



N. 288

CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

Dezember - dicembre 2019

1. Klima

Der Dezember verlief überdurchschnittlich mild und in vielen Landesteilen auch niederschlagsreicher als üblich.

1. Clima


Il mese di dicembre 2019 è stato piuttosto mite e, in alcuni settori del territorio, più piovoso della norma.

2. Wetterverlauf

2. Analisi meteorologica

Es bleibt den ganzen Tag dicht bewölkt. Zunächst ist es meist noch trocken, am Nachmittag wird es aber zunehmend nass und in der Nacht regnet und schneit es verbreitet. Die Schneefallgrenze liegt bei 600 m.	1	Cielo molto nuvoloso con precipitazioni ad iniziare dal pomeriggio. Nella notte fenomeni diffusi, con neve oltre i 600 m.
Der Tag beginnt bewölkt. Nach und nach werden die Wolken von Süden her weniger, am Alpenhauptkamm halten sie sich am längsten. Im Raum Bruneck hält sich beständiger Nebel.	2	La giornata inizia con cielo nuvoloso. Con il passare delle ore arrivano schiarite da sud mentre sulla cresta di confine gli annuvolamenti insistono più a lungo. Nell'area di Brunico nebbia persistente.
Die Sonne scheint von früh bis spät von einem wolkenlosen Himmel. Am 3. gibt es im Pustertal zunächst vereinzelt Hochnebel.	3 4 5 6	Tempo molto soleggiato, cielo sereno. Al primo mattino del giorno 3 dicembre delle nubi basse interessano la Val Pusteria.
In der Früh zeigen sich noch ein paar Wolken, im Laufe des Tages wird es überall sehr sonnig.	7	Tempo molto soleggiato, salvo la presenza di qualche nube al primo mattino.
Sehr sonnig mit ein paar dünnen Schleierwolken am Nachmittag.	8	Molto soleggiato con solo qualche nube alta nel pomeriggio.
Der Tag beginnt mit vielen Wolken. Im Laufe des Tages setzt sich überall die Sonne durch. Gegen Abend und in der Nacht nehmen die Wolken im Norden wieder zu und es setzt schwacher Schneefall ein.	9	La giornata inizia con cielo molto nuvoloso ma con tendenza a schiarite sempre più ampie con il passare delle ore. Verso sera e nella notte successiva nuovo aumento della nuvolosità a nord con deboli nevicate.
Am Morgen schneit es am Alpenhauptkamm. Im Tagesverlauf lassen die Niederschläge rasch nach und es lockert immer mehr auf, am längsten trüb bleibt es im hinteren Ahrntal. Im Süden ist es von Beginn an sonnig.	10	Al mattino nevicata sulla cresta di confine. In giornata le precipitazioni si esauriscono rapidamente con schiarite sempre più ampie; solamente in Alta Valle Aurina nuvolosità persistente. A sud soleggiato già a partire dalla mattina.
Der Tag verläuft überwiegend sonnig. Gegen Mittag ziehen im Obervinschgau dichtere Schleierwolken auf, im restlichen Land scheint auch am Nachmittag noch die Sonne.	11	Tempo in prevalenza soleggiato. Verso mezzogiorno sull'Alta Venosta arrivano delle nubi alte, altrove prevale il sole anche nel pomeriggio.
In der Früh und am Vormittag schneit es im Vinschgau leicht. Im Laufe des Nachmittags lockert es im Westen auf.	12	Durante la mattina si registrano deboli nevicate sulla Val Venosta. Nel pomeriggio schiarite a ovest.
Am Vormittag breiten sich leichte Schneefälle auf den Großteil des Landes aus. Im Laufe des Nachmittags	13	Nel corso della mattinata deboli nevicate interessano gran parte del territorio. Nel pomeriggio fenomeni in



