



N. 207

CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

März - marzo 2013

1. Klima

Der März 2013 geht als sehr kühler Monat in die Wettergeschichte ein. Verantwortlich für die Verlängerung des Winters zeichneten sich polare Luftmassen, die zusammen mit einigen Mittelmeertiefs für reichliche Niederschläge sorgten.

1. Clima

Il mese di marzo 2013 è stato particolarmente freddo e piovoso in Alto Adige per la presenza di masse d'aria di origine polare e di una depressione sul Mediterraneo.

2. Wetterverlauf

2. Analisi meteorologica

Der Himmel über Südtirol präsentiert sich meist wolkenlos. Nur am 1. gibt es lokale Frühnebfelder im Pustertal.	1 2 3 4	Cielo generalmente sereno. Solo il primo giorno del mese in Pusteria si formano dei banchi di nebbia al mattino.
Zunächst scheint häufig die Sonne. Im Tagesverlauf ziehen aus Süden Schleierwolken auf.	5	Tempo inizialmente soleggiato. In giornata da sud arrivano delle nubi alte.
Vom Unterland her breiten sich Regen und über 1000 m Schneefall aus. Kaum Niederschlag fällt im Pustertal, im oberen Vinschgau und im Raum Brixen.	6	Da sud arrivano precipitazioni, limite della neve sui 1000 m. Apporti decisamente meno consistenti si registrano sulla Pusteria, in Alta Venosta e sull'area di Bressanone.
Meist überwiegen die Wolken, die Sonne zeigt sich selten. Am Nachmittag regnet es stellenweise, über Nacht dann verbreitet. Die Schneefallgrenze liegt um 1500 m.	7	Prevalgono le nubi con solo qualche tratto soleggiato. Nel pomeriggio si registrano locali precipitazioni mentre nella notte piove diffusamente, limite della neve sui 1500 m.
Es gibt wieder viele Wolken mit ein paar Schauern und kurzen Auflockerungen zwischendurch.	8	In cielo dominano le nubi con qualche rovescio e brevi schiarite.
Die Wolken überwiegen und immer wieder regnet es.	9	Molto nuvoloso o coperto con precipitazioni.
Am Vormittag scheint im Großteil des Landes die Sonne, am Nachmittag entwickeln sich einzelne Regenschauer.	10	Al mattino il tempo è soleggiato, nel pomeriggio si sviluppano alcuni rovesci.
Dichtere Wolken wechseln mit etwas Sonnenschein. Am Nachmittag bilden sich lokale Regenschauer.	11 12	Alternanza tra sole ed annuvolamenti anche intensi accompagnati da qualche rovescio nel pomeriggio.
Länger sonnig ist es nur im Vinschgau. Ein paar Regen- und Schneeschauer gibt es am Vormittag im Osten und Norden, am Nachmittag im ganzen Land. In der Nacht regnet und schneit es vor allem im Dolomitenraum.	13	Soleggiato più a lungo solo in Val Venosta. A est e a nord al mattino si registrano dei rovesci, nel pomeriggio le precipitazioni interessano tutto il territorio; nella notte piogge o nevicate soprattutto nelle Dolomiti.
Starker Nordwind lockert die Wolken auf und die Sonne kommt immer besser heraus. Am Alpenhauptkamm bleiben die Wolken dichter und hier fallen noch ein paar Schneeflocken. Der Nordföhn erreicht Sturmböen.	14	Intensi venti da nord diradano le nubi a sud della cresta di confine mentre a nord permangono annuvolamenti intensi con debolissime nevicate. Föhn anche di forte intensità.
Im Großteil des Landes wird es überwiegend sonnig. Am Alpenhauptkamm bleiben die Wolken dichter mit letzten Schneeflocken. Noch einmal weht kräftiger Nordwind.	15	Tempo in prevalenza soleggiato su gran parte del territorio. Nubi più compatte interessano la cresta di confine con qualche rovescio nevoso. Vento forte da nord.
Bis in den Nachmittag hinein ist es wolkenlos, danach ziehen vorübergehend dichte hohe Wolken auf.	16	Fino al pomeriggio cielo sereno, poi passaggio di nubi alte.
Bis zum Nachmittag zieht es überall zu und von Süden her setzt Regen ein, die Schneefallgrenze liegt um 500 m.	17	Nuvolosità in aumento in mattinata con precipitazioni in arrivo da sud. Limite della neve sui 500 m.
Intensiver Schneefall bis in tiefe Lagen, mit Schwerpunkt am Vormittag in den Südstaulagen.	18	Nevicate intense fino a bassa quota, con apporti più consistenti al mattino nelle zone di stau da sud.



