



N. 265

CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

Jänner - gennaio 2018

1. Klima

Der Jänner war ein wettertechnisch turbulenter Monat. In ganz Südtirol hat es viel geregnet und geschneit. Trotzdem war es auch ein überdurchschnittlich milder Monat.

1. Clima





Il mese di gennaio è stato, da un punto di vista meteorologico, un mese movimentato. Su tutto l'Alto Adige ci sono state abbondanti precipitazioni, sia sotto forma di neve che di pioggia. Ciononostante è stato un mese con temperature sopra la media.










2. Wetterverlauf

2. Analisi meteorologica

Mit einer Kaltfront schneit und regnet es verbreitet. Die Schneefallgrenze pendelt zwischen tiefen Lagen und 800 m, je nach Intensität. Am Nachmittag klingen die Niederschläge ab und von Westen her lockert es auf. Stellenweise bilden sich aber Bodennebel.	1	A causa di un fronte freddo nevicata e piove diffusamente. Il limite delle nevicata oscilla dal fondovalle agli 800 m. Nel corso del pomeriggio le precipitazioni si esauriscono e da ovest comincia a rasserenare. A tratti si formano nubi basse.
Richtung Süden scheint häufig die Sonne. Am Alpenhauptkamm ist es unbeständiger mit vielen Wolken und einigen Schneeschauern. In der Nacht fallen im Norden ein paar Zentimeter Schnee.	2	A sud splende spesso il sole. Sulla cresta di confine il tempo è incerto, con nuvolosità e isolati rovesci nevosi. Durante la notte cadono alcuni cm di neve a nord.
In den frühen Morgenstunden gibt es am Alpenhauptkamm noch ein paar Schneeflocken. Danach beruhigt sich das Wetter für ein paar Stunden, am Vormittag scheint zeitweise die Sonne. Doch bald zieht es wieder zu und von Norden breiten sich Schneefälle aus. Am meisten schneit es am Alpenhauptkamm mit bis zu 30 cm, aber auch im Süden gibt es ein paar Zentimeter Neuschnee. Auf den Bergen weht stürmischer Westwind (Schöntauafspitze 174 km/h).	3	Nelle prime ore della mattina ci sono ancora deboli nevicata lungo la cresta di confine. Il tempo poi migliora nelle ore successive, con momenti di sole in mattinata. Poi le nubi si infittiscono nuovamente e da nord sopraggiungono nuove precipitazioni nevose. Queste raggiungono con 30 cm i valori massimi lungo la cresta di confine, ma anche a sud cadono diversi cm di neve. Sui monti soffia vento molto forte da ovest (Cima Beltovo 174 km/h).
Es schneit recht verbreitet, am meisten im Obervinschgau sowie am Alpenhauptkamm. Hier fallen etwa 30 bis 40 cm Neuschnee. Richtung Süden gibt es auch trockene Phasen und in tiefen Lagen regnet es. Gegen Abend klingen die Niederschläge ab, gleichzeitig steigt die Schneefallgrenze auf über 2000 m. Zunächst gibt es in vielen Tälern Nebel, sonst ist es sonnig. Ab dem späten Vormittag ziehen dichtere Wolken auf, die Sonne scheint nur mehr stellenweise.	4	Nevicata diffusamente, con valori massimi in Alta Val Venosta e lungo la cresta di confine. Qui si registrano 30-40 cm di neve fresca. Verso sud le precipitazioni sono intermittenti e in fondovalle si presentano sotto forma di pioggia. Verso sera le precipitazioni si esauriscono, il limite delle nevicata sale sui 2000 m.
Der Tag verläuft stark bewölkt mit wenigen sonnigen Auflockerungen. In der Früh regnet es vielerorts leicht (gefrierender Regen wird z.B. in Lajen beobachtet), tagsüber fallen vor allem im Wipptal noch ein paar Tropfen.	5	Inizialmente in molte valli è presente la nebbia, per il resto è soleggiato. A partire dalla tarda mattinata si addensano le nubi, il sole che si fa vedere solo a tratti.
	6	La giornata si presenta molto nuvolosa con solo brevi tratti soleggiati. In mattinata si registrano deboli precipitazioni diffuse (si osserva gelicidio a Laion) e nel corso della giornata le precipitazioni, deboli, si concentrano specialmente in Alta Val d'Isarco.



