



N. 228

CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

Dezember - dicembre 2014

1. Klima

Im Dezember heiß es warten auf den Winter. Aufgrund der ungewöhnlich hohen Temperaturen schneite es meist nur im Hochgebirge und selbst die künstliche Beschneigung war nur selten möglich. Lediglich am 27. Dezember fiel etwas Schnee kurzzeitig bis in die Täler.

1. Clima

Dicembre aspettando l'inverno. A causa delle temperature particolarmente miti infatti il limite della neve è stato particolarmente elevato con problemi anche nella produzione di neve artificiale. Solo il giorno 27 si sono registrate nevicate fino a fondovalle.

2. Wetterverlauf

2. Analisi meteorologica

Am Vormittag regnet es verbreitet. Zunächst liegt die Schneefallgrenze zwischen 1700 und 2200 m, diese sinkt im Hochpustertal und Gadertal kurzzeitig auf 1200 m. Am Nachmittag lassen die Niederschläge überall nach. Im Pustertal weht Ostwind.	1	Al mattino si verificano precipitazioni diffuse, limite delle nevicate inizialmente tra 1700 e 2200 m di quota, in temporaneo abbassamento in Alta Pusteria e Val Badia fino a circa 1200 m. Nel pomeriggio le precipitazioni cessano ovunque. In val Pusteria vento da est.
Überwiegend bewölkt, am Abend regnet es stellenweise.	2	Cielo in prevalenza nuvoloso con locali piogge in serata.
Sonne und Wolken wechseln.	3	Alternanza tra sole e nubi.
Stark bewölkt, am Vormittag etwas Regen, Schnee fällt oberhalb von 1100 m im Hochpustertal und 1600 m anderenorts. Am Nachmittag meist trocken, am Abend stellenweise leichter Regen.	4	Cielo molto nuvoloso con precipitazioni al mattino, nevose oltre 1100 in Alta Pusteria, 1600 m altrove. Nel pomeriggio precipitazioni generalmente assenti mentre in serata si verifica qualche pioggia a livello locale.
Überwiegend bewölkt, nur zeitweise sonnig.	5	Prevalgono le nubi con solo qualche tratto soleggiato.
Überwiegend bewölkt, Sonne nur stellenweise. In der Nacht auf Sonntag in einigen Landesteilen ein paar Niederschläge.	6	Cielo in prevalenza nuvoloso con solo brevi tratti soleggiati. Nella notte qualche precipitazione a livello locale.
Zunächst viele Wolken. Im Tagesverlauf zeitweise sonnig. In einigen Tälern weht weiterhin Nordföhn.	7	Inizialmente molto nuvoloso. In giornata il tempo diviene soleggiato a tratti. In alcune vallate soffia il Föhn da nord.
Freundliche Mischung aus Sonne und Wolken. In der Nacht fallen mit Durchzug einer Kaltfront vor allem in den südlichen Landesteilen ein paar Niederschläge. Schneefallgrenze liegt bei etwa 1000 - 700 m.	8	Buone condizioni con sole e nubi. Nella notte successiva il transito di un fronte freddo determina delle precipitazioni soprattutto nella parte meridionale della provincia. Limite della neve tra 700 e 1000 m.
Wechselnd bewölkt. Nordföhn	9	Cielo variabilmente nuvoloso con Föhn da nord.
Am Vormittag scheint verbreitet die Sonne. Gegen Mittag zieht es von Nordwesten her zu und der Nachmittag verläuft stark bewölkt.	10	Al mattino domina il sole mentre nella parte centrale della giornata le nubi tendono ad aumentare a partire da nordovest con cielo molto nuvoloso nel pomeriggio.
Im Großteil des Landes stellt sich sonniges Wetter ein. Am Alpenhauptkamm halten sich etwas dichtere Wolken.	11	Tempo generalmente soleggiato salvo degli annuvolamenti sulla cresta di confine.
Sehr sonnig, im Süden zeitweise dichtere hohe Wolken.	12	Tempo molto soleggiato, nel sud alcune nubi alte fitte.
Stark bewölkt mit Hochnebel und Wolken, am Vormittag im Vinschgau zeitweise sonnig. Gegen Abend stellenweise nieseln bzw. leichter Schneefall.	13	Ciel in prevalenza molto nuvoloso anche per nubi basse. Tratti soleggiati si registrano sulla Val Venosta al mattino. Verso sera locali debolissime precipitazioni.
Trüb, stellenweise nieseln oder leichter Regen.	14	Nubi con deboli o debolissime piogge.
Trüb, im Eisacktal und Pustertal regnet es von der Früh weg leicht. Sonst ist es meist trocken.	15	Molto nuvoloso, piogge deboli già al primo mattino sulla Val d'Isarco e Pusteria. Altrove precipitazioni assenti.



