



N. 240

# CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

## Dezember - dicembre 2015

### 1. Klima

Sehr stabiles Hochdruckwetter mit einer nahezu durchgehenden Inversionswetterlage war auch im Dezember wetterbestimmend. Nachdem es bereits im November kaum geregnet hat blieben die Niederschläge auch im Dezember eine absolute Seltenheit. Im Raum Bozen wurde sogar vom 30. Oktober 2015 bis einschließlich 01. Jänner 2016 kein Niederschlag gemessen. Außerdem war es auf es auf den Bergen zum Teil milder als in den tiefen Tallagen.

### 1. Clima

Il tempo in dicembre è stato caratterizzato dalla presenza di alta pressione con inversione termica nelle valli. Dopo un novembre con pochissima pioggia anche durante il mese di dicembre le precipitazioni sono state assolutamente una rarità, basti considerare che a Bolzano tra il 30 ottobre 2015 ed il primo gennaio 2016 non si sono registrati eventi.












Le temperature in quota sono state a tratti più miti dei fondovalle.

### 2. Wetterverlauf

### 2. Analisi meteorologica

Sonne und Wolken, am freundlichsten ist es im Süden. Mit Nordföhn im Vinschgau und Wipptal sehr mild.	1	Sole e nubi, condizioni migliori a sud. Temperature molto miti in Val Venosta e Alta Val d'Isarco a causa del Föhn.
Sehr sonnig und wolkenlos. Mild.	2	Tempo molto soleggiato con cielo sereno e clima mite.
Sehr sonniges Wetter, nur hin und wieder von Süden her ein paar Schleierwolken.	3	Tempo molto soleggiato con solo qualche nube alta da sud.
Zunächst sonnig und wolkenlos. Am Nachmittag ziehen von der Schweiz her hohe Schleierwolken auf, die gegen Abend und über Nacht dichter werden.	4	Inizialmente soleggiato e sereno. Nel pomeriggio dalla Svizzera arrivano nubi alte che tendono ad intensificarsi a partire dalla sera e nella notte.
Letzte Wolken verschwinden in den frühen Morgenstunden des 5. danach ist es meistens wolkenlos.	5 6 7	Nella prima mattina del 5 le nubi residue si dissolvono rapidamente. Di seguito cielo generalmente sereno.
Sonne und zeitweise Wolken.	8	Sole e nubi a tratti.
Der Tag beginnt überwiegend sonnig, nach und nach ziehen dichtere Wolken auf. Am Alpenhauptkamm und im Ortlergebiet fallen ein paar Schneeflocken.	9	La giornata inizia con tempo in prevalenza soleggiato, di seguito aumento della nuvolosità. Sulla cresta di confine e sull'Ortles si registrano anche debolissime neviccate.
Sonne von früh bis spät, weitestgehend wolkenlos.	10	Sole con cielo sereno.
In ganz Südtirol scheint die Sonne mit ein paar dünnen Schleierwolken.	11 12	Tempo soleggiato con qualche nube alta.
Der Vormittag verläuft sehr sonnig, am Nachmittag ziehen aus Süden dichtere hohe Wolkenfelder auf.	13	Al mattino domina il sole, nel pomeriggio da sud arrivano nubi alte.
Der Tag verläuft sehr sonnig, am Vormittag gibt es noch einzelne Wolkenfelder. Am Nachmittag ist es wolkenlos.	14	Tempo molto soleggiato; solo qualche nube al mattino, nel pomeriggio cielo sereno.
Die Sonne scheint nicht mehr ungetrübt, aus Westen	15	Cielo non più sereno, nel corso della giornata arrivano