Stark bewölkt mit höchstens kurzen sonnigen Auflockerungen. Stellenweise regnet es leicht.	7 	Molto nuvoloso con solo brevi tratti soleggiati. Localmente pioggia debole.
Die Wolken überwiegen bei ein paar sonnigen Auflockerungen. Stellenweise regnet es leicht.	8 	Prevalgono le nubi, qualche tratto soleggiato. A tratti pioggia debole.
In der Früh regnet und schneit es im ganzen Land kräftig, die Schneefallgrenze sinkt meist auf 1200 bis 700 m, stellenweise auch etwas tiefer. In den Dolomiten wird ein Blitzeinschlag aufgezeichnet. Im Tagesverlauf werden die Niederschläge in der Westhälfte des Landes seltener und die Wolken lockern etwas auf. Im Osten regnet und schneit es auch noch am Nachmittag. Gegen Abend ziehen aus Süden noch teils kräftige Regenschauer durch, im Unterland sind wieder einzelne Blitze dabei. Stellenweise, wie im Unterland und Etschtal, wird Graupel beobachtet.	9 	In mattinata forti precipitazioni diffuse su tutto il territorio, con il limite della nevicata che si attesta tra i 1200 e 700 m, a tratti anche sotto. Nelle Dolomiti si registra la caduta di un fulmine. Nel corso della giornata le precipitazioni si attenuano nella parte occidentale del territorio e la nuvolosità si dirada. Ad est nevica e piove anche durante il pomeriggio. Verso sera da sud transita un fronte con rovesci intensi accompagnati nella Bassa Atesina da qualche fulmine. In alcune zone, come nella Val d'Adige e la Bassa Atesina, si osserva neve pallottolare.
In vielen Landesteilen hält sich zäher Hochnebel, am meisten Sonne geht sich im Vinschgau und Ahrntal aus.	10 	In molte zone persiste fitta nuvolosità bassa. I tratti più soleggiati si trovano in Val Venosta ed in Valle Aurina.
Morgendliche Nebel und Hochnebel lösen sich auf und in ganz Südtirol wird es sonnig.	11 	La nuvolosità e la nebbia della mattina si diradano e su tutto il territorio provinciale splende il sole.
Es scheint die Sonne, in Teilen des Pustertals und im Tauferer Tal gibt es am Vormittag Nebel.	12 	Splende il sole. Tratti della Val Pusteria e della Val di Tures sono interessati da nebbia mattutina.
Zunächst ziehen von den Dolomiten ein paar dichtere Wolkenfelder herein, ab dem späten Vormittag ist es im ganzen Land strahlend sonnig.	13 	Inizialmente le Dolomiti sono interessate da alcuni fitti banchi di nubi, ma dalla tarda mattinata in poi splende il sole su tutto il territorio.
Im Vinschgau verläuft der Tag sehr sonnig, sonst ist es trüb durch Hochnebel.	14 	Sulla Val Venosta splende il sole, mentre sul resto del territorio domina una coltre di nubi basse.
Vom Unterland über das Eisacktal bis ins Pustertal beginnt der Tag mit Hochnebel, der am Vormittag größtenteils auflockert. Sonst ist es sehr sonnig, erst gegen Abend tauchen aus Westen dichtere Wolkenfelder auf.	15 	Dalla Bassa Atesina, fino in Val d'Isarco e Val Pusteria inizialmente si ha nuvolosità bassa; nel corso della mattinata questa si dirada in quasi tutte le zone. Per il resto la giornata è molto soleggiata, solo verso sera sopraggiungono densi banchi di nubi da ovest.
Die Wolken überwiegen und am Alpenhauptkamm schneit es immer wieder. Am Nachmittag und Abend breiten sich die Schneefälle weiter Richtung Süden aus. Im Unterland bleibt es meist trocken.	16 	Prevale la nuvolosità e lungo la cresta di confine si registrano nevicate ad intermittenza. Nel pomeriggio e in serata le precipitazioni nevose si estendono verso sud. La Bassa Atesina rimane prevalentemente asciutta.
Im Norden Südtirols schneit es immer wieder, einzelne Schneeschauer ziehen auch weiter südlich durch. Die Schneefallgrenze liegt zwischen tiefen Lagen und 500 m. Stellenweise lockert es auf.	17 	Nella parte settentrionale dell'Alto Adige si registrano nevicate che, a tratti, interessano anche settori più a sud. Il limite delle nevicate è compreso tra i 500 m e il fondovalle. Schiarite a tratti.
Im Süden scheint den ganzen Tag die Sonne. Im Norden gibt es mehr Wolken und es schneit etwas.	18 	A sud splende il sole per tutta la giornata. A nord la nuvolosità è maggiore e cade un po' di neve.
Der Tag beginnt in den nördlichen Landesteilen mit Schneefall. Im Unterland scheint die Sonne und am Nachmittag lockern die Wolken auch im Norden auf.	19 	La giornata comincia con nevicate nella parte settentrionale della provincia. Sole in Bassa Atesina, nel pomeriggio anche a nord le nubi si diradano.
Der Vormittag verläuft sehr sonnig, im Laufe des Nachmittags zieht es von der Schweiz her zu. Am Abend und in der Nacht auf Sonntag schneit es recht verbreitet, am meisten im Westen und Norden des Landes. Vom Reschen über Schnals bis Ridnaun fallen 40-50 cm Neuschnee, im Vinschgau sind es durchwegs 25 cm, Sterzing knapp 30 cm, Bruneck 20 cm und in Brixen über 10 cm. Auch Teile von Bozen und vor allem Meran wurden angezuckert.	20 	La mattinata è molto soleggiata, ma nel corso della giornata arrivano nubi dalla Svizzera. In serata e durante la notte su domenica nevica diffusamente, con apporti più consistenti sulle parti settentrionali e occidentali del territorio. Da Resia fino in Val Senales e Ridanna si registrano 40-50 cm di neve fresca, in Val Venosta 25 cm, a Vipiteno quasi 30 cm, a Brunico 20 cm e a Bressanone più di 10 cm. Anche parti di Bolzano e specialmente di Merano risultano imbiancate.
Der Tag beginnt vor allem in der Nordhälfte des Landes mit Schneeschauern. Am Nachmittag ziehen sich die Niederschläge auf den Alpenhauptkamm zurück und immer öfters zeigt sich die Sonne. In vielen Tälern frischt Nordföhn auf, am stärksten weht er im Vinschgau und Wipptal. In der Nacht beginnt es am Alpenhauptkamm wieder stärker zu schneien.	21 	Specialmente sulla parte settentrionale del territorio la giornata comincia con rovesci nevosi. Nel pomeriggio le precipitazioni si concentrano sulla cresta di confine, con tratti soleggiati sempre più frequenti. Le valli sono interessate da Föhn da nord, che spira con maggiore intensità in alta Val d'Isarco e Val Venosta. Durante la notte nevicate intense sulla cresta di confine.
In den nördlichen Landesteilen schneit es, besonders in der Früh und am Abend. Am Alpenhauptkamm gibt es	22 	Sulle parti settentrionali della provincia nevica, specialmente durante la mattina e la sera. Un fronte

