



N. 138

CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

Giugno - Juni 2007

1. Clima

Giugno 2007 è stato molto caldo, con valori medi in tutto il territorio al di sopra delle medie del periodo. Grazie ai valori termici elevati anche dei mesi precedenti, si può concludere che la prima metà del 2007 risulta, a Bolzano, la più calda dall'inizio dei rilevamenti. I valori di precipitazione cumulata risultano sopra la media nella maggior parte delle stazioni.

1. Klima

Der Juni 2007 war sehr warm, die Temperaturen lagen im ganzen Land über dem langjährigen Mittelwert. Damit setzt sich die Reihe von überdurchschnittlichen Monaten fort, das erste Halbjahr 2007 war in Bozen das wärmste seit Beginn der Aufzeichnungen. Die Niederschläge lagen im Juni 2007 an den meisten Stationen über dem Mittelwert.

2. Analisi meteorologica

2. Wetterverlauf

Una perturbazione determina dei rovesci.	1	Eine Störung bringt zeitweise starke Regenschauer.
Tempo variabile con schiarite nel corso della giornata e tratti soleggiati.	2	Am 2. bleibt es wechselhaft, untertags lockern die Wolken auf und es wird teils sonnig
Ancora tempo variabile ma con tratti soleggiati più lunghi. Qualche rovescio nel pomeriggio nella parte meridionale del territorio.	3	Es ist wechselhaft bewölkt mit längeren sonnigen Abschnitten. Am Nachmittag gibt es nur im Süden einzelne Regenschauer.
Nubi basse al mattino, in dissolvimento nel corso della giornata. Nel pomeriggio attività convettiva con nubi cumuliformi. Il 4 registra rovesci diffusi, il 5 alcuni rovesci e temporali.	4 5	Nach Auflösung morgendlicher Hochnebefelder ist es sonnig, im Tagesverlauf entstehen Quellwolken. Am 4. verbreitet Regenschauer, am 5. einzelne Regenschauer und Gewitter.
Cielo generalmente coperto il giorno 6, con alcuni rovesci pomeridiani. Il giorno 7 presenta tratti soleggiati un po' più lunghi.	6 7	Am 6. ist es von der Früh weg meist bedeckt, kaum Sonne, am Nachmittag einzelne Regenschauer. Am 7. ist es ebenfalls oft bewölkt, aber es gibt mehr sonnige Abschnitte.
Al mattino locali formazioni di nubi basse. Nel corso della giornata variabilmente nuvoloso con alcuni rovesci e temporali pomeridiani.	8	Stellenweise bildet sich Hochnebel, danach ist es wechselnd bewölkt. Am Nachmittag kommt es zu einzelnen Regenschauern und Gewittern.
Al mattino tempo soleggiato ma con aumento delle nubi cumuliformi nel pomeriggio, accompagnate da rovesci e temporali che, nella serata del 10 risultano a tratti di forte intensità.	9 10	Der Vormittag ist sehr sonnig, in Folge Quellwolken und am Nachmittag und Abend einige Gewitter. Am 10. kommt es in der Nacht zu teils heftigen Gewittern.
Dopo il dissolvimento delle nubi residue, tempo a tratti soleggiato. Nel pomeriggio ancora rovesci e temporali. Il giorno 12 risulta più stabile, mentre il 13 registra ancora diffusi rovesci e temporali.	11 12 13	Morgendliche Restwolken lösen sich auf, es wird zeitweise sonnig. Am Nachmittag Quellwolken mit Regenschauern und Gewittern. Am 12. ist es nicht mehr ganz so labil. Am 13. kommt es wieder verbreitet zu Regenschauern und Gewittern.
Le nubi residue si dissolvono velocemente. Nel pomeriggio qualche rovescio soprattutto ad est.	14	Morgendliche Hochnebefelder und Restwolken lösen sich auf, ab Mittag ist es sonnig. Nachmittags lokale Regenschauer besonders im Osten.
Al mattino generalmente coperto, con tratti soleggiati solo a sud. Nel pomeriggio fino alla prima parte della notte successiva diffusi rovesci e temporali, con, a tratti, precipitazioni abbondanti.	15	Am Vormittag meist bedeckt durch Restwolken, etwas Sonne im Süden. Nachmittags kommt es verbreitet zu teils ergiebigen Regenschauern und Gewittern bis in die erste Nachthälfte hinein.



