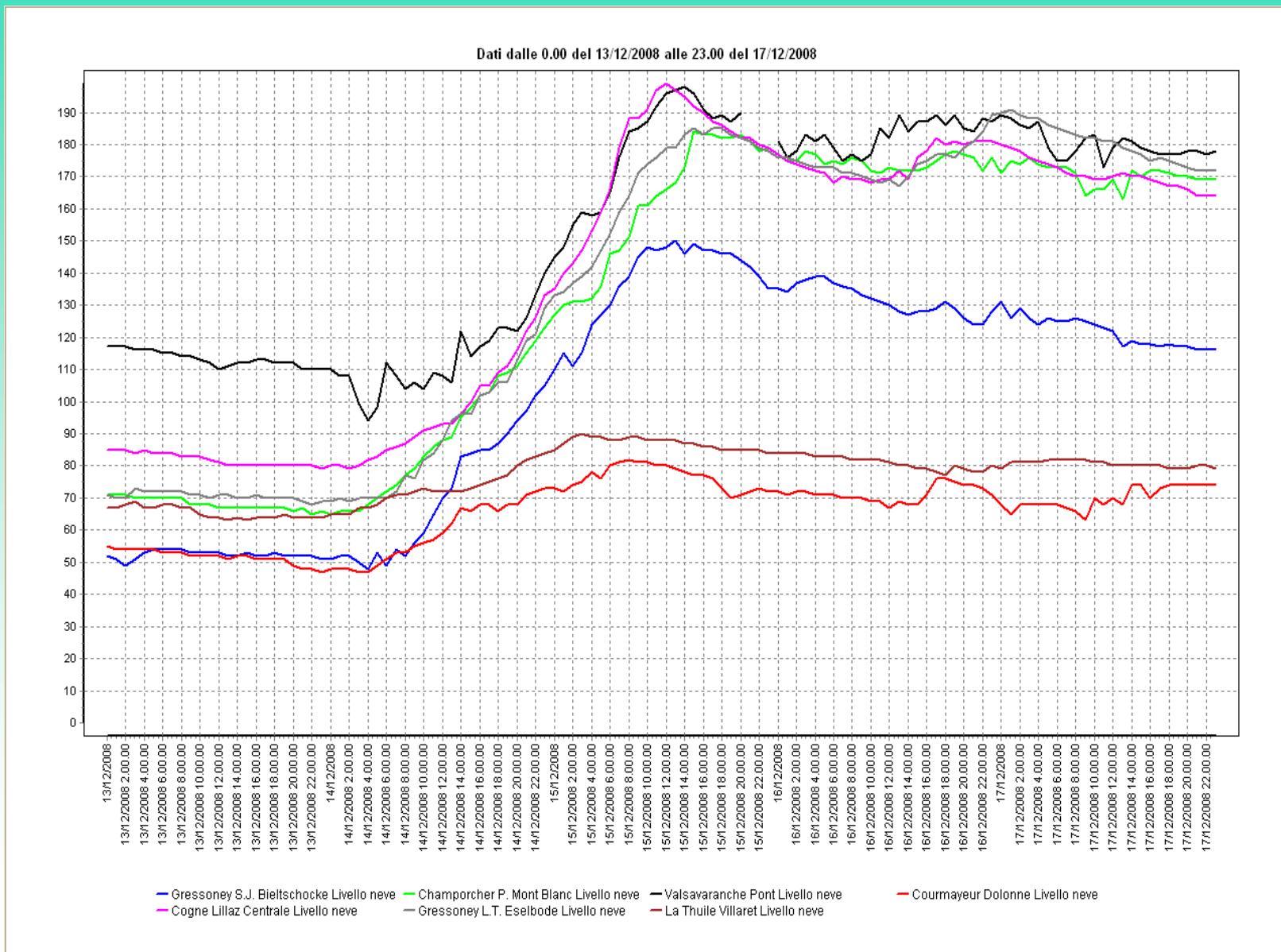
Il 14 dicembre la sostenuta ventilazione sud-orientale anche nel fondovalle – favorita dal forte gradiente di pressione tra versante sudalpino e nordalpino – ha fatto sì che il limite delle nevicate coincidesse con quello prevedibile in base allo zero termico dei modelli anziché essere parecchio inferiore, come quasi sempre capita in presenza di forti precipitazioni. Il 15 mattina il vento cessa e nonostante la massa d'aria sia leggermente più calda, si mette a nevicare anche ad Aosta.



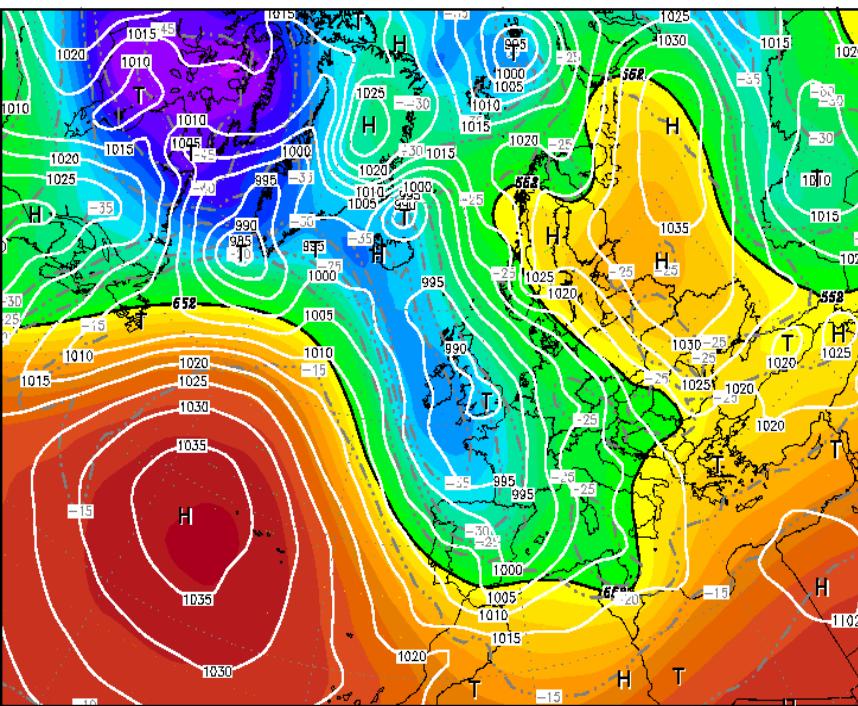
In previsione di forti precipitazioni, capire se nei bassi strati ci sarà ventilazione è determinante per una corretta stima del limite neve/pioggia → una errata valutazione in tal senso può far sbagliare il limite anche di più di 1000 metri!