Morgendliche Restwolken oder Nebelfelder lockern auf und im Großteil des Landes scheint die Sonne.	19 ☀️	Dopo il diradamento delle nubi residue e banchi di nebbia il tempo si presenta ovunque soleggiato.
Am Vormittag lockern die Wolken auf, im Raum Bozen scheint zeitweise die Sonne. Abends trübt es ein, im Großteil des Landes fällt etwas Regen. Schnee über 800 m.	20 ☁️	Al mattino le nubi si diradano, tratti soleggiati sulla conca di Bolzano. In serata aumento della nuvolosità, su gran parte della provincia piove, neve sopra 800 m di quota.
Frühnebfelder, wie im Eisack- und Pustertal, verschwinden rasch und die Sonne scheint nahezu ungetrübt. Ein paar dichtere Wolken halten sich noch am östlichen Alpenhauptkamm. Verbreitet Nordföhn.	21 ☀️	Nebbie mattutine, come in Val Pusteria e Val d'Isarco, si dissolvono rapidamente. Durante il giorno domina il sole con qualche annuvolamento sulla cresta di confine orientale. Foehn da nord diffuso nelle valli.
Es scheint häufig die Sonne. Der Nordwind lässt nach.	22 ☀️	Tempo spesso soleggiato, venti da nord in attenuazione.
Mischung aus Sonne und Wolken; im Süden Hochnebel, der am Vormittag auflockert. Am Nachmittag nehmen die Wolken zu, in der Nacht gibt es erste Niederschläge.	23 ☁️	Alternanza tra sole e nubi, anche con nuvolosità bassa a sud. Nel pomeriggio la copertura del cielo tende ad aumentare con le prime precipitazioni nella notte.
Dichte Wolken, von Süden her setzt allmählich Regen ein. Die Schneefallgrenze liegt zwischen 800 und 1300 m.	24 ☁️	Cielo molto nuvoloso con precipitazioni, limite delle nevicate tra 800 e 1300 m.
Der Tag beginnt mit ein paar Niederschlägen. Tagsüber bleibt es meist trocken, die Wolken lockern aber nur stellenweise auf. Oft windig.	25 ☁️	La giornata inizia con delle precipitazioni, in esaurimento nel corso della giornata. Localmente in cielo appaiono delle schiarite. Spesso ventoso.
Trüb und regnerisch mit leichten Niederschlägen. Die Schneefallgrenze liegt zwischen 500 und 900 m.	26 ☁️	Tempo piovoso con precipitazioni generalmente deboli, nevose oltre 500/900 m.
Im Norden des Landes lockern Hochnebel rasch auf und es wird zeitweise sonnig, im Etschtal und Unterland bleibt es hingegen bewölkt.	27 ☁️	A nord le nubi basse si diradano rapidamente mentre sulla Val d'Adige e sulla Bassa Atesina il cielo resta nuvoloso.
Wolken und Hochnebel überwiegen, nur stellenweise kommt die Sonne zum Vorschein. Am Nachmittag breiten sich von Süden her Niederschläge auf das ganze Land aus, Schneefallgrenze zwischen 400 und 800 m.	28 ☁️	Le nubi, anche basse, prevalgono lasciando spazio solo a qualche locale schiarita. Nel pomeriggio da sud arrivano delle precipitazioni che interessano progressivamente tutto il territorio. Limite della neve sui 400/800 m.
Nur wenige Sonnenlücken, am Nachmittag und Abend kommt es vereinzelt zu schwachen Regenschauern. Schnee fällt oberhalb von 1200 m.	29 ☁️	Dominano le nubi con solo qualche breve schiarita. Nel pomeriggio ed in serata si registrano alcuni deboli rovesci, nevosi oltre 1200 m di quota.
Im Raum Bozen regnet es schon am Vormittag, ab Mittag dann im ganzen Land. Die Schneefallgrenze sinkt von 1400 m am Abend vorübergehend bis auf 800 m. In den Dolomiten schneit es intensiv.	30 ☁️	Sulla conca di Bolzano piove già al mattino. Sul resto del territorio le precipitazioni iniziano verso mezzogiorno. Il limite della neve tende ad abbassarsi dai 1400 m iniziali a 800 m circa in serata. Nevicate intense sulle Dolomiti.
Der Ostersonntag beginnt im Osten noch mit Schneeschauern. Sonst lockert kräftiger Nordföhn die Wolken auf, zeitweise zeigt sich bis in den Nachmittag hinein die Sonne. Anschließend werden die Wolken wieder dichter mit ein paar Schauern ganz im Süden.	31 ☁️	Al mattino si registrano rovesci nevosi residui a est. Nel corso della giornata il Foehn da nord porta schiarite prima di un nuovo peggioramento da sud in serata.

