



N. 17

# CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

Maggio - Mai 1997

## 1. Clima

Nel mese di maggio le temperature sono state sopra la norma e le precipitazioni generalmente inferiori alla media.

Le precipitazioni mostrano scarti sensibili a seconda della località, data la variabilità delle condizioni meteo e il prevalere di precipitazioni a carattere di rovescio.

## 2. Analisi meteorologica

Il mese è stato caratterizzato da tempo molto variabile, come tipico in primavera, con frequenti rovesci e temporali in montagna, talvolta anche in valle. In pratica solo ad inizio mese e verso la fine del mese si assisteva a periodi di bel tempo stabile. I primi tre giorni del mese sono caratterizzati da tempo anticiclonico bello e caldo: il giorno 3 si raggiungono in valle i 30 °C. Ma l'estate deve ancora aspettare: il giorno 4 cominciano correnti da sudovest, che determineranno il tempo per gran parte del mese. Dopo una certa variabilità il giorno 4, il 5 la nuvolosità aumenta e si registrano poi deboli rovesci. Il 6 passa il fronte freddo, comincia a piovere già la mattina e per tutto il pomeriggio le precipitazioni sono abbastanza forti. Il 7 il tempo migliora, in giornata si verificano solo alcuni rovesci in montagna. Il giorno 8 una piccola e imprevedibile bassa pressione in quota transita sul Norditalia e porta cielo coperto con precipitazioni sull'est della provincia, al pomeriggio poi il tempo migliora. Il 9 il tempo rimane instabile, al pomeriggio con rovesci, il 10 e 11 migliora, pur rimanendo variabilmente nuvoloso. Il giorno 12 arriva in Alto Adige una perturbazione da sudovest, che porta piogge al pomeriggio; anche il 13 rimane nuvoloso con qualche rovescio e temperature basse. Il 14 entra sull'area alpina un massiccio anticiclone di matrice subtropicale. Il clima cambia repentinamente, e si può dire che inizia l'estate. Le temperature oltrepassano i 30 °C, in montagna comincia una convezione molto forte, con formazione di cumulonembi e verificarsi di temporali. Fino al 17 il tempo rimane invariato, poi il 18 arriva un fronte da

## 1. Klima

Der Mai war etwas zu warm und die Niederschläge lagen allgemein unter dem Erwartungswert.

Die Niederschläge fielen je nach Gegend sehr unterschiedlich aus, was auf das wechselhafte Wetter mit meist schauerartigen Regenfällen zurückzuführen ist.

## 2. Wetteranalyse

Der Monat war, typisch fürs Frühjahr, von einer sehr unbeständigen Witterung charakterisiert, mit häufigen Regenschauern und Gewittern in den Bergen, vereinzelt auch in Tallagen. Praktisch gab es nur zu Monatsbeginn und Ende Perioden mit schönem und stabilem Wetter. Die ersten drei Tage wurden von Hochdruck bestimmt und waren recht sonnig und warm. Am 3. des Monats wurde in Tallagen die 30 °C Marke erreicht. Aber der Sommer läßt noch auf sich warten. Am 4. des Monats setzten Südwestströmungen ein, die den Großteil des Monats bestimmen. Nach wechselhaftem Wetter am 4. nimmt die Bewölkung am 5. zu und es gehen dann unergiebigere Regenschauer nieder. Am 6. erreichte uns eine Kaltfront und es regnete bereits schon am Morgen, am Nachmittag dann auch intensiv. Am 7. besserte sich das Wetter, es gab untertags nur im Gebirge einige Schauer. Am 8. bewirkte ein unvorhergesehenes kleines Höhentief über Norditalien bedeckten Himmel mit Niederschlägen im Osten der Provinz. Am 9. blieb es instabil mit einigen Regenschauern am Nachmittag. Am 10. und 11. trat eine Wetterbesserung ein, bei wechselnder Bewölkung. Am 12. erreichte uns ein weiteres Frontensystem aus Südwest, daß am Nachmittag verbreitet Regenfälle bewirkte. Auch am 13. blieb es bedeckt mit vereinzelt Regenschauern und tiefen Temperaturen. Am 14. erstreckte sich ein starkes Hoch subtropischen Ursprungs zum Alpengebiet. Das Klima änderte sich schlagartig und man kann sagen daß der Sommer begann. Die Temperaturen erreichten in den Tallagen über 30 °C, starke Konvektion mit Cumuluswolkenbildung und