LE NEVICATE DA SUD-EST IN VALLE D'AOSTA

14 - 16 dicembre 2008: nevicata abbondante nel settore sud-orientale con vento da SE



Init : Sun,14DEC2008 00Z Valid: Sun,14DEC2008 00Z
500 hPa Geopot.(gpdm), T (C) und Bodendr. (hPa)



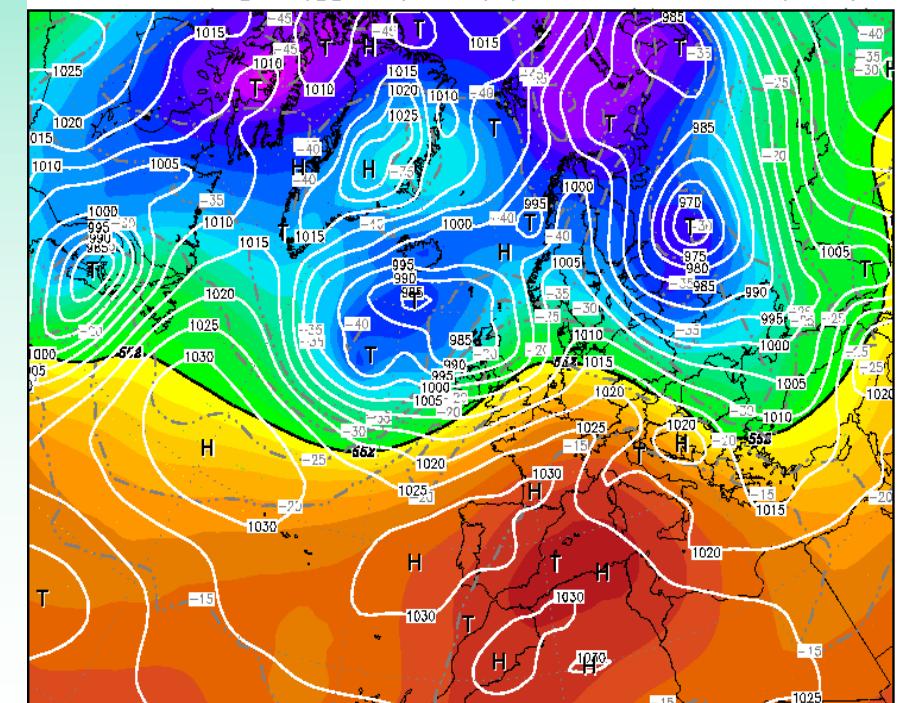
Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

... la persistenza di aree di bassa pressione in Europa SW (Francia e penisola iberica) favorisce frequenti precipitazioni dovute a perturbazioni atlantiche o da SE → inverni 2008-2009, 2009-2010 e 2013-2014.

In generale in Valle d'Aosta e nel versante sud delle Alpi...

... la persistenza di aree di alta pressione in Europa SW (Francia e penisola iberica) causa scarse precipitazioni (praticamente nulle in bassa valle) e frequenti episodi di foehn → inverno (?) 2006-2007.

Init : Sat,20JAN2007 00Z Valid: Sat,20JAN2007 00Z
500 hPa Geopot.(gpdm), T (C) und Bodendr. (hPa)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

I TEMPORALI ESTIVI IN VALLE D'AOSTA

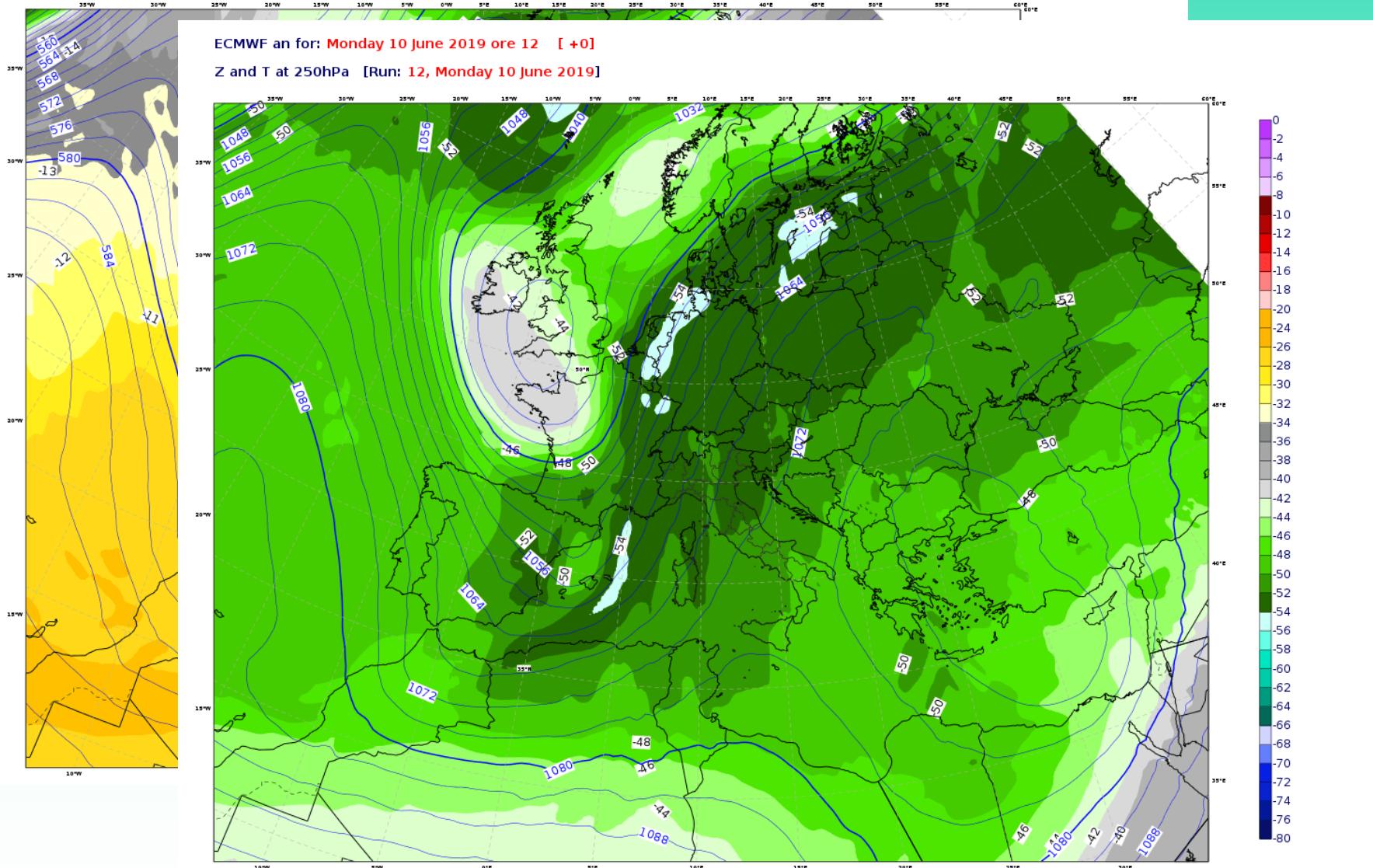
- Temporali di calore;
- Temporali da fronte freddo;
- Temporali per infiltrazioni di aria fredda in quota.

