



NVE

5 / 2017

FAKTA

Hai consultato il bollettino valanghe sul sito Varsom.no?

Il servizio norvegese di previsione valanghe emette quotidianamente, durante la stagione invernale, un bollettino valanghe reperibile all'indirizzo internet **Varsom.no**. Consulta le previsioni e informati sul rischio valanghe nel momento in cui programmerai la tua prossima escursione.



Pagine utili – Varsom.no per la previsione valanghe in Norvegia (bollettino con sintesi riguardante innevamento, stato nevoso e grado di pericolo valanghe), regObs.no per registrare osservazioni e dati in situ (descrizione del manto nevoso, struttura e stabilità della neve, etc). Disponibile per il tuo smartphone su Appstore e Google Play. Puoi condividere le tue osservazioni, consultare osservazioni fatte da altri o accedere a mappe di pendenza e mappe topografiche. yr.no per le previsioni meteorologiche a livello nazionale. Il sito fornisce il pronostico del tempo per la tua località. Previsioni orarie ed a lungo termine sono disponibili ed aggiornate più volte al giorno. 112 per il soccorso e salvataggio in montagna. Ricorda che potrai avere scarsa qualità o nessuna copertura telefonica e che il tempo di risposta al salvataggio potrebbe essere considerevole a causa di possibili cattive condizioni atmosferiche e lunghe distanze. È importante conoscere quali compagnie di soccorso operano nella zona, da contattare in caso di incidente. È importante avere con sé un kit per l'autosoccorso e sapere come comportarsi e come sopravvivere in caso di intemperie e in condizioni di estremo freddo. Portare con sé il necessario per l'addiaccio e un kit di primo soccorso è altamente raccomandato. Nortind fornisce delle guide di montagna qualificate; servirsi di una guida è un buon modo per ridurre i rischi e forse anche

un modo per trovare la neve fresca migliore.

Neve e clima – Il clima della Norvegia è molto più temperato di quanto si pensi a tali latitudini. Questo è dato dalla corrente dall'Atlantico settentrionale (corrente a getto) e dai venti sudoccidentali (corrente del golfo) che portano aria calda sulla costa. Inoltre, l'orientamento generale SO-NE della costa permette ai venti occidentali di penetrare nell'Artico. La Norvegia è caratterizzata da un lungo inverno con molta neve. La terraferma si estende da 58 ° a 71 ° Nord e l'arcipelago delle Svalbard da 76 ° a 80 ° Nord. I sistemi di bassa pressione colpiscono ripetutamente le regioni costiere, causando ingenti precipitazioni nevose che cambiano rapidamente le condizioni del manto, mentre le regioni interne del paese e le Svalbard ricevono meno neve e sono caratterizzati spesso da periodi asciutti e molto freddi. Le cosiddette basse pressioni polari possono essere particolarmente pericolose e causare intense nevicate e forti raffiche di vento nelle regioni del Nord. Il sole basso all'orizzonte durante l'inverno è compensato da giornate primaverili ed estive lunghe e luminose, caratterizzate dal sole di mezzanotte sopra i 66 ° Nord. Le montagne norvegesi variano molto in termini di morfologia, elevazione e complessità: si passa dalle cime alpine nella zona dei fiordi del versante nord-occidentale e settentrionale, alla lunga e



massiccia catena dei monti scandinavi (raggiungendo 2469 m s.l.m. nell'area di Jotunheimen) fino ai grandi altipiani che si trovano al Nord e al Sud della Norvegia. Il limite superiore del bosco si colloca al livello del mare nell'estremo nord, fino ad arrivare a circa 1000 m s.l.m. nella zona meridionale. Il manto nevoso può comportarsi in modo inaspettato e questo è dovuto alle condizioni meteorologiche e al tipo di terreno che possono influenzare in modo diverso la scelta degli itinerari da parte degli escursionisti, e questo non sempre rientra tra le conoscenze dei visitatori stranieri. Il tempo cambia rapidamente e può sorprenderti, sia cambiando le condizioni del manto nevoso e aumentare il rischio di valanghe, sia riducendo la visibilità e la capacità di muoversi in sicurezza.

Fai attenzione alla descrizione della fenomenologia valanghiva nella previsione del rischio valanghe, ti aiuterà a scegliere l'itinerario più adeguato per le tue escursioni durante il soggiorno. Queste informazioni sono gratuite, facilmente accessibili e indispensabili per tutti, anche per le guide di montagna, gli operatori turistici e per i gruppi di persone che viaggiano senza guide. Se sei abituato a sciare nelle Alpi o nelle montagne dell'America settentrionale, sappi che il modo in cui i raggi solari influenzano il manto nevoso può non essere lo stesso rispetto a quello a cui sei abituato: infatti i versanti settentrionali ricevono raggi solari durante la sera e tardo pomeriggio, e a metà inverno ricevono poco sole. Inoltre, i venti forti possono dare origine a lastroni da vento. I lastroni formati dal vento possono essere caratterizzati da una stratificazione inestabile e contenere degli strati a debole coesione, difficili da riconoscere. I periodi lunghi caratterizzati da neve inestabile sono frequenti soprattutto nelle zone dell'entroterra della Norvegia e nelle Svalbard. Brevi periodi di instabilità si verificano anche nelle regioni costiere e sono di solito associati alla presenza di spesse coltri nevose. Una delle situazioni più a rischio in Norvegia è dovuta alla presenza di cumuli da vento, in quanto spesso si sottovaluta quanto possa essere rapida la loro formazione e la elevata intensità del possibile conseguente evento valanghivo. Il vento può dare origine non solo a cumuli da riporto e neve ventata, ma anche a cornici le quali spesso si formano nei versanti orientali degli altipiani e dei massicci con cime di forma arrontondata.