ovest che porta piú nubi, oltre ai soliti temporali pomeridiani. Dal 19 masse d'aria piú umida da sudovest raggiungono l'arco alpino e comincia una fase di tempo variabile, con frequenti temporali e rovesci. Questa fase finisce il 25, col passaggio di una perturbazione da ovest, che porta una giornata di brutto tempo, con piogge leggere. Il 26 comincia in quota una corrente da nordovest e il tempo si mantiene buono anche il 27. Il 28 un fronte freddo da nordovest provoca un episodio di Föhn abbastanza forte. Dal 29 fino a fine mese il tempo rimane bello soleggiato, causa le correnti da nordovest che fanno affluire masse d'aria secche e relativamente fresche sull'arco alpino.

### 3. Temperature

Il grafico di fig. 1 riporta le temperature medie di maggio per sei località rappresentative dell'Alto Adige, confrontate con le temperature normali sul lungo periodo (1961-90).

Le temperature risultano ovunque sopra la media, con scarti compresi fra 0,5 e 1,5 °C. Si noti che in quota lo scarto é minore, probabilmente per la maggiore nuvolosità dovuta alla convezione.

La fig. 2 riporta l'andamento della temperatura di maggio a Bolzano.

A metà mese con correnti da sud si registrava un anticipo di estate, con temperature diurne alte in molte località dell'Alto Adige. In seguito l'afflusso di masse d'aria piú fresche prima da ovest, poi da nordovest, riportavano le temperature nella norma mensile.

### 4. Precipitazioni

Nel grafico di fig. 4 sono riportati i valori di precipitazione registrati in maggio 1997 per le stesse località di fig. 1, confrontati con la media del lungo periodo.

Le precipitazioni risultano, come nei mesi precedenti, sotto la media. Solo a Vipiteno un'attività temporalesca piú intensa provocava precipitazioni piú intense.

Il grafico di fig. 3 mostra le precipitazioni giornaliere di maggio a Bolzano.

La quasi totalità delle precipitazioni mensili cadeva fra i giorni 6 e 7, a causa del transito di un intenso fronte freddo (si noti il calo di temperatura nel grafico 2). Questi episodi sono molto frequenti in primavera, e da considerarsi climatologicamente assolutamente nella norma.

Wärmegewittern im Gebirge waren die Folge. Bis zum 17. blieb das Wetter unverändert, am 18. erreichte uns eine Front aus West, die dichte Bewölkung mit weiteren Gewittern bringt. Ab dem 19. strömten feuchtere Luftmassen aus Südwest gegen den Alpenbogen, und es begann eine sehr unbeständige Witterungsphase, mit Gewittern und Regenschauern. Diese Periode endete am 25. mit dem Durchgang einer Störung aus West, die einen Tag Schlechtwetter mit leichten Regenschauern brachte. Ab dem 26. setzte in der Höhe eine Nordwestströmung ein, die auch am 27. schönes Wetter bewirkte. Am 28. traf eine Kaltfront aus Nordwest ein und es gab ein ziemlich starkes Föhnereignis. Ab dem 29. blieb das Wetter stabil und sonnig, weil nördliche Höhenströmungen trockene und relativ kühle Luftmassen zum Alpenraum brachten.

### 3. Temperaturen

Abb. 1 zeigt die mittleren Temperaturen im Mai 1997 in sechs Orten Südtirols, in Vergleich mit den langjährigen Durchschnittswerten (1961-90).