Temporali da fronte freddo

ECMWF an for: Monday 10 June 2019 ore 12 [+0]

Z and T at 500hPa [Run: 12, Monday 10 June 2019]

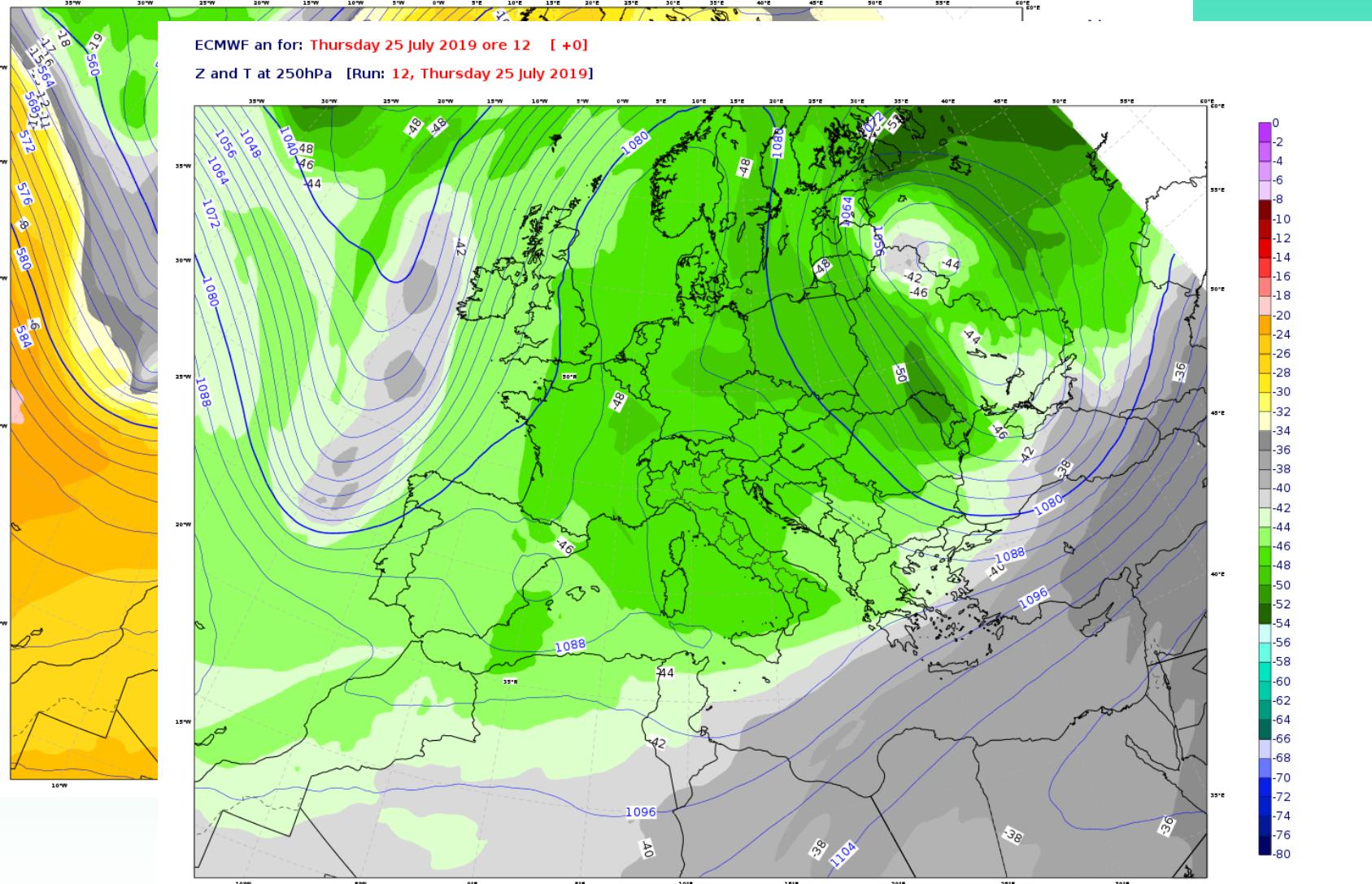
2167 fulmini in VdA e dintorni



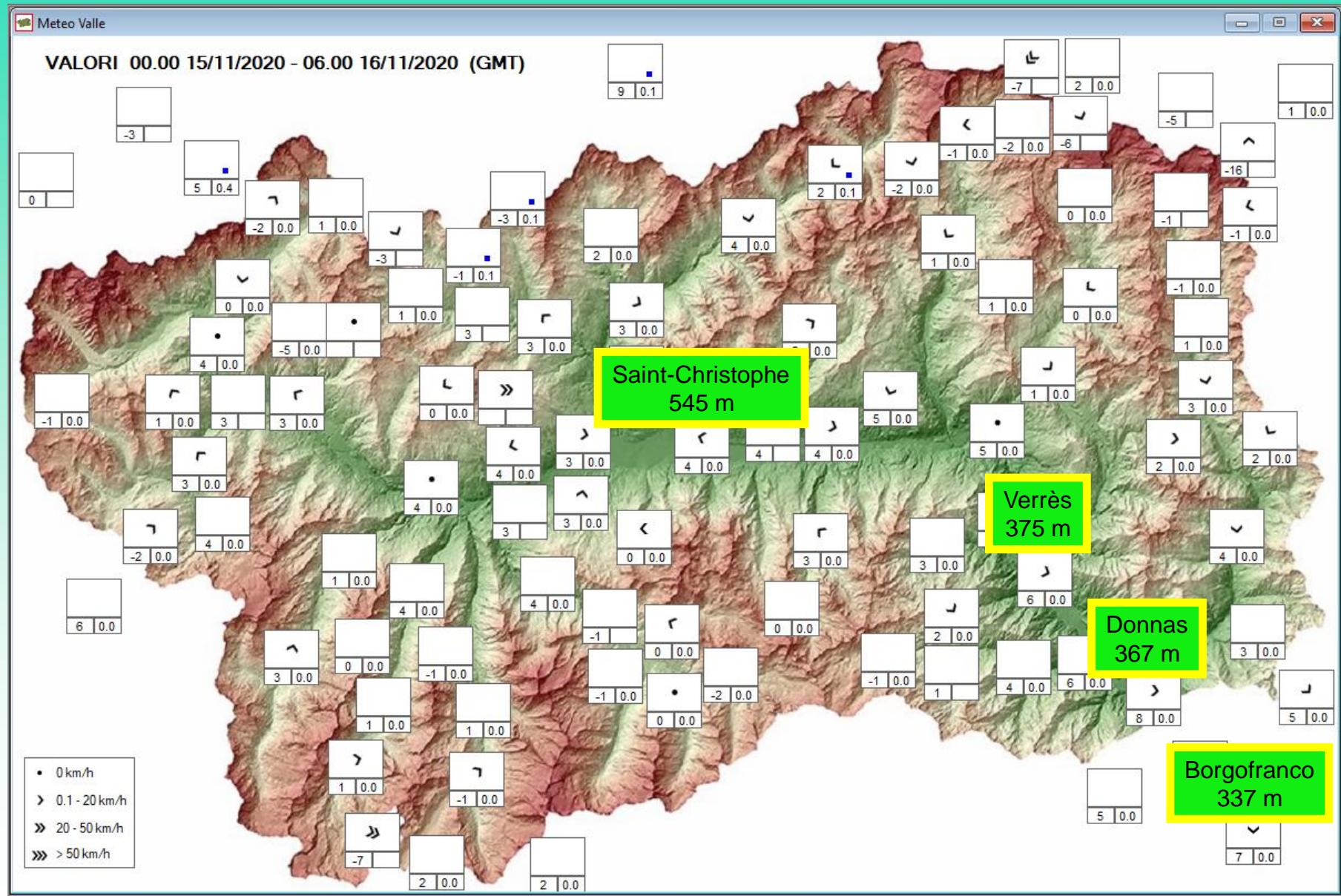
Temporali per aria fredda in quota

ECMWF an for: Thursday 25 July 2019 ore 12 [+]
Z and T at 500hPa [Run: 12, Thursday 25 July 2019]

