



N. 135

CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

Marzo - März 2007

1. Clima

Il mese di marzo è risultato caldo ed in alcune località piovoso. La prima parte del mese è stata caratterizzata da tempo buono e temperature alte. Dal giorno 19 un'irruzione d'aria fredda polare ha portato un abbassamento delle temperature fin sotto la norma con nevicate anche a bassa quota.

1. Klima

Der Monat März war sehr mild und in einigen Gebieten auch niederschlagsreich. Zu Monatsbeginn gab es meist sehr sonniges Wetter mit hohen Temperaturen. Ab dem 19. sorgten polare Luftmassen für einen Kälteeinbruch mit unterdurchschnittlichen Temperaturen und Schneefällen auch bis in die Täler.

2. Analisi meteorologica

2. Wetterverlauf

Forti correnti da ovest portano alcune nubi, ma a tratti splende ancora il sole. Verso sera le nubi nel nord divengono più fitte e si hanno prime precipitazioni.	1 ☁	Eine kräftige Westströmung bringt einige Wolken, zeitweise scheint die Sonne. Gegen Abend verdichten sich die Wolken im Norden und es kommt zu ersten Niederschlägen.
Una perturbazione transita di mattina, con diffusi rovesci. Al suo seguito le nubi si dissolvono e grazie al Föhn il pomeriggio diviene soleggiato e mite.	2 ☁	Eine Störung zieht am Vormittag mit verbreiteten Regenschauern durch. Dahinter lockert es auf und mit Nordföhn wird es am Nachmittag sonnig und mild.
Sulla cresta di confine si hanno nubi fitte e qualche nevicata. Nel sud influsso di Föhn e nel pomeriggio alcune schiarite.	3 ☁	Am Alpenhauptkamm halten sich dichte Wolken und es gibt etwas Schneefall, im Süden ist es föhnig und am Nachmittag kommt es zu einigen Auflockerungen.
Un'alta pressione transitoria e correnti in quota da nord portano tempo molto soleggiato in Alto Adige.	4 ☀	Dank eines Zwischenhochs und nördlichen Strömungen ist es in Südtirol sehr sonnig.
Tempo prevalentemente soleggiato e mite. Da ovest arrivano però nubi, in intensificazione nel pomeriggio.	5 ☁	Es ist meist sonnig und mild, aus Westen treffen Wolken ein, die am Nachmittag dichter werden.
Lo Stau da sud porta alcune nubi fitte, di giorno tempo parzialmente soleggiato.	6 ☁	Der Südstau sorgt für dichtere Wolken, tagsüber ist es aber noch teils sonnig.
Una perturbazione porta in Alto Adige lo Stau da sud, con deboli piogge. Nelle zone di Stau da sud e sulle Dolomiti le precipitazioni sono più significative, con nevicate al di sopra di 1800, verso sera dei 1500 m.	7 ☁	Eine Störung sorgt in Südtirol weiterhin für Südstau, tagsüber regnet es leicht. In den Südstaulagen und in den Dolomiten sind die Niederschläge ergiebiger, mit Schneefall oberhalb von 1800 m, am Abend bis 1500 m.
Di mattina nubi fitte e nevicate fino a 1300 m. Sulle Dolomiti si misurano fino a 30 cm di neve fresca. Nel pomeriggio le nubi si dissolvono grazie al Föhn.	8 ☁	Der Tag beginnt dicht bewölkt und es schneit bis auf 1300 m, in den Dolomiten misst man 30 cm Neuschnee. Am Nachmittag lockern die Wolken bei Föhn auf.
Giornata molto soleggiata, con influsso di un'alta pressione transitoria, Föhn e aria limpida.	9 ☀	Der Tag ist sehr sonnig, unter Zwischenhocheinfluss bleibt es föhnig und sehr klar.
In Alto Adige spira il Föhn, mentre in quota transitano ancora delle nubi. Il tempo è più nuvoloso a nord, con deboli nevicate sulla cresta di confine.	10 ☁	In Südtirol weht der Föhn, während in der Höhe noch einige Wolken durchziehen. Dichter bewölkt ist es im Norden mit leichten Schneefällen am Hauptkamm.
Ad eccezione di alcune nubi in transito il tempo è spesso soleggiato, con temperature miti primaverili.	11 ☀	Abgesehen von ein paar durchziehenden Wolken ist es oft sonnig, die Temperaturen sind frühlingshaft mild.
Forti configurazione anticiclonica sull'Europa centrale. Il cielo rimane quasi sereno su tutto l'Alto Adige. Le temperature salgono sopra i 20°. Il 13 e il 14 nelle valli settentrionali spira il Föhn. Il 15 l'aria diviene più umida, con foschia, 16 transitano nubi alte cirriformi.	12 13 14 ☀ 15 16	Ein mächtiges Hoch über Mitteleuropa sorgt für strahlenden Sonnenschein und beinahe wolkenlosen Himmel. Die Temperaturen steigen dabei über 20°. Am 13. und 14. weht in den nördlichen Tälern der Föhn. Am 15. wird die Luft diesig und am 16. ziehen schließlich vermehrt Zirren durch.