ziehen im Tagesverlauf hohe und teils dichte Wolkenfelder durch.		da ovest formazioni di nubi alte anche intense.
Die Wolken überwiegen und im oberen Vinschgau setzen in der Früh leichte Niederschläge ein. Im Tagesverlauf breiten sich die Niederschläge weiter Richtung Osten aus. Im Etschtal und im Unterland bleibt es trocken. Die Schneefallgrenze liegt zwischen 1600-1900 m, nur stellenweise tiefer.	16 	In cielo prevalgono le nubi, al primo mattino si registrano deboli precipitazioni sulla Val Venosta. Con il passare delle ore i fenomeni si estendono anche ai settori più a est, rimangono tuttavia escluse la Val d'Adige e la Bassa Atesina. Limite della neve tra 1600 e 1900 m, solo localmente a quote inferiori.
In den nördlichen Landesteilen hat sich über Nacht Glatteis gebildet, u.a. im Pustertal, Wipptal und Obervinschgau. Im Großteil des Landes lockern die Wolken auf und es wird recht freundlich. Im Norden des Landes halten sich zunächst noch viele Wolken und im hinteren Ahrntal gibt es in der Früh noch ein paar Niederschläge.	17 	Nella parte settentrionale del territorio nella notte si forma ghiaccio al suolo tra gli altri in Val Pusteria, Alta Val d'Isarco e Alta Venosta. Su gran parte del territorio le nubi lasciano spazio al sole; solo a nord annuvolamenti anche consistenti, sulla Valle Aurina al primo mattino si registrano ancora delle precipitazioni.
Recht sonnig mit einigen durchziehenden Wolken. Dauernebel in Bruneck und im Tauferer Tal.	18 	Tempo abbastanza soleggiato con qualche nube in transito. Nebbia persistente a Brunico e in Val di Tures.
Der Tag beginnt teils sonnig, teils bewölkt. Im Tagesverlauf wird es verbreitet wolkenlos. Der Nebel im Raum Bruneck löst sich großteils auf.	19 	La giornata inizia con tempo parzialmente soleggiato. Con il passare delle ore le nubi si dissolvono del tutto così come gran parte della nebbia nell'area di Brunico.
Von früh bis spät scheint die Sonne. Der Nebel in Bruneck und im Tauferer Tal löst sich am Vormittag auf.	20 	Tempo soleggiato. La nebbia nell'area di Brunico e in Val di Tures si dissolve in mattinata.
Sonne und Wolken wechseln, der Nebel im Raum Bruneck löst sich am Vormittag auf.	21 	Sole e nubi; nell'area di Brunico è presente nebbia che si dissolve in mattinata.
Sehr sonnig, morgendliche Nebelfelder im Raum Bruneck lösen sich am frühen Vormittag auf. Gegen Abend ziehen Schleierwolken auf.	22 	Tempo molto soleggiato salvo qualche nebbia di breve durata nella conca di Brunico. Verso sera transito di nubi alte.
Sehr sonnig, abgesehen von den Frühnebelfeldern im Raum Bruneck ist der Himmel wolkenlos.	23 	Molto soleggiato con cielo sereno, salvo qualche nebbia nell'area di Brunico.
In der Früh ist es wolkenlos, am Vormittag zieht im Unterland vorübergehend Hochnebel auf. Sonst bleibt es sonnig.	24 	Durante le prime ore del mattino il cielo è sereno, di seguito da sud arrivano nubi basse verso la Bassa Atesina.
Am Christtag, Stephanstag und auch in den Tagen darauf strahlender Sonnenschein und meist wolkenloser Himmel. Kurz vor Weihnachten wurden auf den Bergen zum Teil neue Dezember-Wärmerekorde gebrochen.	25 26 27  28 29 30	Tempo molto soleggiato con cielo generalmente sereno. Nei giorni prima di Natale si sono registrati valori di temperatura record in montagna.
Im Tagesverlauf ziehen aus Westen teils dichte Wolkenfelder auf, die Sonne scheint nur mehr zeitweise. Die Silvesternacht verläuft oft bewölkt, aber trocken.	31 	Tempo parzialmente soleggiato per l'arrivo di nubi da ovest. Durante la notte dell'ultimo giorno dell'anno prevalgono le nubi, assenza di precipitazioni.

### 3. Temperaturen

### 3. Temperature

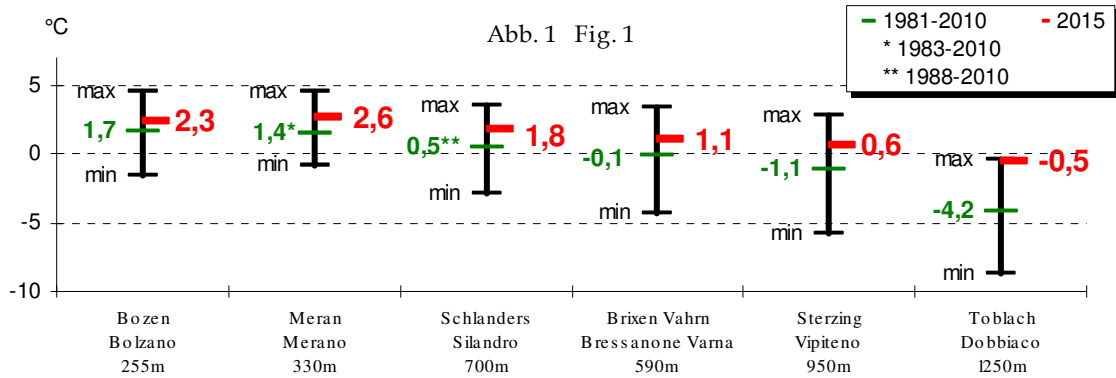


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur (rot), langjähriges Mittel der Periode 1981-2010 (grün), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung: In ganz Südtirol war es überdurchschnittlich mild. Aufgrund der beständigen Inversionswetterlage war die Temperatur in Bozen nur geringfügig milder (positive Abweichung von +0,6°), während es in den höheren Lagen und auf den Bergen noch nie so mild wie seit Beginn der Aufzeichnungen war! In Toblach lagen die Temperaturen um 3,7° über dem langjährigen Durchschnitt und damit neuer Dezemberwärmerekord.

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. In tutto l'Alto Adige le temperature sono state complessivamente miti. Tuttavia mentre nei fondovalle gli scarti sono stati limitati dall'inversione termica (+0,6° a Bolzano) in quota si sono registrati record assoluti dall'inizio delle misurazioni. A Dobbiaco, ad esempio, la media mensile supera di ben 3,7° il valore di riferimento e rappresenta così il nuovo record delle temperature misurate nel mese di dicembre.

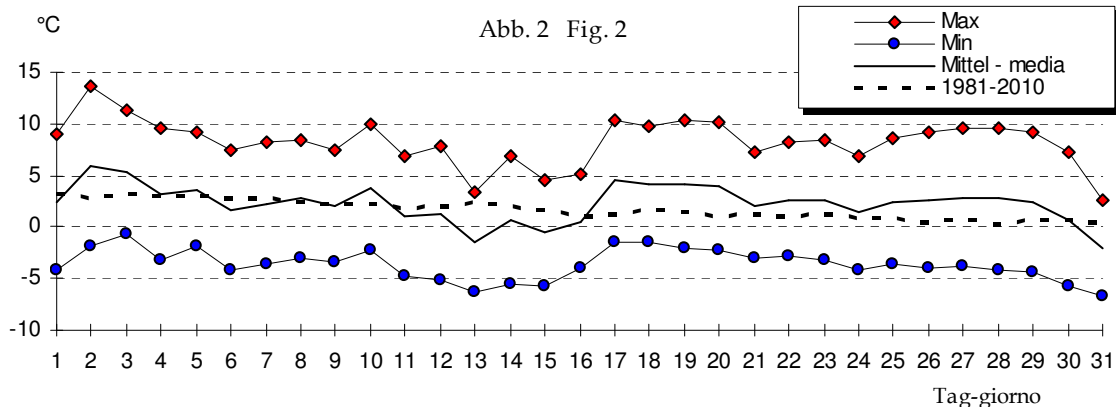


Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1981-2010 (strichliert): Die stabile Hochdrucklage sorgt für eine thermische Inversion, in den tiefen Tallagen waren die Temperaturen nur geringfügig über dem Normalwert. In Bozen war es besonders in den Nächten relativ kalt.

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. Le condizioni di stabilità garantite dall'alta pressione hanno favorito l'inversione termica nelle valli; qui i valori registrati sono solo di poco superiori alla media. A Bolzano le minime notturne sono state relativamente fredde.