Varsom.no - Troverai il pronostico e il bollettino valanghe per 21 regioni (aggiornato al 2017) nel sito Varsom.no. Varsom.no è il canale principale per la distribuzione delle previsioni valanghe, nonché altre previsioni (inondazioni, frane e condizioni sul ghiaccio nei laghi norvegesi) fornite dal Direttorato Norvegese di Risorse Idriche ed Energia, NVE (in inglese, Norwegian Water Resources and Energy Directorate, NVE). Varsom.no fornisce le previsioni in norvegese e in inglese, ma in futuro è prevista la traduzione in altre lingue.

Previsioni e bollettino valanghe - Ogni giorno prima delle 16:00 pubblichiamo il bollettino per i due giorni successivi. Qualora il grado di pericolo previsto sia valutato come alto (livello 4 o 5), il bollettino viene emesso prima delle 14:00. La stagione di previsione inizia il 1 dicembre e termina il 31 maggio. Durante i periodi a ridosso della stagione di previsione (dal 20 ottobre al 30 novembre e dal 1 al 20

giugno), si emettono previsioni e bollettini solo in caso di pericolo di grado alto. Le previsioni possono anche essere emesse al di fuori delle 21 regioni di allerta già stabilite, però questo avviene solo quando il grado di pericolo è considerato alto. Tuttavia, gli osservatori nivologici presenti sul territorio sono attivi solo nelle 21 regioni di allerta e durante la stagione invernale di previsione principale. Le 21 regioni d'allerta hanno un'estensione in media di circa 5000 chilometri quadrati.

Le previsioni sono conformi agli standard internazionali (Scala europea del pericolo di valanghe) e contengono, per ogni giorno e per ogni regione:

- Il grado di pericolo e un messaggio principale
- Descrizione della fenomenologia valanghiva con consigli specifici riguardanti i percorsi e l'approccio
- Valutazione del pericolo di valanghe e previsioni meteorologiche in montagna (solo in Norvegese)

La parte più importante della previsione è la descrizione della fenomenologia valanghiva che contiene i seguenti dati:

- Che tipo di valanga si prevede? Qual'è lo strato debole critico previsto?
- Quali versanti ed elevazioni saranno più esposti?
- Qual'è la dimensione delle valanghe prevista, la sensibilità all'innesco e alla distribuzione delle instabilità?
- Consigli su come identificare e gestire il problema.

Tutti i dati utilizzati nelle previsioni di valanghe sono accessibili al pubblico: i dati raccolti dagli osservatori nivologici in situ sono disponibili su regobs.no, i dati meteorologici e derivati da modelli sono disponibili su yr.no e xgeo.no (quest'ultimo è uno sito internet utilizzato da chi fa la previsione). Le mappe della neve, le osservazioni e le previsioni sono disponibili su xgeo.no.

Servizio Norvegese di Prevenzione Valanghe -

NVE è responsabile del servizio di previsione ed è anche membro del Servizio Allerta Valanghe Europeo (European Avalanche Warning Services) (www.avalanches.org). Le previsioni sono emesse dal Servizio Norvegese di Previsione Valanghe (Norwegian Avalanche Warning Service, NAWS), stabilito a gennaio 2013 in collaborazione tra NVE, il National Public Roads Administration NPRA (responsabile della tutela e gestione della viabilità stradale) il Norwegian Meteorological Institute (Istituto meteorologico norvegese) e Bane NOR (responsabile della tutela e gestione della rete ferroviaria).

Dai dati disponibili al 2017, circa 100 persone lavorano come "osservatori nivologici" e 25 come addetti alla valutazione giornaliera e alla produzione di previsioni e bollettini. Gli osservatori nivologici sono coloro che hanno completato il corso di NAWS (4 corsi di 3 livelli) e gli addetti alla valutazione giornaliera sono quelli che hanno completato il corso di osservatore nivologico e il corso di previsione regionale (2 livelli). Gli osservatori nivologici conducono 2-3 osservazioni alla settimana per ogni regione di allerta. La autorità nazionale responsabile della gestione della viabilità stradale (NPRA) invia osservazioni attraverso le ditte appaltatrici per la manutenzione distribuite su tutto il territorio nazionale.

Ti auguriamo un viaggio sicuro e molta avventura!