Im Großteil des Landes regnet es, im Laufe des Nachmittags lassen die Niederschläge nach, am Abend trocken. Schneefallgrenze: 1300-1700.	16 ☁	Durante la prima parte della giornata il tempo è perturbato con piogge diffuse. Dal pomeriggio i fenomeni tendono ad esaurirsi. Limite della neve tra 1300 e 1700 m.
Im Pustertal und Eisacktal zunächst Hochnebel, abseits davon noch sonnig. Im Laufe des Tages ziehen vom Vinschgau her dichtere Wolken auf. Gegen Abend gibt es im Norden des Landes leichte Niederschläge.	17 ☁	In Val Pusteria e Val d'Isarco inizialmente prevalgono le nubi basse, altrove al mattino è presente il sole. In giornata da ovest arrivano delle nubi alte; verso sera si registrano deboli precipitazioni a nord.
Zunächst sonnig, nur im unteren Pustertal Hochnebel. Am Nachmittag zieht es überall zu, in der Folge etwas Regen am Alpenhauptkamm. Schneefallgrenze 2000 m.	18 ☁	Tempo soleggiato, solo in Val Pusteria nubi basse. Nel pomeriggio generale aumento della nuvolosità con delle piogge sulla cresta di confine. Neve oltre 2000 m.
Sonnig mit ein paar Wolken am Nachmittag. Im unteren Pustertal bleibt es ganztags nebelig trüb.	19 ☁	Sole con qualche nube nel pomeriggio. In Bassa Pusteria nebbia persistente tutta la giornata.
Im Großteil des Landes sehr sonnig. In der Früh und am Abend am Alpenhauptkamm ein paar Wolken. In der Nacht fallen hier auch ein paar Schneeflocken. Gleichzeitig teils starker Nordföhn.	20 ☁	Tempo molto soleggiato salvo qualche modesto annuvolamento a nord al primo mattino ed in serata, nella notte si registrano anche debolissime nevicate. Föhn da nord a tratti di forte intensità.
Letzte Wolken am Alpenhauptkamm verschwinden am Vormittag, danach überall sehr sonnig. Am Nachmittag ziehen von Norden ein paar Wolkenfelder durch.	21 ☁	Le nubi residue lungo la cresta di confine si diradano rapidamente al mattino con l'arrivo del sole. Nel pomeriggio qualche nube transita da nord.
Es ist zeitweise sonnig mit dichten hohen Wolkenfeldern.	22 ☁	Tempo soleggiato a tratti, nuvolosità alta anche intensa.
Am Vormittag gibt es im Nordosten noch dichtere Wolken, am Nachmittag strahlend sonnig..	23 ☁	Al mattino nubi residue interessano i settori nordorientali. Nel pomeriggio tempo molto soleggiato.
Dichte Schleierwolken dämpfen die Sonne teilweise stark.	24 ☁	Nuvolosità alta attenua a tratti il sole.
Am Vormittag sonnig, am Nachmittag im Norden mehr Wolken und leichter Schneefall am Alpenhauptkamm.	25 ☁	Al mattino domina il sole, nel pomeriggio a nord nubi con deboli nevicate lungo la cresta di confine.
Im Norden Schneeschauer, im Süden sonnig. Nordföhn.	26 ☁	Al nord rovesci nevosi, al sud soleggiato. Föhn da nord.
Am Vormittag rasche Bewölkungszunahme, danach beginnen leichte Schneefälle bis in die Täler. Gegen Abend lassen die Niederschläge nach.	27 ☁	Nubi in rapido aumento già al primo mattino, di seguito deboli nevicate fino in fondovalle. Verso sera precipitazioni in esaurimento.
Überall bewölkt mit wenigen Sonnenstrahlen, im Norden schwache Schneeschauer. Im Tagesverlauf Nordföhn.	28 ☁	Generalmente molto nuvoloso, solo qualche isolato sprazzo di sole; a nord deboli rovesci di neve. In giornata inizia a soffiare il Föhn da nord.
Der Tag beginnt überall sonnig. Im Tagesverlauf am Alpenhauptkamm dichtere Wolken und gegen Abend beginnt es hier leicht zu schneien.	29 ☁	La giornata inizia con tempo generalmente soleggiato. In giornata le nubi aumentano a nord con deboli nevicate verso sera.
In den nördlichen Landesteilen stauen sich dichte Wolken und vor allem in der zweiten Tageshälfte schneit es. Richtung Süden bleibt es trocken. Kalter Nordwind.	30 ☁	A nord prevalgono le nubi con delle nevicate soprattutto nel pomeriggio. Verso sud le precipitazioni sono assenti. Vento freddo da nord.
Häufig sonnig. Dichtere Wolken gibt es zunächst am Alpenhauptkamm und in den Dolomiten. Tagsüber wird es zunehmend sonnig. In einigen Tälern (Vinschgau, Wipptal, Eisacktal, Pustertal) weht Nordföhn.	31 ☁	Tempo generalmente soleggiato salvo annuvolamenti più intensi sulla cresta di confine e sulle Dolomiti. In alcune valli (Venosta, Val d'Isarco e Pusteria) soffia il Föhn da nord.

