



N. 145

CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

Gennaio - Jänner 2008

1. Clima

Il mese di gennaio 2008 in Alto Adige è stato decisamente mite con precipitazioni nettamente sopra la media. Il giorno 27 si è registrato un intenso episodio di föhn con raffiche fortissime in montagna e valori record sopra i 20° in valle.

1. Klima

Der Jänner 2008 war in Südtirol deutlich zu mild und auch die Niederschläge lagen zum Teil deutlich über dem Durchschnitt. Ein Föhnsturm sorgte am 27. Jänner für orkanartige Windböen auf den Bergen und Temperaturrekorde von über 20° in den Tälern.

2. Analisi meteorologica

2. Wetterverlauf

In Valle Aurina nelle prime ore del mattino ci sono ancora deboli neviccate. Di seguito tempo soleggiato.	1	In den Morgenstunden gibt es im Ahrntal noch leichte Schneefälle. Danach wird es überall sonnig.
In Bassa Atesina e Burgraviato insistono formazioni di nubi basse durante tutta la giornata. Altrove il tempo è soleggiato.	2	Über dem Unterland und Burggrafenamt liegt ganztags Hochnebel. Ansonsten herrscht sonniges Wetter.
Cielo generalmente nuvoloso con deboli neviccate dalla serata a sud.	3	Meist ist es dicht bewölkt, am Abend setzen von Süden her leichte Schneefälle ein.
Durante la notte a sud si registrano neviccate fino a bassa quota. Nel corso della giornata ancora nubi e debolissime precipitazioni nevose.	4	Über Nacht schneit es im Süden bis in tiefe Lagen. Tagsüber gibt es viele Wolken und teils unergiebigem Schneefall.
Al mattino ad iniziare dalla Bassa Atesina inizia a neviccare. Nel pomeriggio/serata le precipitazioni tendono ad attenuarsi e nella notte il limite della neve si innalza fino a 500 m.	5	Am Vormittag beginnt es vom Unterland her zu schneien. Am Nachmittag/Abend lassen die Niederschläge vorübergehend nach, in der Nacht geht der Schnee in tiefen Lagen (500 m) in Regen über.
Al mattino le precipitazioni tendono ad esaurirsi e dalla Val Venosta arrivano le schiarite. Nel pomeriggio sole a tratti.	6	Die Niederschläge klingen am Vormittag ab, vom Vinschgau her lockert es langsam auf, am Nachmittag scheint zeitweise die Sonne.
Sulla cresta di confine si registrano debolissime neviccate, altrove il cielo si presenta variabilmente nuvoloso. Dal pomeriggio generale miglioramento.	7	Am Alpenhauptkamm gibt es ein paar Schneeflocken, abseits davon ist es wechselnd bewölkt. Am Nachmittag bessert sich überall das Wetter.
Tempo soleggiato, tranne in Val Pusteria dove fino alle ore centrali della giornata ci sono nubi basse.	8	Von früh bis spät scheint die Sonne, nur im Pustertal liegt Hochnebel, der sich bis Mittag auflöst.
La giornata inizia con formazioni di nubi basse in particolare verso sud. Di seguito tutto il territorio sarà interessato dal passaggio di corpi nuvolosi.	9	Vor allem in den südlichen Landesteilen beginnt der Tag mit Hochnebel, aber schon am Vormittag ziehen auch im restlichen Südtirol Wolkenfelder durch.
Tranne in Valle Aurina, dove permangono banchi di nebbia, il tempo è molto soleggiato.	10	Es ist den ganzen Tag sehr sonnig, nur im Ahrntal hält sich anfangs Frühnebel.
Cielo generalmente nuvoloso con rovesci nevosi fino in fondovalle al mattino. Nel pomeriggio le precipitazioni sono più frequenti, con limite della neve a 1000 m circa.	11	Meist ist es bewölkt, am Vormittag gibt es einzelne Schneeregenfälle bis in tiefe Lagen. Am Nachmittag kommt es häufiger zu schwachen Niederschlägen, die Schneefallgrenze pendelt um 1000 m.
Cielo coperto con precipitazioni e limite della neve sui 1000/1400 m. Nella notte successiva i fenomeni sono in attenuazione e il limite della neve scende a 900/700 m.	12	Es ist den ganzen Tag bedeckt mit Regen bzw. Schnee bis auf 1000/1400 m. Ab dem Abend und in der Nacht auf den 13. nimmt die Niederschlagsintensität zu und die Schneefallgrenze sinkt auf 900/700 m.
Nella notte e nella mattinata sopra i 1000 m diffuse gelate. Le precipitazioni si esauriscono e si assiste a qualche schiarita. Nelle Dolomiti permangono rovesci di neve.	13	Während der Nacht und am Morgen kommt es oberhalb von 1000 m zu starker Glätte. Die Niederschläge lassen rasch nach, es kommt zu einigen Auflockerungen. Im Dolomitenraum gibt es noch einige Schneeschauer.



