



N. 218

CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

Februar - febbraio 2014

1. Klima

Der Februar war in ganz Südtirol ein extrem nasser und in höheren Lagen sehr schneereicher Monat. Da es bereits in den Vormonaten viel Niederschlag gegeben hat geht dieser Winter als „Rekordwinter“ in die Wettergeschichte ein.

1. Clima

Il mese di febbraio 2014, come già gennaio, è stato particolarmente ricco di precipitazioni, in forma nevosa nelle vallate più in quota. Il mese chiude quindi un inverno meteorologico da record dal punto di vista delle precipitazioni.

2. Wetterverlauf

2. Analisi meteorologica

Trüb und teils nass. Die Schneefallgrenze liegt zwischen 1300 und 1600 m.	1	Tempo perturbato con precipitazioni a tratti, nevose oltre 1300/1600 m.
Häufig Regen und Schneefall. Die größten Niederschlagsmengen fallen in den Dolomiten, im Unterland, von Ulten bis ins Passeiertal sowie im Sarntal. Schneefallgrenze zwischen 1000 und 1500 m.	2 3 4	Tempo perturbato con frequenti precipitazioni, più abbondanti sulle Dolomiti, sulla Bassa Atesina, tra la Val d'Ultimo, la Val Passiria e la Val Sarentino. Neve oltre 1000/1500 m.
Im Großteil Südtirols bleibt es trocken bei dichten Wolken. Von Ulten bis zum Passeiertal fällt anhaltend leichter Schneefall, Schneefallgrenze 1000 m.	5	Cielo molto nuvoloso ma generalmente senza precipitazioni, salvo sulla Val d'Ultimo e la Passiria dove si registrano deboli precipitazioni, nevose oltre 1000 m.
Großteils sonnig mit einigen Wolken im Osten.	6	Tempo soleggiato con delle nubi a est.
Der Tag beginnt mit Hochnebel, nur im Vinschgau zeigt sich die Sonne. Nach und nach trübt es sich weiter ein, am Nachmittag setzen Niederschläge ein. Die Schneefallgrenze liegt zwischen 500 und 1000 m.	7	La giornata inizia con nubi basse, salvo sulla Val Venosta dove è presente il sole. Con il passare delle ore il tempo tende a peggiorare con precipitazioni ad iniziare dal pomeriggio. Neve oltre 500/1000 m.
Mischung aus Hochnebel und ein wenig Sonne. Am Abend bzw. in der Nacht setzen wieder Niederschläge ein, Schneefallgrenze zwischen 600 und 1000 m.	8	In giornata si alternano nubi basse e tratti soleggiati. In serata e nella notte si verificano nuovamente precipitazioni con limite delle neviccate tra 600 e 1000 m.
Am Vormittag regnet und schneit es vor allem noch im Norden und Osten Südtirols. Am Nachmittag klingen die Niederschläge ab und es lockert auf.	9	Al mattino si registrano delle precipitazioni soprattutto a nord ed est del territorio. Nel pomeriggio i fenomeni si esauriscono ed arrivano le schiarite.
Trüb, am Vormittag beginnt es von Süden her erneut zu schneien. Der Schneefall breitet sich am Nachmittag auf das ganze Land aus und wird stärker, die Schneefallgrenze liegt je nach Niederschlagsintensität zwischen tiefen Lagen und 800 m. Am meisten Neuschnee fällt am Deutschnonsberg, in Ulten sowie in höheren Lagen des Unterlands.	10	In cielo dominano le nubi con precipitazioni nevose in arrivo da sud nel corso della mattinata. Nel pomeriggio i fenomeni assumono carattere diffuso e più intenso con limite delle neviccate, a seconda dell'intensità stessa, tra fondovalle e 800 m. Le neviccate più copiose si registrano in Alta Val di Non, Val d'Ultimo e sulle zone più elevate in Bassa Atesina.
Zunächst regnet und schneit es noch. Vom Vinschgau her lassen die Niederschläge bald nach und es lockert auf.	11	Le precipitazioni si esauriscono rapidamente per lasciare spazio alle schiarite in arrivo dalla Val Venosta.
Morgendliche Nebelfelder im Eisack- und Pustertal lichten sich und es scheint die Sonne.	12	Tempo soleggiato con qualche banco di nebbia al mattino in Val d'Isarco e Pusteria.
Zunächst stellt sich sonniges Wetter ein. Am Nachmittag verdichten sich die Wolken und am Abend beginnt es zu regnen und zu schneien. In der Nacht sinkt die Schneefallgrenze bis in tiefe Lagen.	13	Tempo inizialmente soleggiato ma con tendenza ad aumento della nuvolosità nel pomeriggio. In serata iniziano le precipitazioni, il limite delle neviccate si abbassa nella notte fino ai fondovalle.
Nebel und Hochnebel im Eisack- und Pustertal lösen sich am Vormittag auf und in ganz Südtirol scheint die Sonne	14	Le nebbie e nubi basse presenti al mattino in Val d'Isarco e Pusteria si diradano rapidamente, poi soleggiato su



