



N. 229

CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

Jänner - gennaio 2015

1. Klima

Der Jänner war in ganz Südtirol überdurchschnittlich mild. Die positiven Abweichungen betragen im Vergleich zu den langjährigen Mittelwerten meist zwischen 2° und 2,5°. Außerdem war es nasser als normal.

1. Clima

Il mese di gennaio 2015 è stato relativamente mite su tutto il territorio provinciale con scarti positivi tra 2° e 2.5°. Dal punto di vista pluviometrico gli apporti di precipitazione risultano superiori alla media.

2. Wetterverlauf

2. Analisi meteorologica

Sehr sonnig und weitgehend wolkenlos.	1 ☀	Molto sole con cielo prevalentemente sereno.
Am Vormittag oft sonnig mit dünnen Schleierwolken, am Nachmittag zieht es zu und am Alpenhauptkamm fallen ein paar Regentropfen. Sehr mild in der Höhe.	2 ☁	Al mattino soleggiato con delle nubi alte, nel pomeriggio la nuvolosità tende ad aumentare con piovoschi sulla cresta di confine. Temperature molto miti in quota.
Am Vormittag ist es sehr sonnig. Am Nachmittags zieht es zu. Im Norden regnet es am Abend, in der Nacht gibt es überall leichten Regen. Die Schneefallgrenze liegt meist oberhalb 1500 m. In den Tälern teils gefrierender Regen, im Vinschgau hingegen deutliche Plusgrade.	3 ☁	Al mattino domina il sole mentre nel pomeriggio le nubi aumentano con piogge a nord in serata, in estensione al resto del territorio nella notte. Limite della neve oltre i 1500 m. Nelle valli a tratti la pioggia ghiaccia al suolo, in Val Venosta temperature sopra lo zero.
Im Süden ist es überwiegend sonnig, im Norden wechselnd bewölkt. In den Tälern teils kräftiger Föhn. In der Nacht am Alpenhauptkamm leichter Schneefall.	4 ☁	A sud prevale il sole mentre a nord il cielo è variabilmente nuvoloso. Föhn a tratti forte nelle valli. Nella notte deboli neviccate sulla cresta di confine.
In fast ganz Südtirol strahlend sonnig und wolkenlos. Am Alpenhauptkamm Restwolken, länger halten sich diese vom Brenner ostwärts.	5 ☀	Tempo molto soleggiato con cielo sereno salvo qualche addensamento lungo la cresta di confine, in particolare a est del Brennero.
Im ganzen Land sehr sonnig, der Nordföhn flaut ab.	6 ☀	Tempo molto soleggiato con Föhn in attenuazione.
Sonnig mit ein paar Schleierwolken am Vormittag, am Nachmittag wolkenlos.	7 ☀	Sole con qualche nube alta al mattino, pomeriggio soleggiato.
Am Vormittag recht sonnig mit teils dichte hohe Wolken, am Nachmittag sehr sonnig.	8 ☁	Al mattino tempo abbastanza soleggiato, in parte annuvolamenti ad alta quota, nel pomeriggio soleggiato.
Zeitweise sonnig, am Nachmittag zunehmend bewölkt und im Norden einsetzender Regen, der in der Nacht stärker wird. Im Unterland nur ein paar Regentropfen. Schneefallgrenze zwischen 1500 und 2300 m. Im Vinschgau und Unterland frisch in der Nacht starker Wind auf, im Osten des Landes teils gefrierender Regen.	9 ☁	Soleggiato a tratti, nel pomeriggio aumento della nuvolosità con prime precipitazioni a nord, in intensificazione durante la notte. Sulla Bassa Atesina solo dei piovoschi. Limite della neve tra 1500 e 2300 m. In Val Venosta e Bassa Atesina i venti rafforzano durante la notte. A est a tratti la pioggia gela al contatto col suolo.
Die Sonne wechselt mit einigen Wolken, im Raum Bruneck hält sich ganztags Nebel. Auf den Bergen ist es stürmisch, im Westen Südtirols greift der Föhn bis ins Tal durch. Im Raum Bozen ist es in der Früh noch stärker windig, danach nachlassend. (siehe auch „Besonderes“)	10 ☁	Alternanza tra sole e nubi. Nell'area di Brunico la nebbia permane tutto il giorno. Venti molto forti in montagna mentre nelle valli occidentali arriva il Föhn. A Bolzano il vento è ancora forte al primo mattino, tende poi ad indebolirsi con il passare delle ore (si veda le „Curiosità“).
Eine Kaltfront zieht von Norden her über Südtirol und bringt etwas Regen und Schnee. Schneefallgrenze sinkt im Norden gegen 900 m.	11 ☁	Un fronte freddo da nord determina delle precipitazioni con limite della neve in calo a nord fino a 900 m.
Sehr sonnig, Föhn flaut ab.	12 ☀ 13 ☀	Molto sole con Föhn in attenuazione.
Sonne und Wolken, im Laufe des Nachmittags mit einer	14 ☁	Sole e nubi. Nel corso del pomeriggio un fronte freddo