Durante tutta la giornata il cielo si presenta generalmente coperto con nubi basse e qualche debole precipitazione. Solo al mattino localmente ci sono tratti soleggiati.	14 ☁	Es ist ganztags bedeckt mit Hochnebel und es kommt örtlich zu schwachen Niederschlägen. Am Vormittag gibt es nur ab und zu etwas Sonne.
Ancora nuvolosità intensa con locali debolissime precipitazioni. Limite della neve a 800/900 m.	15 ☁	Dichte Wolken, stellenweise kommt es zu schwachen unergiebigem Niederschlägen. Schnee bis 800/900 m.
Tempo uggioso con precipitazioni, nevose oltre i 1000 m. Alla sera e nella notte i fenomeni si diffondono a tutto il territorio.	16 ☁	Es bleibt trüb und immer wieder regnet es leicht, Schnee fällt bis 1000 m. Am Abend und in der Nacht breiten sich die Niederschläge auf ganz Südtirol aus.
Le precipitazioni si esauriscono ad iniziare da ovest. In Val Pusteria e nelle Dolomiti si registrano rovesci, nevosi sopra gli 800 m, anche nel pomeriggio.	17 ☁	Von Westen her klingen die Niederschläge langsam ab, im Dolomitenraum und Pustertal gibt es auch am Nachmittag noch Schneefall bis etwa 800 m.
Nella notte e al mattino ci sono deboli neviccate lungo la cresta di confine. Nel pomeriggio tempo spesso soleggiato.	18 ☁	In der Nacht und am Vormittag kommt es am Alpenhauptkamm zu unergiebigem Schneefällen. Am Nachmittag scheint häufig die Sonne.
Nella notte a nord ancora qualche precipitazione. In Val Pusteria si formano nubi basse. Nel pomeriggio tempo più soleggiato.	19 ☁	Über Nacht gibt es im Norden etwas Niederschlag, im Pustertal liegt eine dichte Hochnebeldecke. Nachmittags scheint die Sonne häufiger.
In Val Pusteria al mattino presenza di nebbia, in dissolvimento nel corso della giornata. Altrove tempo abbastanza soleggiato con passaggio di qualche nube.	20 ☁ 21 ☀	Im Pustertal gibt es Frühnebelfelder, die sich bis Mittag auflösen. Ansonsten ziehen nur ein paar Wolken durch und es ist recht sonnig.
Sulla cresta di confine il cielo è nuvoloso con deboli neviccate, verso sud presenza delle schiarite. Nel pomeriggio inizia a spirare il föhn.	22 ☁	Am Alpenhauptkamm ist es bewölkt mit leichtem Schneefall, nach Süden hin ist es aufgelockert. Am Nachmittag setzt nach und nach der Nordföhn durch.
Tempo soleggiato tutta la giornata. Il föhn tende ad indebolirsi nel corso della mattinata.	23 ☀	Es ist den ganzen Tag sehr sonnig. Der Nordföhn schwächt sich im Laufe des Vormittags rasch ab.
Ancora tempo soleggiato, con passaggio di nubi alte.	24 ☀	Von früh bis spät scheint die Sonne, nur sehr dünne hohe Schleierwolken ziehen zeitweise durch.
Al mattino il cielo si presenta coperto su tutto il territorio. Nel pomeriggio miglioramento con cielo spesso sereno.	25 ☁	Am Vormittag ist es im ganzen Land bedeckt, am Nachmittag wird es dann oft wolkenlos.
Tempo parzialmente soleggiato per il transito di nubi alte. In alcune valli è presente il föhn.	26 ☁	Recht sonniges Wetter mit Durchzug hoher Wolkenfelder. In einigen Tälern ist es föhnig.
In montagna i venti sono molto forti, in valle arriva il föhn! Sulla cresta di confine annuvolamenti con deboli precipitazioni, verso sud invece il tempo è soleggiato.	27 ☁	Stürmischer Nordwind auf den Bergen, Nordföhn in den Tälern! Am Alpenhauptkamm gibt es Wolken und schwache Niederschläge, im Süden ist es sonnig.
Al mattino gran parte dell'Alto Adige è interessato dal föhn. I valori massimi vengono generalmente raggiunti nelle ore notturne. Nel corso della giornata il föhn tende ad attenuarsi.	28 ☁	Am Morgen weht im Großteil Südtirols der Nordföhn und die Tageshöchstwerte werden meist in den Nachtstunden gemessen. Im Laufe des Tages schwächt sich der Föhn deutlich ab.
Tempo soleggiato con nubi alte.	29 ☀	Sonniges Wetter mit hohen Wolkenfeldern.
Locali formazioni di nubi basse anche persistenti in alcune valli come nella Valle dell'Adige. Altrove passaggio di corpi nuvolosi.	30 ☁	Über einigen Tälern wie dem Etschtal liegt zäher Hochnebel. Ansonsten ziehen einige Wolken durch.
Le nubi connesse alla perturbazione notturna si allontanano lasciando spazio al sole.	31 ☀	Die Wolken der nächtlichen Störung ziehen ab und es wird verbreitet sonnig.

