

METEO VETTA

L'informazione nivo-meteo della rete escursionistica in tempo reale

Stefano Verga, Regione Piemonte
Renata Pelosini, Arpa Piemonte



- ✓ Come nasce l'idea
- ✓ Il servizio: come è fatto e come funziona
- ✓ I "retroscena"
- ✓ Gli sviluppi

L'idea

Previsione Meteo

Ultimi Dati Osservati

Disclaimer

Previsione Meteo Servizio infonivometeo collegato alla rete escursionistica regionale

06/10/2011
pomeriggio

07/10/2011
mattina

07/10/2011
pomeriggio

08/10/2011
mattina

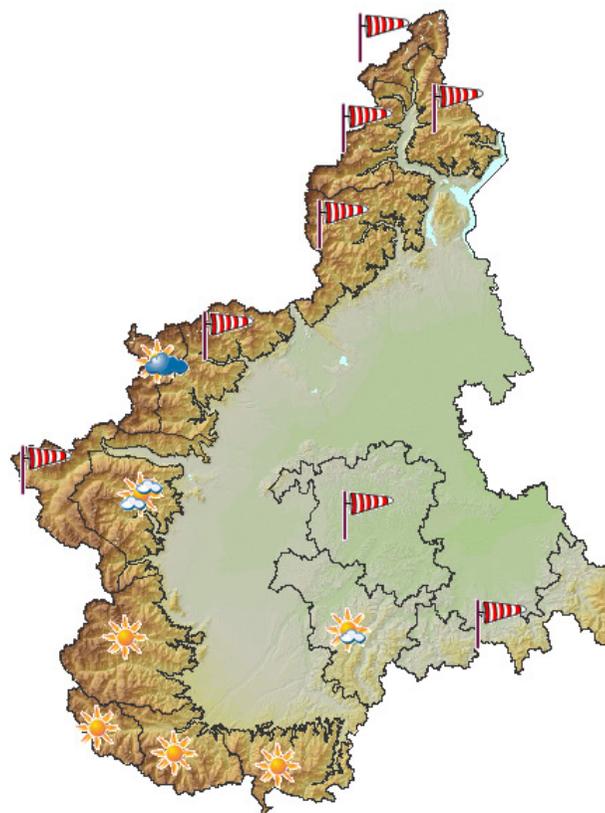
08/10/2011
pomeriggio



Settori

- Alpi Lepontine Nord
- Alpi Lepontine Sud
- Alpi Pennine Nord
- Alpi Pennine Sud
- Alpi Graie
- Alpi Graie zone di confine
- Alpi Cozie Nord
- Alpi Cozie zone di confine
- Alpi Cozie Sud
- Alpi Marittime Occidentali
- Alpi Marittime Orientali
- Alpi Liguri
- Langhe e Roero
- Appennino e Preappennino Alessandrino
- Collina torinese e Astigiano

Previsione per tutti i settori >



Legenda

L'idea

Fruizione consapevole della montagna come valore

Implementare i servizi collegati alla sicurezza e alla conoscenza degli elementi che determinano il rischio nella frequentazione della montagna

Contribuire alla valorizzazione ed alla promozione dell'offerta turistica sostenibile in quota

Aumentare la consapevolezza dell'azione e del ruolo individuale attivo ➡
“autoprotezione” (ambiente, adattamento al cambiamento climatico, protezione dai rischi naturali)

Diminuire il gap informativo

- ✓ conoscenza limitata di fenomeni ed effetti
- ✓ scarsa disponibilità di informazioni locali aggiornate
- ✓ modalità di comunicazione

Aumentare le conoscenze dell'ambiente naturale in funzione di un “riavvicinamento”

Gli elementi: meteo & neve

La maggior parte dei pericoli per chi frequenta la montagna sono determinati dal tempo meteorologico e dalle condizioni della neve.



Prospettiva positiva

Aumento delle possibilità di portare a termine con successo un'escursione.