Di mattina splende ovunque il sole. Nel pomeriggio alcune nubi alte di un fonte freddo attraversano il cielo nel nord della provincia.	17 ☀️	Am Vormittag scheint verbreitet die Sonne. Am Nachmittag überqueren hohe Wolkenfelder einer nördlich gelegenen Kaltfront das Land.
Di giorno tempo molto soleggiato, nel pomeriggio e verso sera arrivano le nubi di un fronte freddo proveniente da nord.	18 ☀️	Untertags ist es sehr sonnig, am Nachmittag und gegen Abend ziehen Wolken einer aus Nordwest kommenden Kaltfront auf.
Un fronte freddo porta precipitazioni inizialmente sulla cresta di confine poi su tutto l'Alto Adige. Nel pomeriggio le precipitazioni si spostano sulla parte orientale della provincia. Sui monti cadono dai 30 ai 45 cm di neve fresca, sulle Dolomiti fino a 60 cm, con limite delle neviccate in abbassamento fino a 500 m. A Merano forti raffiche di vento provocano dei danni.	19 ☁️	Eine Kaltfront bringt zuerst entlang des Alpenhauptkammes Niederschläge, am Vormittag in ganz Südtirol. Am Nachmittag verlagert sich der Niederschlag in die Osthälfte des Landes. Auf den Bergen fallen 30-45 cm Neuschnee, in den Dolomiten bis 60 cm, die Schneefallgrenze sinkt bis auf etwa 500 m ab. In Meran richten starke Windböen Schäden an.
Una depressione sull'Italia porta nubi alte e medioalte. Nelle valli soffia nuovamente il Föhn, in Val Venosta e in Val d'Isarco anche nella notte. Le temperature rimangono basse.	20 ☁️	Ein Italientief sorgt für hohe und mittelhohe Bewölkung. In den Tälern weht der Föhn, im Vinschgau und im Wipptal auch über Nacht. Die Temperaturen bleiben tief.
Nelle valli in giornata spira un forte vento di Föhn. Sulla cresta di confine nubi fitte con deboli neviccate, nel sud nuvolosità irregolare e tempo soleggiato.	21 ☀️	In den Tälern weht untermittags recht kräftiger Nordföhn. Am Alpenhauptkamm ist es dicht bewölkt mit leichten Schneefällen, im Süden aufgelockert und sonnig.
Di mattina si hanno diffuse gelate, di giorno nubi sulla cresta di confine, altrove soleggiato e freddo.	22 ☀️	Am Morgen gibt es verbreitet Frost, untermittags ist es am Alpenhauptkamm bewölkt, sonst sonnig und kühl.
La mattina transitano le nubi medioalte di una depressione, poi il tempo è molto soleggiato e freddo.	23 ☀️	Am Vormittag ziehen mittelhohe Wolken eines Tiefs durch, danach ist es recht sonnig, aber kühl.
La giornata è nuvolosa per l'arrivo di nubi di una depressione proveniente da ovest. Sui monti si hanno le prime neviccate. In giornata iniziano precipitazioni diffuse con neve fino a 1000 m.	24 ☁️	Von der Früh weg ziehen mit einem Tief aus Osten viele Wolken durch und auf den Bergen gibt es erste Schneefälle. Im Tagesverlauf setzt verbreitet Niederschlag ein. Schneefall bis 1000 m.
Le nubi residue mattutine si dissolvono. Nel nord della provincia il tempo è parzialmente soleggiato, nel sud si hanno nubi e sui monti deboli neviccate.	25 ☀️	Morgendliche Restwolken lockern auf. Im Norden des Landes wird es zeitweise sonnig, im Süden mehr Wolken und auf den Bergen leichter Schneefall.
Sulle zone settentrionali dell'Alto Adige splende spesso il sole. Verso sud il tempo è a tratti soleggiato, verso sera si verificano poi dei rovesci.	26 ☀️	In der Nordhälfte Südtirols scheint häufig die Sonne. Nach Süden zu ist es nur zeitweise sonnig und am Abend gibt es auch einige Schauer.
Il tempo è a tratti soleggiato con qualche nube. Verso sera si sviluppano alcuni rovesci sui monti.	27 ☀️	Zeitweise sonniges Wetter mit einigen Wolken. Gegen Abend im Bergland einzelne Schauer.
Tempo variabile. Le due giornate sono abbastanza soleggiate con qualche nube. Nel pomeriggio si sviluppano nubi cumuliformi, con qualche rovescio.	28 ☀️ 29 ☀️	Wechselhaft. Beide Tage sind recht sonnig, mit ein paar Wolken. Nachmittags entwickeln sich Quellwolken und vereinzelt Schauer.
Su gran parte dell'Alto Adige cielo molto nuvoloso, solo in Val Venosta il sole splende più a lungo. Nel pomeriggio iniziano prime precipitazioni.	30 ☁️	In weiten Teilen Südtirol ist es dicht bewölkt, nur im Vinschgau scheint länger die Sonne. Am Nachmittag setzen erste Niederschläge ein.
Piogge diffuse, con neve fino a 1000 m. Sui monti si hanno 20-30 cm di neve fresca. Nel pomeriggio le precipitazioni cessano e si hanno ampie schiarite.	31 ☁️	Es regnet verbreitet, mit Schneefall bis 1000 m. Auf den Bergen gibt es 20-30 cm Neuschnee. Am Nachmittag lassen die Niederschläge nach und es lockert auf.