mit einer Warmfront wieder große Neuschneemengen. Je weiter in Richtung Süden desto weniger fällt Schnee, in Meran und Brixen schneit es nur leicht, in Bozen bleibt es trocken. Am Abend steigen die Temperaturen in der Höhe an, in der Nacht herrscht im Nordwesten Südtirols die höchste Lawinenwarnstufe 5. In diesen Gebieten erreichen die Schneehöhen Rekordwerte (siehe „Besonderes“)		caldo porta ingenti quantità di neve sulla cresta di confine. Spostandosi verso sud le precipitazioni nevose diminuiscono; a Merano e Bressanone gli apporti sono scarsi, mentre Bolzano rimane asciutta. In serata c'è un aumento delle temperature in quota e durante la notte il pericolo valanghe raggiunge il grado massimo di 5 nel nordovest del territorio. In questa zona si registrano livelli di neve al suolo da record (vedi "Curiosità").
Die Restwolken am Alpenhauptkamm und die Nebelfelder im Pustertal lösen sich am Vormittag auf und in ganz Südtirol wird es strahlend sonnig. In den nördlichen Tälern wie dem Vinschgau und Wipptal wird es föhnig.	23 	La nuvolosità residua sulla cresta di confine e la nebbia in Val Pusteria si diradano nel corso della mattinata e su tutto il territorio provinciale splende il sole. Nelle valli settentrionali, come la Val Venosta e la Val di Vizze, soffia il Föhn.
Im ganzen Land scheint die Sonne, es zeigen sich nur ein paar Schleierwolken. Der Frühnebel in Teilen des Pustertals löst sich am Vormittag auf.	24 	Su tutto il territorio splende il sole, sono presenti solo alcune nubi alte. La nebbia mattutina che interessa tratti della Val Pusteria si dirada nel corso della giornata.
Am Vormittag wechseln Sonne und Wolken, am Nachmittag zieht vom Unterland her Hochnebel auf.	25 	Durante la mattina si alternano nubi e sole, nel pomeriggio sopraggiungono nubi basse dalla Bassa Atesina.
Die Wolken überwiegen und stellenweise gibt es leichte Niederschläge. In der Früh regnet es im Eisacktal und im Unterland, in Brixen wurde Glatteis beobachtet.	26 	Prevalgono le nubi e a tratti si registrano deboli precipitazioni. In mattinata piove in Valle Isarco e sulla Bassa Atesina. A Bressanone formazione di ghiaccio.
Der Tag startet vor allem in den Haupttälern mit Hochnebel, der sich bald auflöst. Danach scheint im ganzen Land die Sonne und der Himmel ist wolkenlos.	27 	La giornata comincia specialmente nelle vallate principali con la presenza di nubi basse, che si diradano abbastanza in fretta. Poi splende il sole su tutto il territorio e il cielo risulta privo di nubi.
Es ist sonnig mit ein paar harmlosen Wolken.	28 	Soleggiato con qualche nube innocua.
Der Tag verläuft wolkenlos.	29 	Sereno.
Der Tag verläuft sehr sonnig. Es ziehen nur ein paar Schleierwolken durch, die in der Früh am dichtesten sind.	30 	Giornata molto soleggiata. Si registra solo il passaggio alcune nubi alte, più intense in mattinata.
Am Vormittag gibt es zweigeteiltes Wetter. Tiefliegender Hochnebel hält sich vom Vinschgau übers Etschtal, Unterland bis ins untere Eisacktal. Am Nachmittag wird es verbreitet sonnig, am Abend zieht es von Süden her zu und in der Nacht regnet bzw. schneit es stellenweise. Die Schneefallgrenze liegt um 1000 m.	31 	In mattinata nubi basse persistono in Val Venosta, Val d'Adige; bassa Atesina e bassa Val d'Isarco, mentre sul resto del territorio splende il sole. Nel pomeriggio soleggiato ovunque. In serata nuvolosità in aumento da sud e durante la notte pioggia e neve a tratti. Il limite delle neviccate si attesta sui 1000 m.

