

Climareport

AUGUST – AGOSTO 2024

SÜDTIROL – ALTO ADIGE

1. Klima

Der August 2024 war im Großteil Südtirols der heißeste August seit Beginn der Aufzeichnungen, die in Bozen bis ins Jahr 1850 zurückreichen.

1. Clima

Agosto 2024 è stato in gran parte dell'Alto Adige l'agosto più caldo dall'inizio delle rilevazioni, che a Bolzano risalgono al 1850.

2. Wetterverlauf

2. Analisi meteorologica

Am Vormittag gibt es viel Sonnenschein. Am Nachmittag werden die Quellwolken größer und von Westen her ziehen einige Gewitter durch.	1 	In mattinata splende il sole. Nel pomeriggio le nubi cumuliformi si sviluppano verticalmente e da ovest arrivano alcuni temporali.
Morgendliche Restwolken lösen sich auf und danach wird es recht sonnig. In der zweiten Tageshälfte entstehen einige Regenschauer und einzelne Gewitter.	2 	Le nubi residue del mattino si dissolvono e successivamente il tempo è abbastanza soleggiato. Nella seconda metà della giornata si formano alcuni rovesci e temporali isolati.
Im Norden und Osten Südtirols ziehen immer wieder Wolken durch, vor allem am Vormittag. Im Westen und Süden ist es sonniger.	3 	A nord e ad est transitano continuamente delle nubi, soprattutto in mattinata. A ovest e a sud è più soleggiato.
Freundliche Mischung aus Sonne und Wolken, am Nachmittag entstehen vereinzelt ein Regenschauer.	4 	Tempo buono con sole e nubi. Nel pomeriggio qualche rovescio.
Zunächst ziehen mittelhohe Wolkenfelder durch, die sich ab dem späteren Vormittag von Westen her auflösen. Am Nachmittag Wechsel zwischen Sonne und ein paar Wolken.	5 	La giornata inizia con nubi medio-alte, in diradamento da ovest dalla tarda mattinata. Nel pomeriggio sole e qualche nube.
Nach Auflösung von Hochnebeln scheint verbreitet die Sonne. Gegen Abend bilden sich stellenweise erste Gewitter, die im Laufe des Abends häufiger werden und teils stark ausfallen.	6 	Qualche nube bassa delle ore più fredde lascia spazio al sole durante la mattina. Verso sera si formano temporali anche intensi.
Am Vormittag ist es sonnig, am Nachmittag ziehen aus Westen Gewitter durch, die stellenweise zu Sturmböen führen.	7 	Sole al mattino. Nel pomeriggio transita da ovest una linea temporalesca con forti raffiche di vento.
Am Vormittag scheint verbreitet die Sonne. In der Folge ziehen aus Nordwesten vorübergehend einige Wolkenfelder durch.	8 	Tempo molto soleggiato al mattino. Nel pomeriggio transito di nubi alte.
Örtlicher Hochnebel am Morgen löst sich rasch auf und im ganzen Land scheint die Sonne. Am Nachmittag bilden sich ein paar harmlose Quellwolken.	9 	Le nubi basse a livello locale al mattino si dissolvono rapidamente e su tutto il territorio splende il sole. Nel pomeriggio si formano alcune innocue nubi cumuliformi.
Nahezu ungetrübter Sonnenschein mit harmlosen Quellwolken über den Bergen am Nachmittag.	10 	Cielo sereno o poco nuvoloso.
Örtliche Hochnebelfelder lösen sich rasch auf und es wird im ganzen Land sehr sonnig. Am Nachmittag und Abend entstehen in der Ortlergruppe und in den Dolomiten ein paar Hitzegeewitter.	11 	Molto sole con solo qualche nube bassa nelle ore più fredde. Nel pomeriggio e in serata qualche temporale di calore sul gruppo dell'Ortles e sulle Dolomiti.
Morgendliche Hochnebel lösen sich auf und danach wird es sonnig und heiß. Am Nachmittag entstehen ein paar Hitzegeewitter, vor allem in Ulten, in den Dolomiten und im Pustertal. Stellenweise gibt es Hagel wie etwa in Tiers.	12 	Dopo il diradamento delle nubi basse del mattino prevale ovunque il sole. Nel pomeriggio si formano dei temporali di calore, in particolare sulla Val d'Ultimo, Dolomiti e Val Pusteria. Localmente grandine, come a Tires.
Am Vormittag ist es sonnig, dann werden die Quellwolken größer und am Nachmittag kommt es zu ein paar Gewittern. Hagel gibt es u.a. im Raum Villnöss.	13 	In mattinata il tempo è soleggiato, di seguito si sviluppano nubi cumuliformi e nel pomeriggio si verificano alcuni temporali. Grandine, tra l'altro, nella zona di Funes.
Nach einem sonnigen Vormittag entwickeln sich am Nachmittag aus den Quellwolken lokale Gewitter.	14 	Dopo una mattinata soleggiata, nel pomeriggio dalle nubi cumuliformi si sviluppano locali temporali.
Der Tag verläuft überwiegend sonnig. Zeitweise ziehen Schleierwolken durch und bis zum Nachmittag bilden sich ein paar Quellwolken.	15 	La giornata è prevalentemente soleggiata. A tratti transitano velature e nel pomeriggio si formano alcune nubi cumuliformi.