Die Temperaturen lagen mit Abweichungen von 0,5 bis 1,5 °C über dem Durchschnittswert. Man beobachtet, daß die Abweichungen in der Höhe geringer ausfielen, wahrscheinlich wegen der verminderten Sonneneinstrahlung durch Wolkenbildung.

Diagramm 2 zeigt den Temperaturverlauf vom Mai in Bozen.

In der Monatsmitte hat es eine Frühsommerperiode mit hohen Tagestemperaturen in vielen Ortschaften Südtirols gegeben. Dann bewirkten kältere Luftmassen aus West und später aus Nordwest ein Angleichen der Temperatur an die Monatsmittelwerte.

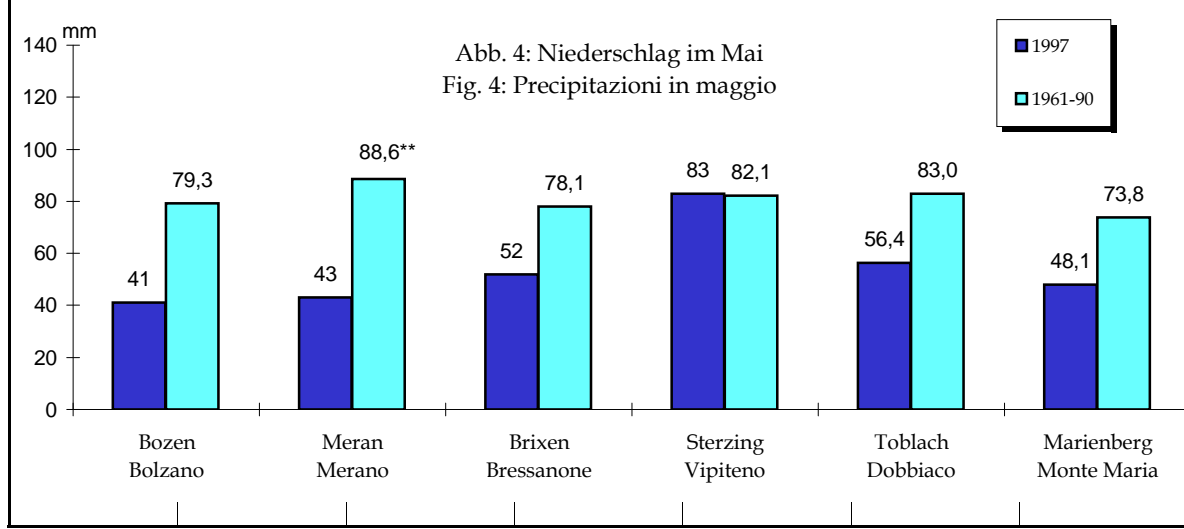
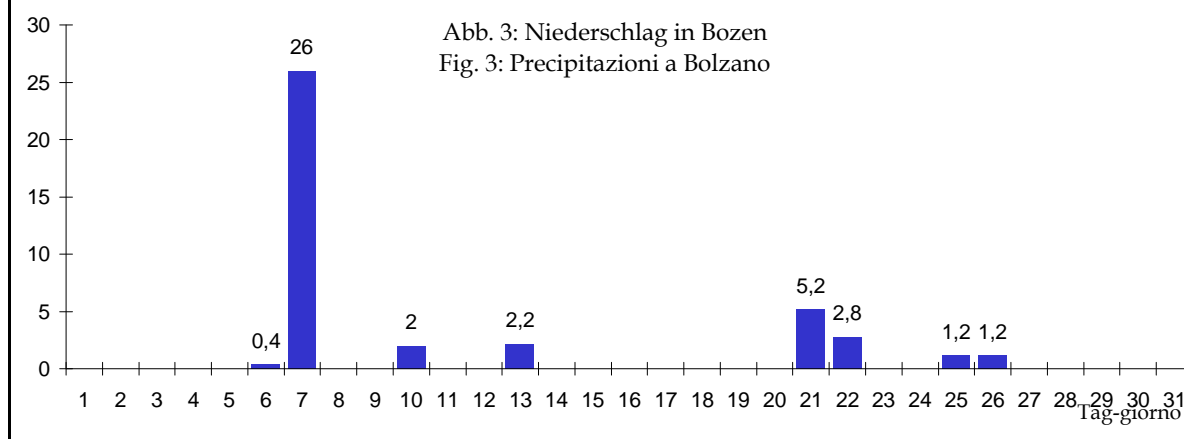
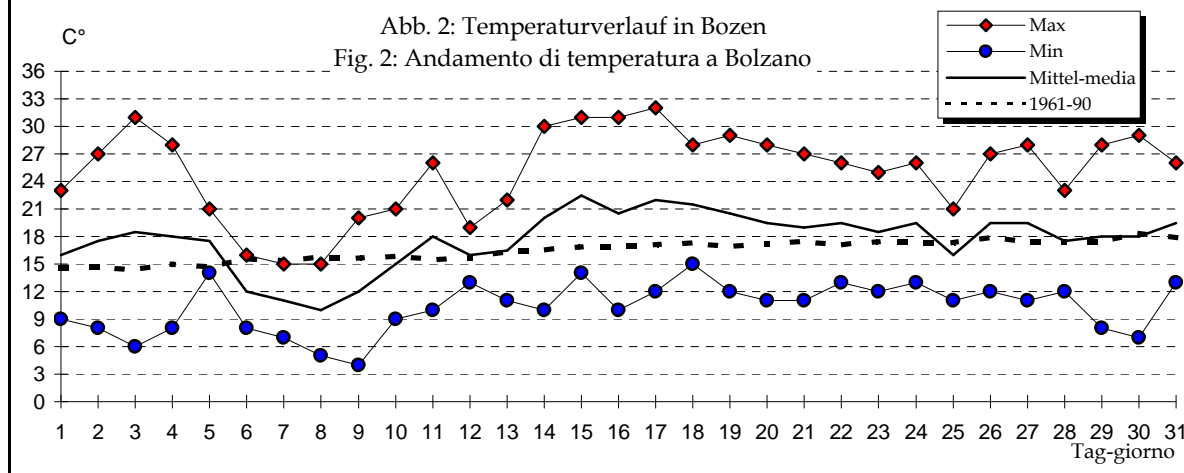
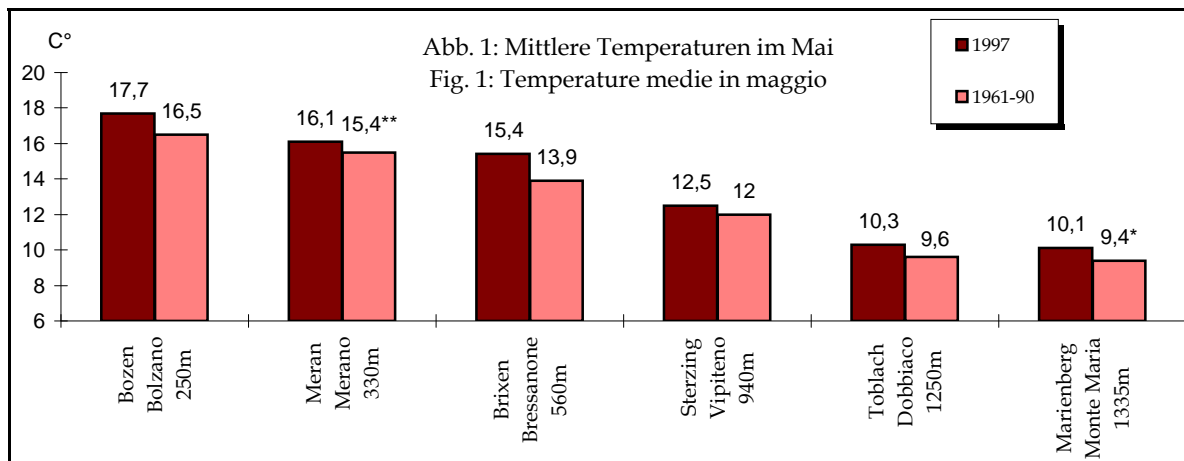
### 4. Niederschlag