Al mattino nubi basse in Val Pusteria, altrove soleggiato. Nel pomeriggio qualche rovescio in montagna.	16 ☁	Am Morgen im Pustertal noch dichter Hochnebel, ansonsten schon sehr sonnig. Untertags einige Quellwolken und einzelne Regenschauer im Gebirge.
Tempo molto soleggiato con alcuni cumuli.	17 ☀	Sehr sonniges Wetter mit einigen Quellwolken.
Al mattino molto nuvoloso con deboli rovesci. Nel corso della giornata tempo più soleggiato ma con nuovi rovesci e temporali nell'area del Brennero e della Valle Aurina.	18 ☁	Am Vormittag ist es meist noch stark bewölkt mit einigen schwachen Regenschauern, danach etwas mehr Sonne. Am Nachmittag einige Gewitter und Schauer in der Brennergegend und im Ahrntal.
Nella notte si registra un aumento della nuvolosità con alcuni rovesci. Al primo mattino il cielo si presenta nuvoloso ma con tendenza a miglioramento con clima molto caldo.	19 ☁	In der Nacht Bewölkungszunahme und einzelne Regenschauer. In der Früh ist es noch oft bewölkt, dann sonniger und sehr warm.
Tempo soleggiato con temperature fino a 33° e alcuni temporali, di forte intensità, sulla cresta di confine.	20 ☀	Es ist sehr sonnig und bis zu 33° heiß. Nur einzelne, aber starke Hitzegewitter am Alpenhautkamm.
Già al mattino si formano dei rovesci che si protraggono, di intensità maggiore, nel pomeriggio.	21 ☁	Bereits am Vormittag einzelne Gewitter, auch am Nachmittag immer wieder recht kräftige Gewitter.
Tempo abbastanza soleggiato con rovesci e temporali nell'area tra Merano-Val Passiria-Alta Valle d'Isarco.	22 ☀	Im ganzen Land recht sonnig. Regenschauer und Gewitter bilden sich wieder auf einer Linie Meran-Passeiertal-Wipptal.
Alle ore 3 circa forte temporale con grandine a Caldaro. Tempo abbastanza soleggiato con maggiore nuvolosità e rovesci a est.	23 ☁	Um ca. 3.00 Uhr stärkeres Hagelgewitter in Kaltern. Recht sonnig, im Osten des Landes bewölkt, immer wieder Regenschauer.
Nubi basse in Val Venosta, Alta Valle d'Isarco e Val Pusteria. Nel corso della giornata soleggiato su tutto il territorio.	24 ☁	Hochnebefelder im Vinschgau, Wipptal, Pustertal. Danach im ganzen Land sonnig.
Tempo soleggiato con qualche nube cumuliforme. Nella notte successiva un fronte freddo determina raffiche di vento e locali brevi rovesci.	25 ☁	Überwiegend sonnig, einige Quellwolken. In der Nacht Durchzug einer Kaltfront mit Windböen und kurzen lokalen Regenschauern.
Al mattino locali formazioni di nubi basse in dissolvimento. Di seguito soleggiato con formazione di cumuli pomeridiani. In serata si formano temporali nella parte orientale del territorio, con apporti di precipitazione tra 20 e 40 mm.	26 ☁	Am Morgen noch stellenweise Hochnebel, danach sonnig mit Quellwolken am Nachmittag. Am Abend kommt es in der Osthälfte des Landes zu Gewittern mit ergiebigen Niederschlägen (25 - 40 mm).
Al mattino ancora nubi basse. Nel corso della giornata tempo generalmente soleggiato ma con sviluppo di cumuli pomeridiani e rovesci in serata.	27 ☁	Nach Auflösung örtlicher Hochnebel sonnig. Um die Mittagsstunden vermehrt Wolken mit Regenschauern die erst am Abend abebben.
In alcune valli al mattino formazioni di nubi basse. Nel corso della giornata tempo abbastanza soleggiato, con nubi cumuliformi.	28 ☁	In einigen Tälern gibt es am Vormittag noch Hochnebel, dann ist es recht sonnig mit Quellwolkenbild.
Cielo variabilmente nuvoloso con rovesci soprattutto verso sera. Nella notte successiva una perturbazione determina diffusi temporali.	29 ☁	Wechselnd bewölkt, gegen Abend Regenschauer. In der Nacht auf den 30. zieht eine Störung durch und es kommt verbreitet zu Gewittern.
Al mattino nubi residue in dissolvimento. Nel corso della giornata tempo soleggiato con solamente alcune nubi medio-alte.	30 ☁	Morgendliche Restwolken lösen sich auf und es wird sonnig. Im Tagesverlauf ziehen auch einige mittelhohe Wolken durch, es bleibt aber trocken.