In der Früh und am Vormittag ziehen teils dichte Wolken durch, der Nachmittag verläuft mit Quellwolken recht sonnig. Es entstehen nur einzelne Gewitter.	16 	Al mattino transitano nubi a tratti dense; il pomeriggio trascorre abbastanza soleggiato con nubi cumuliformi. Si formano temporali a livello isolato.
Der Vormittag verläuft sehr sonnig mit wenigen Wolken. Am Nachmittag entstehen Quellwolken, daraus entwickeln sich einzelne gewittrige Regenschauer.	17 	La mattinata è molto soleggiata con poche nubi. Nel pomeriggio si sviluppano nubi cumuliformi, da cui si formano isolati rovesci temporaleschi.
Am Morgen kurze sonnige Auflockerungen, der Rest des Tages verläuft trüb. Im Tagesverlauf ziehen verbreitet Regenschauer durch.	18 	Al mattino brevi schiarite, di seguito prevalgono le nubi. Nel corso della giornata transitano rovesci diffusi.
Insgesamt überwiegen die Wolken, die Sonne scheint nur zwischendurch. Vereinzelt ziehen am Vormittag noch ein paar Schauer durch.	19 	Cielo in prevalenza nuvoloso con solo tratti soleggiati. Al mattino si registrano isolati rovesci.
Im Westen beginnt der Tag sonnig, im Osten mit vielen Wolken. Am Nachmittag wechseln überall Sonne mit dichteren Wolken.	20 	La giornata inizia con sole a ovest e molte nubi a est. Nel pomeriggio ancora sole e annuvolamenti anche intensi.
Zunächst ist es vor allem im Osten Südtirols noch bewölkt, im Tagesverlauf wird es zunehmend sonnig. In der Nacht bilden sich lokale Gewitter.	21 	Inizialmente il cielo è ancora nuvoloso soprattutto a est; nel corso della giornata il tempo diventa sempre più soleggiato. Durante la notte si formano temporali locali.
Am Vormittag gibt es teils zähe Hochnebel und Wolken, am Nachmittag wird es überall sonniger.	22 	In mattinata ci sono nubi basse e nuvole anche persistenti; nel pomeriggio più sole.
Der Tag verläuft überwiegend sonnig. Morgendliche Hochnebel verschwinden am Vormittag und die Quellwolken am Nachmittag bleiben harmlos.	23 	La giornata è prevalentemente soleggiata. Le nubi basse del mattino scompaiono rapidamente e le nubi cumuliformi del pomeriggio restano innocue.
Der Tag verläuft überwiegend sonnig. Morgendliche Hochnebel lösen sich auf und es bleibt im Großteil des Landes den ganzen Tag trocken, nur von Meran bis ins Passeiertal ziehen am frühen Vormittag ein paar Regenschauer durch.	24 	La giornata è prevalentemente soleggiata. Le nubi basse del mattino si dissolvono rapidamente. Alcuni rovesci si registrano solamente tra Merano e la Val Passiria al primo mattino.
