

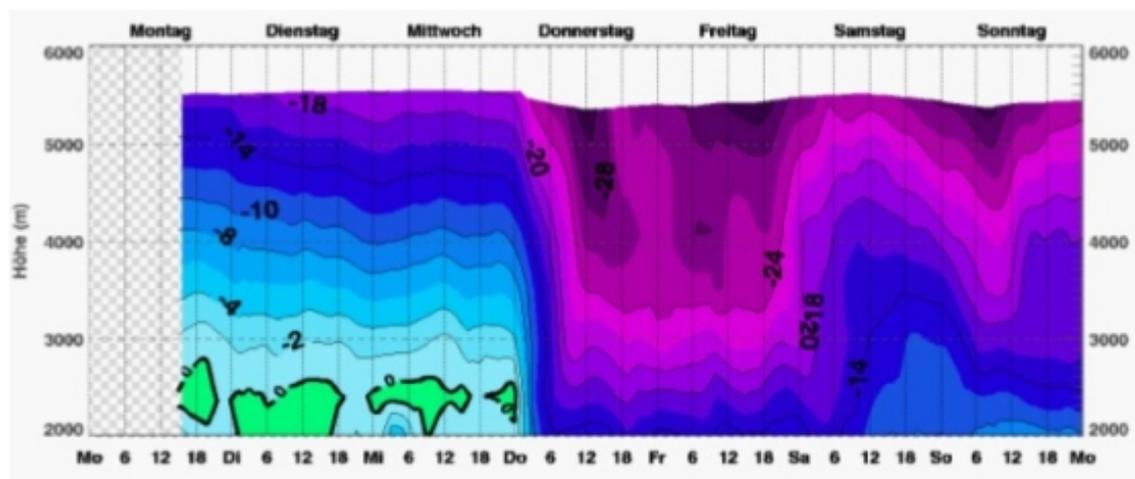
## meteoblue Meteogramma SN☀W

1	Presentazione.....	1
2	Parametri.....	2
2.1	Temperatura.....	2
2.2	Quantità e tipo di precipitazione.....	2
2.3	Fusione della neve e copertura del suolo.....	2
3	Unità & conversioni.....	3
3.1	Livelli di neve.....	3
3.2	Altezza del suolo.....	3
3.3	Area e raggio di previsione.....	3
3.4	Aree coperte dal meteogramma SN☀W.....	3
3.5	Orari.....	4
4	Applicazioni & raccomandazioni.....	4

### 1 Presentazione

Il meteogramma SN☀W a 1-6 giorni (**figure 1 - 3**) mostra, con andamento orario, diversi parametri: sviluppo ed andamento locale della temperatura alle varie quote, precipitazioni attese, fusione della neve ed altezza del manto nevoso calcolato al livello del suolo per i prossimi giorni. Tutti i dati per l'area richiesta vengono visualizzati nell'ora locale, a cominciare dall'inizio del periodo di previsione.

Il meteogramma SN☀W è disponibile su tutti i domini di calcolo del modello meteoblue (Europa, Sud America, Africa, Sud-Est asiatico). Per gli altri settori, il meteogramma SN☀W può essere elaborato su specifica richiesta. L'attuale copertura dei modelli meteoblue è mostrata nel nostro sito ( [http://www.meteoblue.com/it\\_IT/content/464](http://www.meteoblue.com/it_IT/content/464)).



**Figura 1.** Stratigrafia delle temperature per 7 giorni di previsione. Il livello dello zero termico (Zero °C) è evidenziato da una linea nera. ( visibile intorno alle macchie Verdi contenenti temperature superiori allo zero. ). Evidentissima l'avvezione fredda ( colori blu – viola ) prevista a partire da Domenica. Il livello del suolo è l'altitudine media dell'area intorno alla località selezionata.



**Figura 2.** Diagramma delle precipitazioni per 7 giorni di previsione. Totale precipitazioni attese ( barre blu ) e totale precipitazioni nevose ( barre bianche ). La neve è fornita in mm di acqua equivalente (WE): 1 mm WE = circa 10 cm di accumulo nevoso ( approssimazione per "normali" condizioni termo-igrometriche ). "Barre neve" inferiori alla linea dello zero indicano la fusione del manto nivale. I valori sono cumulativi dei parziali calcolati nell'ora precedente.



**Figura 3.** Diagramma della copertura nevosa al suolo per 7 giorni di previsione. Il livello della neve ( blu chiaro ) è quantificato in cm e rappresenta la copertura media dell'area intorno al punto. I valori sono espresso in step orari. NB: la scala di livello smette di crescere quando l'altezza della neve supera i 200 cm (>200 cm ).