3. Temperaturen

3. Temperature

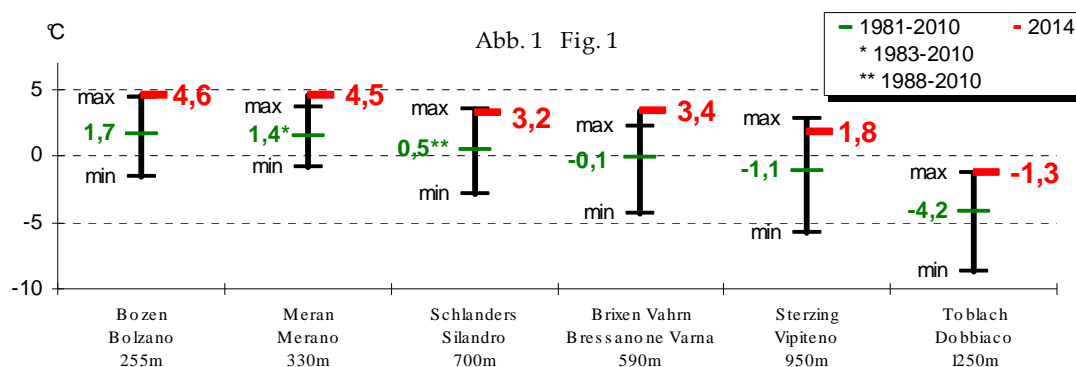


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur Dezember 2014 (rot), langjähriges Mittel der Periode 1981-2010 (grün), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung: In den tiefen Tallagen war es der bisher wärmste Dezember. Aber auch in den höheren Tälern lagen die Temperaturen um etwa 3° über dem Durchschnitt.