3. Temperaturen

3. Temperature

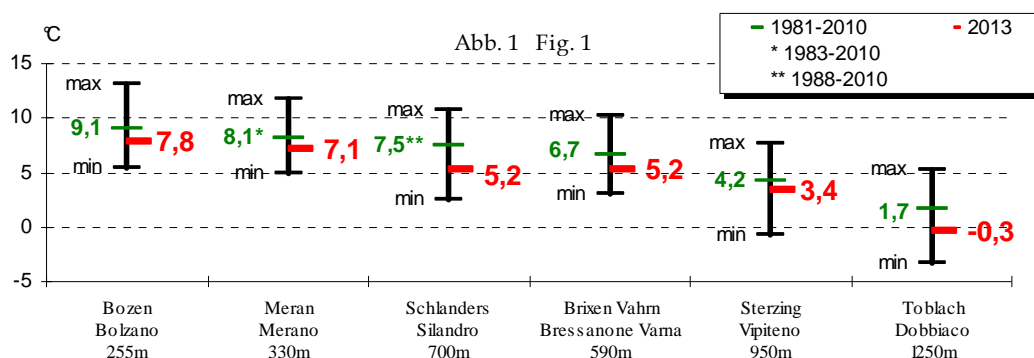


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur März 2013 (rot), langjähriges Mittel der Periode 1981-2010 (grün), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung: In ganz Südtirol gab es negative Abweichungen von etwa 1 bis 2 Grad. Die höchste Temperatur des Monats wurde mit +17,5° in Branzoll registriert, am kältesten war es in St. Veit in Prag mit -17,8°.

Fig. 1: Temperatura media mensile di marzo 2013 (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 medie mensili risultano inferiori di 1° o 2° rispetto ai valori di riferimento. La temperatura più alta è stata registrata a Branzolo (+17.5°), la più bassa a San Vito in Pusteria (-17.8°).