## 4. Niederschlag

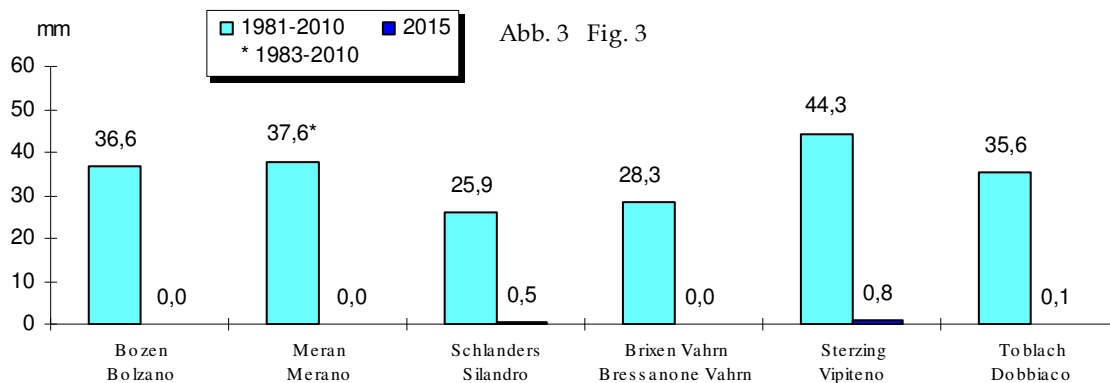


Abb. 3 Fig. 3

Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1981-2010 (cyan): Im Großteil des Landes blieb der Dezember trocken. Nennenswerten Niederschlag gab es nur am Alpenhauptkamm, aber auch hier wurden nur maximal 12 mm an der Wetterstation Prettau gemessen.

## 4. Precipitazioni

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1981-2010 (ciano). Sulla maggior parte del territorio non si registrano precipitazioni; solo sulla cresta di confine si sono registrati deboli apporti di soli a 12 mm (Predoi).

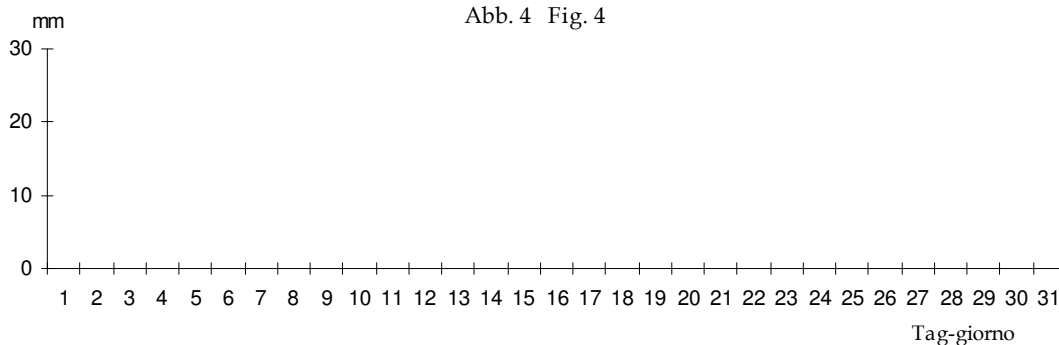
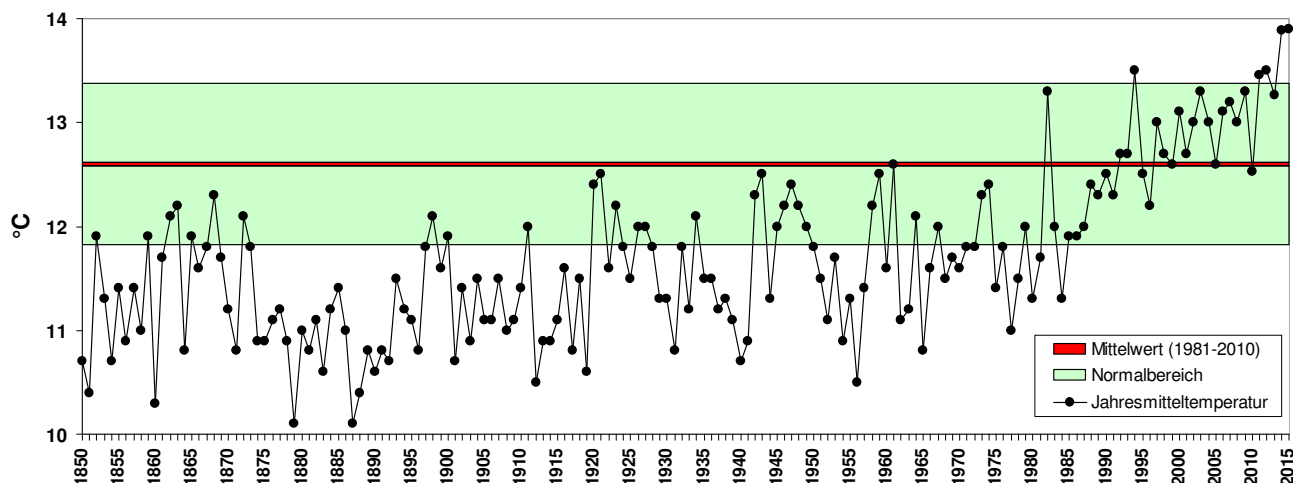


Abb. 4 Fig. 4

Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): Im Dezember wurde in Bozen kein Niederschlag aufgezeichnet. Ein einziger niederschlagsfreier Wintermonat ist eigentlich keine absolute Seltenheit. Dass es aber weder im November noch im darauffolgenden Dezember geregnet und schneit ist dagegen ungewöhnlich.

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): Durante il mese non si sono registrate precipitazioni a Bolzano. È da notare che un mese invernale senza pioggia o neve non è una rarità. Eccezionale è invece trovare due mesi, novembre e dicembre, senza eventi.



Das Jahr 2015 geht in Südtirol teils als wärmstes, teils als zweitwärmstes Jahr in die Messgeschichte ein. Die Temperaturen lagen landesweit um 1°- 1,5°C über dem langjährigen Mittel von 1981-2010. Bozen und Meran erreichen mit einer Jahresmitteltemperatur von 13,9° bzw. 13,1° Platz 1 ex aequo mit dem Jahr 2014. In Toblach war es heuer sogar noch wärmer als im letzten Jahr, in Brixen liegt das Jahr 2015 auf Platz 2 (Graphik: Jahresmitteltemperatur von Bozen seit Messbeginn im Jahre 1850).

Zehn Monate waren heuer zum Teil deutlich zu mild, der Oktober verlief durchschnittlich temperiert und nur der September war etwas kühler als im Mittel.

Der Jahresniederschlag lag im Norden nahe dem langjährigen Durchschnitt, im Etschtal und Unterland fiel hingegen um 20-30 % weniger Regen als üblich. Besonders dazu beigetragen hat die ungewöhnlich lange Trockenheit, die von Ende Oktober 2015 bis Anfang Jänner 2016 anhielt.

Im Raum Bozen hat es 65 Tage lang keinen messbaren Niederschlag gegeben, das ist die längste durchgehende Trockenheit seit dem Winter 1992/93. Damals wurde zwischen Dezember und März der Rekord von 103 aufeinanderfolgenden Tagen ohne Niederschlag erreicht.

Südtirols höchste Temperatur betrug 38,3 °C und wurde an zwei Tagen in Bozen gemessen, am 21. Juli und 7. August. Der kälteste Tag des Jahres war der 31. Jänner mit einem Tiefstwert von -17,3° in Welsberg. Noch kälter war es am 08. Februar im Hochgebirge: auf Südtirols höchster Wetterstation am Wilden Freiger (3400 m) wurden -24,6° gemessen.

L'anno 2015 passerà agli archivi come il più caldo o tra i più caldi dall'inizio dei rilievi. Analizzando infatti i valori misurati sul territorio si nota che, rispetto alle medie di lungo periodo ( 1981 - 2010) gli scarti sono tutti positivi e compresi tra 1° e 1,5°C. Bolzano e Merano hanno avuto nel 2015 una temperatura media annua di 13,9° e 13,1° rispettivamente, valori record ex aequo con l'anno 2014. A Dobbiaco il valore medio annuo supera quello del 2014, mentre il corrispondente dato relativo a Bressanone si attesta al secondo posto (il grafico riporta i valori delle temperature medi annuali di Bolzano dal 1850).

Ben dieci mesi sono stati più caldi della norma, ottobre invece si trova nella media, solo settembre è stato più freddo.

Nel nord la precipitazione cumulata si avvicina ai valori attesi mentre sulla Val d'Adige ed in Bassa Atesina si nota un deficit del 20-30% da ricondursi essenzialmente al periodo di siccità registrato da fine ottobre 2015 a fine anno.

65 giorni senza pioggia significa il periodo di siccità più lungo dall'inverno 1992/93, quando non è piovuto per ben 103 giorni consecutivi, tra gennaio e marzo.

La temperatura massima del 2015 è stata registrata a Bolzano il 21 luglio ed il 7 agosto (+38,3 °C), mentre il giorno più freddo dell'anno è stato il 31 gennaio (-17,3° a Monguelfo).

Valori ancora più bassi sono stati registrati in montagna l'8 febbraio (-24,6° sulla Cima Libera a 3400 m di quota).

**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](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](http://www.provinz.bz.it/wetter)

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](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](http://www.provincia.bz.it/meteo)

Riproduzione parziale o totale autorizzata con citazione della fonte (titolo e edizione)