Pianificare per tempo una salita impegnativa

Portare i bambini in montagna limitando gli imprevisti

Portare a termine un'escursione di più giorni

Soddisfare il "bisogno di impresa" e l'aspetto estetico



Il servizio: come è fatto e come funziona

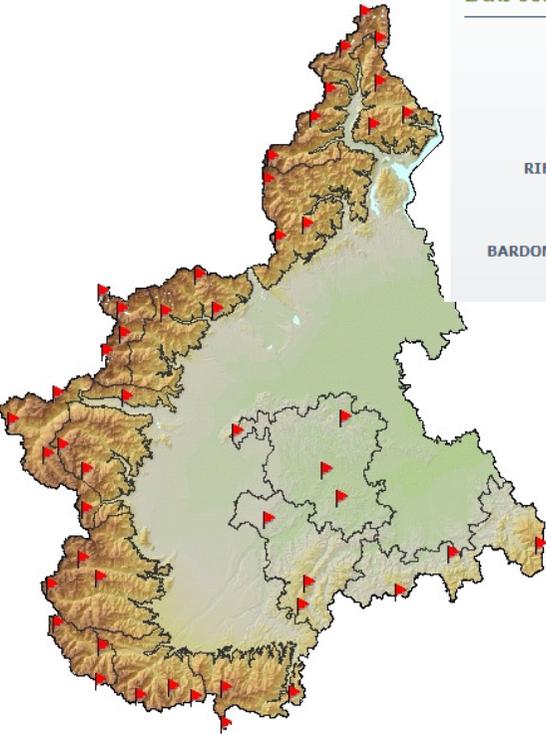
Dati osservati

Settori

- Alpi Lepontine Nord
- Alpi Lepontine Sud
- Alpi Pennine Nord
- Alpi Pennine Sud
- Alpi Graie
- Alpi Graie zone di confine
- Alpi Cozie Nord
- Alpi Cozie zone di confine
- Alpi Cozie Sud
- Alpi Marittime Occidentali
- Alpi Marittime Orientali
- Alpi Liguri
- Langhe e Roero
- Appennino e Preappennino Alessandrino
- Collina torinese e Astigiano

Dati osservati per tutti i settori >

Dati osservati
23/11/2011 ore 10:33



Alpi Cozie zone di confine

Dati osservati 29/11/2011 ore 14:33

	Altezza neve al suolo [cm]	Precipitazione cumulata nell'ultima ora [mm]	Umidità relativa [%]	T [°C]	Velocità vento	Direzione vento
COLLE BARANT	115	0	n. d.	4.9	debole	W
RIFUGIO VACCARONE	128	n. d.	30	4.7	debole	SW
SESTRIERE	11	0	40	6.1	n. d.	n. d.
BARDONECCHIA PIAN DEL SOLE	0	0	35	8.6	calmo	W

✓ **12 settori alpini**

✓ **3 settori collinari**



- ✓ 48 stazioni automatiche
- ✓ temperatura, velocità e direzione del vento, umidità relativa, precipitazione e altezza neve
- ✓ dati aggiornati ogni mezz'ora (rit. di mezz'ora)
- ✓ dati non validati