883 fulmini in VdA e dintorni



Le temperature in VdA e vicina pianura padana



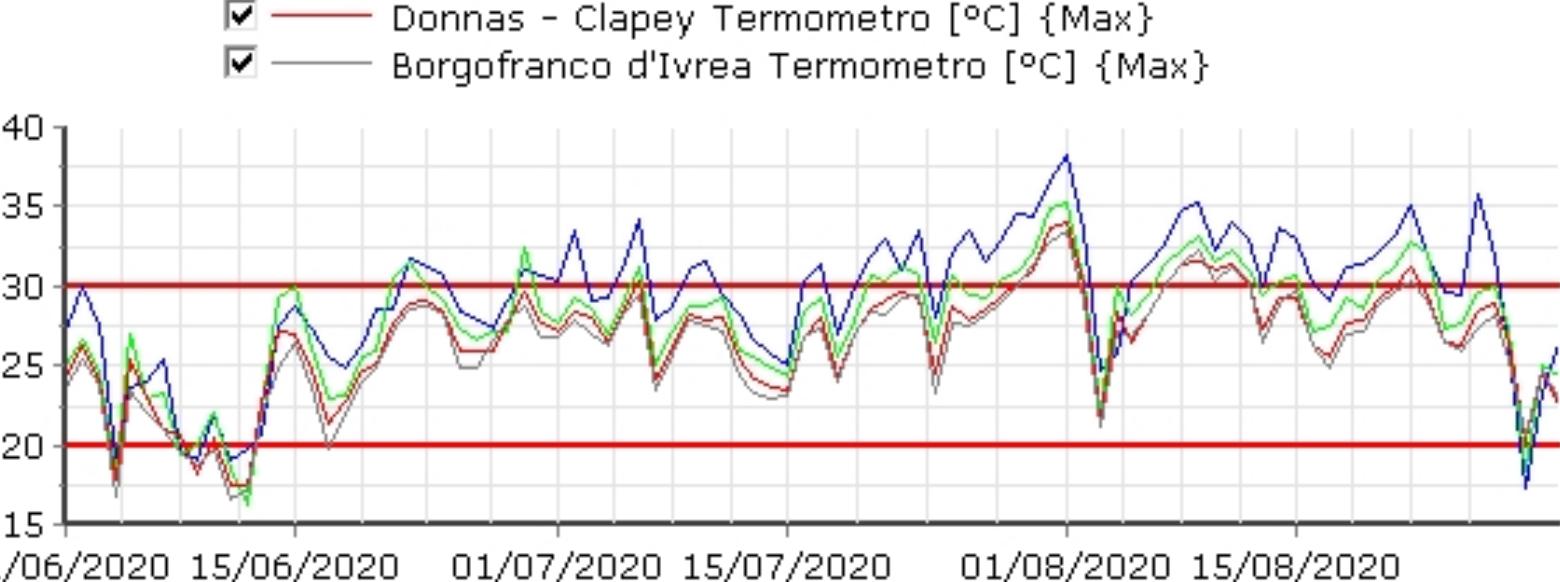
Le temperature in estate

Data da 01/06/2020 a 31/08/2020 23:59:59 [Giornalieri]

- Saint-Christophe - Aeroporto Termometro [°C] {Min}
- Verrès - Capoluogo Termometro [°C] {Min}
- Donnas - Clapey Termometro [°C] {Min}
- Borgofranco d'Ivrea Termometro [°C] {Min}

30

Data da 01/06/2020 a 31/08/2020 23:59:59 [Giornalieri]



25

20

15

10

5

- Saint-Christophe - Aeroporto Termometro [°C] {Max}
- Verrès - Capoluogo Termometro [°C] {Max}
- Donnas - Clapey Termometro [°C] {Max}
- Borgofranco d'Ivrea Termometro [°C] {Max}

40

01/01

35

30

25

20

15

Le temperature in inverno

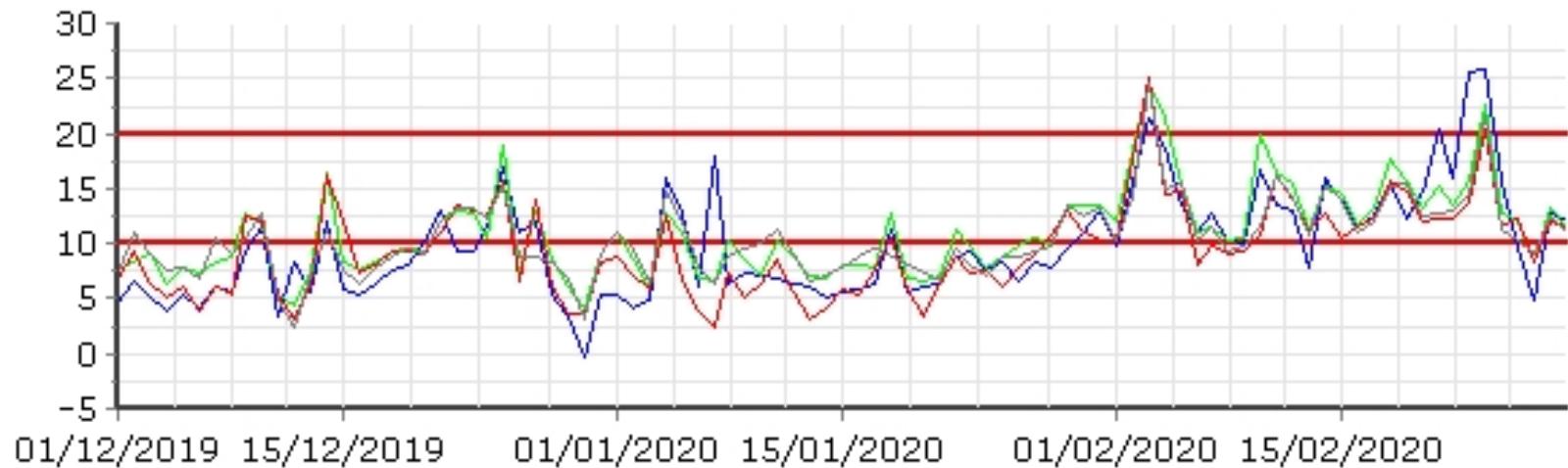
Data da 01/12/2019 a 29/02/2020 23:59:59 [Giornalieri]

- Saint-Christophe - Aeroporto Termometro [°C] {Min}
- Verrès - Capoluogo Termometro [°C] {Min}
- Donnas - Clapey Termometro [°C] {Min}
- Borgofranco d'Ivrea Termometro [°C] {Min}

Data da 01/12/2019 a 29/02/2020 23:59:59 [Giornalieri]