Kaltfront Regen und Schnee, Schneefallgrenze um 800 m. Ganz in Süden nur ein paar Tropfen.		determina delle precipitazioni. Limite della neve a 800 m circa. Sui settori più meridionali solo qualche piovasco.
Im Pustertal beginnt der Tag mit Nebel oder Hochnebel. Ansonsten wird es zeitweise sonnig mit ein paar hohen Wolkenfeldern. In der Nacht zieht es überall zu und vereinzelt fallen erste Niederschläge.	15 ☁	In Val Pusteria la giornata inizia con nebbia o nubi basse. Altrove il tempo è soleggiato a tratti per il transito di nubi alte. Nella notte le nubi aumentano e localmente si registrano le prime precipitazioni.
Stark bewölkt mit ersten Niederschlägen in der Früh im Westen, die sich im Tagesverlauf auf ganz Südtirol ausdehnen. Die Schneefallgrenze liegt zwischen 700 und 1500 m..	16 ☁	Cielo molto nuvoloso con prime precipitazioni già al mattino sui settori occidentali, in estensione al resto del territorio. Limite della neve tra 700 e 1500 m a seconda delle vallate.
In der Nacht auf Samstag bis in den Samstagvormittag hinein regnet und schneit es teils stark, die Schneefallgrenze liegt zwischen 900 und 1600 m. Am Nachmittag lassen die Niederschläge vorübergehend etwas nach. In der Nacht gibt es wieder einige Regen- und Schneeschauer.	17 ☁	Nella notte ed al mattino di sabato si registrano precipitazioni a tratti di forte intensità. Limite della neve tra 900 e 1600 m. Nel pomeriggio i fenomeni tendono ad attenuarsi. Durante la notte si registrano nuovamente alcuni rovesci, anche nevosi.
Der Tag beginnt überwiegend bewölkt mit letzten lokalen Schneeschauern. Tagsüber lockert es über den Tälern auf, an den Hängen halten sich Wolken. Am Abend gibt es wieder lokale Regen- und Schneeschauer, z.B. in Brixen und Bruneck.	18 ☁	La giornata inizia con molte nubi e locali rovesci di neve. In giornata le nubi si diradano soprattutto sulle valli mentre avvolgono ancora le montagne. In serata locali rovesci interessano ancora il territorio, ad esempio su Bressanone e Brunico.
Sonne und Wolken wechseln.	19 ☁	Sole e nubi.
Vormittags einige Wolken, am Nachmittag sehr sonnig.	20 ☁	Al mattino alcune nubi, nel pomeriggio molto soleggiato.
Stark bewölkt, am Vormittag in den höheren Lagen des Südens leichter Schneefall. Am Abend und in der Nacht in der Westhälfte etwas Schnee bis in die Täler.	21 ☁	Cielo molto nuvoloso, nel sud della provincia deboli nevicate in quota. In serata e nella notte deboli nevicate fino in fondovalle nella parte occidentale del territorio.