3. Temperature

3. Temperaturen

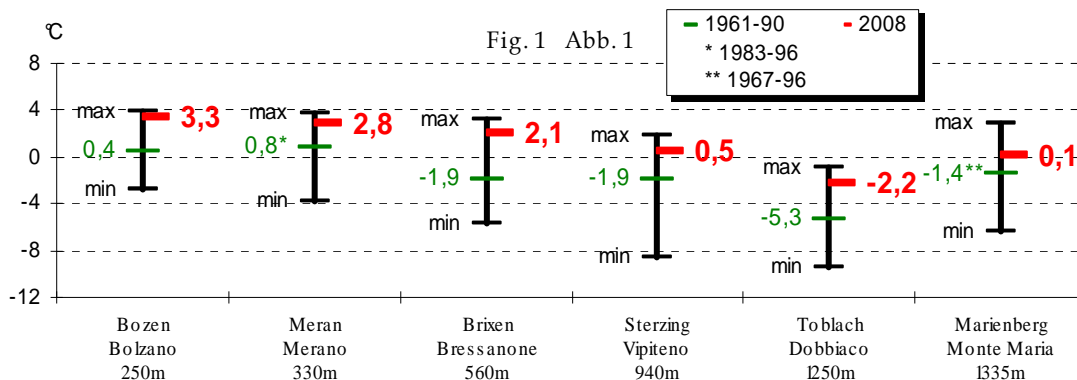


Fig. 1: Temperatura media mensile di gennaio 2008 (rosso) e valore medio del periodo 1961-1990 (verde), valore massimo (max) e minimo (min) assoluto delle medie mensili nel periodo di registrazione: il mese di gennaio è risultato mite in tutto l'Alto Adige, con scarti tra 2,4° a Vipiteno e 4° a Bressanone.

Abb. 1: Monatsmitteltemperatur Januar 2008 (rot), langjähriges Mittel der Periode 1961-1990 (grün), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung: Der Monat Jänner war in ganz Südtirol deutlich zu mild, die positiven Abweichungen reichen von 2,4° in Sterzing und bis zu 4° an der Station Brixen.