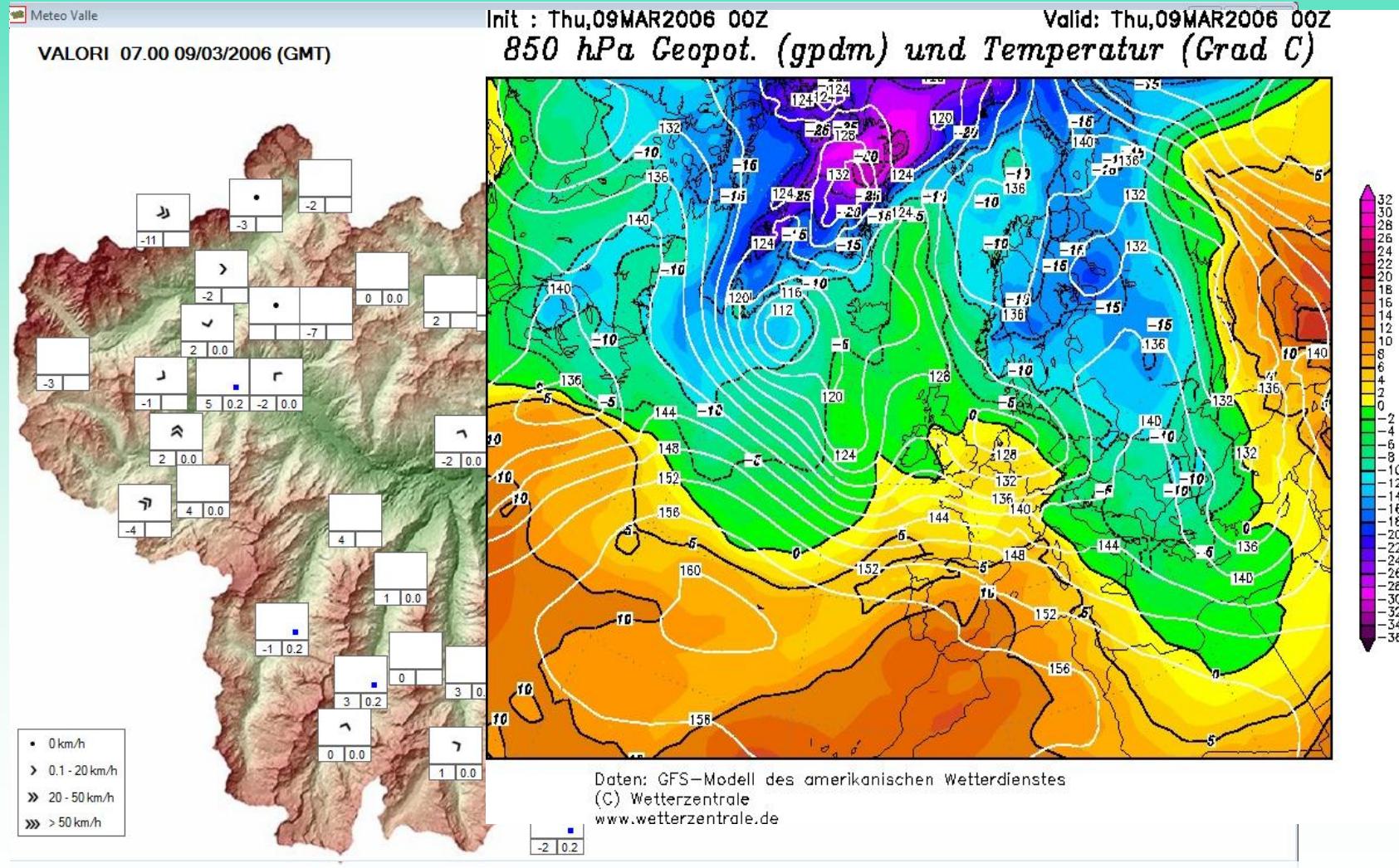
- Saint-Christophe - Aeroporto Termometro [°C] {Max}
- Verrès - Capoluogo Termometro [°C] {Max}
- Donnas - Clapey Termometro [°C] {Max}
- Borgofranco d'Ivrea Termometro [°C] {Max}

01/12

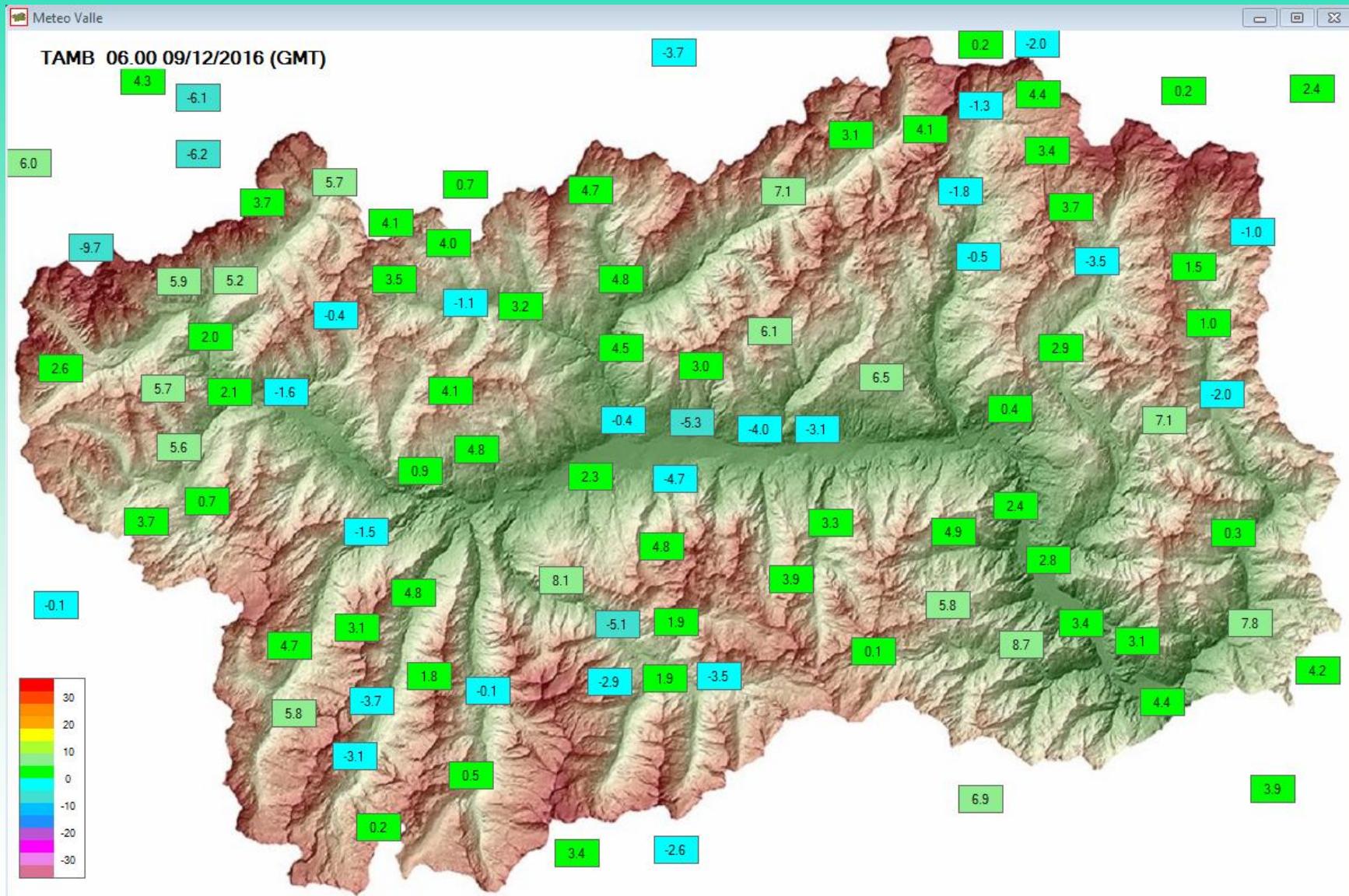


Perché a volte piove « in alto » mentre nevica nel fondovalle?