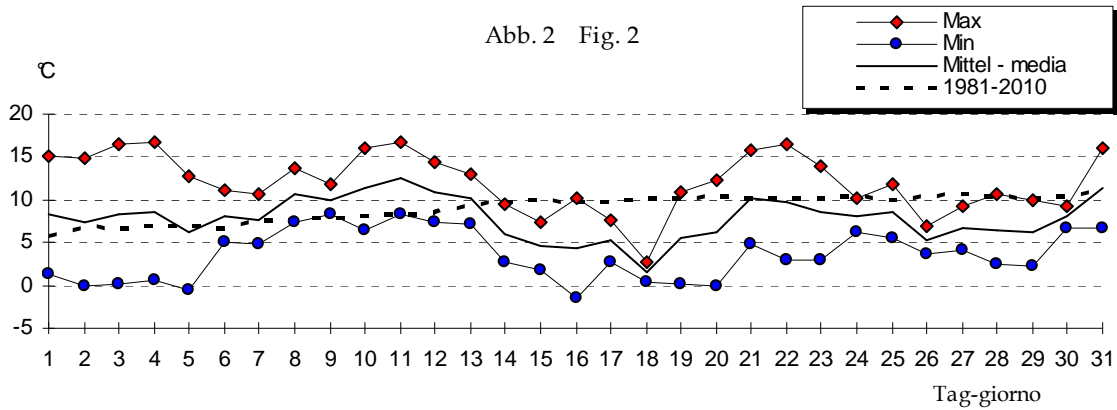


Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1981-2010 (strichliert): Während die ersten zwei Märzwochen noch relativ mild verliefen, blieb es ab dem 14. bis zum Monatsende deutlich zu kühl. Der niedrigste Wert in Bozen betrug $-1,5^{\circ}$, der höchste $+16,8^{\circ}$.

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 due settimane di marzo sono state relativamente miti, dal 14 fino a fine mese i valori sono stati notevolmente inferiori alle medie. Il valore più basso registrato a Bolzano è stato di $-1,5^{\circ}$, il più alto di $+16,8^{\circ}$.

4. Niederschlag

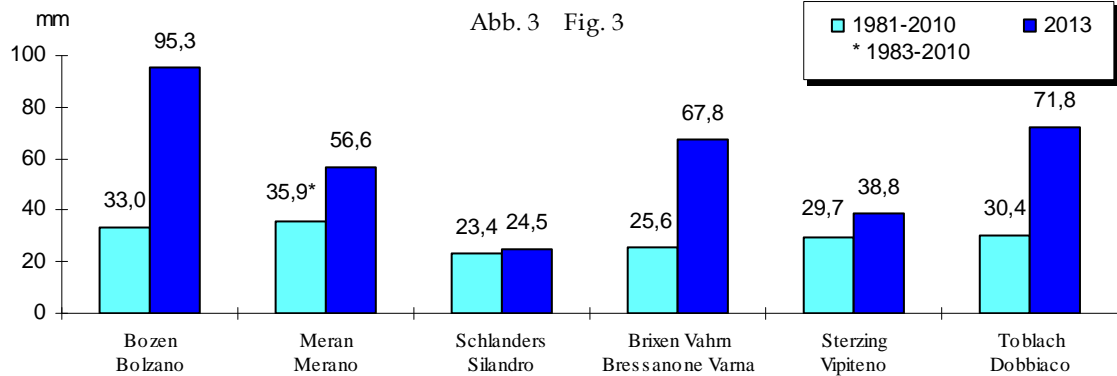


Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1981-2010 (cyan): In nahezu allen Landesteilen resultiert der Monatsniederschlag überdurchschnittlich, in Bozen fiel fast dreimal so viel Niederschlag wie üblich. Nur in Schlanders und Sterzing weichen die Mengen kaum vom Mittelwert ab.

4. Precipitazioni

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1981-2010 (ciano): su tutto il territorio le precipitazioni sono state sopra le medie, a Bolzano si è registrato un valore quasi triplo della media di lungo periodo. Solo a Silandro e a Vipiteno le cumulate mensili non si distanziano molto dai valori medi.