Am Vormittag stark bewölkt, am Nachmittag zeitweise sonnig.	22 ☁	Al mattino prevalgono le nubi, nel pomeriggio tempo soleggiato a tratti.
Sonnig mit einigen Wolkenfeldern, am Nachmittag nehmen die Wolken am Hauptkamm zu.	23 ☁	Soleggiato con delle nubi in transito. Annuvolamenti sulla cresta di confine nel pomeriggio.
Sehr sonnig, oft wolkenlos.	24 ☀	Tempo molto soleggiato con cielo in prevalenza sereno.
Meist sonnig, mehr Wolken am Vormittag Richtung Norden und Schneefall am Alpenhauptkamm.	25 ☁	Tempo generalmente soleggiato salvo annuvolamenti a nord con delle nevicate sulla cresta di confine.
Sehr sonnig. Am Abend Wolkenzunahme vom Vinschgau her, in der Nacht schneit es am Alpenhauptkamm.	26 ☀	Molto soleggiato. In serata aumento della nuvolosità dalla Val Venosta, nella notte nevicate sulla cresta di confine.
Sonne und Wolken wechseln, am Alpenhauptkamm schneit es etwas. In der Nacht fallen auch im Pustertal und Wipptal ein paar Schneeflocken.	27 ☁	Alternanza tra sole e nubi con delle nevicate sulla cresta di confine. Nella notte qualche fiocco di neve anche in Val Pusteria ed in Alta Val d'Isarco.
Am Vormittag strahlend sonnig und wolkenlos. Am Nachmittag ziehen ein paar dünne Schleierwolken auf.	28 ☀	Al mattino cielo sereno, nel pomeriggio qualche nube alta.
Zeitweise sonnig. Am Vormittag am Alpenhauptkamm und in der Ortlergruppe leichter Schneefall. In der Nacht beginnt es verbreitet leicht zu schneien, bis in die Täler.	29 ☁	Sole a tratti con deboli nevicate al mattino sulla cresta di confine e sull'Ortles. Nella notte ovunque deboli nevicate fino nei fondovalle.
In der Früh und am Vormittag schneit es verbreitet. Am meisten in Gröden, Gadertal und im Unterland. Hier kommen selbst in den Tälern zwischen 7 bis 14 cm Neuschnee zusammen. Sonst schneit es weniger. Am Nachmittag ist es bewölkt aber trocken.	30 ☁	Al mattino si verificano nevicate diffuse soprattutto sulla Val Gardena, Val Badia e sulla Bassa Atesina dove si registrano apporti compresi tra 7 e 14 cm di neve fresca. Nel pomeriggio prevalgono le nubi ma senza precipitazioni.
Tagsüber scheint im ganzen Land die Sonne. Erst gegen Abend ziehen ein paar dichtere, hohe Wolken auf.	31 ☀	Tempo soleggiato su tutto il territorio. Verso sera arrivano delle nubi alte.