3. Temperature

3. Temperaturen

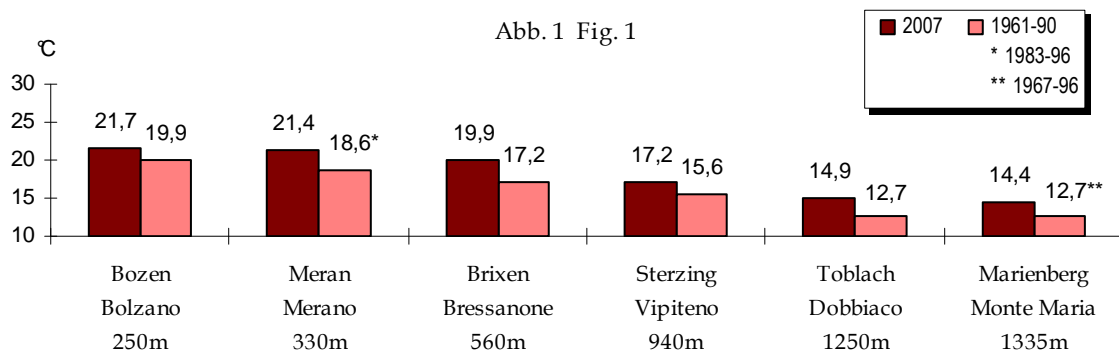


Fig. 1: temperature medie del mese di giugno 2007 (rosso) e medie del periodo 1961-1990 (rosa). Le temperature mensili sono state molto elevate, con 2° - 3° sopra la norma.

Abb. 1: Monatsmitteltemperaturen Juni 2007 (Rot), langjähriges Temperaturmittel der Periode 1961-1990 (Rosa): Der Juni 2007 war sehr warm, er liegt an allen Messstationen um 2°-3° über dem langjähriges Mittel.

Abb. 2 Fig. 2

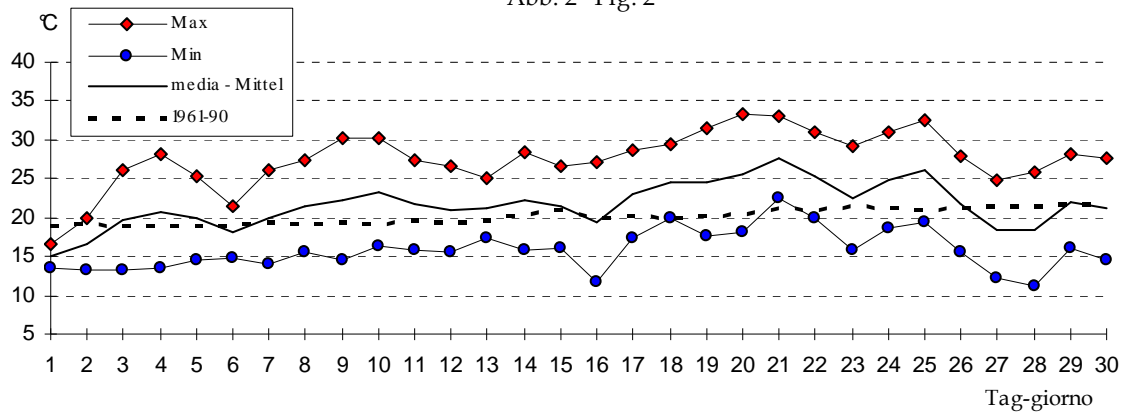


Fig. 2: stazione di Bolzano, giugno 2007. Temperature minime (blu), massime (rosso) e medie (nero) giornaliere. In tratteggio viene rappresentata la media per il periodo 1961-1990. Dopo un inizio al di sotto delle medie le temperature sono aumentate molto. Nella seconda parte del mese si è registrato un periodo con temperature estive, sopra i 30°.

Abb. 2: Station Bozen, Juni 2007. Tägliche Temperaturminimum (Blau), -maximum (Rot) und Tagesmitteltemperatur (Schwarz). Langjährige Tagesmitteltemperatur 1961-90 (Strichliert): Der Monat hat zwar kühl angefangen, die Temperaturkurve stieg aber kräftig an. In der zweiten Monatshälfte gab es eine sommerliche Periode mit Höchstwerten über 30°.