Fig. 1: Temperatura media mensile di dicembre 2014 (rosso) e valore medio del periodo 1981-2010 (verde), valore massimo (max) e minimo (min) assoluto delle medie mensili nel periodo di registrazione: nelle vallate più in quota i dati denotano scarti positivi rispetto alle medie di circa 3°. Più in basso il mese di dicembre 2014 è stato addirittura il più mite mai registrato.

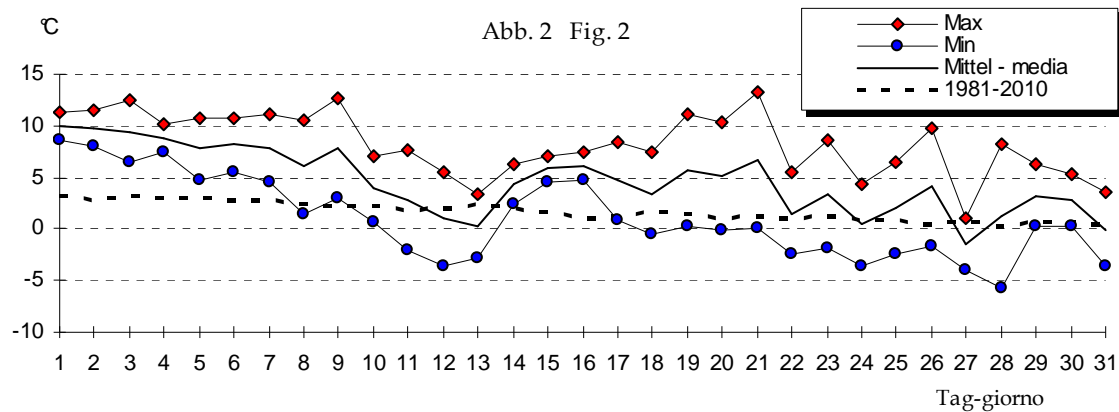


Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1981-2010 (strichliert): Im Dezember gab es nur wenige Kaltflurereinbrüche, meist war es viel zu mild.

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: le irruzioni di aria fredda sono state poche. Il territorio è stato interessato da masse d'aria mite.

4. Niederschlag

4. Precipitazioni

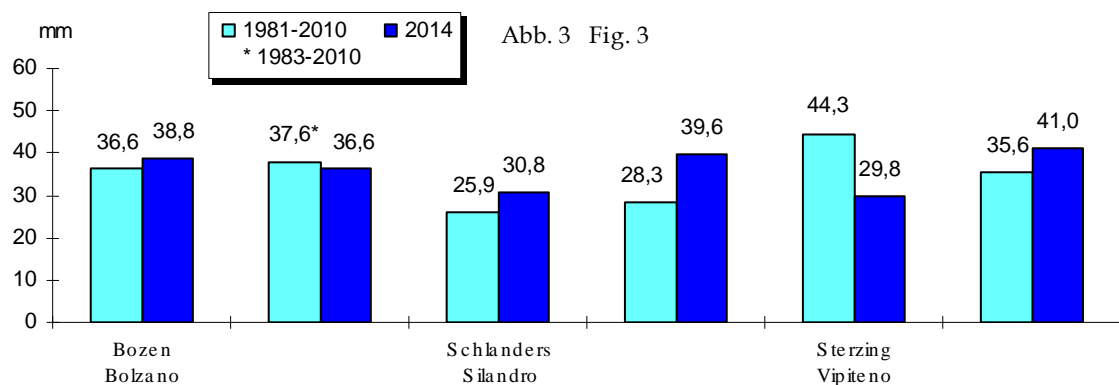


Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1981-2010 (cyan): Die Niederschlagsmengen lagen mehr oder weniger im langjährigen Durchschnitt.

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1981-2010 (ciano): i valori cumulati sono allineati alle medie di lungo periodo.