Il servizio: come è fatto e come funziona

Previsioni



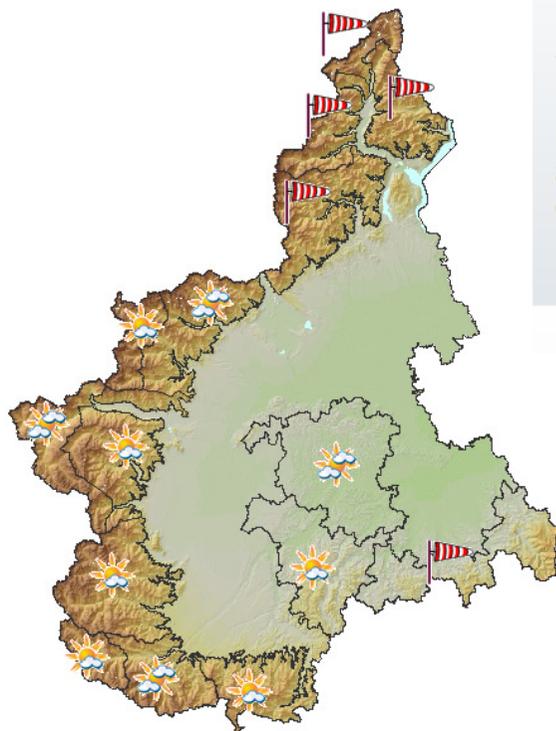
Alpi Pennine Nord

20/10/2011
mattina

20/10/2011
pomeriggio

21/10/2011
mattina

21/10/2011
pomeriggio



Previsione Meteo 20/10/2011

Alpi Pennine Nord

Tempo Previsto



00-12 12-24

Pericolo valanghe

Zero termico [m]

Quota neve [m]

1900 1800

1600 1500

Previsioni località

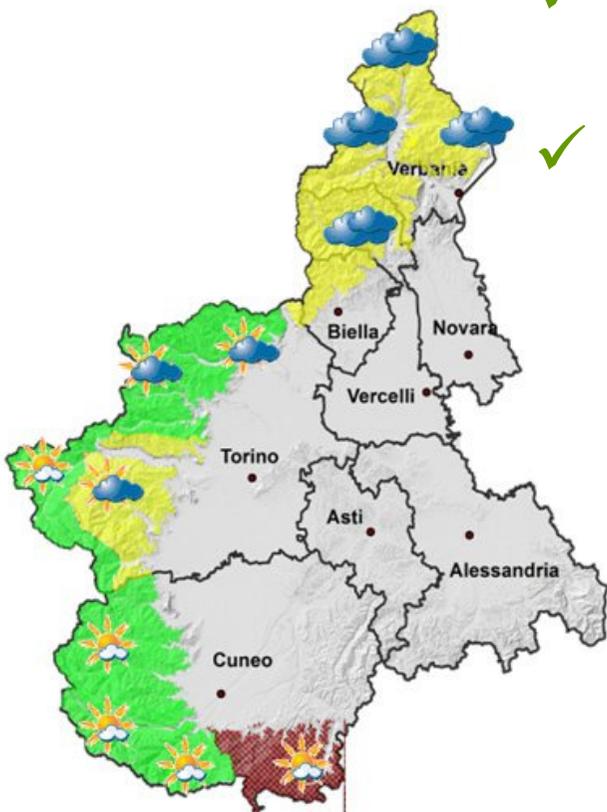
	T min [°C]	T max [°C]	Velocità vento	Direzione vento
ALPE CHEGGIO m. 1460	1	7	debole	SE
MACUGNAGA RIFUGIO ZAMBONI m. 2075	-2	3	debole	SE
LAGO PAIONE m. 2269	-5	3	moderato	SE

- ✓ aggiornate quotidianamente per i due gg successivi, ogni 12h
- ✓ areale: tipo di tempo, zero termico, quota neve, pericolo valanghe
- ✓ puntuale: Tmin, Tmax, vento