3. Temperature

3. Temperaturen

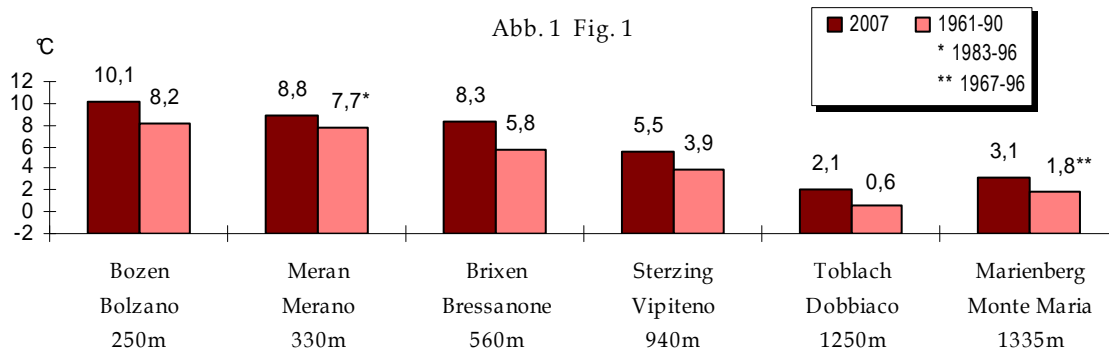


Fig. 1: temperature medie mensili di marzo 2007 (rosso), confrontate con le medie del lungo periodo 1961-90 (rosa). I valori sono ovunque nettamente sopra le medie, come nell'inverno scorso anche la primavera è iniziata con clima più mite della norma.

Abb. 1: Monatsmitteltemperatur März 2007 (Rot), langjähriger Temperaturmittel für Februar der Periode 1961-1990 (Rosa): Der März 2007 liegt deutlich über dem langjährigen Mittel. Ähnlich wie der vergangene Winter, beginnt auch der Frühling 2007 zu mild.