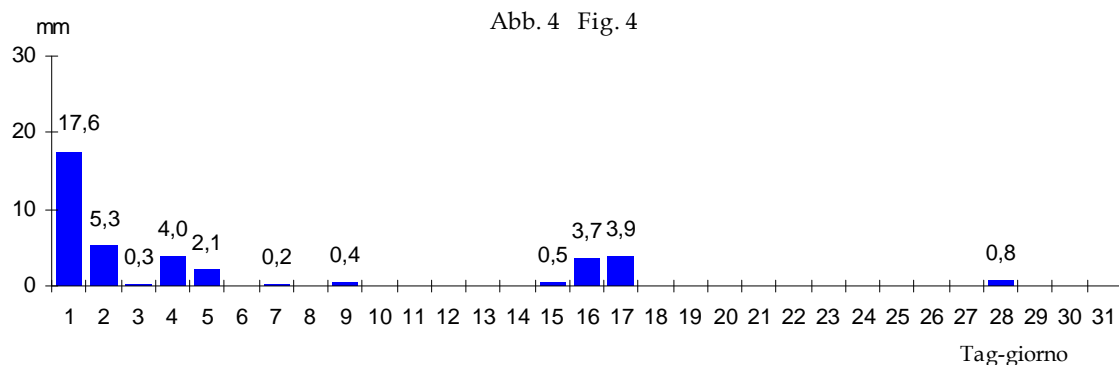
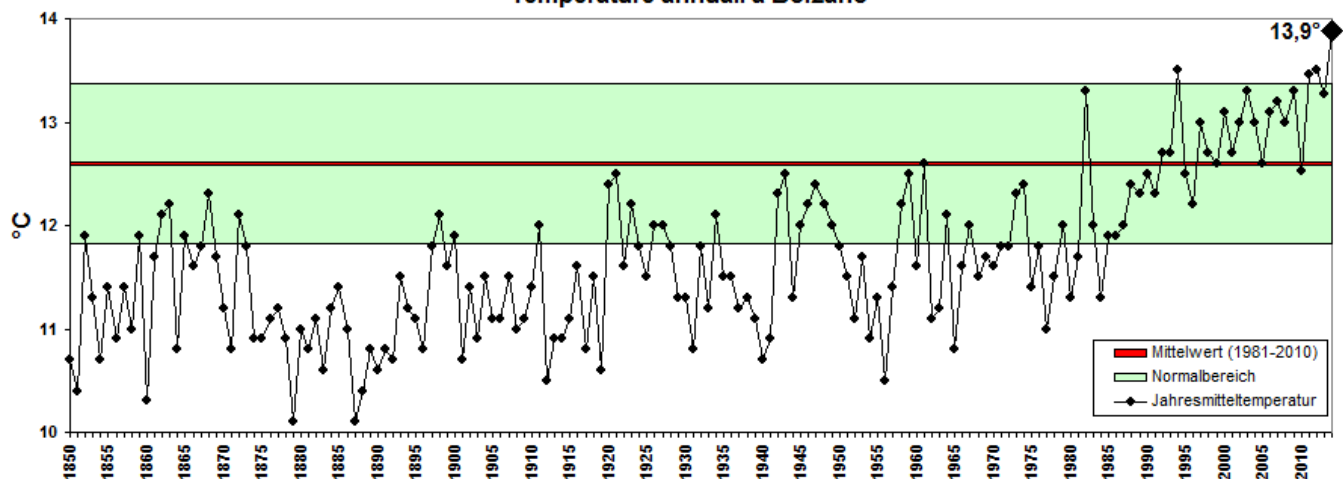


Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): Mehrere Niederschlagsereignisse sorgten in Bozen für Regen, nur am 27. Dezember war es kalt genug für den ersten Schneefall bis in die Stadt mit rund 2 cm Schnee.

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): malgrado la presenza di più eventi solo in un caso, il giorno 27, le temperature hanno permesso l'arrivo della neve fino in città (2 cm).