Zunächst scheint verbreitet die Sonne. In der zweiten Tageshälfte entstehen größere Quellwolken und von Westen her ziehen einige Gewitter durch. Vor allem in den Dolomiten sind auch starke Gewitter dabei.	25 	Inizialmente splende il sole in modo diffuso. Nella seconda metà della giornata si sviluppano nubi cumuliformi e, da ovest, arrivano alcuni temporali. Nelle Dolomiti si verificano fenomeni anche intensi.
Von Westen her ziehen im Laufe des Vormittags Regenschauer und einzelne Gewitter durch. Am Nachmittag wird es zeitweise sonnig und in der Folge entstehen nur mehr einzelne Schauer.	26 	Da ovest arrivano rovesci e qualche temporale al mattino. Nel pomeriggio tratti soleggiati e qualche rovescio.
Der Tag verläuft überwiegend sonnig. Im Tagesverlauf bilden sich einige Regenschauer und Gewitter.	27 	Tempo in prevalenza soleggiato con qualche temporale di calore pomeridiano.
Der Tag verläuft überwiegend sonnig, in Bruneck gibt es in der Früh Bodennebel. Bald entstehen über den Bergen größere Quellwolken und vor allem in den Dolomiten und im Pustertal gibt es lokale Gewitter.	28 	Tempo in prevalenza soleggiato. Al primo mattino nella conca di Brunico è presente della nebbia. Nelle ore più calde si sviluppano locali temporali di calore soprattutto sulle Dolomiti ed in Val Pusteria.
Am Vormittag ist es sehr sonnig, am Nachmittag entwickeln sich größere Quellwolken und in der Folge einzelne Gewitter.	29 	In mattinata il tempo è molto soleggiato, mentre nel pomeriggio si sviluppano nubi cumuliformi e, successivamente, si verificano alcuni temporali.
Nach einem sehr sonnigen Vormittag bilden sich am Nachmittag ein paar Quellwolken und einzelne Gewitter.	30 	Dopo una mattinata molto soleggiata, nel pomeriggio si formano alcune nubi cumuliformi e temporali isolati.
Am Vormittag ist es sonnig mit dünnen Schleierwolken. Am Nachmittag bilden sich ausgehend von den Bergen Gewitter, die im Laufe des Abends häufiger werden. Die stärksten Gewitter gibt es im unteren Pustertal, Wipptal und Eisacktal.	31 	In mattinata il tempo è soleggiato con sottili velature. Nel pomeriggio si sviluppano temporali a partire dalle montagne, che diventano più frequenti nel corso della serata. I temporali più intensi si verificano sulla bassa Pusteria, Alta Valle Isarco e sulla Valle Isarco.