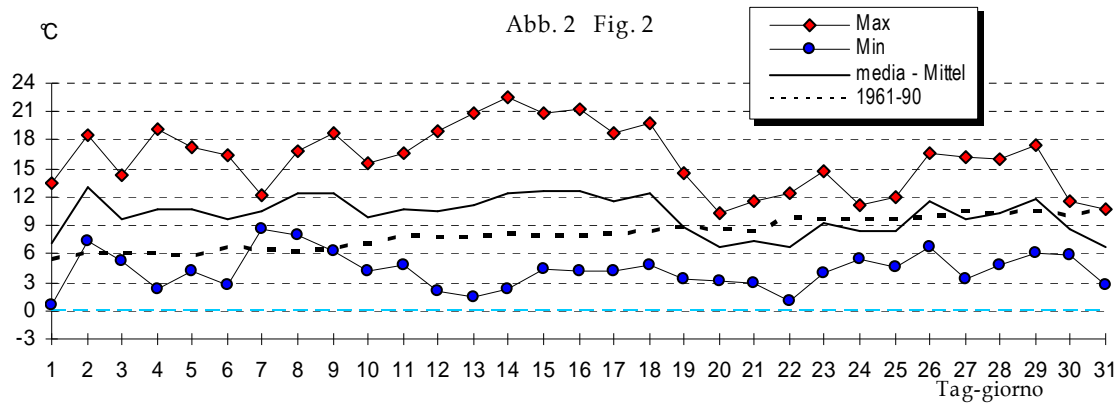


Fig. 2: stazione meteo di Bolzano, marzo 2007. Temperature massime (rosso), minime (blu) e medie (linea nera) giornaliere, confrontate con le medie del lungo periodo 1961-90 (linea tratteggiata): Si notano una prima parte del mese molto calda, con medie nettamente superiori alla norma, ed un brusco calo delle temperature il 19, con l'arrivo dell'aria polare.

Abb. 2: Station Bozen, März 2007. Tägliche Temperaturminimum (Blau), -maximum (Rot) und Tagesmitteltemperatur (Schwarz). Langjährige Tagesmitteltemperatur 1961-90 (Schwarz fett): In der ersten Hälfte des Monats war es sehr warm. Mit dem Einfließen polarer Kaltluft am 19. gehen die Temperaturen deutlich zurück.

4. Precipitazioni

4. Niederschlag

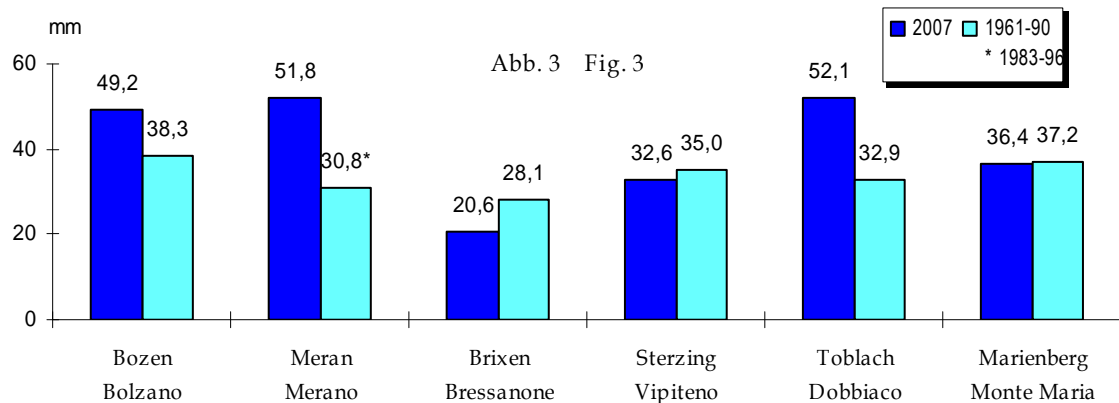


Fig. 3: precipitazioni mensili in Alto Adige nel mese di marzo 2007 (blu) e media delle precipitazioni di marzo nel periodo 1961-90 (azzurro). A Bolzano, Merano e Dobbiaco le precipitazioni sono decisamente sopra la media, soprattutto a causa del forte episodio di Stau registrato a fine mese.

Abb. 3: monatliche Niederschlagssummen März 2007 (Blau). Mittlere Niederschlagssumme für März der Periode 1961-1990 (Cyan): In Bozen, Meran und Toblach lag der Monatsniederschlag 2007 deutlich über dem Mittel. Den größten Anteil des Monatsniederschlags lieferte ein starkes Südstauereignis am Monatsende.