3. Temperaturen

3. Temperature

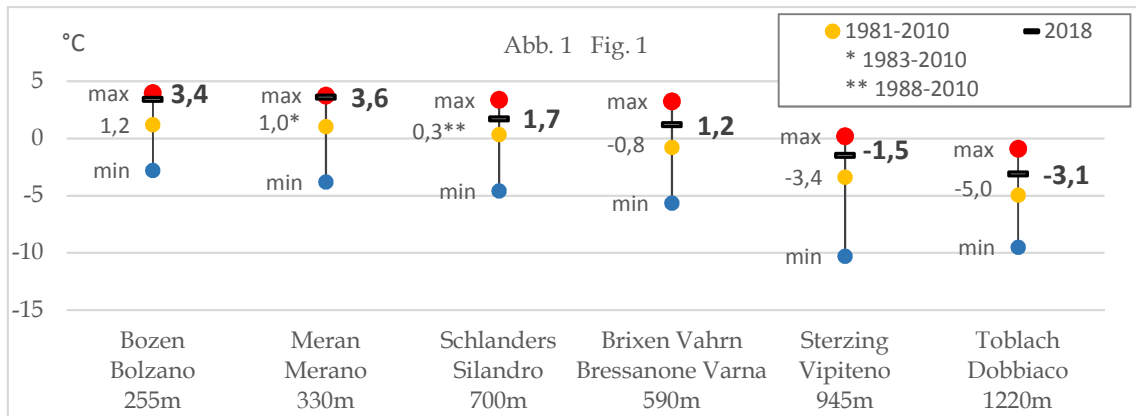


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur (rot), langjähriges Mittel der Periode 1981-2010 (grün), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung: Der Jänner verlief durchwegs mild, die Temperaturen lagen rund 2° über dem langjährigen Durchschnitt.