klingen sie wieder ab. Mit Ausnahme vom unteren Vinschgau und Meran wird es überall weiß.		esaurimento. Neve al suolo ovunque tranne sulla Bassa Venosta e Merano.
Am Alpenhauptkamm schneit es zunächst noch leicht, am Vormittag setzt sich von Süden her die Sonne durch. Auf den Bergen weht teils stürmischer Wind.	14 	Sulla cresta di confine si registrano inizialmente ancora deboli nevicate. Da sud arrivano tratti soleggiati nel corso della mattina. In montagna soffia vento con intensità a tratti molto forte.
Es scheint verbreitet die Sonne neben ein paar dünnen Schleierwolken.	15 	Molto soleggiato con qualche nube alta.
Die Wolken überwiegen, sonnige Abschnitte sind selten. Stellenweise regnet es leicht.	16 	Cielo molto nuvoloso con pochi tratti soleggiati. Locali deboli piogge.
Über Südtirol stauen sich dichte Wolken. Dazu regnet es in einigen Landesteilen. Am meisten im Südstau zwischen Ulten, Brenner und im Unterland. Die Schneefallgrenze steigt gegen 2000 m.	17 	Cielo molto nuvoloso con precipitazioni soprattutto sui settori interessati dallo stau da sud, in particolare tra la Val d'Ultimo, il Brennero e la Bassa Atesina. Limite della neve in innalzamento fino a 2000 m circa.
Es überwiegen die Wolken und vor allem am Vormittag gibt es einige Niederschläge. Schneefallgrenze um 1800 - 2000 m. Der Nachmittag verläuft großteils trocken.	18 	Cielo in prevalenza molto nuvoloso con precipitazioni soprattutto al mattino, nevose tra 1800 e 2000 m. Nel pomeriggio precipitazioni assenti su gran parte del territorio.
Am Vormittag gibt es viele Wolken und etwas Sonne. Im Laufe des Nachmittags beginnt es in einigen Landesteilen unergiebig zu regnen. Die Schneefallgrenze liegt auf 1800 m.	19 	Al mattino prevalgono le nubi con solo sprazzi di sole. Nel pomeriggio avvengono deboli precipitazioni su alcuni settori del territorio. Limite della neve sui 1800 m.
Im Tagesverlauf breitet sich von Südwesten her Regen aus. Die stärksten Niederschläge gibt es von Ulten bis zum Brenner. Am wenigsten regnet und schneit es im Vinschgau und im Pustertal. Die Schneefallgrenze sinkt von anfangs 1700 m in der Nacht stellenweise gegen 1300 m.	20 	In giornata arrivano precipitazioni da sudovest che interessano soprattutto i settori tra la Val d'Ultimo ed il Brennero, mentre risultano decisamente meno intense sulla Val Venosta e Pusteria. Limite della neve inizialmente a 1700 m di quota, in abbassamento nella notte fino a 1300 m.
Am Vormittag regnet und schneit es verbreitet, die Schneefallgrenze sinkt im Tagesverlauf von 1300-1800 m auf 800-1000 m. Am Nachmittag klingen die Niederschläge vom Vinschgau her ab.	21 	Al mattino il territorio è interessato da precipitazioni diffuse con limite della neve in calo da 1300-1800 m a 800-1000 m. Nel pomeriggio fenomeni in esaurimento a partire dalla Val Venosta.
In der Früh bzw. am Vormittag ziehen von Westen her Regen und Schneefall durch, die Schneefallgrenze liegt zwischen 500 und 1000 m. Danach lockert es etwas auf, bevor am Nachmittag entlang des Hauptkamms neuer Schneefall einsetzt.	22 	Nel corso della mattinata da ovest arrivano precipitazioni, nevose oltre 500/1000 m. Di seguito arrivano delle schiarite, salvo sulla cresta di confine dove nel pomeriggio riprende a nevicare.
Im Norden des Landes halten sich viele Wolken und es schneit etwas. Richtung Süden lockert es auf, am sonnigsten verläuft der Tag im Unterland.	23 	A nord prevalgono le nubi con delle nevicate, verso sud schiarite con tratti soleggiati più lunghi sulla Bassa Atesina.
Nach einem sonnigen Beginn nehmen die Wolken am Vormittag überall zu und in den nördlichen Landesteilen beginnt es zu schneien. Die Schneefallgrenze liegt zwischen 1000 und 1500 m, tiefer im Raum Bruneck.	24 	La giornata inizia con il sole. Di seguito le nubi aumentano rapidamente con delle nevicate a nord. Limite della neve tra 1000 e 1500 m, anche a quote più basse nell'area di Brunico.
Im Norden des Landes schneit es, Richtung Süden lockern die Wolken mit dem Nordföhn auf und es scheint zumindest zeitweise die Sonne. Im Unterland ist es meist wolkenlos.	25 	A nord si registrano nevicate mentre verso sud ci sono schiarite grazie al Föhn, ed è temporaneamente soleggiato. Sulla Bassa Atesina cielo in prevalenza sereno.
Am Vormittag ist es wolkenlos, im Laufe des Nachmittags bzw. am Abend ziehen aus Westen dichtere Schleierwolken auf.	26 	Al mattino cielo sereno, nel pomeriggio ed in serata nuvolosità alta in arrivo da ovest.
Der Tag verläuft überwiegend bewölkt mit Schneefällen am Alpenhauptkamm. Richtung Süden gibt es Auflockerungen.	27 	Cielo molto nuvoloso a nord con delle nevicate sulla cresta di confine. Verso sud parziali schiarite.
Überwiegend sonniges Wetter mit einigen Wolken am Vormittag.	28 	Cielo in prevalenza sereno salvo qualche nube al mattino.
Es scheint im ganzen Land die Sonne, der Himmel ist wolkenlos.	29  30 	Cielo sereno.
Es ist sonnig mit ein paar hohen Wolken am Nachmittag.	31 	Soleggiato con qualche nube alta nel pomeriggio.