Il servizio: come è fatto e come funziona

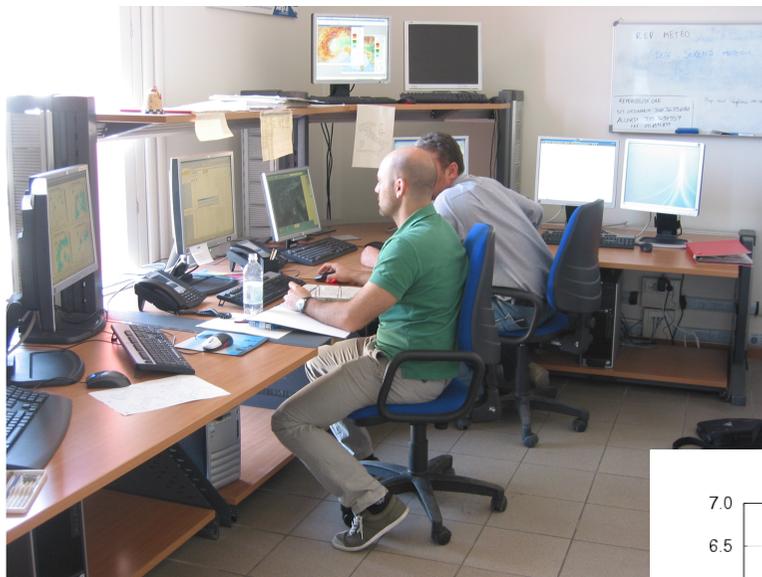
Pericolo valanghe

- ✓ Aggiornato 3 volte la settimana in situazioni ordinarie, per ogni settore alpino
- ✓ Valutazione del pericolo corrente e della sua evoluzione per i 2 gg successivi



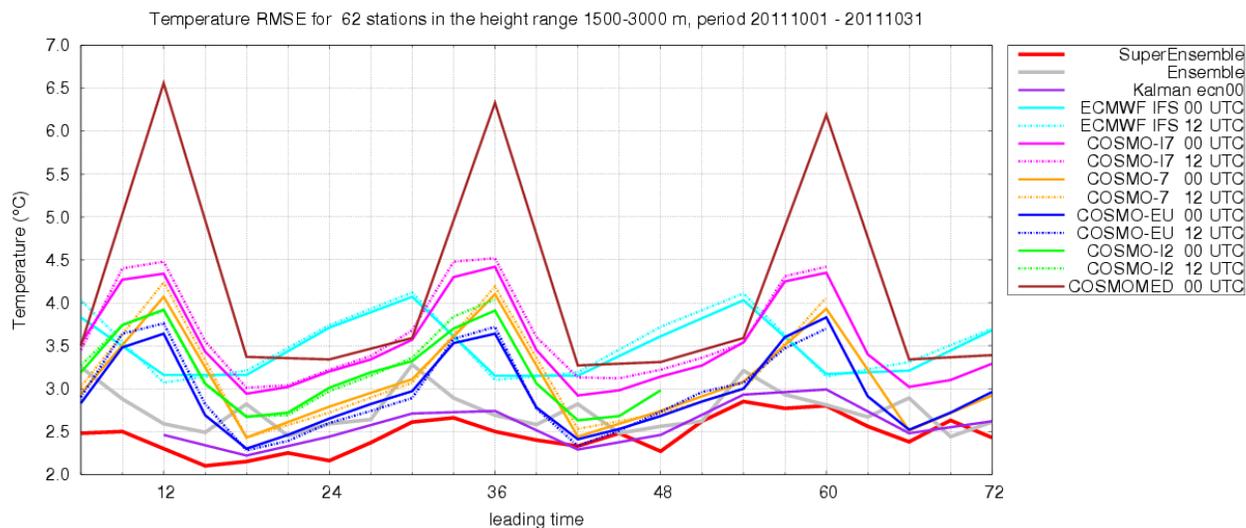
Scala del pericolo	Stabilità del manto nevoso	Probabilità di distacco di valanghe
1 DEBOLE	Il manto nevoso è in generale ben consolidato oppure a debole coesione e senza tensioni.	Il distacco è generalmente possibile solo con forte sovraccarico su pochissimi punti sul terreno ripido estremo. Sono possibili scaricamenti e piccole valanghe spontanee.
2 MODERATO	Il manto nevoso è moderatamente consolidato su alcuni pendii ripidi, per il resto è ben consolidato.	Il distacco è possibile soprattutto con un forte sovraccarico soprattutto sui pendii ripidi indicati. Non sono da aspettarsi grandi valanghe spontanee.
3 MARCATO	Il manto nevoso presenta un consolidamento da moderato a debole su molti pendii ripidi.	Il distacco è possibile con debole sovraccarico 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	Il distacco è probabile già con un debole sovraccarico 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.