Fig. 1: Temperatura media mensile (rosso) e valore medio del periodo 1981-2010 (verde), valore massimo (max) e minimo (min) assoluto delle medie mensili nel periodo di registrazione: Il mese di gennaio è stato abbastanza mite, con temperature di 2° superiori rispetto alla media storica.

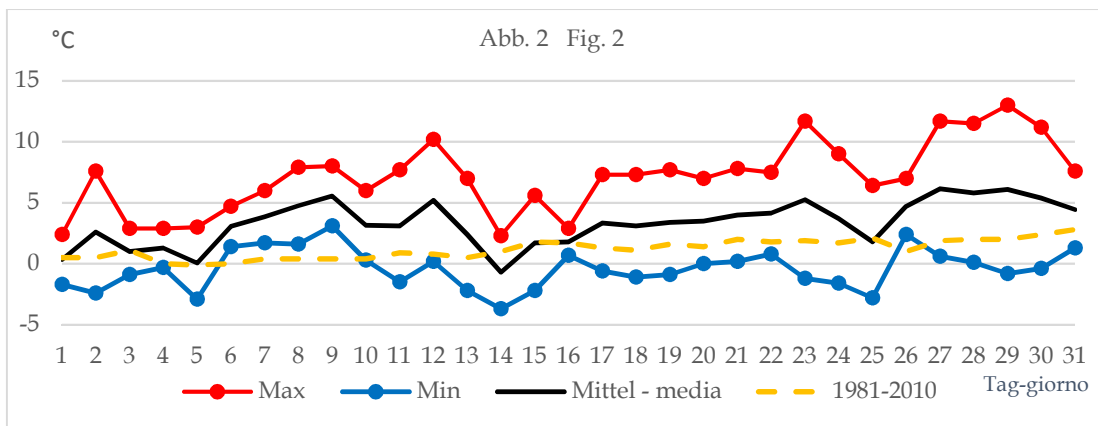


Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1981-2010 (strichliert): Längere Kältephasen blieben aus, es war durchaus mild.

Fig. 2: stazione di Bolzano. Temperature minime (blu), massime (rosso) e medie (nero) giornaliere. I valori medi per il periodo 1981-2010 sono riportati tratteggiati: Assenza di periodi di freddo prolungati, temperature relativamente miti.

4. Niederschlag

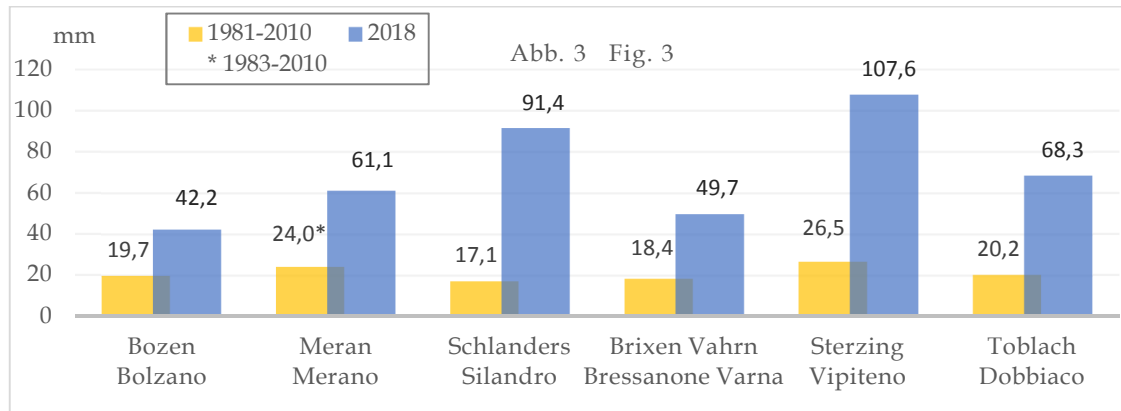


Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1981-2010 (cyan): Zunächst gab es verbreitet Niederschläge, in der zweiten Monatshälfte konzentrieren sich die Schneefälle vor allem auf den Westen und Norden Südtirols. In Teilen des Vinschgaus wurden neue Niederschlagsrekorde erzielt. Schlanders verzeichnete eine Monatsmenge von 91 mm, das ist der höchste Jännerwert seit Beginn der Aufzeichnungen im Jahre 1921.