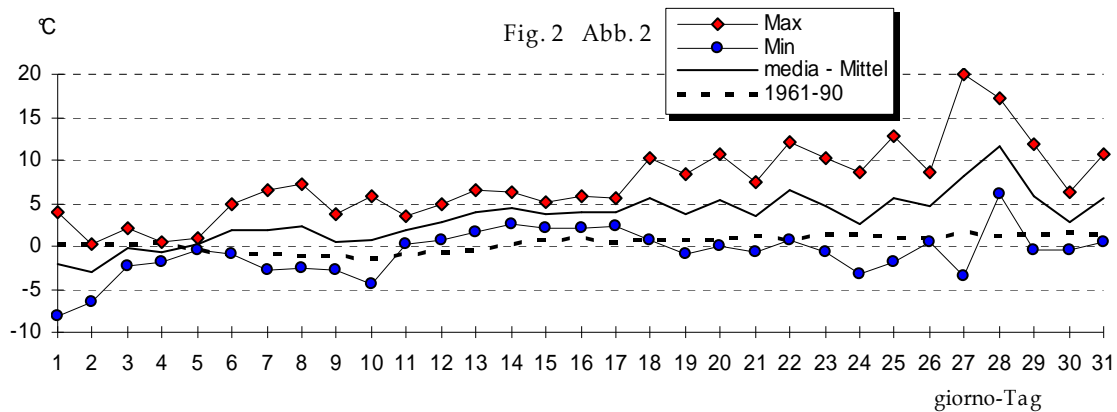


Fig. 2: stazione di Bolzano. Temperature minime (blu), massime (rosso) e medie (nero) giornaliere. I valori medi per il periodo 1961-90 sono riportati tratteggiati: i primi giorni dell'anno sono stati piuttosto freddi, di seguito le temperature sono state sopra la media per tutto il mese a Bolzano.

Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1961-90 (strichliert): Zu Beginn des Jahres war es noch kalt. In weiterer Folge wurde es immer milder und für den Rest des Monats lagen die Temperaturen in der Landeshauptstadt über den langjährigen Mittelwerten.

4. Precipitazioni

4. Niederschlag

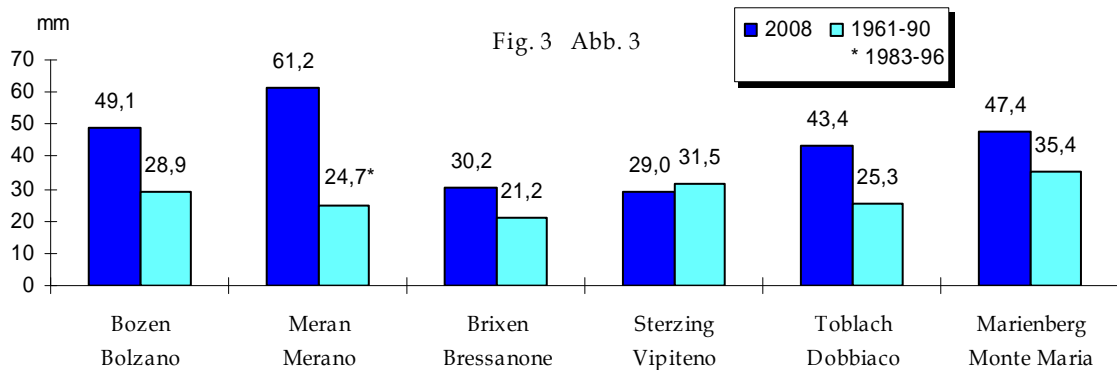


Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1961-90 (ciano): il mese in considerazione è stato piuttosto piovoso. In Alta Valle d'Isarco i valori complessivi sono vicini alla media mentre nelle altre stazioni le cumulate mensili sono sopra i valori di riferimento.

Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1961-1990 (cyan): Der Jänner war ein niederschlagsreicher Monat. Im Wipptal liegen die Mengen nahe dem Mittel, im restlichen Land wurden überdurchschnittliche Werte verzeichnet.