Talvolta, con un mite flusso in quota occidentale o sud-occidentale, la neve si trasforma in pioggia fino a 1600-1800 m nelle località più vicine ai confini (es. La Thuile), mentre può continuare a nevicare fino nel fondovalle spostandosi verso la valle centrale, grazie al permanere di uno “lago” di aria fredda nei bassi strati. Nei settori intermedi, dove l'avvezione di aria mite è meno potente, può succedere che la pioggia si ritrasformi in palline di ghiaccio. Se l'aria fredda persiste solo in prossimità del suolo può verificarsi il pericoloso gelicidio.



Esempio di inversione termica



UN CASO DI « FOEHN FREDDO »

T min del mattino del 29/12/2005:

-4°C a St-Christophe (545 m)

-8°C a Morgex (938 m)

-27°C a Punta Helbronner (3460 m)

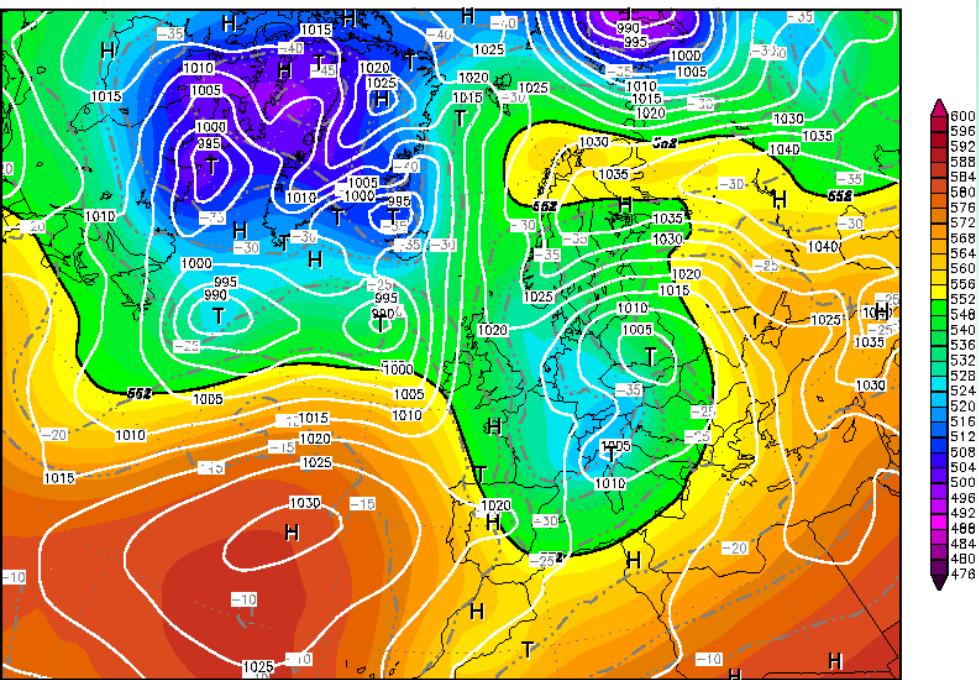
La sera, cessato l'effetto foehn:

-11°C a St-Christophe

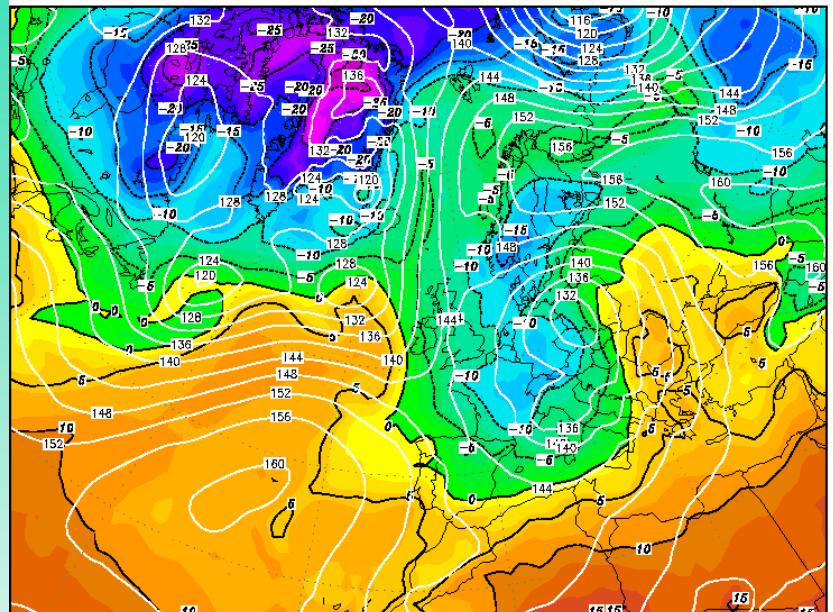
-11°C a Morgex

-25°C a Punta Helbronner

Init : Thu,29DEC2005 00Z
500 hPa Geopot.(gpdm), T (C) und Bodendr. (hPa)

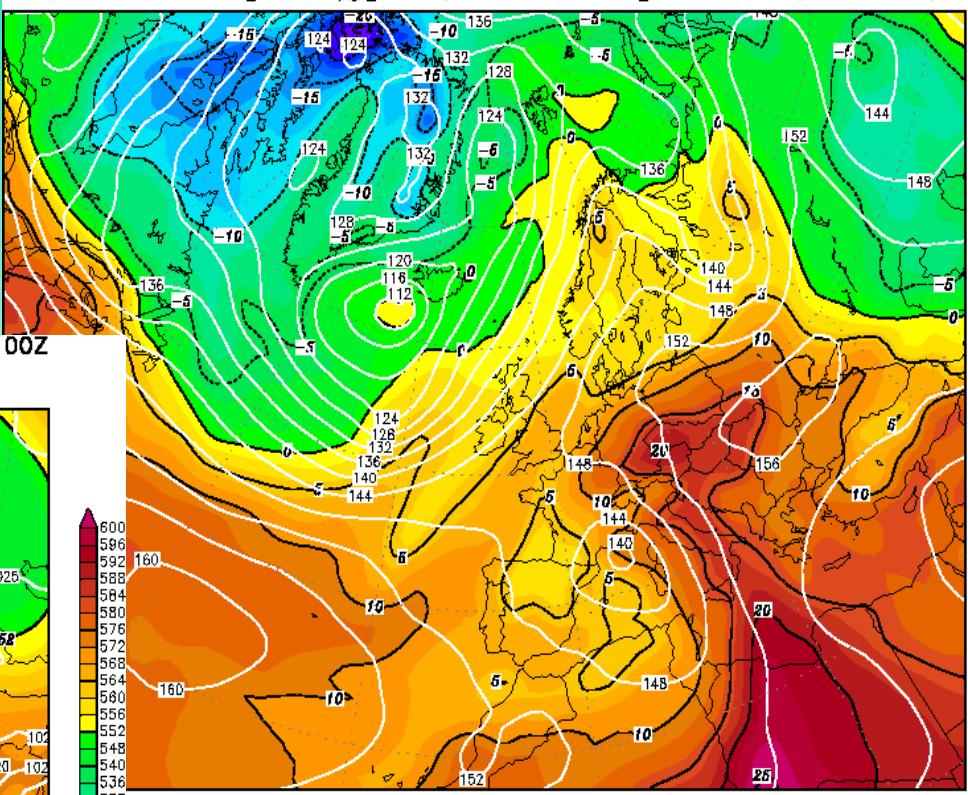


Init : Thu,29DEC2005 00Z
Valid: Thu,29DEC2005 00Z
850 hPa Geopot. (gpdm) und Temperatur (Grad C)