4. Precipitazioni

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1981-2010 (ciano): Inizialmente ci sono state precipitazioni diffuse, mentre nella seconda metà del mese le precipitazioni nevose si sono concentrate sulle parti occidentali e settentrionali del territorio. In tratti della Val Venosta si sono registrati record storici di precipitazione. A Silandro sono caduti 91 mm, il valore più alto per gennaio dall'inizio della serie storica nel 1921.

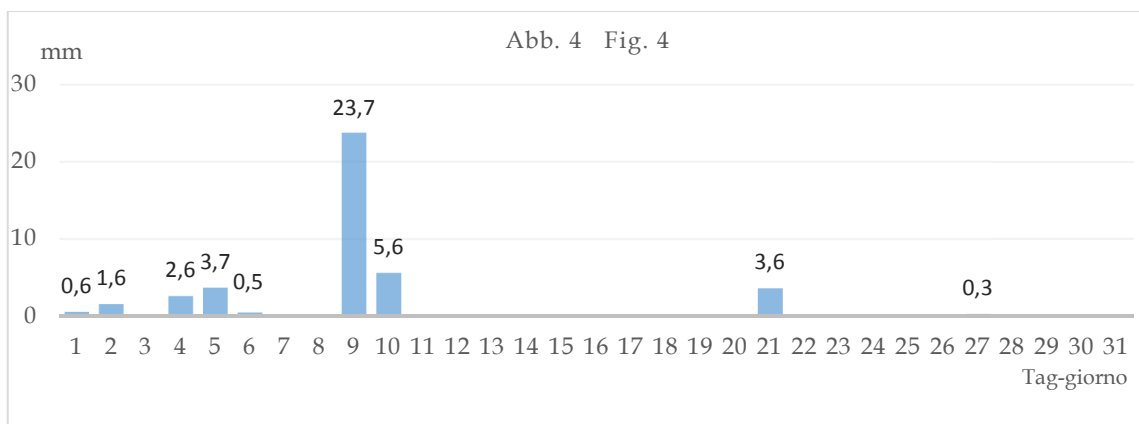


Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): In Bozen hat es vor allem in der ersten Monatshälfte immer wieder geschneit.

Fig. 4: precipitazione giornaliera a Bolzano (si riferisce alle 24 ore comprese tra le ore 9:00 - ora solare - del giorno precedente e le ore 9:00 del giorno attuale): A Bolzano si sono registrate frequenti nevicate specialmente nella prima metà del mese.

5. Besonderes



Bild links: Lawinenabgänge in Langtaufers, 23.01.2018.
Immagine sinistra: valanghe in Vallelunga il 23.01.2018

Von 22. auf 23. Jänner gingen in Langtaufers (Obervinschgau) zahlreiche große Lawinen bis ins Tal nieder. Ein Familienhaus wurde dabei zerstört, ein Hotel musste aufgrund der bedrohlichen Lawinensituation evakuiert werden.

Bereits im Vorfeld hat es immer wieder geschneit, am meisten in der Woche vor dem besagten Ereignis. Mehrere Fronten (Kalt- und Warmfronten) aus Nordwesten brachten vor allem am Alpenhauptkamm große Neuschneemengen. Am 22. Jänner erreichte schlussendlich eine Warmfront Südtirol, die das „Fass zum Überlaufen“ brachte. Mit weiterem Schneefall stiegen die Temperaturen am Abend des 22. Janners auf den Bergen deutlich ein, zum Teil regnete es bis knapp 2000 m hinauf. Daher wurde vom Lawinenwarndienst für die Nacht vom 22. auf 23. Jänner und den folgenden Tag die seltene und höchste Lawinenwarnstufe der Europäischen Gefahrenskala, 5 - sehr gross - ausgerufen.