mit ein paar hohen Wolken.		tutto l'Alto Adige, solo qualche nube alta.
Am Vormittag scheint verbreitet die Sonne. Am Nachmittag bildet sich vom Unterland über das Eisacktal bis zum Wipptal und im Unterpustertal Hochnebel aus.	15 ☀️	Al mattino domina il sole mentre nel pomeriggio si formano nubi basse tra la Bassa Atesina e la Val d'Isarco ed in Bassa Pusteria.
Trüb und zeitweise nass. Die Schneefallgrenze liegt meist zwischen 1000 und 2000 m. In der Nacht regnet und schneit es mit Durchzug einer Kaltfront häufiger, die Schneefallgrenze sinkt auf 800 bis 600 m.	16 ☁️	Tempo perturbato con precipitazioni a tratti, nevose oltre 1000/2000 m di quota. Nella notte i fenomeni risultano più frequenti, con il transito del fronte il limite delle nevicate si abbassa fino a 600/800 m.
Am Vormittag regnet und schneit es recht verbreitet, am meisten vom Unterland über die Dolomiten bis ins Pustertal. Schneefallgrenze zwischen 600 und 1000 m. Am Nachmittag von Westen her zunehmend trocken.	17 ☁️	Al mattino precipitazioni diffuse, più abbondanti tra la Bassa Atesina, le Dolomiti e la Val Pusteria. Limite della neve tra 600 e 1000 m. Nel pomeriggio fenomeni in attenuazione ad iniziare da ovest.
Der Tag beginnt mit einigen Hochnebelfeldern, die sich im Pustertal am längsten halten. Tagsüber wird es zeitweise sonnig.	18 ☀️	La giornata inizia con delle nubi basse, più persistenti sulla Val Pusteria. In giornata tempo soleggiato a tratti.
In ganz Südtirol gehen immer wieder teils kräftige Regen- und Schneeschauer nieder. Die Schneefallgrenze liegt zwischen 800 und 2000 m. In den Niederschlägen ist auch Saharastaub enthalten.	19 ☁️	Su tutto il territorio si registrano rovesci di pioggia a di neve a tratti anche intensi. Limite delle nevicate tra 800 e 2000 m. Con le precipitazioni cade anche della sabbia del Sahara.
Bis zum Nachmittag im Süden und Osten bewölkt, im Vinschgau sonnig. Gegen Abend überall Auflockerungen.	20 ☀️	Fino al pomeriggio nuvoloso ad est e sud, in Val Venosta soleggiato. Verso sera generale miglioramento.
Tagsüber ist es recht sonnig mit einigen Wolken. Ab dem Nachmittag trübt es sich ein und in der Nacht regnet es, Schnee fällt über 600 bis 1000 m. Die größten Mengen kommen in den Dolomiten zusammen.	21 ☁️	In giornata prevale il sole con della nuvolosità irregolare. Dal pomeriggio nubi in aumento con precipitazioni nella notte, nevose oltre 600/1000 m di quota. Apporti più consistenti sulle Dolomiti.
Am Vormittag betreffen Regen und Schneefall noch den Osten des Landes. Am Nachmittag lockern die Wolken mit Nordföhn von Westen her auf, am Abend herrscht ausgezeichnete Fernsicht.	22 ☀️	Al mattino precipitazioni residue interessano ancora la parte orientale del territorio. Dal pomeriggio arrivano schiarite da ovest. Föhn nelle valli con ottima visibilità in serata.
Der Himmel präsentiert sich meist wolkenlos. Ein paar Frühnebelfelder gibt es im Raum Bruneck.	23 ☀️	Cielo generalmente sereno. sull'area di Brunico è presente qualche nebbia mattutina.
Überwiegend sonnig. Morgendliche Nebel im Pustertal und im Raum Bozen lichten sich und am Nachmittag zeigen sich ein paar hohe Wolken.	24 ☀️	Tempo in prevalenza soleggiato con delle nebbie al mattino in Pusteria e nella conca di Bolzano. Nel pomeriggio in cielo transita qualche nube alta.
Bis auf den Vinschgau und einigen Dolomitentälern hält sich zunächst Hochnebel mit nur wenigen Sonnenfenstern. Am Nachmittag werden die Wolken überall dichter und von Süden her ziehen einige Regenschauer durch. Schnee fällt über 1000 bis 1200 m.	25 ☁️	Ad esclusione di alcune valli delle Dolomiti e della Val Venosta, annuvolamenti con pochi tratti soleggiati. Nel pomeriggio la copertura nuvolosa tende ad intensificarsi ovunque con alcuni rovesci, nevosi oltre 1000/1200 m di quota.
Es ist oft bewölkt mit ein paar sonnigen Abschnitten. Gegen Abend kommt es zu schwachen Schauern.	26 ☁️	Cielo in prevalenza molto nuvoloso con alcuni tratti soleggiati. Verso sera deboli precipitazioni.
	27 ☁️	
	28 ☁️	