## 2 Parametri

### 2.1 Temperatura

Il diagramma stratigrafico della temperatura ( **Figura 1** ) mostra l'andamento orario della temperatura dell'aria dal suolo fino alla quota barica di 500 hPa ( approssimativamente 5 km s.l.m ) durante tutto il periodo di previsione, includendo il livello dello zero termico ( se è presente sotto i 500 hPa ). Le curve di temperatura impiegano una scala di colore standard per facilitarne l'interpretazione.

### 2.2 Quantità e tipo di precipitazione

Il diagramma di precipitazione ( **figura 2** ) mostra il totale ed il tipo di precipitazione attese insieme alla fusione nivale previste ( mostrata in scala negativa ). Tutti i valori sono la somma dei parziali previsti dal modello nell'ora precedente.

**Quantità di precipitazioni:** mostrata in mm ( corrispondono a litri per metro quadro ).

**Tipi di precipitazione:** classificate in pioggia ( barre blu ) o neve ( barre bianche ). La precipitazione nevosa è visualizzata in cm ( barre bianche ).

### 2.3 Fusione della neve e copertura del suolo

**La fusione della neve** è mostrata in cm ( centimetri ) tramite barre bianche poste al di sotto della linea dello zero ( valori negativi ) E' calcolata sulla somma dei parziali dell'ora precedente. Viene mostrata nella parte inferiore del diagramma delle precipitazioni.

Lo **spessore** della copertura nevosa ("Snow cover") è mostrato in cm ( lue leggero ). La scala per lo spessore termina a 200 cm. Spessori maggiori sono visualizzati con solo una leggera crescita della curva.

La copertura nevosa ("snow level") rappresenta la copertura media dell'area intorno alla località selezionata. Tiene conto delle precedenti nevicate avvenute, rappresentando quindi un valore cumulativo.

## 3 Unità & conversioni

### 3.1 Livelli di neve

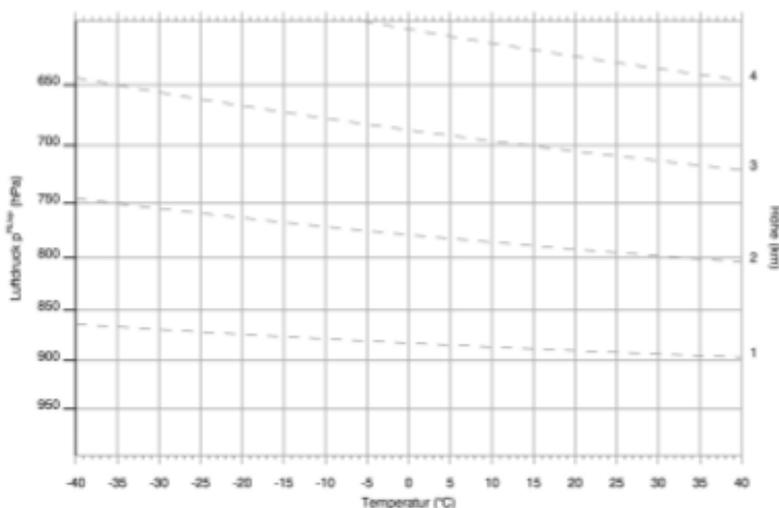
La quantità di precipitazione nevosa, la fusione e la copertura sono mostrati in cm (centimetri). Un cm di copertura è equivalente a 0.4 pollici nel Sistema Imperiale ed approssimamente, un mm di acqua fusa.

Ricordiamo qui che la neve fresca e quella caduta con temperature molto rigide è meno densa (0.7- 0.9 mm di WE) mentre quella vecchia o caduta durante peggioramenti miti risulta più densa (1.2 - 2 mm WE). Inoltre i processi di metamorfismo nivale alterano fortemente la densità dello strato nevoso.

### 3.2 Altezza del suolo

Le altezze sono mostrate in metri sopra il livello del mare ( m.s.l.m ). L'altezza può essere convertita in livelli barici per una più facile comparazione con le altre carte del tempo. Una tabella di conversione delle pressioni dell'aria in quota è mostrata in **Fig. 4**.

L'altezza del suolo è l'altezza media dell'area intorno alla località selezionata. Ne risulta un "arrotondamento della quota" anche fino a 500 m. Per esempio se la località è posizionata a 300m s.l.m il suolo è fissato a 0m. Se la località prescelta è posizionata a 700 m sopra il livello del mare il livello del suolo è posto a 500m. In questo modo il meteogramma SN☼W tiene conto anche dei luoghi a quote inferiori all'interno dell'area di selezione.