3. Temperaturen

3. Temperature

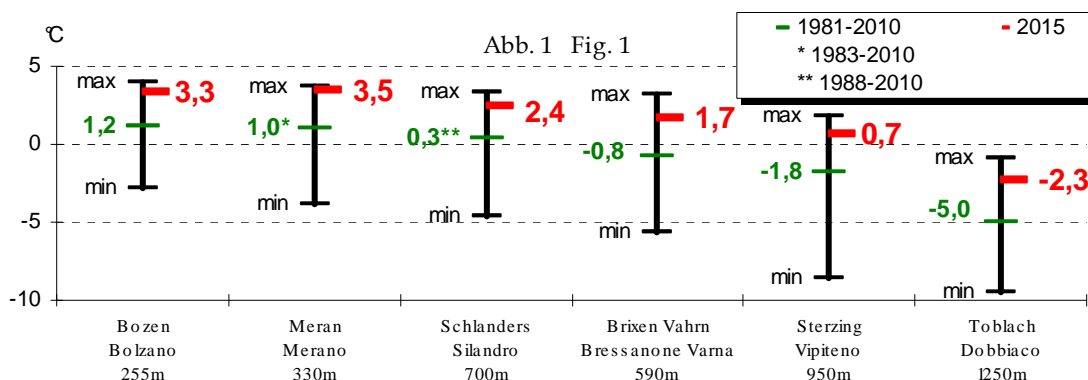


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur (rot), langjähriges Mittel der Periode 1981-2010 (grün), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung; Dieser Jänner war einer der mildesten seit Beginn der Wetteraufzeichnungen.

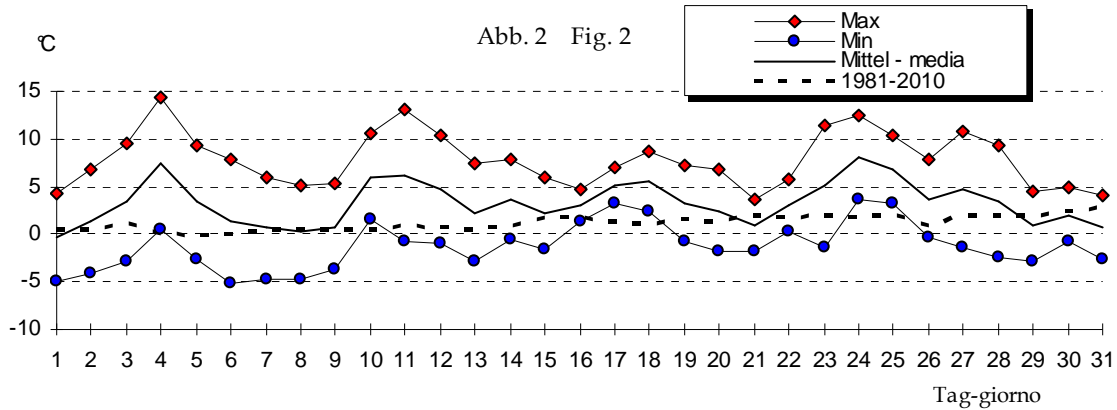


Fig. 1: Temperatura media mensile (rosso) e valore medio del periodo 1981-2010 (verde), valore massimo (max) e minimo (min) assoluto delle medie mensili nel periodo di registrazione: il mese di gennaio è stato uno dei più miti dall'inizio delle misurazioni.

Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1981-2010 (strichliert): Die Temperaturen waren durchwegs 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: il grafico evidenzia valori sempre oltre la media.

4. Niederschlag

4. Precipitazioni

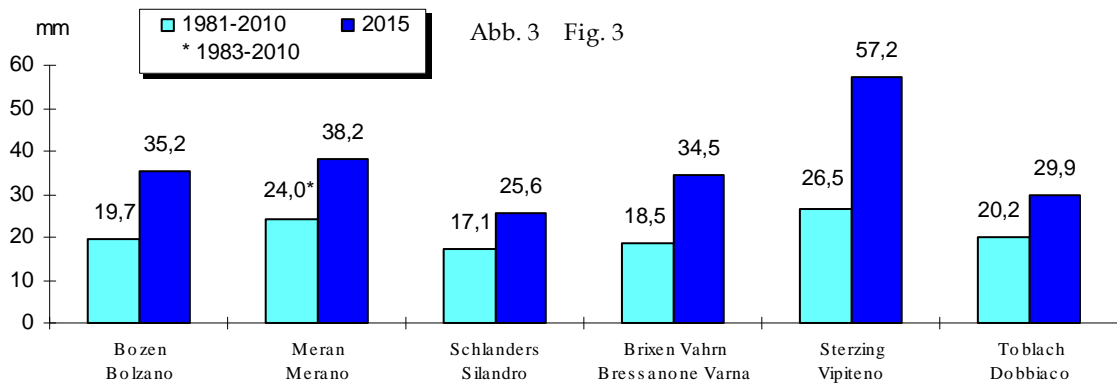


Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1981-2010 (cyan): Der Jänner ist normalerweise einer der trockensten Monate im Jahr. Heuer reichte nur ein stärkeres Niederschlagsereignis zur Monatsmitte damit die Niederschlagsbilanz überdurchschnittlich ausfiel.

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1981-2010 (ciano): gennaio risulta solitamente il mese più scarso di precipitazioni. Quest'anno un unico evento intenso occorso a metà mese ha fatto registrare apporti di precipitazioni superiori alla media.

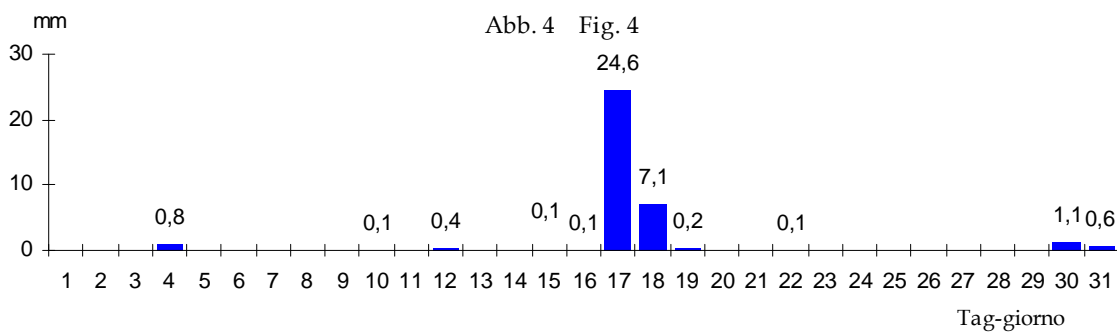


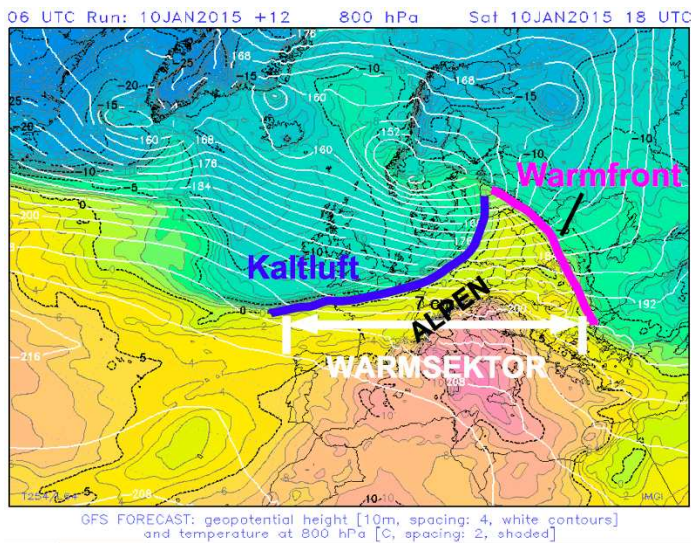
Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): Das größte Niederschlagsereignis wurde Mitte des Monats und zwar am 16./17. Jänner verzeichnet.

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): tra il giorno 16 e 17 vi è stato un evento intenso nel quale si sono praticamente concentrate le precipitazioni del mese.

5. Besonderes

Wetterkarte: Kaltfront und Warmfront (© AlpenBergwetter.com)
mappa meteo: fronte freddo e fronte caldo (© AlpenBergwetter.com)

Irisierende Wolken - Nubi iridescenti (© Teseo La Marca)



In der Nacht vom 9. auf den 10. Jänner ist eine markante Warmfront des Orkantiefs „Felix“ über den Alpen hinweggezogen. Verbreitet regnete es etwas, im oberen Vinschgau gab es sogar ein Gewitter. Die Zufuhr extrem milder Atlantikluft sorgt in den Tälern für Regen, aufgrund der Inversion mit Temperaturen um die 0° bildete sich stellenweise Glatteis. Davon betroffen waren vor allem der Raum Eisacktal und Pustertal. Gleichzeitig griff im Westen Südtirols Föhn bis in die Täler durch. In Naturns wurden um 7 Uhr morgens bereits +18° gemessen. Tagsüber erreichten die Temperaturen ihren Höhepunkt mit 21,0° in Latsch (Messstation der Umweltagentur). Das ist die höchste Jännertemperatur in Südtirol seit Beginn der täglichen Wetteraufzeichnungen. In den Tälern des Ostens blieb es vergleichsweise kalt, Bruneck lag im Nebel bei einer Höchsttemperatur von nur 1,6°. Extrem mild war es generell auch auf den Bergen. In 2000 m wurden um die +8° gemessen, die Nullgradgrenze stieg vorübergehend auf über 3000 m. Im Gebirge wehte zudem stürmischer Wind mit Orkanböen: Dannelspitz (Pfunders) 164 km/h, Schöntaufspitze (Sulden) 146 km/h. Über mehrere Stunden hinweg zeigten sich sogenannte "irisierende Wolken" am Himmel (siehe Foto). Sie entstehen durch die Beugung der Lichtstrahlen an Wassertröpfchen oder Eiskristallen. Am 11. Jänner folgt eine Kaltfront, die am späten Vormittag von Nord nach Süd übers Land zog. Mit Frontdurchgang sowie mit dem nachfolgenden Nordföhn wurde es auch in den Tälern teils stürmisch: Meran 86 km/h, Sterzing 84 km/h, Algund 82 km/h, St. Walburg 81 km/h, Prettau 79 km/h und Schlanders 68 km/h.

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



Nella notte tra il giorno 9 e 10 un fronte caldo molto attivo connesso all'ex-uragano „Felix“ transita sulle Alpi portando piogge diffuse e sull'Alta Venosta addirittura un temporale. L'apporto di masse d'aria molto miti di origine atlantica sul territorio ha causato un notevole innalzamento del limite della neve. Tuttavia la presenza di inversione termica, con temperature prossime allo 0° vicino al suolo, ha causato la formazione di ghiaccio in alcuni fondovalle, ad esempio in Val d'Isarco e Pusteria. Contemporaneamente a ovest iniziava a soffiare il Föhn. A Naturno alle ore 7 la temperatura raggiungeva +18°, in giornata a Lasa le massime hanno raggiunto addirittura 21° (Stazione dell'Agenzia per l'Ambiente). Tale valore è il più elevato mai registrato in gennaio dall'inizio delle misurazioni. Sui settori orientali invece i valori termici rimanevano piuttosto bassi (massima +1,6° a Brunico immersa nella nebbia).

In montagna l'arrivo di aria mite determina un forte aumento dei valori termici con +8° a 2000 m e zero termico temporaneamente oltre i 3000 m di quota. I venti divengono molto forti raggiungendo punte di 164 km/h sulla Punta di Dan (Fundres) e 146 km/h sulla Cima Beltovo (Solda). Per molte ore durante la giornata si sono potute ammirare in cielo le cosiddette nubi iridescenti, dovute al fenomeno della rifrazione della luce da parte delle gocce d'acqua o dei cristalli di ghiaccio presenti nelle nubi. Durante il giorno 11 sul territorio è transitato un fronte freddo da nord a sud con venti a tratti molto forti anche in valle: Merano 86 km/h, Vipiteno 84 km/h, Algundo 82 km/h, S. Valburga 81 km/h, Predoi 79 km/h e Silandro 68 km/h.

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)