3. Temperaturen

3. Temperature

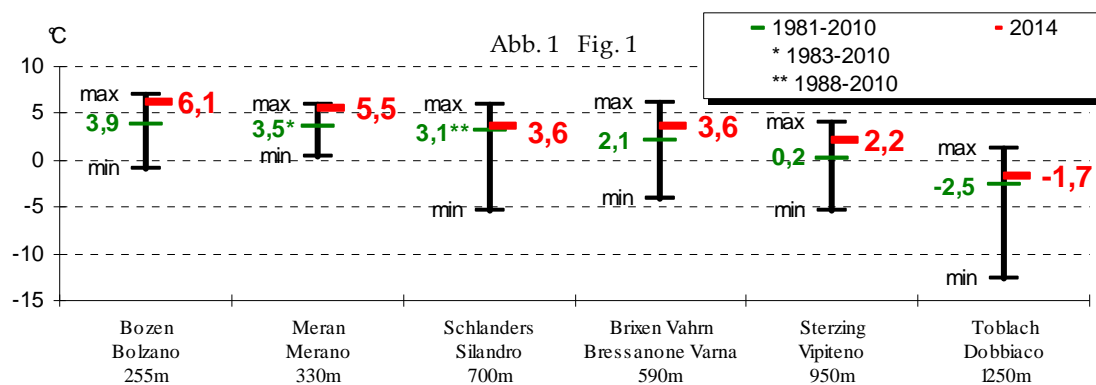


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur Februar 2014 (rot), langjähriges Mittel der Periode 1981-2010 (grün), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung: Die Temperaturen lagen in ganz Südtirol über den langjährigen Durchschnittswerten. Die höchste Abweichung der hier ausgewiesenen Stationen verzeichnet Bozen mit einem Plus von 2,2°.

Fig. 1: Temperatura media mensile di febbraio 2014 (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 è stato ovunque più mite della norma. Lo scarto maggiore rispetto alla media tra le stazioni qui riportate è stato registrato a Bolzano con uno scarto positivo di 2.2°C.

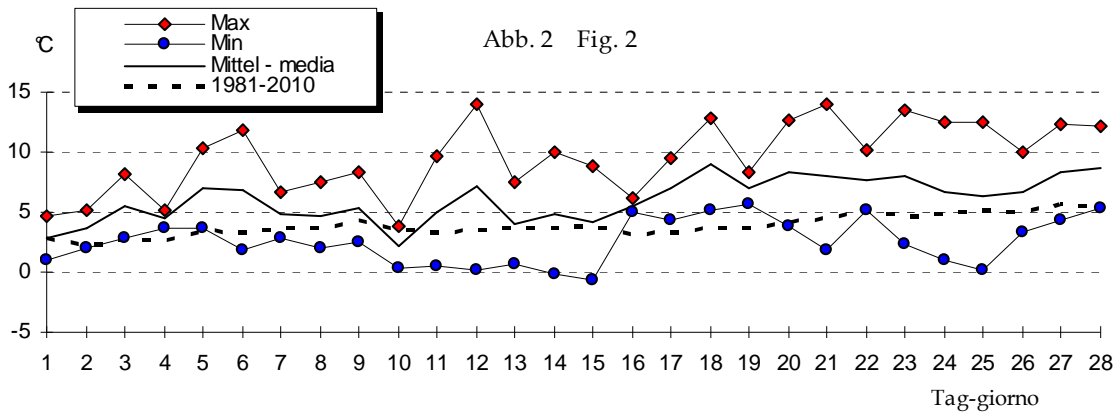


Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1981-2010 (strichliert): Wie schon die beiden Wintermonate zuvor setzt sich das milde Wetter im Februar fort, ein Kälteeinbruch blieb aus.

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. Anche febbraio, così come i due mesi precedenti, a Bolzano è stato mite, non si sono registrate irruzioni di aria fredda.

4. Niederschlag

4. Precipitazioni

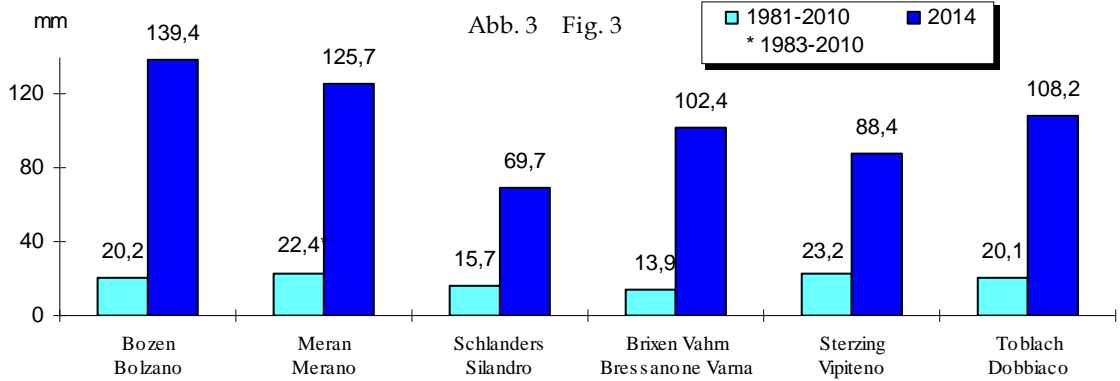


Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1981-2010 (cyan): Der normalerweise sehr trockene Februar war heuer ein extrem nasser Monat. In Schlanders und Sterzing wurde vier Mal so viel Niederschlag gemessen wie üblich, in Brixen-Vahrn und Bozen kommt man sogar auf die siebenfache Menge.

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1981-2010 (ciano). Generalmente il mese di febbraio è molto siccitoso. Quest'anno invece si è rivelato estremamente ricco in precipitazioni con apporti quattro (Silandro e Vipiteno) e sette volte (Bressanone-Vahrn, Bolzano) superiori alla norma.

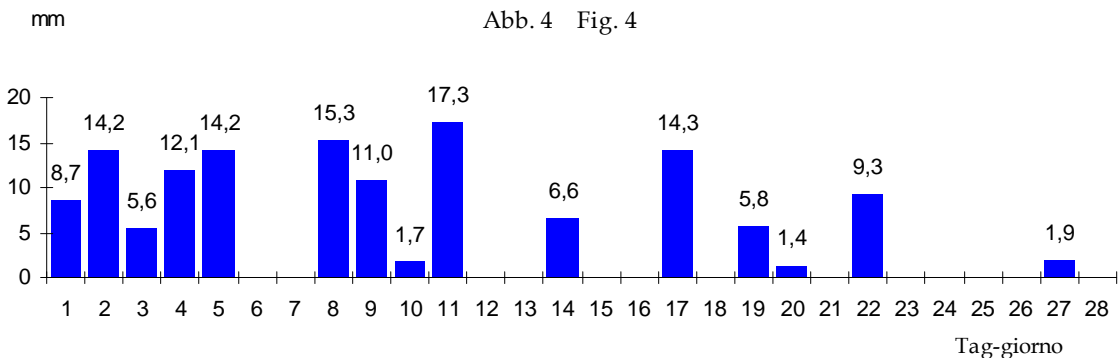


Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): Im Februar zogen zahlreiche Mittelmeertiefs durch, auch in Bozen gab es deshalb nur wenige niederschlagsfreie Tage.

Fig. 4: precipitazione giornaliera a Bolzano (si riferisce alle 24 ore comprese tra le ore 9:00 del giorno precedente e le ore 9:00 del giorno attuale). In febbraio sono transitate molte depressioni del Mediterraneo, a Bolzano i giorni senza precipitazioni sono stati pochi.

5. Besonderes

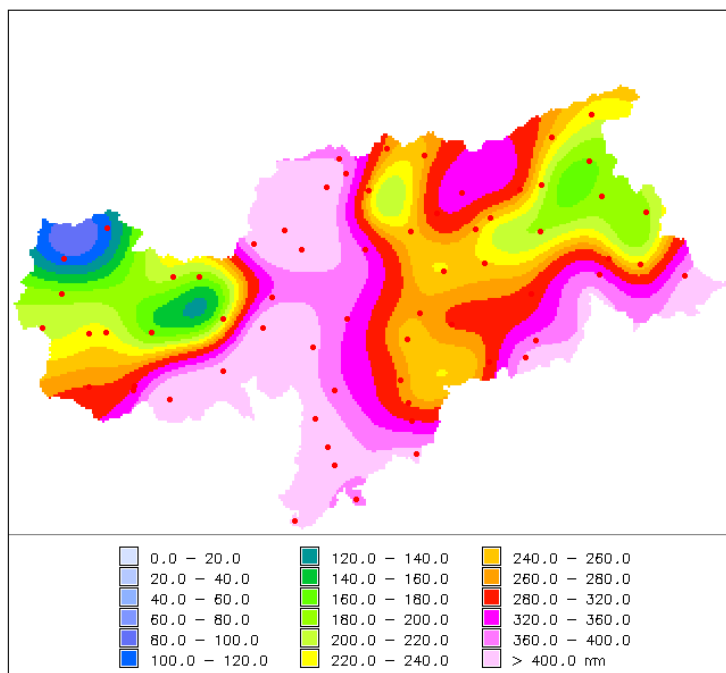


Abb. links: Karte mit den Niederschlagssummen der Wintermonate Dezember 2013, Jänner und Februar 2014
Bild rechts: Schneeprofil am 20. Februar in Weißbrunn (Ulten) mit 2,2 Meter Schnee. In den oberen Schichten erkennt man mehrere rötliche Schichten des Saharastaubs.