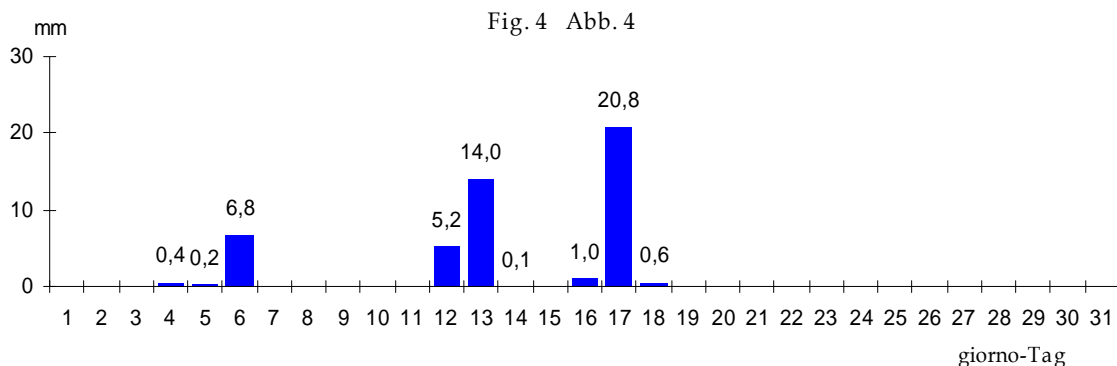
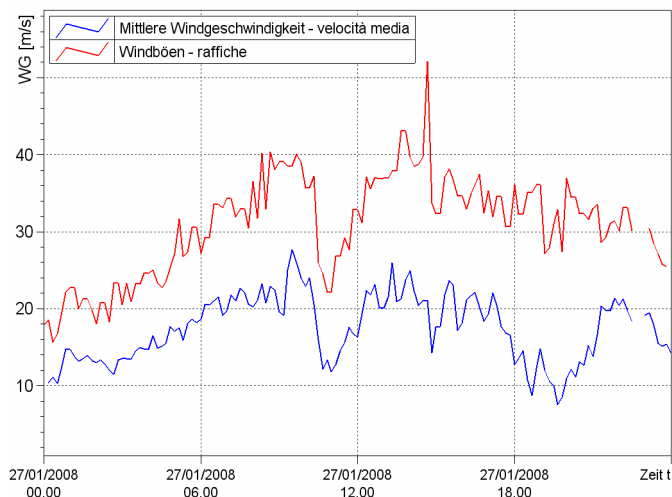


Fig. 4: precipitazione giornaliera a Bolzano (si riferiscono alle 24 ore comprese tra le ore 9:00 del giorno precedente e le ore 9:00 del giorno attuale): a Bolzano si sono registrati tre eventi con precipitazione. Nella notte tra il giorno 3 e il 4 le neviccate, per la prima volta in questo inverno, hanno raggiunto il fondovalle. Di seguito, nel fine settimana 12,13 e attorno al 16, si sono registrate delle piogge a Bolzano.

Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): In der Landeshauptstadt gab es drei Niederschlagsereignisse. In der Nacht vom 3. auf 4. Jänner setzten die ersten Schneefälle des Winters bis in tiefe Lagen ein. Weiters regnete es in Bozen am Wochenende des 12. und 13. Jänner und um den 16. Jänner.

5. Curiosità



Sinistra: velocità media del vento (blu) e velocità delle raffiche (rosso) il giorno 27 gennaio sul Piz Pisciadù (2.985 m).

Destra: pressione ridotta al livello del mare (hPa), analisi del modello GFS del 27 gennaio alle ore 19 MEZ (© WetterOnline)

Domenica, 27 gennaio 2008, l'Alto Adige è stato interessato da venti molto forti. Molti impianti di risalita sono stati chiusi. Problemi sulle strade sono stati provocati dai rami caduti e dal trasporto eolico della neve. La causa è da ricercare nella posizione di un alta pressione, centrata sul Golfo di Biscaglia, e di un sistema depressionario sull'Europa nord-orientale che hanno determinato un forte gradiente di pressione sulle Alpi come si nota dalle isobare in figura (destra). In montagna si sono registrate velocità fino a 187 km/h sul Piz Pisciadù nelle Dolomiti (fig. a sinistra).

Nel corso della giornata il vento forte, sotto forma di föhn, ha raggiunto anche le valli, con forti raffiche: nella stazione di Lagundo raffiche sopra i 90 km/h. Dal momento che i valori termici in montagna erano elevati (con circa 4° a 2000 m), il riscaldamento dovuto alla discesa verso le valli ha causato temperature localmente da record per il mese di gennaio. In Bassa Atesina (Egna) e a Bolzano il termometro nel pomeriggio è salito fino ad oltre 20°, mai così caldo in gennaio per queste località.