Abb. 4 zeigt die Niederschlagswerte im Mai 1997 für dieselben Orte wie in Abb. 1, bezogen auf den langjährigen Durchschnittswert.

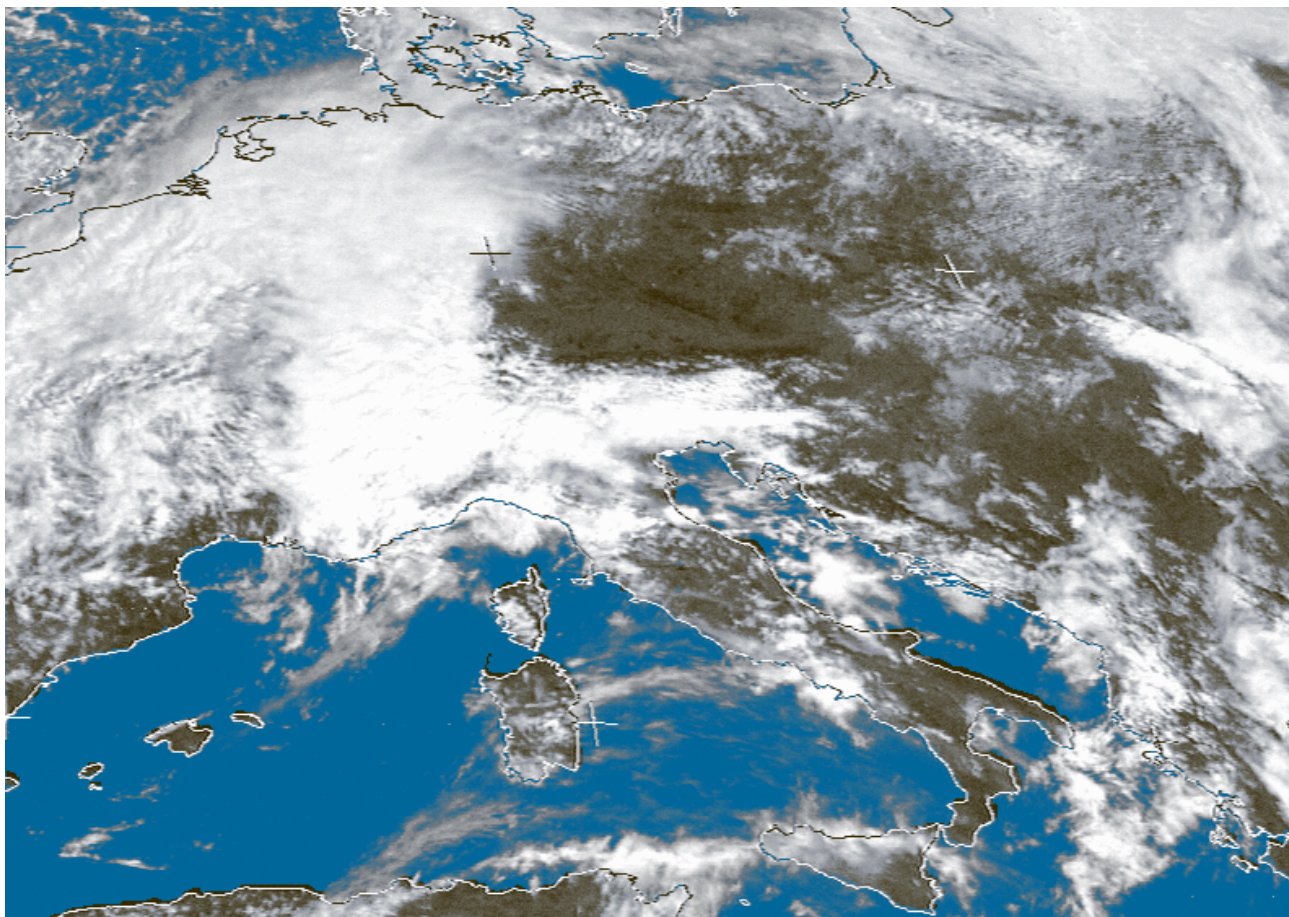
Wie auch in den vergangenen Monaten lagen die Niederschlagswerte unter dem Mittel. Nur in Sterzing führte eine starke Gewittertätigkeit zu größeren Monatssummen.