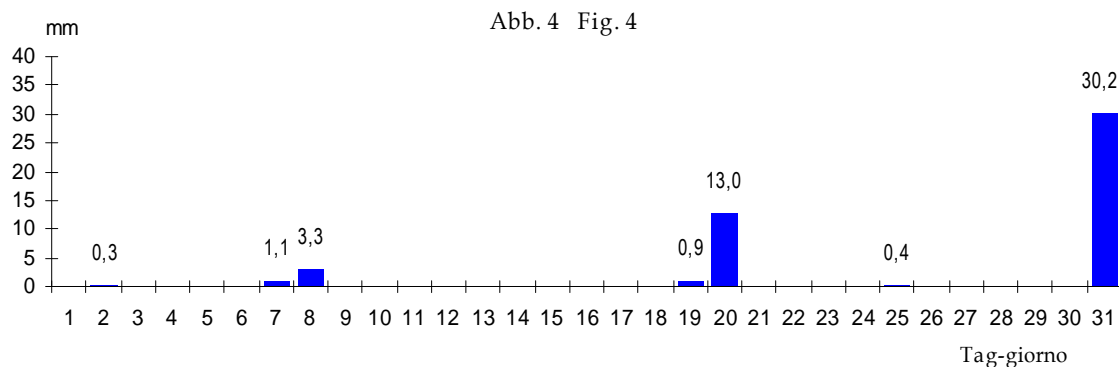
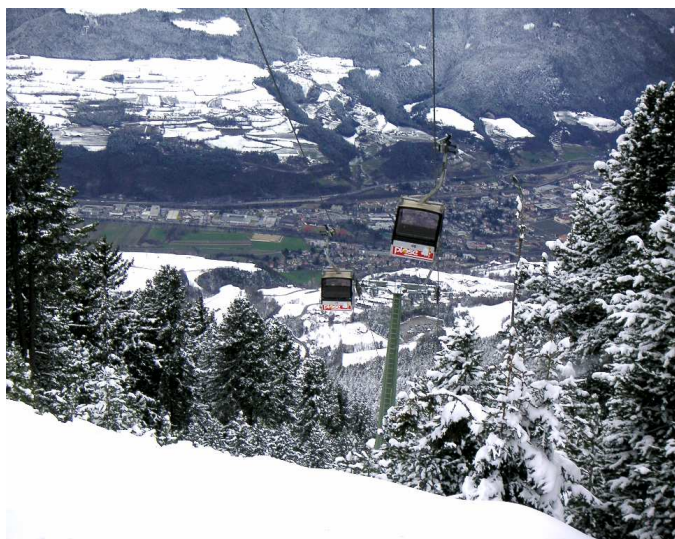


Fig. 4: precipitazioni giornaliere misurate a Bolzano nel mese di marzo 2007. Le precipitazioni all' inizio del mese sono state molto scarse. Gli Invece episodi del giorno 20 ed in particolare del 30, hanno portato piogge più abbondanti.

Abb. 4: Station Bozen, März 2007, tägliche Niederschlagssummen: Zu Monatsbeginn war es recht trocken, am 20. und vor allem am 31. gab es hingegen stärkere Niederschläge.

Curiosità



A sinistra: Foto della Plose, 20/03/2007 ore 12 circa. La foto è stata scattata dalla cabinovia di S. Andrea verso Bressanone. A destra: Carta della pressione al suolo del Modello Europeo ECMWF ore 00 UTC, cioè 12 ore dopo la foto.

La foto evidenzia la situazione meteo quasi invernale del 20 marzo.

Il giorno il 19 un fronte freddo proveniente da nordovest ha raggiunto le Alpi e con l'arrivo dell'aria fredda polare il tempo in Alto Adige ha subito un brusco cambiamento. Da una situazione quasi primaverile si è passati improvvisamente a tempo freddo, molto ventoso, con nevicate fino in valle. Il giorno 20 è stato molto ventoso a causa del Föhn da nord. Questo si nota dalla foto anche per l'inclinazione delle cabine. Dalla foto si nota inoltre come nella notte la neve fosse scesa quasi fino a Bressanone.