3. Temperaturen

3. Temperature

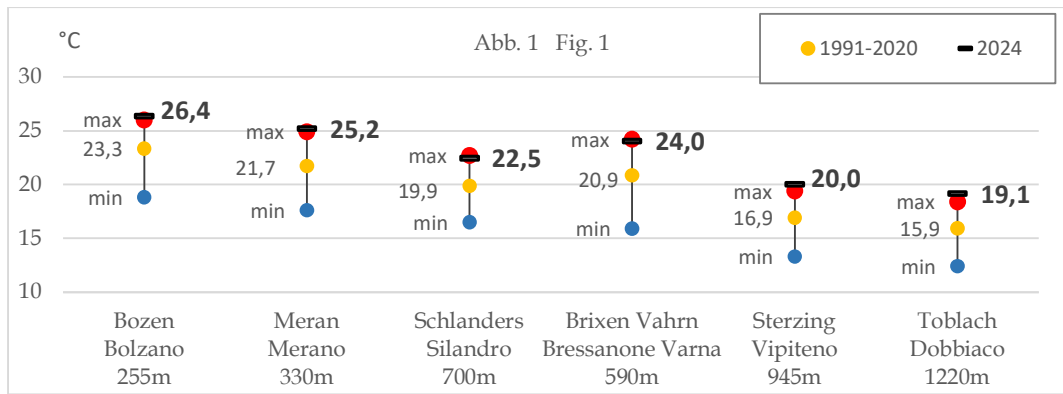


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur (schwarz), langjähriges Mittel der Periode 1991-2020 (gelb), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung: Der August war im Großteil Südtirols der wärmste August seit Beginn der Aufzeichnungen, in Bozen beginnt die Messreihe im Jahre 1850. In Schlanders und Brixen war dagegen der August 2003 noch einen Tick heißer.

Fig. 1: Temperatura media mensile (nero) e valore medio del periodo 1991-2020 (giallo), valore massimo (max) e minimo (min) assoluto delle medie mensili nel periodo di registrazione: Il mese in esame è stato in gran parte dell'Alto Adige l'agosto più caldo dall'inizio delle rilevazioni; a Bolzano la serie di misurazioni inizia nel 1850. A Silandro e Bressanone invece persiste il record del 2003.

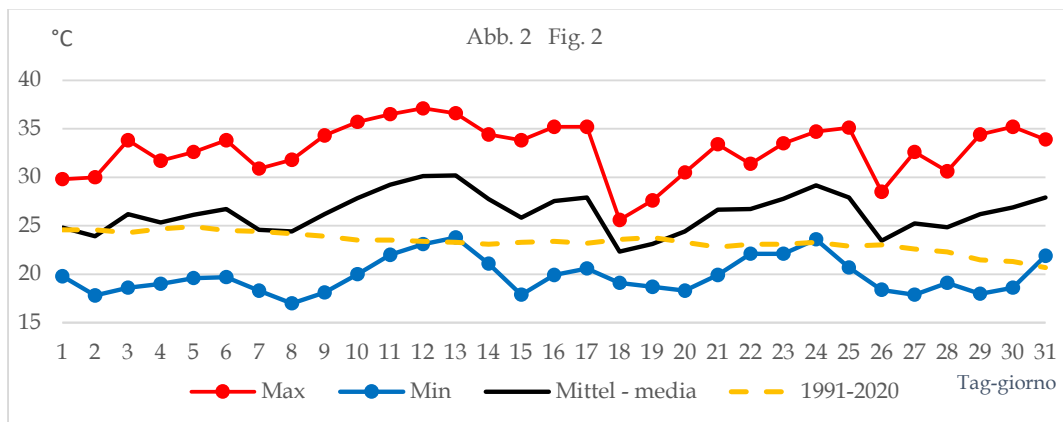


Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1991-2020 (strichliert): Der August war fast durchgehend zu warm. Vergleicht man die Daten mit dem bisherigen Rekord August 2003 dann sieht man, dass diesmal vor allem die Nächte deutlich wärmer waren (Tropennächte). Die Höchsttemperaturen waren dagegen 2003 höher als heuer.

Fig. 2: stazione di Bolzano. Temperature minime (blu), massime (rosso) e medie (nero) giornaliere. I valori medi per il periodo 1991-2020 sono riportati tratteggiati: Agosto 2024 ha fatto registrare quasi tutti i giorni valori termici superiori alle medie. Da un confronto con i dati del 2003, si nota che quest'anno le notti sono state significativamente più calde (notti tropicali). I valori massimi invece sono stati più elevati nel 2003.