I “retroscena”



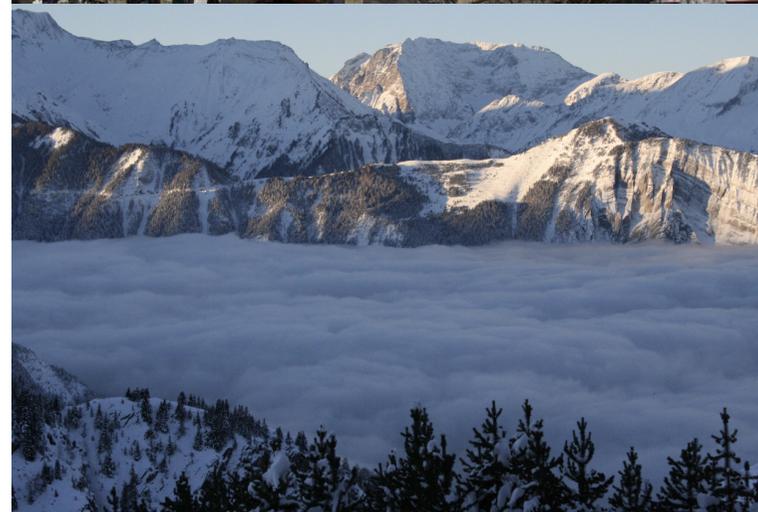
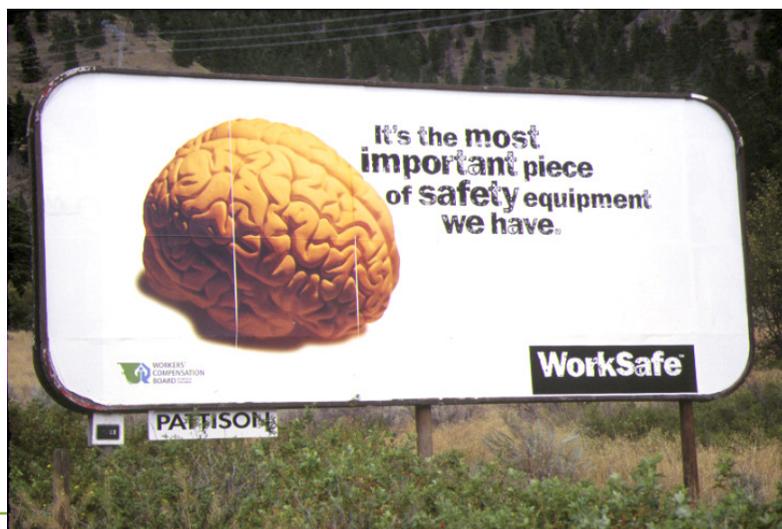
- ✓ Adozione di strumenti modellistici e di post-processamento riconosciuti e affidabili
- ✓ Previsioni non automatiche ma interpretate soggettivamente
- ✓ Rappresentazione congiunta di previsioni e osservazioni

- ✓ **Verifica continua delle previsioni**



Da non dimenticare...

- ✓ Le previsioni devono essere accettate, utilizzate e “criticate” come tali
- ✓ Non tutte le configurazioni meteo hanno la medesima predicibilità
- ✓ In montagna è necessario mantenere alto il livello di attenzione e giocare d’anticipo



Sviluppi – coinvolgimento dei portatori di interesse

Progettare e sperimentare un bollettino di previsione meteo dedicato alla pratica dell'attività in montagna (escursionismo, scialpinismo, alpinismo, MTB) ad emissione settimanale (venerdì?) con informazioni di dettaglio sulla tempistica dell'evoluzione dei fenomeni e la loro caratteristica.

Video?



GRUPPO DI LAVORO

- ✓ prototipo del servizio
- ✓ analisi di feedback
- ✓ valutazione di impatto e fattibilità su lungo periodo

Per concludere

- ✓ **Utilizzo!**
- ✓ **Miglioramento del contenuto anche attraverso suggerimenti dell'utenza**
- ✓ **Creazione di una relazione più stretta tra i produttori dell'informazione ed i fruitori del servizio**
- ✓ **Rinnovare la modalità di comunicazione e divulgazione anche con la sperimentazione di nuove tecnologie (video?)**
- ✓ **Materiale informativo di appoggio**