L'immagine di destra mostra la situazione meteo nella notte del 20 al 21. La depressione si era portata sull'Italia centrale con pressione in netto aumento a nord delle Alpi. In Alto Adige in questi casi il Föhn porta un miglioramento abbastanza rapido del tempo, le precipitazioni cessano e le nubi si dissolvono. Il giorno 20 il Föhn irruppe nei bassi strati atmosferici, ma in quota si trovavano ancora masse d'aria umida. Nelle valli ha quindi spirato il Föhn e l'aria risultava asciutta, mentre il cielo è rimasto nuvoloso tutto il giorno per nubi medioalte con alcuni ulteriori rovesci nevosi sui monti.

Direttrice responsabile: dott.sa Michela Munari

Hanno collaborato a questo numero:

Alexander Toniazzo

Günther Geier

Carmen Oberparleiter

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

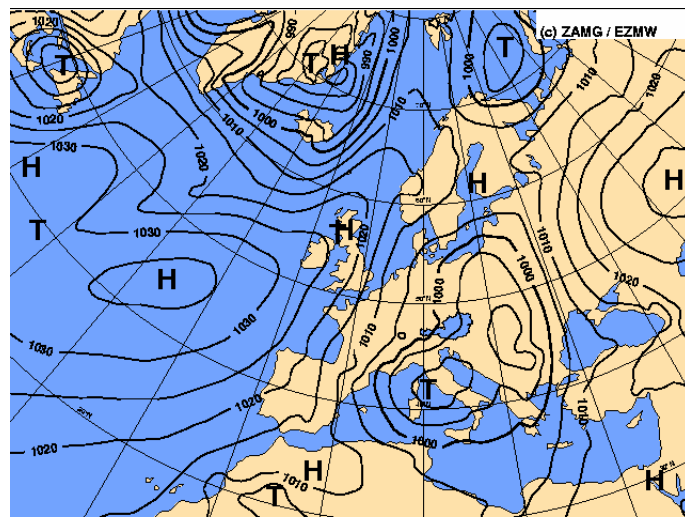
Publicazione iscritta al Tribunale di Bolzano al n. 24/97 del 17.12.1997.

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

Stampa: Tipografia provinciale

Stampato su carta sbiancata senza cloro

Besonderes



Pmsl [$1000/5 \text{ hPa}$] (AGL=20.03.) MI, 21.03.2007, 00 UTC

Links: Foto von der Plose am 20/03/2007. Das Foto wurde aus der Seilbahn von S. Andrea gegen Brixen geschossen.

Rechts: Bodendruck - Wetterkarte vom Modell ECMWF um 00 Uhr UTC, 12 Stunden später.

Das Foto zeigt die fast winterlichen Wetterverhältnisse vom 20. März.

Am 19. erreichte eine Kaltfront aus Nordwest die Alpen. Mit dem Einfließen der polaren Kaltluft kam es zu einem deutlichen Wetterumschwung. Auf das zuvor noch frühlingshafte Wetter folgte ein Kaltlufteinbruch mit zum Teil auch kräftigen Winden und Schneefällen bis in Tallagen. Auch der 20. war durch den einsetzenden Nordföhn sehr windig. Dies erkennt man deutlich an der Schiefelage der Liftkabinen im Foto, auch sieht man dass es fast bis Brixen hinunter geschneit hat.

Das Bild rechts zeigt die Bodendruckverteilung in der Nacht vom 20. auf den 21. Das Tief befand sich über Mittelitalien, nördlich der Alpen war der Luftdruck deutlich höher. In einer solchen Situation kommt es zu Nordföhn der eine Wetterbesserung mit sich bringt. Die Niederschläge lassen dann oft nach und es lockert auf. Am 20. brach der Nordföhn in den tieferen Atmosphärischen Schichten durch, in der Höhe waren allerdings noch feuchte Luftmassen vorhanden. So wehte in den Tälern der Föhnwind und die Luft war sehr trocken. Gleichzeitig war es den ganzen Tag bedeckt mit mittelhoher Bewölkung, auch gab es im Gebirge einige Schneeschauer.

Verantwortliche Direktorin: Dr. Michela Munari

An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:

Alexander Toniazzo

Günther Geier

Carmen Oberparleiter

Hydrographisches Amt Bozen

Lawinewartdienst - 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