Die aufsummierte Neuschneemenge vom 17. bis 23. Jänner betrug an der Beobachterstation Melag 140 cm. Die gemessene Gesamtschneehöhe von 162 cm war dabei eine der höchsten seit Beginn der Aufzeichnungen im Jahre 1981. Im Nachbartal, in Außerrojen, wurde der bisherige Schneerekord sogar deutlich übertroffen, hier wuchs die Schneehöhe bis auf 192 cm an. Auch hier wurden in der Woche vor den Ereignissen 164 cm Neuschnee gemessen. Die Kombination von ungünstigen meteorologischen und nivologischen Faktoren hat somit zum spontanen Abgang zahlreicher großer Lawinen geführt.

Weitere Informationen zu diesem Lawineneignis werden im „Avalanchereport 2017/2018“ erläutert.

Verantwortliche Direktorin: Michela Munari
An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:
Dieter Peterlin, Mauro Tollardo, Günther Geier, Philipp Tartarotti
für Vorschläge/Informationen mailto: meteo@provinz.bz.it
Landeswetterdienst – Autonome Provinz Bozen
Drususallee 116, I-39100 Bozen

Wetter- und Lawinenlagebericht (Voice Mail und FAX)
0471/271177 – 270555 wetter.provinz.bz.it

Druckschrift eingetragen mit Nr. 24/97 vom 17.12.1997 beim Landesgericht Bozen.
Auszugsweiser oder vollständiger Nachdruck mit Quellenangabe (Herausgeber und Titel) gestattet

5. Curiosità



Bild rechts: Eine Anrisskante der Lawinen
Immagine destra: Spessore della valanga in zona di distacco

In Vallelunga (Alta Val Venosta) ci sono stati numerosi distacchi di grandi valanghe dal 22 al 23 gennaio, che hanno raggiunto il fondovalle; una casa è stata distrutta e un albergo è stato evacuato a causa della situazione critica.

L'evento è stato preceduto da frequenti nevicate, in particolare durante la settimana precedente.

L'alternarsi di fronti freddi e caldi provenienti da nordovest ha portato grandi quantità di neve fresca soprattutto sulla cresta di confine. Il fronte caldo del 22 gennaio ha rappresentato la goccia che ha fatto traboccare il vaso. Insieme alle nuove precipitazioni nevose, la sera del 22 gennaio si sono innalzate le temperature in quota, in parte è stata registrata pioggia fino a quasi 2000 m di quota. Nel bollettino emesso dal Servizio Prevenzione Valanghe Provinciale, per la notte dal 22 al 23 gennaio e la mattina seguente, è stato previsto il massimo grado di pericolo della scala europea, grado 5 molto forte.

Nel periodo compreso tra il 17 e il 23 gennaio l'osservatore giornaliero di Melago ha registrato una sommatoria di neve fresca di 140 cm. Il valore di neve al suolo di 162 cm era uno dei più elevati dall'inizio delle misurazioni (1981). Nella valle adiacente, a Roja di Fuori, il valore massimo storico assoluto di neve al suolo è stato ampiamente superato con un valore di 192 cm. Anche qui le precipitazioni nei 7 giorni precedenti le giornate più critiche di gennaio sono state abbondanti con 164 cm. La combinazione di fattori meteorologici e nivologici sfavorevoli ha portato così al distacco spontaneo di molte valanghe di grandi dimensioni. Ulteriori informazioni riguardo a questo evento valanghivo sono contenute nell' „Avalanchereport 2017/2018“.

Direttrice responsabile: Michela Munari
Hanno collaborato a questo numero:
Dieter Peterlin, Mauro Tollardo, Günther Geier, Philipp Tartarotti
per proposte/informazioni mailto: meteo@provincia.bz.it
Servizio meteorologico provinciale – Provincia Autonoma di Bolzano
Viale Druso 116, I-39100 Bolzano

Bollettino meteorologico e valanghe (Voice Mail e FAX)
0471/271177 – 270555 meteo.provincia.bz.it

Publicazione iscritta al Tribunale di Bolzano al n. 24/97 del 17.12.1997.
Riproduzione parziale o totale autorizzata con citazione della fonte (titolo e edizione)