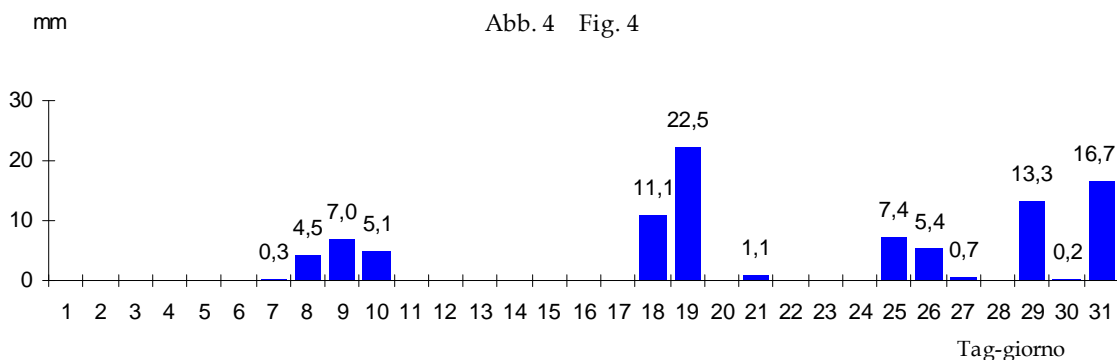


Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): Ein Genuatief brachte am 17. und 18. März insgesamt 33,6 mm Niederschlag. Das meiste fiel dabei in Form von Schnee, aufgrund der leicht positiven Temperaturen kam in Bozen aber nur eine 5 cm dicke Neuschneedecke zusammen.

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): una depressione sul Golfo di Genova ha portato tra il giorno 17 e 18 ben 33,6 mm di precipitazione, gran parte caduta in forma di neve. A causa delle temperature leggermente positive la neve fresca al suolo ha raggiunto solo 5 cm.

5. Besonderes



5. Curiosità

Tief verschneite Landschaft am 19.03.2013 in der Gemeinde Völs (auf ca. 900 m ü. M.) mit Blick auf den Schlern und die Seiser Alm.

Paesaggio invernale il 19.03.2013 nel comune di Fiè allo Sciliar (circa 900 m) con vista sullo Sciliar e sull'Alpe di Siusi.

Die Kombination aus polarer Kaltluft und Mittelmeertiefs sorgte im März 2013 immer wieder für ergiebige Niederschläge und häufigen Schneefall bis in mittlere, manchmal sogar bis in tiefe Lagen. Meist lag die Schneefallgrenze zwischen 500 und 1500 m, am 18. schneite es sogar in Bozen und im Unterland.

Am ergiebigsten waren die Niederschläge im Südosten des Landes, also im Dolomitenraum und im Unterland. Dort fielen im gesamten Monat 80 bis 130 mm Wasseräquivalent. Auf den Dolomiten erreichten die Gesamtschneehöhen Ende März Rekordwerte. Noch nie lag in den letzten 30 Jahren am 31. März so viel Schnee wie heuer, beispielsweise in Campinoin/Gröden (2150 m) waren es knapp 200 cm.

Aber auch in den Mittelgebirgslagen (700-1500 m) war der März außergewöhnlich schneereich. In der Gemeinde Völs am Schlern (880 m), in den westlichen Dolomiten, fielen im März knapp 45 cm Neuschnee und damit mehr als im Februar (35 cm), Jänner (30 cm) und Dezember (10 cm). In Sexten (1300 m) in den östlichen Dolomiten, betrug die Neuschneesumme im März sogar 90 cm.

La combinazione tra una bassa pressione sul Mediterraneo e masse d'aria di origine polare ha determinato le abbondanti precipitazioni durante il mese di marzo 2013, spesso nevose a quote medie o addirittura basse. Il limite della neve oscillava generalmente tra 500 m e 1500 m., il giorno 18 nevicava addirittura a Bolzano e in Bassa Atesina.

Particolarmente abbondanti sono stati gli apporti sui settori meridionali e orientali (Dolomiti e Bassa Atesina) dove si sono registrate precipitazioni equivalenti a 80 - 130 mm di pioggia. Sulle Dolomiti la quantità di neve ha raggiunto valori record per fine marzo. Ad esempio a Ciampinoin/Val Gardena (2150 m) il giorno 31 sono stati misurati quasi 200 cm.

Anche a quote medie (700-1500 m) gli apporti nevosi sono stati notevoli. Nel comune di Fiè allo Sciliar (880 m), nelle Dolomiti occidentali, durante il mese di marzo sono caduti quasi 45 cm di neve rispetto ai 35 di febbraio, ai 30 di gennaio ed ai 10 di dicembre.

A Sesto (1300 m) nelle Dolomiti orientali gli apporti di neve fresca sono stati addirittura 90 cm.

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

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