4. Niederschlag

4. Precipitazioni

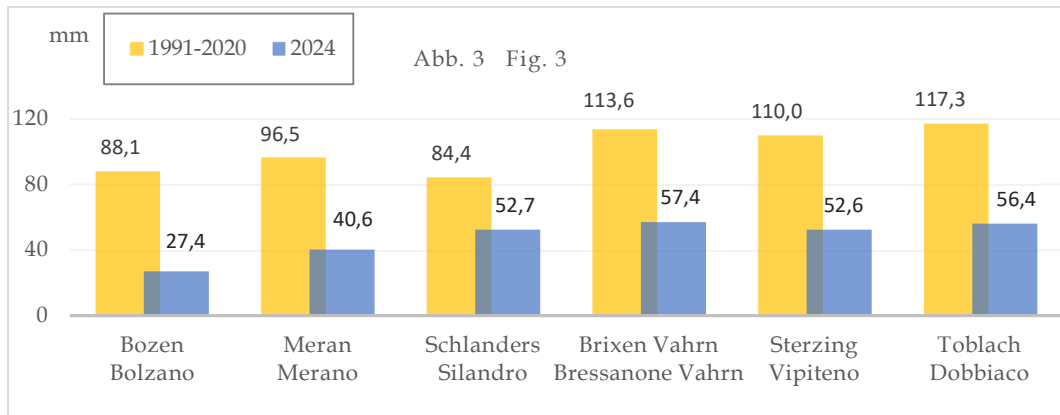


Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1991-2020 (gelb): Im August hat es nur etwa halb so viel geregnet wie üblich.

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1991-2020 (giallo): Durante il mese è caduto solamente il 50% circa della precipitazione attesa.

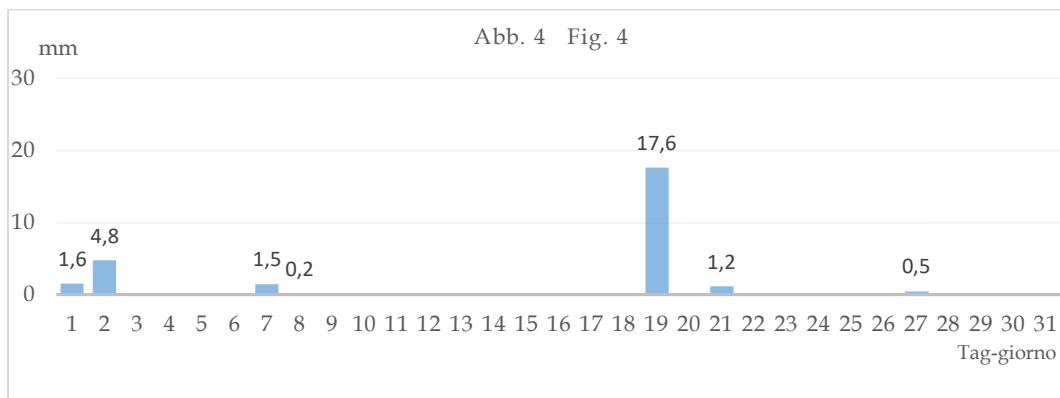
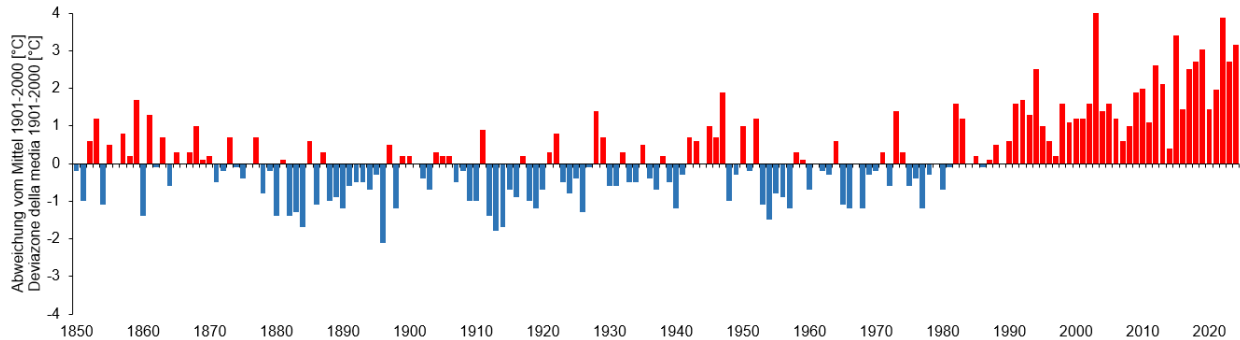


Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): In Bozen hat es im August nur wenig geregnet, das einzige größere Niederschlagsereignis gab es am 17. August.