3. Temperaturen

3. Temperature

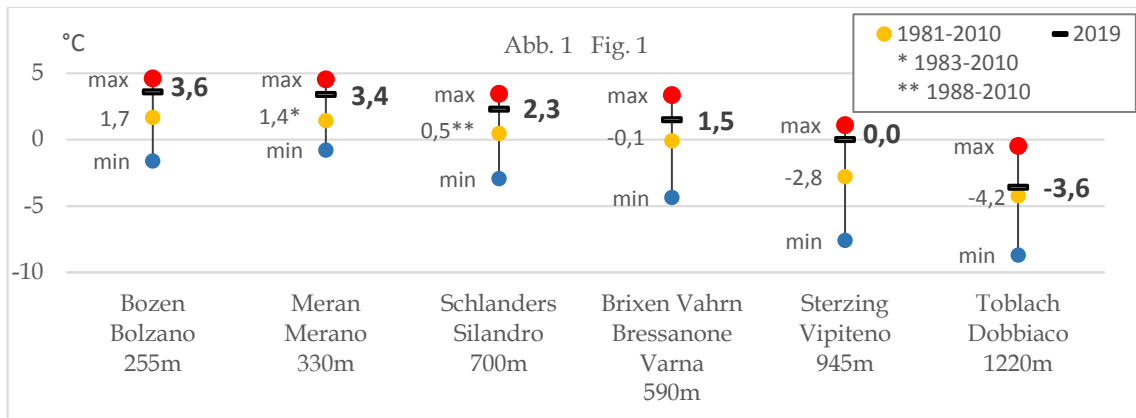


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur (schwarz), langjähriges Mittel der Periode 1981-2010 (gelb), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung; Der Dezember war ein überdurchschnittlich milder Monat. Die Temperaturen lagen meist 2° über dem Durchschnitt, geringer ist die Abweichung im Pustertal.

Fig. 1: Temperatura media mensile (nero) e valore medio del periodo 1981-2010 (giallo), valore massimo (max) e minimo (min) assoluto delle medie mensili nel periodo di registrazione. Il mese di dicembre è stato piuttosto mite. Le medie risultano superiori di circa 2° rispetto alle attese, scostamento più contenuti in Val Pusteria.

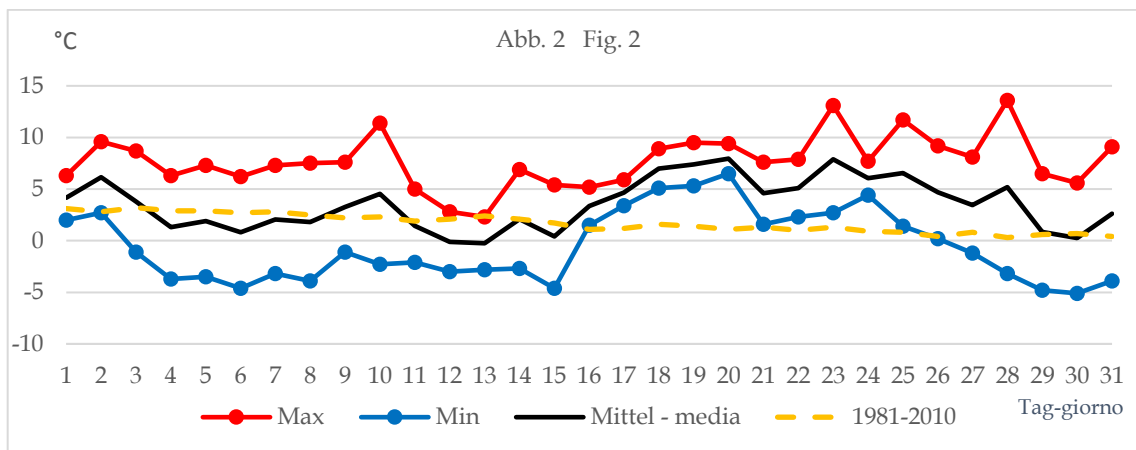


Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1981-2010 (strichliert): Die mildeste Wetterphase gab es in der Woche vor Weihnachten. Aufgrund der Bewölkung waren vor allem die Nächte sehr mild.

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. La parte del mese con valori termici più elevati si è registrata nella settimana prima di Natale. Le notti sono state miti a causa della nuvolosità.

4. Niederschlag

4. Precipitazioni

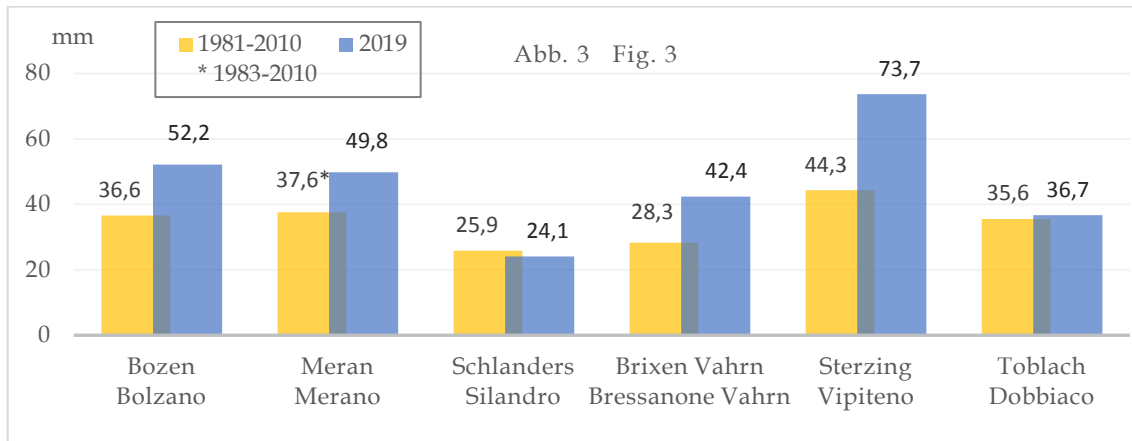


Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1981-2010 (gelb): An vielen Wetterstationen lagen die Niederschlagsmengen über dem Durchschnitt.

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1981-2010 (giallo). Le precipitazioni sono state più copiose della norma in molte stazioni.

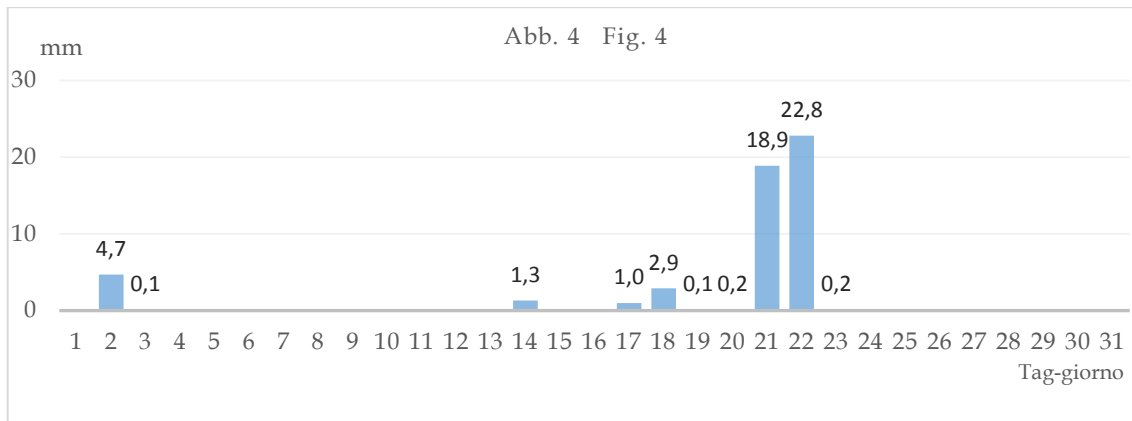
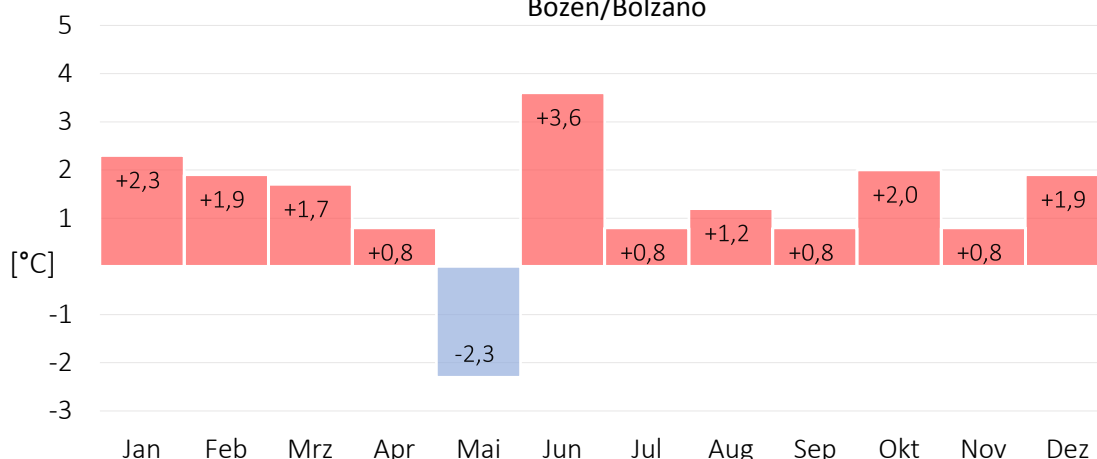


Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): Die stärksten Niederschläge gab es im Zeitraum vom 19. bis 21. Dezember.

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). Le precipitazioni più intense sono avvenute tra il 19 ed il 21 dicembre.

Monatliche Temperaturabweichung vom langjährigen Durchschnitt 1981-2010
 Deviazione mensile della temperatura rispetto alla media 1981-2010
 Bozen/Bolzano



Das Jahr 2019 ging als überdurchschnittlich warmes Jahr in die Wettergeschichte ein. Im Großteil Südtirols lagen die Temperaturen um 1° bis 1,5° über den langjährigen Durchschnittswerten. Nur im Mai, als einzigen Monat, war es zu kalt, sonst lagen die Temperaturen durchgehend über dem Mittel (siehe Grafik der Wetterstation Bozen).

Südtirols höchste Temperatur des Jahres betrug 39,9° und wurde am 27. Juni mit Unterstützung des Nordföhns in St. Martin in Passeier gemessen. Am kältesten war es am 22. Jänner in Mühlen in Taufers mit -18,8°.

Zudem war es ein niederschlagsreiches Jahr, südtirolweit hat es um rund 30 % mehr geregnet und geschneit als im langjährigen Durchschnitt. Das Jahr 2019 war damit, je nach Landesteil, das nasseste Jahr seit 2012 bzw. 2014.

Zu verdanken waren die großen Niederschlagsmengen maßgeblich dem Unwettermonat November.

Besondere Wetterereignisse des Jahres:

Jänner: Ergiebige Schneefälle am Alpenhauptkamm

Februar: Landesweiter Wintereinbruch verursacht Verkehrskollaps auf der Brennerautobahn im Wipptal

Mai: Kühlster Mai seit 1991 mit Frostalarm

Juni: Zweitheißester Juni seit Messbeginn mit ausgeprägter Hitzewelle am Monatsende

Juli: Blitzreichster Monat mit blitzreichstem Tag

August: Unwetter u.a. am 6. August in Bozen (Hagel, Sturmböen...)

November: Extreme Niederschläge und Schneebruch

L'anno 2019 risulta uno tra gli anni più caldi della norma sul territorio altoatesino. Gli scarti rispetto alle medie di lungo periodo sono infatti compresi tra +1° e +1,5° su gran parte del territorio. Analizzando i vari mesi si nota che solo il mese di maggio è stato più freddo del normale (si veda il grafico relativo alla stazione di Bolzano).

La temperatura massima del 2019 è stata misurata il giorno 27 giugno a San Martino in Passiria (39,9°) grazie anche alla presenza del Föhn. La temperatura minima invece si è registrata il 22 gennaio a Molini di Tures (-18,8°).

Il 2019 è stato un anno ricco di precipitazioni. Mediamente infatti è caduto il 30% in più di pioggia/neve rispetto alla media, risultando l'anno più piovoso dal 2012 o dal 2014.

Il mese di novembre, particolarmente ricco di precipitazioni, ha contribuito in modo rilevante alle cumulate annue.

Eventi meteo particolari nel corso dell'anno:

Gennaio: nevicata abbondanti sulla cresta di confine

Febbraio: nevicata abbondanti provocano problemi alla circolazione sull'autostrada del Brennero in Alta Val d'Isarco.

Maggio: mese più freddo dal 1991, gelate a bassa quota.

Giugno: mese molto caldo (secondo dall'inizio delle misure) soprattutto per l'ondata di caldo di fine mese.

Luglio: mese più ricco di fulmini, con anche giorno con numero di fulmini più elevato

Agosto: eventi estremi, tra gli altri il giorno 6 a Bolzano (grandine, forti raffiche di vento).

Novembre: precipitazioni abbondanti anche nevose

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

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)