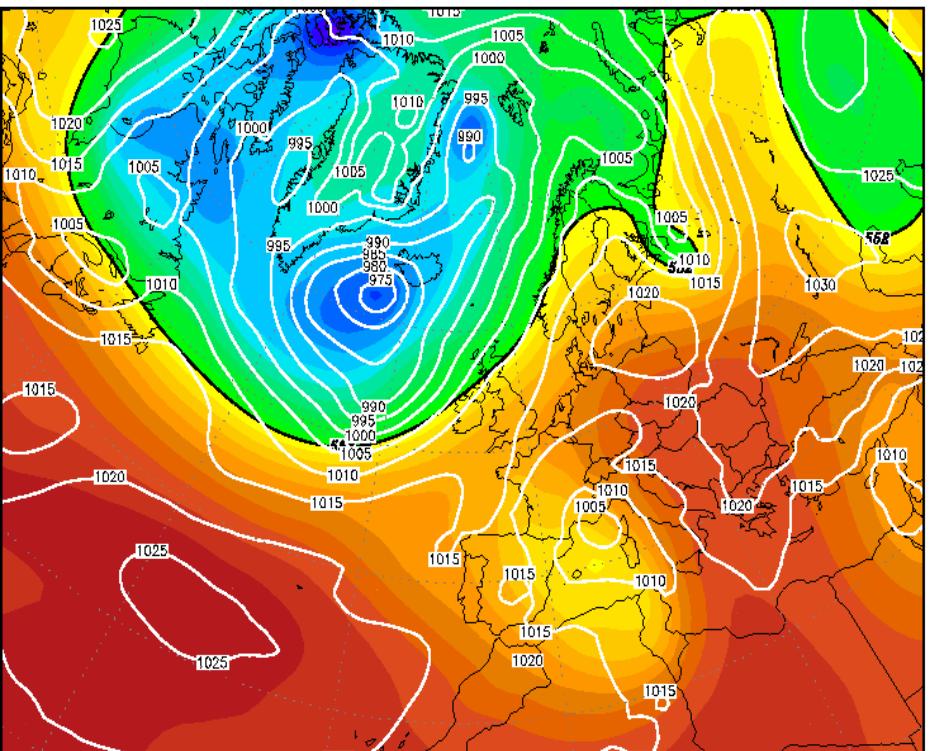


Alluvione 2000: la situazione meteo

Init : Sun,15OCT2000 00Z
Valid: Sun,15OCT2000 00Z
850 hPa Geopot. (gpdm) und Temperatur (Grad C)



Init : Sun,15OCT2000 00Z
Valid: Sun,15OCT2000 00Z
500 hPa Geopot. (gpdm) und Bodendruck (hPa)



Daten: 00z-Lauf des MRF/AVN-Modells des amerikanischen Wetterdienstes

Wetterzentrale Karlsruhe

Top Karten : <http://www.wetterzentrale.de/topkarten/>

600
596
592
588
584
580
576
572
568
564
560
556
552
548
544
536
532
528Daten: 00z-Lauf des MRF/AVN-Modells des amerikanischen Wetterdienstes
524Wetterzentrale Karlsruhe
520Top Karten : <http://www.wetterzentrale.de/topkarten/>

32
30
28
26
25
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
-2
-4
-6
-8
-10
-12
-14
-16
-18
-20
-22
-24
-26
-28
-30
-32
-34
-36
-38
-40
-42
-44
-46
-48
-50
-52
-54
-56
-58
-60