Jahrestemperaturen in Bozen
Temperature annuali a Bolzano



Das Jahr 2014 geht in Südtirol trotz des kühlen Sommers als eines der wärmsten Jahre in die Wettergeschichte ein. In Bozen war es überhaupt das wärmste seit Beginn der Aufzeichnungen im Jahr 1850 (Datengrundlage: HISTALP, homogenisierter Datensatz). In der Landeshauptstadt wurde eine mittlere Temperatur von 13,9 °C gemessen, der mehrjährige Mittelwert beträgt hier 12,6 °C (siehe Graphik). Neun Monate waren heuer zum Teil deutlich zu mild. Nur Mai, Juli und August waren kühler als im Mittel.

Der Jahresniederschlag erreichte in allen Regionen ein deutliches Plus gegenüber dem Durchschnitt. Sterzing +10%, Toblach +20%, Brixen und Bruneck +30%, Schlanders und Meran +40% und in Bozen fiel sogar um 50% mehr Niederschlag als im langjährigen Durchschnitt. Damit war das Jahr 2014 in Bozen mit einer Niederschlagssumme von 1065 mm das zweitnasseste seit 1856 (HISTALP Daten).

Südtirols höchste Temperatur betrug 34,8 °C und wurde an gleich drei Tagen an drei unterschiedlichen Wetterstationen gemessen: Zwischen dem 8. und dem 10. Juni in Bozen, Brixen und Auer. Die tiefste Temperatur des Jahres in den Tälern stammt aus St. Veit in Prag mit -14,9° am 29. Jänner. Noch kälter war es am 29. Dezember auf der Schöntauspitze (3330 m) mit -25,3°.

Im Jahr 2014 jagten sich in Südtirol die Wetterextreme. Nach dem Rekordschnee zu Jahresbeginn folgten teils sehr milde Frühlingsmonate. Der Hochsommer verlief trüb, kühl und regnerisch. Der Herbst wurde wieder viel zu mild und vor allem der November außerordentlich nass. Im Dezember hieß es schließlich warten auf den Schnee bei viel zu hohen Temperaturen. In Bozen wurde der erste Frost erst am 11. Dezember gemessen.

Nonostante l'estate piuttosto fredda, complessivamente il 2014 è stato un anno molto mite. A Bolzano la media annuale è stata addirittura di 13,9°, valore più alto in assoluto nella serie storica che risale al 1850 (vedi grafico, dati omogeneizzati, HISTALP). Nella città capoluogo la media di lungo periodo è di 12,6°.

L'analisi mensile rivela che solo i mesi di maggio, luglio ed agosto sono stati più freddi del normale mentre gli altri sono stati a tratti molto miti.

La precipitazione complessivamente è stata più abbondante della norma, con scarti compresi tra +10% a Vipiteno, +20% a Dobbiaco, +30% a Bressanone e Brunico, +40% a Silandro e Merano e, addirittura, +50% a Bolzano. Anche in questo caso l'analisi delle serie storiche (dati HISTALP) rivela che la cumulata del 2014 (1065 mm) si attesta al secondo posto tra gli anni con precipitazioni più copiose dal 1856.

La temperatura massima assoluta del 2014 è stata registrata in tre diverse stazioni (Bolzano, Bressanone ed Ora) tra l'8 ed il 10 giugno, mentre la minima assoluta in fondovalle risale al 29 gennaio con -14,5° a San Vito di Braies. In quota invece si sono raggiunti i -25,3° a Solda Cima Beltovo (3300 m) il 29 dicembre.

Il 2014 è stato ricco di eventi meteorologici estremi: dopo le abbondanti nevicate di inizio anno ci sono stati mesi particolarmente miti in primavera e, viceversa, freddi e piovosi in estate. L'autunno è stato nuovamente molto mite con il mese di novembre caratterizzato da precipitazioni copiose. Dicembre è trascorso nell'attesa della neve con valori termici elevati per il periodo. A Bolzano il gelo è apparso solamente l'11 dicembre!

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

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

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)