Diagramm Nr. 3 zeigt den täglichen Niederschlag vom Mai in Bozen.

Fast der ganze Niederschlag fiel zwischen 6. und 7., verursacht von einem Kaltfrontdurchgang (man beobachtet den Temperaturrückgang in Abb. 2). Solche Ereignisse sind im Frühjahr häufig zu beobachten, und klimatisch gesehen absolut normal.



\* Mittel-Media 1967-95  
\*\*Mittel-Media 1983-95



#### Immagine del Meteosat il 6-5-1997 ore 11 UTC

Un fronte freddo sulla Francia si muove rapidamente verso l'arco alpino. Esso è preceduto da forti correnti da sudovest, che producono stau sul versante sud delle Alpi e il Föhn su quello nord. Si noti in particolare come la zona dell'Alto Adige sia completamente coperta dalle nubi, mentre queste si interrompono improvvisamente a nord della cresta principale delle Alpi. Il passaggio del fronte provocherà nel pomeriggio del 6 diffusi rovesci di forte intensità e anche temporali.

#### Meteosatbild vom 6.5.1997 11 Uhr UTC.

Eine Kaltfront über Frankreich zieht rasch gegen die Alpen. An ihrer Vorderseite bewirken starke südwestliche Höhenströmungen Wolkenstau an der Alpensüdseite und an der Alpennordseite eine Föhnlage. Man beobachtet die ausgedehnte Bewölkung in Südtirol, während es nördlich des Alpenhauptkammes schlagartig aufhellt. Der Frontdurchgang bewirkte am 6. Nachmittag verbreitet starke Regenschauer mit auch einigen Gewittern.

**Direttore:** dott.ssa Michela Munari  
**Hanno collaborato a questo numero:**  
 dott. Alexander Toniazzo  
 p.i. Christoph Oberschmied

Ufficio Idrografico di Bolzano  
 Servizio Prevenzione Valanghe-Servizio Meteorologico  
 Via Mendola 24, I-39100 Bolzano

**Bollettino meteorologico e valanghe (Voice Mail e FAX)**  
 0471/271177 - 270555

[www.provincia.bz.it/meteo](http://www.provincia.bz.it/meteo)

**Direktor:** Dr. Michela Munari  
**An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:**  
 Dr. Alexander Toniazzo  
 Fach. Ing. Christoph Oberschmied

Hydrographisches Amt Bozen  
 Lawinenwarndienst-Wetterdienst  
 Mendelstraße 24, I-39100 Bozen

**Wetter- und Lawinenlagebericht (Voice Mail und FAX)**  
 0471/271177 - 270555

[www.provinz.bz.it/wetter](http://www.provinz.bz.it/wetter)

Riproduzione parziale o totale autorizzata con citazione della fonte (titolo ed edizione)  
 Stampa: Tipografia provinciale

Stampato su carta sbiancata senza cloro

Auszugsweiser oder vollständiger Nachdruck mit Quellenangabe (Herausgeber und Titel) gestattet  
 Druck: Landesdruckerei

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier