



N. 252

CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

Dezember - dicembre 2016

1. Klima

Der Dezember geht als staubtrockener Monat in die Wettergeschichte ein. In der gesamten Südhälfte Südtirols wurde kein messbarer Niederschlag registriert. Zudem war er milder als im Durchschnitt.

1. Clima

Il mese di dicembre è stato caratterizzato da assenza di precipitazione su gran parte del territorio e da valori termici sopra le medie del periodo.

2. Wetterverlauf

2. Analisi meteorologica

Bereits in der Nacht bricht in einigen Tälern Nordföhn durch und sorgt für außergewöhnlich milde Frühtemperaturen. Tagsüber bis zu 15° in Schlanders. Neben der Sonne ziehen ein paar Wolken auf, am dichtesten sind sie im Norden des Landes. Im hintersten Ahrntal sind ein paar Schneeflocken dabei.	1 ☀	Già durante la notte il Föhn interessa alcune vallate portando un marcato innalzamento delle temperature del primo mattino. In giornata a Silandro si raggiungono 15°. Il sole si alterna a della nuvolosità, più consistente a nord. Sull'Alta Valle Aurina cade qualche fiocchetto di neve.
Es geht oft sonnig weiter, zeitweise ziehen ein paar Schleierwolken durch. Vor allem im Vinschgau und im Wipptal ist es föhnig und damit recht mild.	2 ☀	Tempo in prevalenza soleggiato con transito di nubi alte a tratti. Il Föhn porta temperature miti soprattutto in Val Venosta e Alta Val d'Isarco.
Überwiegend sonniges Wetter. Im Tagesverlauf bilden sich im Süden, vor allem im Etschtal tiefe Wolken aus.	3 ☀	Tempo in prevalenza soleggiato. In giornata si formano nubi basse a sud, in particolare in Val d'Adige.
Zunächst gibt es ein paar Hochnebefelder, die sich am Vormittag überall auflösen. Sonst ist es sonnig.	4 ☀	Tempo soleggiato salvo la presenza di qualche nube bassa al mattino.
Hochnebefelder lösen sich in den frühen Morgenstunden auf, der Tag verläuft strahlend sonnig.	5 ☀	Dopo il dissolvimento delle nubi basse mattutine tempo ovunque molto soleggiato.
Im ganzen Land ist es sonnig und meist wolkenlos.	6 ☀	Sole con cielo generalmente sereno.
Sehr sonnig mit ein paar Schleierwolken.	7 8 ☀ 9	Molto soleggiato con solo qualche nube alta.
Es scheint verbreitet die Sonne. Meist ist es wolkenlos.	10 ☀	Tempo molto soleggiato, cielo generalmente sereno.
Es bleibt sonnig, im Laufe des Tages tauchen einige hohe Schleierwolken auf. Am Nachmittag frischt in den nördlichen Tälern Nordföhn auf.	11 ☀	Tempo ancora soleggiato con delle nubi alte in transito in giornata. Nel pomeriggio inizia a soffiare il Föhn nelle vallate a nord.
Der Tag beginnt am Alpenhauptkamm mit etwas Schneefall. Ansonsten trocken und es wird zunehmend sonnig. Am Nachmittag bricht der Nordföhn bis nach Bozen durch. Dementsprechend mild mit bis zu 16°.	12 ☀	La giornata inizia con delle nevicate sulla cresta di confine. Altrove il sole è sempre più presente. Nel pomeriggio il Föhn raggiunge Bolzano portando temperature fino a 16°.
Die Sonne scheint von früh bis spät. Der Himmel ist meist wolkenlos, im Laufe des Nachmittags/Abends ziehen hohe Wolken auf.	13 ☀	Tempo soleggiato con cielo sereno per buona parte della giornata. Solo nel pomeriggio/sera in cielo transitano delle nubi alte.
Der Tag beginnt mit einigen Wolken, im Laufe des Tages wird es im Großteil des Landes wolkenlos.	14 ☀	La giornata inizia con alcune nubi. Di seguito il cielo si presenta sereno su gran parte del territorio.



Wolkenlos.	15 ☀	Sereno.
Strahlend sonnig, abgesehen von morgendlichen Hochnebelfeldern im Hochpustertal ist der Himmel wolkenlos.	16 ☀	Sole da un cielo sereno, salvo qualche nube bassa al mattino in Alta Pusteria.
Ein sonniger Tag mit dünnen Schleierwolken.	17 ☀	Tempo soleggiato con delle nubi alte.
Am Vormittag sonnig mit dünnen Schleierwolken. Im Laufe des Nachmittags ziehen von Norden dichtere Wolken auf, in der Nacht schneit es im Norden des Landes leicht (u.a. oberes Vinschgau, Oberpustertal)	18 ☀	Al mattino il tempo è soleggiato con delle nubi alte. Nel corso del pomeriggio la nuvolosità tende ad aumentare da nord con deboli nevicate a nord nella notte (tra gli altri in Alta Venosta, Alta Pusteria).
Am Vormittag fallen auf den Bergen letzte Schneeflocken, dann lockern die Wolken auf und im Großteil des Landes wird es recht sonnig.	19 ☀	Al mattino si registrano delle nevicate residue in montagna. Di seguito arrivano le schiarite con tempo abbastanza soleggiato su gran parte del territorio.
Im Pustertal, in den Dolomiten und im Wipptal scheint häufig die Sonne. Dichte Wolken halten sich hingegen vom Unterland übers Etschtal bis ins Vinschgau.	20 ☀	Tempo in prevalenza soleggiato sulla Pusteria, Dolomiti e Alta Val d'Isarco. Molto nuvoloso invece tra la Bassa Atesina, la Val d'Adige e la Val Venosta.
Sehr sonnig, höchstens ein paar dünne Schleierwolken.	21 ☀ 22 ☀ 23 ☀	Molto sole con al più qualche nube alta.
Am Vormittag ziehen dichte hohe Wolken auf, die im Laufe des Nachmittags wieder weniger werden. In den nördlichen Tälern weht der Föhn.	24 ☀	Al mattino il cielo è attraversato da intensi banchi di nubi alte. Nel pomeriggio il sole è più presente. Nelle vallate a nord soffia il Föhn.
Am Alpenhauptkamm regnet und schneit es zeitweise leicht, Richtung Süden lockert es auf und es wird recht sonnig. Teils stürmischer Nordwind weht bis Meran und Sterzing, deshalb hier ungewöhnlich mild.	25 ☀	Sulla cresta di confine si registrano a tratti deboli precipitazioni, anche nevose; verso sud schiarite con tempo abbastanza soleggiato. Vento da nord a tratti molto forte a Vipiteno e Merano con temperature particolarmente miti.
Viel Sonnenschein mit ein paar Wolken. Am Abend und in der Nacht am Alpenhauptkamm leichter Regen.	26 ☀	Tempo molto soleggiato con solo qualche nube in cielo. In serata e nella notte deboli piogge sulla cresta di confine.
Im Großteil des Landes ist es wolkenlos, im Ahrntal halten sich ein paar Wolken. In der Nacht gibt es vom Ahrntal bis zum Staller Sattel leichten Schneefall. Teils starker Nordföhn und in den tiefen Lagen sehr mild.	27 ☀	Cielo sereno su gran parte del territorio, solo sulla Valle Aurina qualche nube. Nella notte deboli nevicate tra la Valle Aurina ed il Passo Stalle. Föhn a tratti di forte intensità, temperature molto miti a bassa quota.
Am Morgen gibt es noch Restwolken und letzte Niederschläge im Ahrntal, sonst strahlend sonnig. In vielen Tälern weht teils kräftiger Nordwind, im Etschtal wird es dadurch sehr mild.	28 ☀	Al mattino nubi con precipitazioni residue sulla Valle Aurina. Altrove tempo molto soleggiato. In molte valli soffia vento da nord anche con forte intensità. Temperature molto miti si registrano in Val d'Adige.
Strahlender Sonnenschein, wolkenlos.	29 ☀ 30 ☀ 31 ☀	Sole con cielo sereno.

3. Temperaturen

3. Temperature

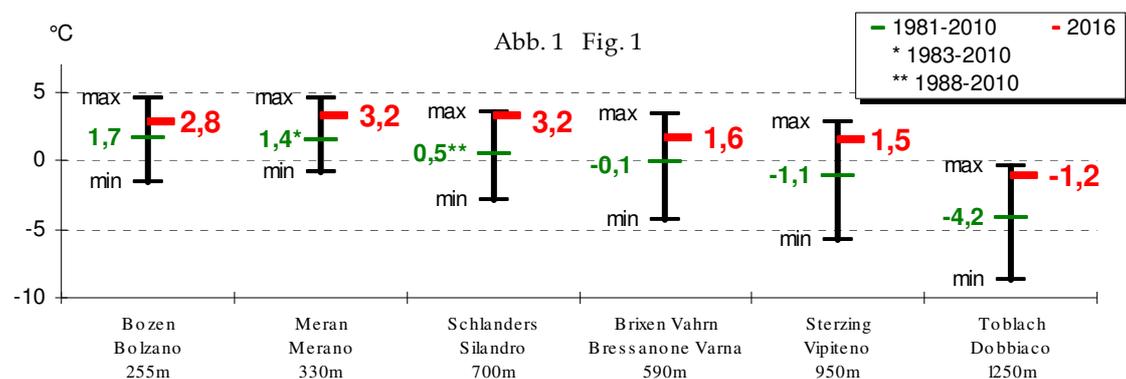


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur (rot), langjähriges Mittel der Periode 1981-2010 (grün), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung: In ganz Südtirol war es zu mild, besonders in den höheren Tälern wie Toblach. Anfang und Ende des Monats sorgte Nordföhn für einige neue Stationsrekorde mit Temperaturen bis zu 19°.

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. Le temperature sono state miti, in particolare nelle vallate più in quota (Dobbiaco). Ad inizio e fine mese si sono registrate punte record di 19° grazie al Föhn.

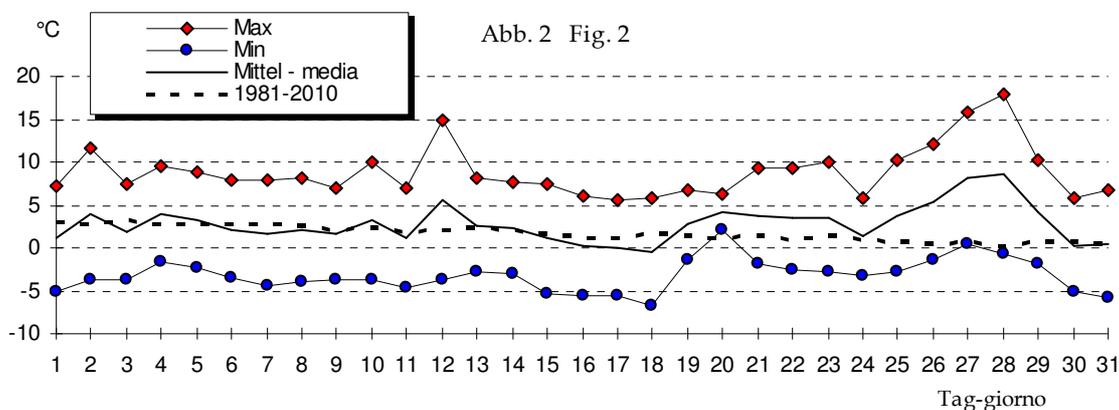


Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1981-2010 (strichliert): In Bozen war es vor allem zwischen Weihnachten und Silvester föhnbedingt sehr mild.

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. Tra Natale e fine anno le temperature sono state molto miti grazie al Föhn.

4. Niederschlag

4. Precipitazioni

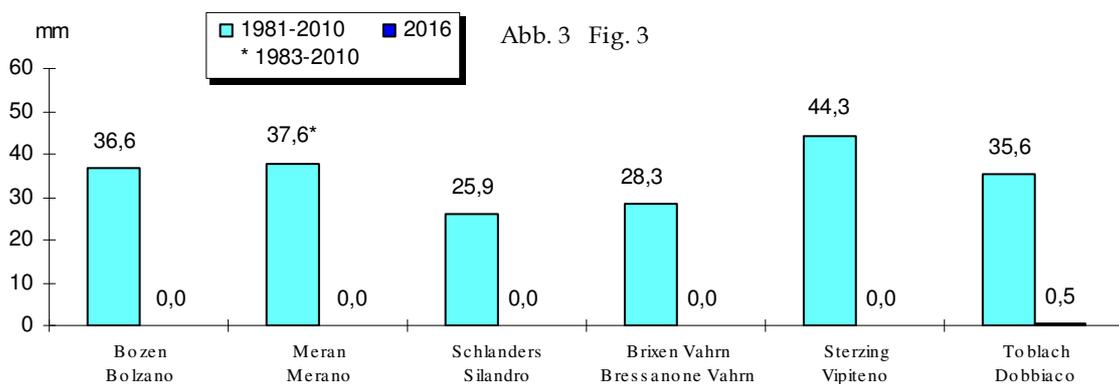


Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1981-2010 (cyan): Im Großteil des Landes gab es im Dezember keinen messbaren Niederschlag, u.a. im Untervinschgau, Etschtal, Unterland, Eisacktal, unteres Pustertal, Gröden und Gadertal.

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1981-2010 (ciano). Le precipitazioni sono state assenti su gran parte del territorio (Bassa Venosta, Val d'Adige, Bassa Atesina, Val d'Adige, Bassa Pusteria, Val Gardena e Val Badia).

Abb. 4 Fig. 4

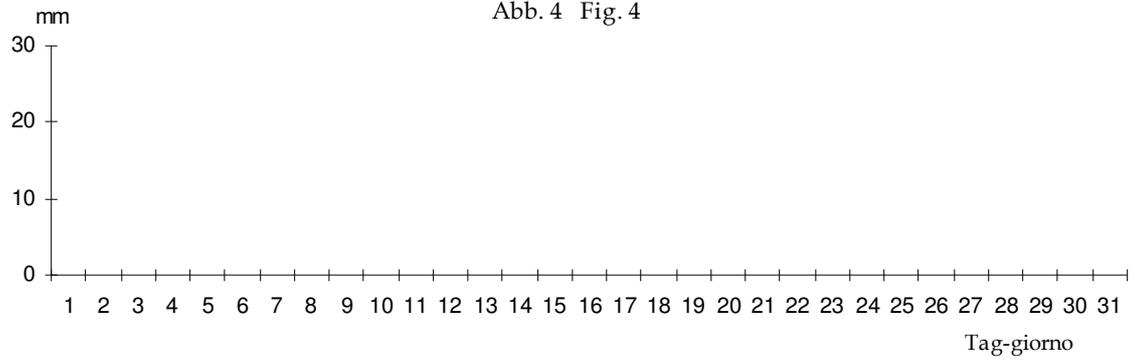
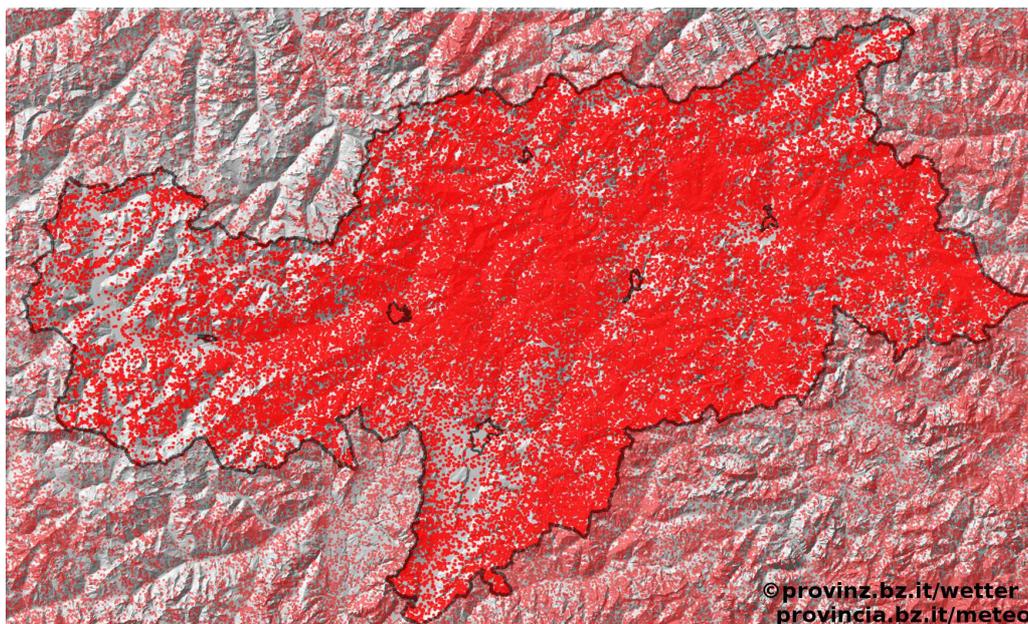


Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): Nicht nur in Bozen gab es den gesamten Monat keinen messbaren Niederschlag. Die regen- bzw. schneefreie Zeit erstreckte sich vom 27. November 2016 bis einschließlich 12. Jänner 2017, also insgesamt 47 Tage ohne Niederschlag.

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). Il periodo di siccità è iniziato il 27 novembre 2016 e si è concluso il 12 gennaio 2017; complessivamente quindi 47 giorni senza precipitazioni.



Blitzeinschläge im Jahr 2016: Daten des Blitzortungssystems der Firma Nowcast aus München.

Fulmini nell'anno 2016: dati del sistema rilevamento fulmini della Ditta Nowcast di Monaco.

Weltweit gesehen war das Jahr 2016 das wärmste seit Beginn der Aufzeichnungen. In Südtirol wurde zwar kein neuer Rekord gebrochen, aber auch hierzulande lag die Temperatur um etwa $0,8^\circ$ über dem langjährigen Durchschnitt.

Damit war es heuer nicht so extrem warm wie in den vergangenen beiden Jahren, denn u.a. blieb eine längere Hitzewelle im Sommer aus. Nur einmal, am 20. Juli, wurde in Bozen die 35-Grad-Marke erreicht, das war damit zugleich der heißeste Tag des Jahres. Die tiefste Temperatur von $-17,9^\circ$ wurde an gleich zwei Jännertagen verzeichnet, jeweils in St. Veit in Prags.

Der Niederschlag war ausgeglichen, d.h. über das Jahr gesehen ist mehr oder weniger so viel Regen gefallen wie üblich. Das Jahr hat ziemlich niederschlagsreich begonnen und auch der Sommer war aufgrund von zahlreichen Gewittern nasser als im Durchschnitt.

Mit 68.000 Blitzeinschlägen war das Jahr eines der gewitterreichsten seit 10 Jahren (siehe Karte). Der blitzreichste Tag war der 30. Juli mit 7500 Blitzeinschlägen, den höchsten Niederschlag gab es am 5. August in St. Martin in Passeier mit 120 mm in 5 Stunden. Demgegenüber stand ein regenarmer Herbst und ein nahezu staubrockener Jahresausklang. Ähnlich wie im Vorjahr (Dezember 2015) gab es auch im heurigen Dezember 2016 praktisch keine Niederschläge.

A livello mondiale il 2016 è stato l'anno più caldo dall'inizio dei rilevamenti. In Alto Adige non si sono registrati nuovi record, tuttavia le temperature medie sono state di $0,8^\circ$ più miti della norma.

Non è stato quindi così caldo come durante i due anni precedenti, anche grazie all'assenza di ondate di calore estive particolarmente lunghe. Infatti solo in una giornata, il 20 luglio, si sono raggiunti 35° a Bolzano, giorno più caldo dell'anno. La temperatura più fredda ($-17,9^\circ$) è stata rilevata invece a San Vito di Braies in due diverse giornate di gennaio.

La precipitazione invece è stata complessivamente nella norma. L'anno è infatti iniziato con abbondanti precipitazioni, anche in estate si sono registrate precipitazioni sopra la media grazie all'apporto dei temporali.

Il 2016 è stato uno degli anni con più fulmini nell'ultimo decennio. Complessivamente si sono registrati infatti 68.000 eventi (si veda la cartina), con 7500 fulmini solo il giorno 30 luglio.

L'evento con maggiore precipitazione è avvenuto il 5 agosto a San Martino in Passiria (120 mm in 5 ore).

La parte finale dell'anno, come già accennato, è stata povera di precipitazioni. Come nel 2015 anche durante il mese di dicembre 2016 non si sono praticamente registrate precipitazioni.

Verantwortliche Direktorin: Dr. 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 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

Direttrice responsabile: dott.sa 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 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)