Der Winter 2013/2014 geht als einer der niederschlagsreichsten Winter in die Wettergeschichte ein, in einigen Landesteilen wurde sogar der bisherige Rekordwinter 1950/51 übertroffen. Im Etschtal, Überetsch, Eisacktal, Gröden, Gadertal, am Regglberg und in Teilen des Vinschgau wurde seit Beginn der Wetteraufzeichnungen im Jahre 1921 noch nie so viel Niederschlag gemessen wie heuer. In Bozen hat es mit 381 mm fünf Mal mehr geregnet und geschneit als üblich. Auch in den anderen Landesteilen ist drei bis vier Mal mehr Niederschlag gefallen als im langjährigen Durchschnitt. Verantwortlich dafür war eine ungewöhnlich stabile Großwetterlage. Der Alpenraum lag fast permanent in einer südlichen Strömung, die zu höchst unterschiedlichen Bedingungen beidseits der Alpen führte. Während es an der Alpennordseite relativ trocken blieb, zogen ein Dutzend Mittelmeertiefs über Südtirol hinweg. Auf den Bergen wurden teils extreme Schneemengen erreicht. Südtirols Rekordhalter in Sachen Schnee sind Ladurns (Pflersch) und Weißbrunn (Ulten), wo alleine im meteorologischen Winter (Dezember bis Februar) rund 6,5 Meter Schnee gefallen sind. Aufgrund der anhaltenden Südströmung gab es nicht nur sehr viel Niederschlag, sondern es blieb auch durchwegs mild.

Verantwortliche Direktorin: Dr. Michela Munari
An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:
Dieter Peterlin, Mauro Tollardo, Günther Geier, Werner Verant
für Vorschläge/Informationen mailto: meteo@provinz.bz.it
Hydrographisches Amt – Autonome Provinz Bozen
Mendelstraße 33, I-39100 Bozen

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

Druckschrift eingetragen mit Nr. 24/97 vom 17.12.1997 beim Landesgericht Bozen.

Auszugsweiser oder vollständiger Nachdruck mit Quellenangabe (Herausgeber und Titel) gestattet
Druck: Landesdruckerei

5. Curiosità



Immagine a sinistra: precipitazioni cumulate tra dicembre 2013 e febbraio 2014 (inverno meteorologico).
Immagine a destra: profilo della neve il giorno 20 febbraio a Fontana Bianca (Val d'Ultimo). L'altezza della neve al suolo era di 2.2 m e negli strati superiori si riconosce la sabbia del Sahara.

L'inverno 2013/2014 è stato uno dei più ricchi di neve dall'inizio delle rilevazioni. In alcuni settori del territorio è stato superato anche il record dell'inverno 1950/51. In Val d'Adige, Oltradige, Val d'Isarco, Val Gardena, Val Badia, sull'altopiano del Monte Regolo e in parte della Val Venosta le precipitazioni registrate non trovano valori maggiori nelle serie storiche risalenti al 1921. A Bolzano la precipitazione cumulata (381 mm) è stata il quintuplo del normale mentre negli altri settori del territorio i valori denotano apporti tra il triplo ed il quadruplo dell'atteso. La causa delle precipitazioni abbondanti deriva da una situazione molto stabile a larga scala che ha determinato frequenti correnti sudoccidentali sulle Alpi. Il versante meridionale è stato quindi interessato spesso da precipitazioni dovute al transito di una dozzina di depressioni del Mediterraneo mentre sul versante settentrionale le precipitazioni sono state scarse. In montagna si sono registrate quantità di neve a tratti estreme. A Ladurns (Fleres) ed a Fontana Bianca (Val d'Ultimo) tra dicembre e febbraio sono caduti 6,5 m di neve. Le correnti meridionali sono state la causa non solo delle precipitazioni abbondanti ma anche delle temperature miti.

Direttrice responsabile: dott.sa Michela Munari
Hanno collaborato a questo numero:
Dieter Peterlin, Mauro Tollardo, Günther Geier, Werner Verant
per proposte/informazioni mailto: meteo@provincia.bz.it
Ufficio Idrografico – Provincia Autonoma di Bolzano
Via Mendola 33, I-39100 Bolzano

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

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)
Stampa: Tipografia provinciale