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): Anche a Bolzano gli apporti di pioggia sono stati ridotti. L'evento principale è avvenuto il giorno 17.

Sommer 2024

Estate 2024



Temperaturabweichung in Bozen: Sommer 1850-2024 im Vergleich zum Mittelwert 1901-2000.

Scarto dalla temperatura media a Bolzano: estati 1850-2024 rispetto alle medie tra il 1901 ed il 2000.

Der Sommer 2024 hat unbeständig begonnen, der Juni war überdurchschnittlich nass und die Temperaturen ziemlich bescheiden. Im Juli änderte sich das Wetter hin zum Hochsommer, der im August ihren Höhepunkt erreichte. Insgesamt war der Sommer damit einer der wärmsten seit Beginn der Aufzeichnungen, in Bozen kam er auf Platz 4 in der 174jährigen Messreihe. Unangefochten bleibt der Sommer 2003 (siehe Grafik). Einen neuen Rekord gab es an Tropennächten. In Bozen wurden im meteorologischen Sommer insgesamt 30 Tropennächte gezählt, die bisher höchste Zahl gab es Sommer 2015 mit 29. Als Tropennacht wird eine Nacht bezeichnet bei der die Temperatur nicht unter die 20-Grad-Marke sinkt.

Die höchste Temperatur des Sommers gab es am 12. August in Bozen mit 37,1°, am kühlgsten war es am Morgen des 14. Juni in Sexten mit 2,9°.

Was die Niederschläge betrifft waren alle drei Monate unterschiedlich. Während es im Juni viel geregnet hat, lagen die Regenmengen im Juli im Mittel und der August verlief etwas trockener als normal. Insgesamt zeigt sich die Niederschlagsbilanz damit ausgeglichen.

Gewitter wurden in diesem Sommer relativ wenige registriert. Zwar hat es einige Unwetterereignisse gegeben, wie z.B. im Wipptal und Gadertal, aber insgesamt wurden nur 15000 Blitze aufgezeichnet, halb so viel wie in den letzten Jahren.

L'estate 2024 è iniziata all'insegna della variabilità; giugno è stato sopra la media per le precipitazioni e le temperature sono state piuttosto basse. A luglio il tempo è cambiato verso un'estate calda, che ha raggiunto il suo apice in agosto. Complessivamente, l'estate è stata una delle più calde dall'inizio delle rilevazioni, a Bolzano si colloca al quarto posto nella serie di misurazioni di 174 anni. L'estate 2003 mantiene il suo primato(vedi grafico). Un nuovo record si è registrato per le notti tropicali. A Bolzano, durante l'estate meteorologica, sono state conteggiate 30 notti tropicali, il numero più alto fino ad ora era 29 nell'estate 2015. Una notte tropicale è definita come una notte in cui la temperatura non scende sotto i 20 gradi. La temperatura più alta dell'estate si è registrata il 12 agosto a Bolzano con 37,1°, mentre la temperatura più bassa si è avuta la mattina del 14 giugno a Sesto con 2,9°.

Per quanto riguarda le precipitazioni, i tre mesi sono stati diversi. Mentre a giugno ha piovuto molto, le quantità di pioggia a luglio sono state nella media e agosto è risultato leggermente più siccitoso del normale. Complessivamente, il bilancio delle precipitazioni risulta nella norma.

In questa estate sono stati registrati relativamente pochi temporali. Anche se ci sono stati alcuni eventi di maltempo, come sul territorio dell'Alta Valle Isarco e Val Badia, sono stati registrati solo 15.000 fulmini, la metà rispetto agli ultimi anni.

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

Amt für Meteorologie und Lawinenwarnung

Autonome Provinz Bozen - Südtirol

Drususallee 116, I-39100 Bozen

Wetterbericht

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

Ufficio meteorologia e prevenzione valanghe

Provincia Autonoma di Bolzano – Alto Adige

Viale Druso 116, I-39100 Bolzano

Bollettino meteorologico

0471/ 271177 – 270555 meteo.provincia.bz.it

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)