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA UFFICIO METEOROLOGICO

Precipitazioni Cumulate dal 10/10/2000 al 17/10/2000

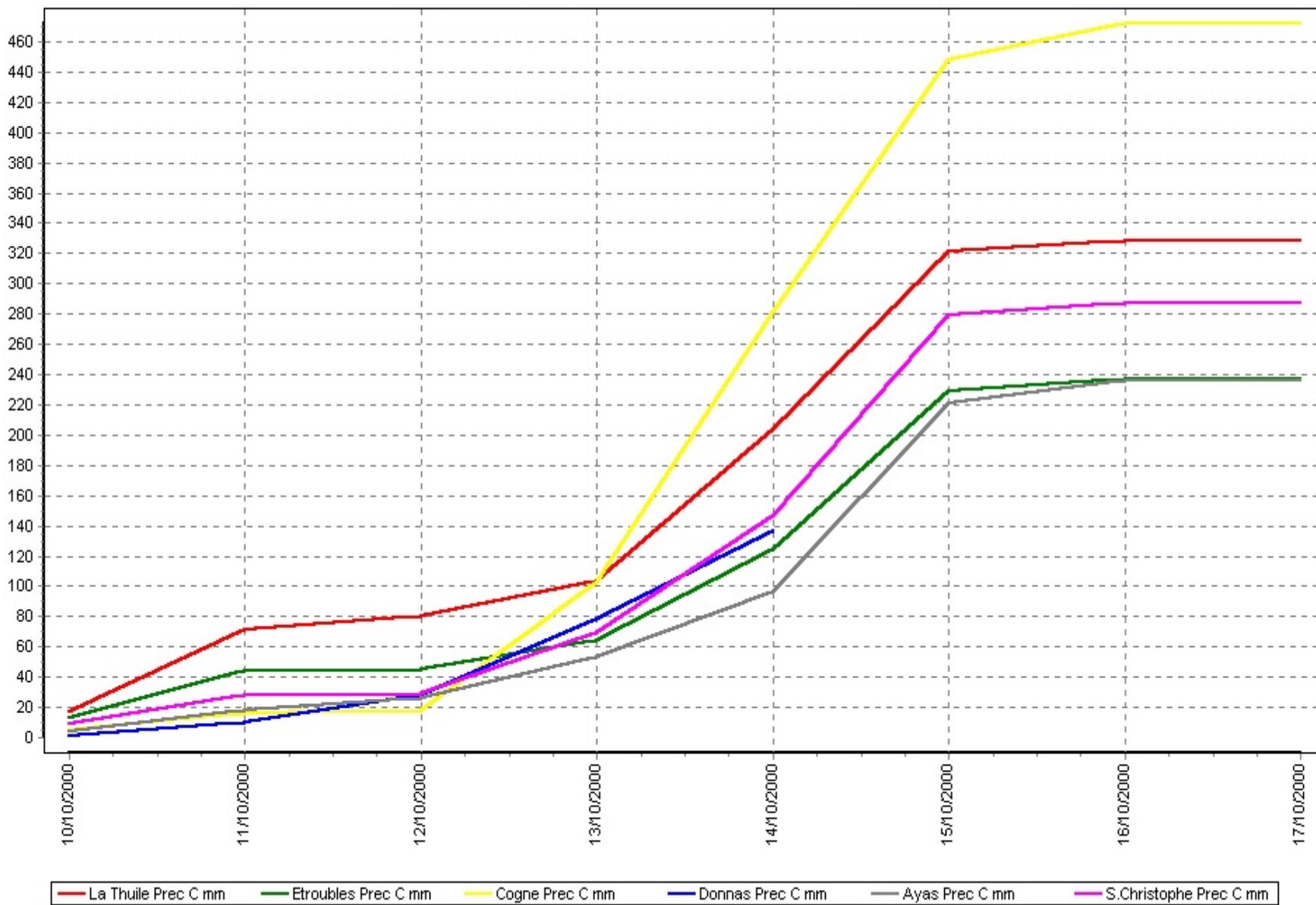




Foto Luca Stefanoli











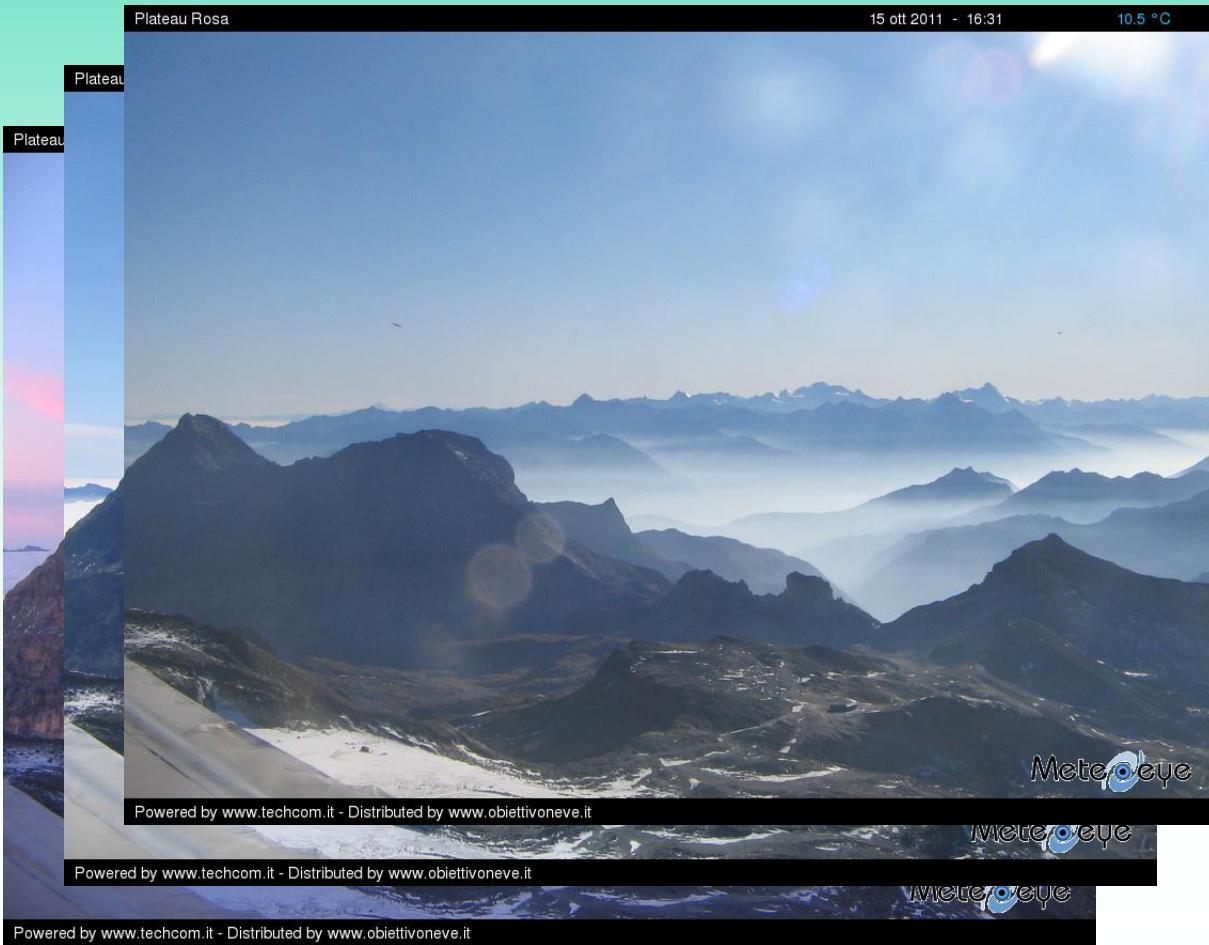






Le webcam

Mare di nubi nei bassi strati: effetto dell'inversione termica sulla copertura del cielo



Metodo della persistenza: (gita domani?)

→ “domani sarà uguale ad oggi”

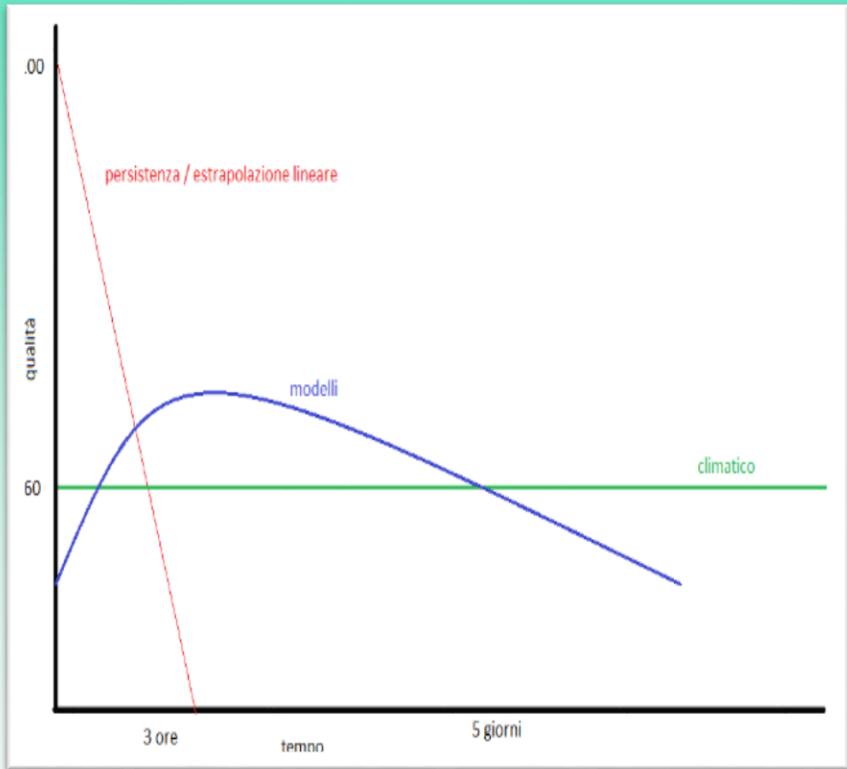
66% da noi ... nel deserto 99%

Metodo climatico: (obbligo catene neve)

70% da noi ... nel deserto 99%

Modelli fisico matematici: (dipende)

→ devono riuscire a fornire risultati migliori dei due metodi precedenti e ciò accade mediamente per i prossimi 5 – 7 giorni, poi meglio i metodi precedenti.



Che cosa fare?

- Le previsioni bisogna saperle leggere (e scrivere), “*rischio di isolati e deboli rovesci sui rilievi*” non vuol dire che piove ovunque tutto il giorno. Nelle previsioni a icona magari però si mette la goccia e questo trae in inganno;
 - Usare linguaggio chiaro e comprensibile, ma la probabilità rimane componente fondamentale;
 - Valore aggiunto di previsione fatta da previsori locali che conoscono le peculiarità del territorio;
 - Privilegiare i bollettini testuali a scapito di quelli a icone;
 - Consultare le previsioni regionali;
 - Previsioni di RAI 3 VdA (e in tutte le altre regioni) sono fatte da AM, noi vorremmo fossero fatte in collaborazione.