Direttrice responsabile: dott.sa Michela Munari

Hanno collaborato a questo numero:

Dieter Peterlin
Mauro Tollardo
Carmen Oberparleiter
Günther Geier

per proposte/informazioni mailto: Dieter.Peterlin@provincia.bz.it

Ufficio Idrografico di Bolzano
Servizio Prevenzione Valanghe - Servizio Meteorologico
Via Mendola 33, I-39100 Bolzano

Bollettino meteorologico e valanghe (Voice Mail e FAX)

0471/271177 - 270555 www.provincia.bz.it/meteo

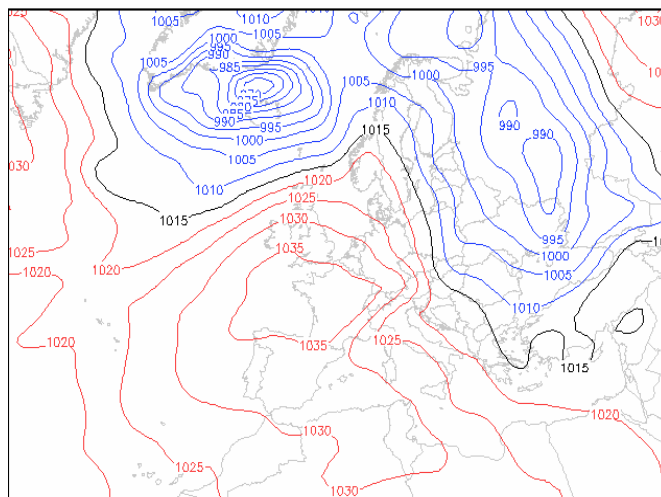
Publicazione iscritta al Tribunale di Bolzano al n. 24/97 del 17.12.1997.

Riproduzione parziale o totale autorizzata con citazione della fonte (titolo e edizione)

Stampa: Tipografia provinciale

Stampato su carta sbiancata senza cloro

5. Besonderes



Links: Mittlere Windgeschwindigkeit (blau) und Windböen (rot) am 27. Jänner auf dem Piz Pisciadù (2.985 m)

Rechts: Auf Meereshöhe reduzierter Luftdruck (hPa), Analyse des GFS Modells, 27. Jänner um 19 Uhr MEZ (© WetterOnline)

Am Sonntag, 27. Jänner 2008, fegte ein orkanartiger Sturm über Südtirol hinweg. Auf den Schipisten mussten teilweise die Aufstiegsanlagen abgeschaltet werden, Schneeverwehungen und abgerissene Äste sorgten für Probleme im Straßenverkehr. Grund für den starken Wind waren extreme Luftdruckunterschiede in Mitteleuropa, die sich durch ein umfangreiches Hoch über dem Golf von Biskaya und einem Tiefdruckkomplex über Nordosteuropa bildeten (Abb. rechts). Die dichte Drängung der Isobaren über dem Ostalpenraum bewirkte die starken Winde. Auf den Bergen wurden Windspitzen von bis zu 187 km/h auf dem Piz Pisciadù in den Dolomiten gemessen (Abb. links).

Im Laufe des Tages brach der Nordföhn mit starken Windböen auch in die Täler durch. An der Station Algund wurde Böen von über 90 km/h gemessen. Da die Luftmassen bereits auf den Bergen sehr mild waren (etwa 4° auf 2000 m) und sich die Föhnluft durch das Absinken weiter erwärmt, wurden teilweise Jänner-Rekordtemperaturen verzeichnet. Im Unterland (Neumarkt) und Bozen erreichte die Quecksilbersäule am Nachmittag über 20°, noch nie war ein Jännertag dort so warm.

Verantwortliche Direktorin: Dr. Michela Munari

An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:

Dieter Peterlin
Mauro Tollardo
Carmen Oberparleiter
Günther Geier

für Vorschläge/Informationen mailto: Dieter.Peterlin@provinz.bz.it

Hydrographisches Amt Bozen
Lawinenwarndienst - Wetterdienst
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

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier