



N. 226

CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

Oktober – ottobre 2014

1. Klima

Der Oktober war in ganz Südtirol viel zu mild. Zwischen 21. und 23. des Monats wurde diese warme „Schönwetterphase“ durch ein markantes Wetterereignis beendet.

1. Clima

Il mese di ottobre 2014 è stato caratterizzato da temperature complessivamente molto miti. Solo a fine mese, a seguito di un cambiamento tra i giorni 21 e 23, i valori termici sono calati notevolmente.

2. Wetterverlauf

2. Analisi meteorologica

In der Früh und am Vormittag regnet es verbreitet und teils kräftig. Am Nachmittag klingen die Niederschläge ab und es lockert auf.	1	Al mattino il territorio è interessato da diffuse precipitazioni, a tratti anche intense. Nel pomeriggio i fenomeni si esauriscono con delle schiarite.
Im Pustertal gibt es zunächst Hochnebel, danach ist es recht sonnig mit einigen Quellwolken.	2	In Val Pusteria inizialmente sono presenti delle nubi basse, di seguito ovunque soleggiato con qualche cumulo.
In vielen Tälern beginnt der Tag mit Hochnebel. Schon am Vormittag löst sich dieser auf und es stellt sich sehr sonniges Wetter mit nur ein paar Quellwolken ein.	3 4	Al mattino molte vallate sono interessate da nubi basse. Con il passare delle ore la nuvolosità si dirada ed il tempo diviene molto soleggiato con solo qualche cumulo.
Am Vormittag hält sich recht verbreitet hochnebelartige Bewölkung. Diese löst sich nur teilweise auf, am Nachmittag ein Mix aus Sonne und Wolken, am Abend entstehen ein paar Regenschauer.	5	Le nubi basse del mattino si diradano solo parzialmente. Nel pomeriggio si alternano tratti soleggiati con annuvolamenti con qualche rovescio in serata.
In der Früh etwas Regen. Danach Auflockerungen und speziell über den größeren Tälern freundlich. Danach viele Quellwolken, über den Dolomiten auch Schauer.	6	Al mattino qualche precipitazione. Di seguito schiarite, tempo buono soprattutto sulle vallate più ampie. Più tardi si formano dei cumuli, qualche rovescio sulle Dolomiti.
Zunächst Hochnebel, dann sonnig. Ab Mittag Aufzug dichter mittelhoher Bewölkung aus Südwest, am Abend teils leichter Regen.	7	Dapprima nubi basse, poi il tempo si presenta soleggiato. A partire da mezzogiorno transito di nuvolosità medio-alta da sudovest con deboli piogge in serata.
Stark bewölkt und bis Mittag vor allem im Süden noch leichter Regen. Am Nachmittag im Westen stellenweise Auflockerungen.	8	Durante la prima parte della giornata cielo molto nuvoloso con deboli precipitazioni soprattutto a sud. Nel pomeriggio da ovest locali schiarite.
In der Früh stark bewölkt mit Hochnebel, danach teilweise recht sonnig. Am Nachmittag wieder dichter werdende Wolken, vereinzelt Regenschauer.	9	Al primo mattino molto nuvoloso con nubi basse, di seguito in parte molto soleggiato. Nel pomeriggio nuovamente nuvolosità più compatta con isolati rovesci.
Hochnebel und Restwolken lockern auf und es kommt die Sonne zum Vorschein. Gegen Abend entstehen ein paar Regenschauer, die stellenweise auch kräftig sind.	10	Il sole dissolve progressivamente la nuvolosità bassa o residua. Verso sera si sviluppa qualche rovescio localmente anche intenso.
Es ist meist bedeckt, die Sonne kommt nur ab und zu zum Vorschein. Am Nachmittag und Abend ziehen verbreitet Regenschauer durch, auch einzelne Gewitter sind dabei.	11	Cielo molto nuvoloso o coperto con solo qualche sprazzo di sole. Nel pomeriggio e in serata si formano diffusi rovesci anche temporaleschi.
Vielorts Restwolken, stellenweise sind ein paar schwache Regenschauer dabei. Im Tagesverlauf lockert es auf und es wird zeitweise sonnig.	12	Cielo molto nuvoloso con qualche debole rovescio. In giornata schiarite con tempo soleggiato a tratti.
Es überwiegen die Wolken und von Südwesten her ziehen schon am Vormittag Regenschauer durch. Am Nachmittag und Abend regnet es verbreitet, erst in der folgenden Nacht klingen die Niederschläge allmählich ab.	13	Cielo in prevalenza nuvoloso con dei rovesci in arrivo da sudovest già al mattino. Nel pomeriggio ed in serata si registrano precipitazioni diffuse, in attenuazione nel corso della notte.
Nur zeitweise sonnig. Stellenweise gibt es Regenschauer, besonders im Passiertal-Ridnaun. In der Nacht regnet es verbreitet etwas.	14	Tempo soleggiato a tratti con locali rovesci soprattutto in Val Passiria e Ridanna. Nella notte successiva piogge diffuse.



Sonne und Wolken mit einzelnen Regentropfen.	15 ☀️	Sole e nubi con qualche piovasco.
Die Wolken überwiegen, nur wenig Sonne.	16 ☁️	In prevalenza nuvoloso, solo qualche tratto soleggiato.
Am Vormittag etwas Regen im Norden, im Süden Hochnebel. Am Nachmittag zunehmend sonnig.	17 ☀️	Al mattino a nord si registra qualche pioggia, a sud solo nubi basse. Nel pomeriggio tempo più soleggiato.
Sonnenschein von früh bis spät.	18 ☀️	Soleggiato.
In der Früh im Unterland, Etschtal und Eisacktal Hochnebel, im Raum Bruneck Bodennebel. Sonst sonnig mit dünnen Schleierwolken.	19 ☀️	Al primo mattino nubi basse in Bassa Atesina, Val d'Adige, Val d'Isarco, nebbia nell'area di Brunico. Altrimenti soleggiato con qualche nube alta.
Im Raum Bruneck in der Früh Bodennebel, sonst sonnig. Hohe Wolkenfelder schirmen die Sonne gegen Mittag zeitweise ab.	20 ☀️	Nella zona di Brunico al primo mattino si formano delle nebbie. Altrove prevale il sole con solo qualche nube in transito verso mezzogiorno.
Im Norden in der Früh etwas Regen, dann recht sonnig. Zum Abend hin einzelne Schauer. Vor Mitternacht Kaltfrontdurchgang (vgl. <i>Besonderes</i>).	21 ☀️	Al mattino qualche pioggia a nord, di seguito abbastanza soleggiato. Verso sera isolati rovesci. Prima di mezzanotte transito di un fronte freddo (<i>vedi la sezione "Curiosità"</i>).
Im Norden überwiegen die Wolken und es schneit bis auf knapp 800 m herab. Richtung Süden mit starkem Nordföhn recht sonnig. In der Nacht breitet sich Niederschlag auf fast das ganze Land aus (vgl. <i>Besonderes</i>).	22 ☁️	A nord prevalgono le nubi, oltre 800 m di quota nevica. Verso sud bbastanza soleggiato grazie anche al forte Föhn da nord. Nella notte precipitazioni diffuse interessano gran parte del territorio (<i>si veda la sezione "Curiosità"</i>).
Zunächst verbreitet trüb und regnerisch, nur ganz im Süden trocken. Schnee teils bis auf 1000-800 m. Zum Abend hin beruhigt sich das Wetter und es lockert auf (vgl. <i>Besonderes</i>).	23 ☁️	Inizialmente piovoso su gran parte del territorio, salvo sui settori più meridionali. Neve in parte fino a 800-1000 m. Verso sera arrivano le schiarite (<i>si veda la sezione "Curiosità"</i>).
Sehr sonniges Wetter, oft sogar wolkenlos.	24 ☀️	Tempo molto soleggiato con cielo spesso sereno.
Zeitweise sonnig, von Norden ziehen immer wieder dichte Wolken durch. Gegen Abend fällt im Norden und Osten etwas Regen.	25 ☁️	Soleggiato a tratti, da nord transito di nuvolosità intensa. Verso sera a nord ed est si registrano delle piogge.
Überwiegend sonniges Wetter, am Vormittag ziehen übers Wipptal, Pustertal und den Dolomiten dichtere Wolken durch.	26 ☀️	Tempo in prevalenza soleggiato salvo annuvolamenti più intensi sull'Alta Val d'Isarco, Pusteria e sulle Dolomiti al mattino.
Die Hochnebelfelder im Etschtal und Burggrafenamt verschwinden rasch, danach überall wolkenlos.	27 ☀️	Le nubi basse in Val d'Adige e Burgraviato si dissolvono rapidamente. Di seguito ovunque sereno.
Die Sonne scheint von früh bis spät, oft ist es sogar wolkenlos. Hochnebelfelder im Etschtal und im Vinschgau verschwinden bald.	28 ☀️	Molto sole con cielo spesso sereno. Nubi basse in Val d'Adige ed in Val Venosta si dissolvono rapidamente.
Sonne von früh bis spät, meist wolkenlos. Morgendliche Nebelfelder im Tauferer Tal verschwinden rasch.	29 ☀️	Cielo generalmente sereno; al mattino in Val di Tures nebbie che si dissolvono rapidamente.
Überwiegend sonnig, am Alpenhauptkamm tauchen ein paar harmlose Wolken auf.	30 ☀️	Tempo in prevalenza soleggiato con transito di nubi innocue sulla cresta di confine.
Sehr sonniges Wetter mit etwas Frühnebel.	31 ☀️	Tempo molto soleggiato con qualche nebbia mattutina.

3. Temperaturen

3. Temperature

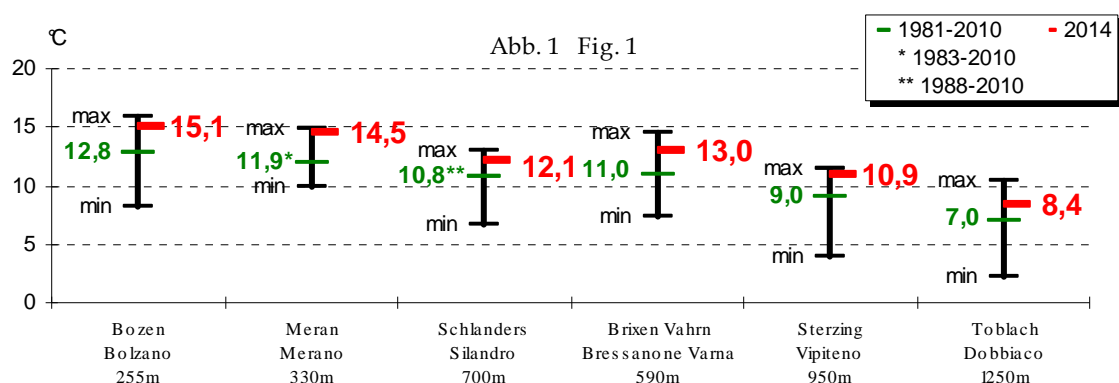


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur Oktober 2014 (rot), langjähriges Mittel der Periode 1981-2010 (grün), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung: In ganz Südtirol war der Oktober deutlich zu warm mit einem durchschnittlichen Wärmeüberschuss von ca. 2°.

Fig. 1: Temperatura media mensile di ottobre 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 risultato ovunque più mite della norma con scarti medi di 2° circa.

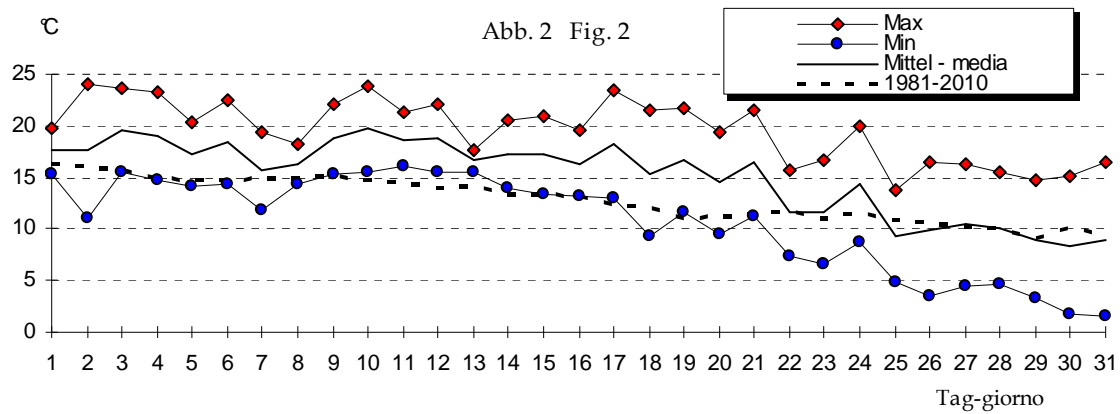


Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1981-2010 (strichliert): Die ersten drei Oktoberwochen verliefen viel zu mild, teilweise waren die Tiefswerte gleich hoch wie die Tagesmittelwerte.

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 prime tre settimane del mese sono state particolarmente miti, con valori minimi a tratti vicini ai valori medi giornalieri.

4. Niederschlag

4. Precipitazioni

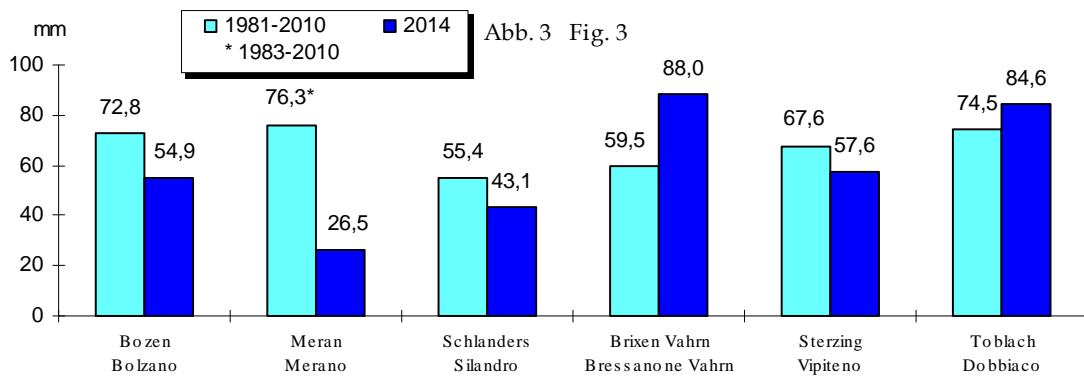


Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1981-2010 (cyan): Die Regenmengen waren sehr unterschiedlich verteilt. In Meran fiel nur 1/3 des Sollwertes, während es in Brixen um 50 % mehr geregnet hat.

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1981-2010 (ciano): la distribuzione delle precipitazioni è molto irregolare. A Merano è caduta circa 1/3 della precipitazione attesa, a Bressanone ha superato di ca. il 50% il valore medio.

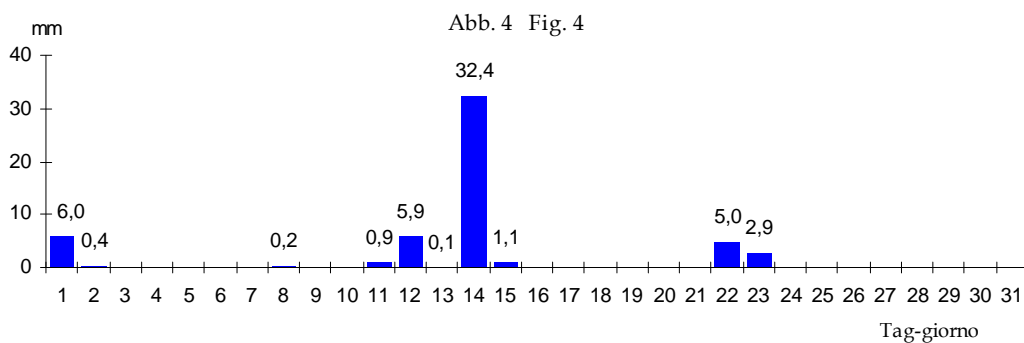
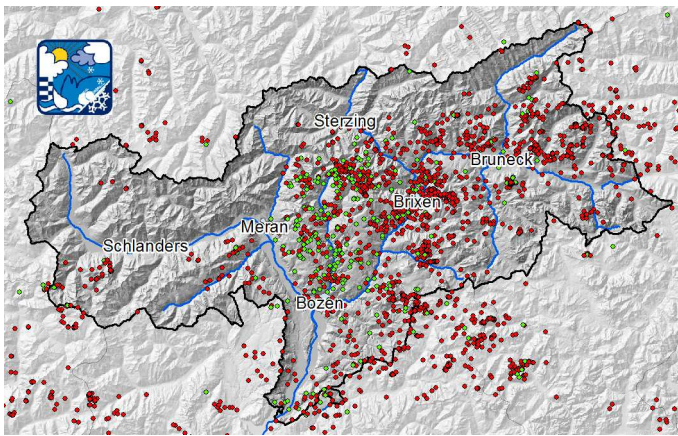


Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): In Bozen gab es das größte Niederschlagsereignis am 13. Oktober.

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): l'evento più abbondante si è verificato il giorno 13.

5. Besonderes



Außerordentliches Gewitter- und Schneereignis zwischen 21. Oktober und 23. Oktober: Der ehemalige Hurrikan "Gonzalo" zog Mitte des Monats von der Karibik über den Atlantik in Richtung Europa. Südwestlich von Island wurde der Ex-Hurrikan in ein großes Zentraltief eingebettet und zog in der Folge als Randtief in Richtung Alpenraum. Auf der Rückseite einer dazugehörigen, aktiven Kaltfront floß von Nordwesten her kalte Polarluft nach Südtirol und vertrieb die bis dahin dominierende Warmluft. Mit Frontdurchgang am Abend des 21. Oktobers gingen recht verbreitet heftige Gewitter nieder mit 1449 Blitzeinschlägen (Bild links) und stellenweise Hagel (z.B. im Burggrafenamt, Raum Bruneck und Brixen). Gleichzeitig frischte starker Nordwind auf: Windböen in Salurn 93 km/h, Grasstein/Franzensfeste 85 km/h, Brenner 84 km/h, Laas 82 km/h und Sterzing 77 km/h. In der darauffolgenden Nacht vom 22. auf 23. Oktober folgte eine sog. Okklusion, die im Norden und Osten Südtirols für einen markanten Wintereinbruch sorgte. Die Schneefallgrenze sank im Pustertal bis auf 700 m. Bruneck wurde vorübergehend weiß, in 2000 m ringsherum fiel 40-50 cm Neuschnee und stellenweise kam sogar 1 Meter Schnee zusammen (Bild rechts: Antholz). Auf dem Schneemessfeld Stutzenalm in Pfunders wurde eine Schneehöhe von 85 cm gemessen. Der Nordstau schob sich über die Dolomiten Richtung Süden, in Obereggen waren es immerhin noch knapp 40 cm. Deutlich weniger Niederschlag gab es hingegen im Ortlergebiet und in den Ultner Bergen. Begleitet war der Schneefall von orkanartigem Wind (Böe von 125 km/h am Signalgipfel des Wilden Freigers) der zu großen Schneeverwehungen bzw. Verfrachtungen führte. Der Niederschlag ging in der Nacht vom 23. auf 24. Oktober überall zu Ende.

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
Drususalle 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

5. Curiosità



Tra i giorni 21 e 23 ottobre si sono verificati temporali e nevicata insolite per il periodo. Verso metà ottobre l'ex uragano "Gonzalo" si è diretto dai Caraibi verso l'Europa, attraversando l'oceano Atlantico. Arrivato a sudovest dell'Islanda l'ex-uragano è stato incluso in una depressione dirigendosi di seguito verso le Alpi. Al suo seguito sono arrivate masse d'aria fredda di origine polare, scalzando l'aria calda presente.

Il transito del fronte freddo durante la serata del giorno 21 ha favorito la formazione di molti temporali; sono stati registrati 1449 fulmini (immagine a sinistra) e locali grandinate (per esempio nel Burggraviato, nell'area di Brunico e Bressanone). Contemporaneamente è iniziato a soffiare il vento da nord con forte intensità, con raffiche fino a 93 km/h a Salorno, 85 km/h a Le Cave/Fortezza, 84 km/h al Brennero, 82 km/h a Lasa e 77 km/h a Vipiteno. Nella notte tra il giorno 22 e 23 il transito di una occlusione ha provocato un marcato abbassamento del limite delle nevicata, arrivando fino a 700 m di quota in Pusteria. Anche a Brunico è arrivata temporaneamente la neve mentre sulle montagne attorno, a quota 2000 m, la neve fresca è stata mediamente di 40-50 cm toccando localmente punte fino a 1 metro (immagine a destra: Anterselva). Presso il campo neve di Malga Stutzen a Fundres si sono misurati 85 cm di neve mentre a Obereggen lo spessore arrivava quasi a 40 cm. Nella zona dell'Ortles e della Val d'Ultimo gli apporti sono stati decisamente inferiori.

Le precipitazioni sono state accompagnate da venti molto forti (raffiche fino a 125 km/h nella stazione di Anticima Cima Libera) che hanno favorito la formazione di accumuli di neve.

Nella notte tra il 23 ed il 24 le nevicata si sono esaurite ovunque.

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

Pubblicazione 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)