**Figura 4.** Relazione tra la pressione dell'aria e la corrispondente altitudine sul livello del mare tramite l'influenza della temperatura.

### 3.3 Area e raggio di previsione

La dimensione della "grid cell" del modello (la più piccola area di calcolo) definisce l'area di applicazione del meteogramma SN☼W. Il diametro della grid cell è circa 1/3 del raggio del rainSP☼T corrispondente per la località selezionata (vedere il documento Pict☼cast). Il diametro varia quindi nei diversi domini di previsione meteoblue. Per capire il diametro si consiglia quindi la visione del rainSP☼T nel pict☼cast della località liberamente disponibili sulla home page di meteoblue.

L'elevazione ( m.s.l.m ) del meteogramma SN☼W è la media delle altezze di tutte le grid cells da cui è estratto il meteogramma; come già detto questa può essere differente dall'altezza della località selezionata.

### 3.4 Aree coperte dal meteogramma SN☼W

Il meteogramma SN☼W è disponibile all'interno di tutti i domini di calcolo del modello meteoblue. Questi includono l'Europa, il Sud America, l'Africa Nord e Sud Sahariana ed il Sud - Est Asiatico. La copertura è mostrata qui: [http://www.meteoblue.com/it\\_IT/content/464](http://www.meteoblue.com/it_IT/content/464).

### 3.5 Orari

“L’asse del tempo” del meteogramma SN☼W è riferito all’ora locale valida nel momento di generazione del diagramma. L’ora di **aggiornamento** del meteogramma è mostrata in UTC (Universal Coordinated Time), corrispondente all’ora del Meridiano fondamentale 0°. Le località posizionate ad una latitudine più orientale devono aggiungere ore (+ 1 a +12 ore) mentre quelle più a Ovest dovranno sottrarre (- 1 a -12 hours).

Informazioni sulla “Locale time zone” sono disponibili nei meteogrammi “standard” o nel Pict☼cast della località ( che contiene l’orario di alba e tramonto ) oppure tramite l’aeroporto locale o nel sito <http://www.timeanddate.com/worldclock/>.

Nei Paesi con la correzione estiva dell’ora, l’ora del meteogramma viene cambiata al momento del passaggio ( da Solare a Legale e viceversa ). Un meteogramma prodotto da 1 a 6 giorni prima del cambio dell’ora mostrerà quindi il giorno successivo alla variazione un’ora di differenza rispetto al tempo futuro “attuale”. Un meteogramma prodotto da 1 a 6 giorni prima del cambio dell’ora mostrerà quindi il giorno successivo al cambio con un’ora di differenza al tempo futuro “attuale”. Dopo il passaggio il meteogramma SN☼W mostrerà ancora 1-6 giorni nel corretto formato attuale del tempo.

## 4 Applicazioni & raccomandazioni

Il meteogramma SN☼W mostra la quantità di neve attesa, la fusione del manto nevoso e l’accumulo di neve all’interno della zona selezionata così come il livello dello zero termico. Questi parametri danno una buona indicazione dello spessore della neve in zona e del suo andamento per tutto il periodo di previsione.

Il meteogramma SN☼W può essere utilizzato per la pianificazione a corto raggio, il monitoraggio della zona e come facile strumento informativo d’immediata lettura. Una sua consultazione più “tecnica”, ad esempio ai fini di previsione del comportamento della massa nivale al suolo richiedere invece una certa conoscenza del territorio e la disponibilità di informazioni in tempo reale.

Il meteogramma SN☼W fornisce immediatamente una panoramica dell’intera zona. Ricordiamo che i livelli di neve al suolo effettivi possono differire considerevolmente anche nell’arco di poche centinaia di metri. Pensate infatti a quanto spessore e struttura della neve possono variare in funzione del soleggiamento, dell’accumulo eolico, del metamorfismo etc . Questa previsione non deve essere quindi comparata direttamente con l’osservazione diretta degli spessori nivali ma piuttosto usata come strumento integrativo per una prognosi sulle condizioni future.

Il meteogramma SN☼W non deve quindi essere utilizzato come strumento quantitativo ( per sostituire le reti di misura o i dati d’osservazione ) ma come tool di gestione del rischio e per una sua valutazione forense. Il meteogramma SN☼W può costituire oggetto di valutazione solo approssimativa di un territorio, in particolare qualora aree remote o di superfici instabili che non siano accessibili all’osservazione diretta. Il tecnico professionista potrà quindi stimare **ma non valutare con sufficiente certezza** il rischio di valanghe locali.

**Per uscite, escursioni o attività in terreno coperto di neve, consultare sempre le procedure raccomandate a livello locale.**