4. Precipitazioni

4. Niederschlag

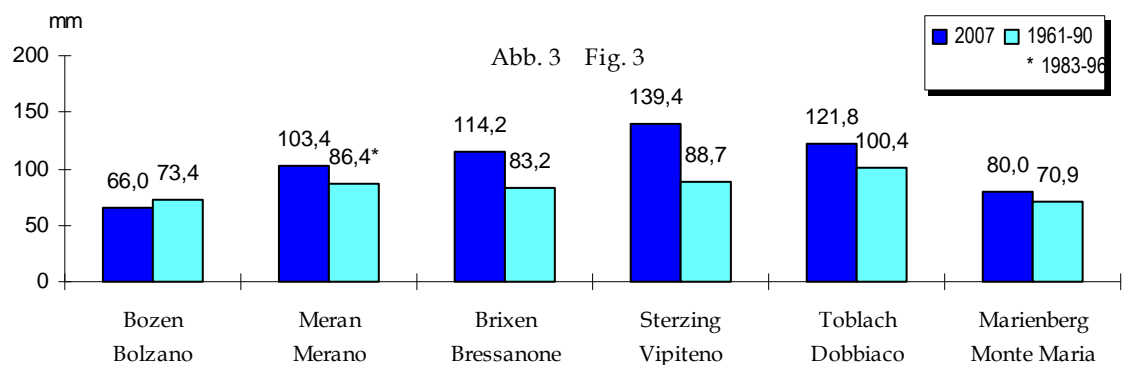


Fig. 3: precipitazione cumulata mensile del mese di giugno 2007 (blu) mentre in ciano vengono rappresentati i valori medi per il periodo 1961-1990. I valori risultano al di sopra delle medie in tutte le stazioni, tranne a Bolzano, grazie all'apporto dei numerosi rovesci e temporali.

Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen Juni 2007 (Blau). Mittlere Niederschlagssumme vom Juni der Periode 1961-1990 (Cyan). Bis auf die Station Bozen waren die Niederschläge über dem langjährigen Mittel, bedingt durch die zahlreichen Regenschauer und Gewitter im ganzen Land.

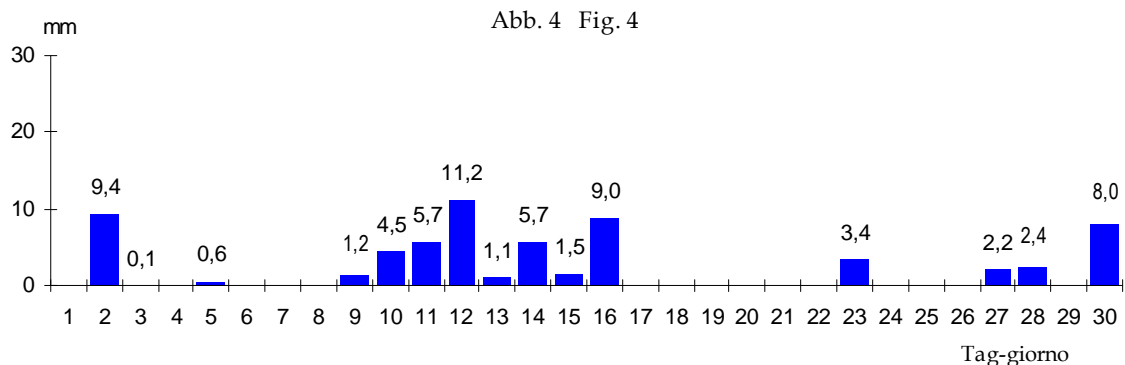
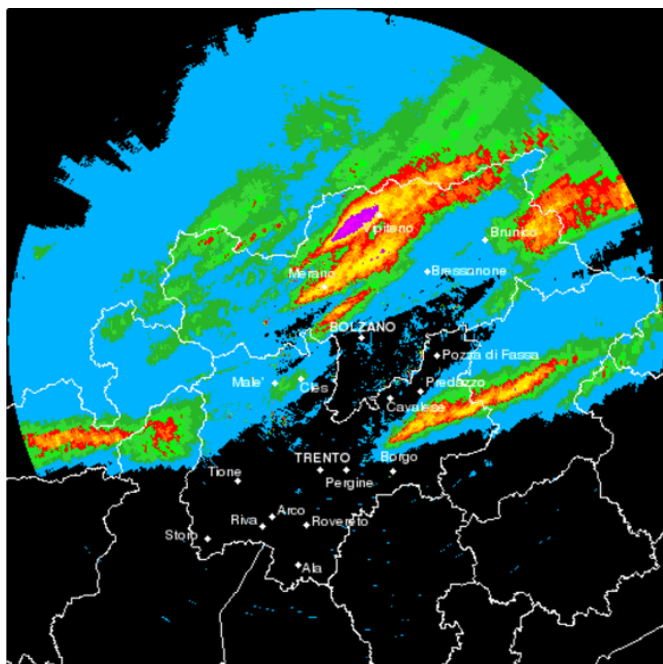


Fig. 4: stazione di Bolzano, precipitazione cumulata giornaliera. Bolzano risulterà l'unica stazione con apporti mensili sotto la norma (fig. 3). Le precipitazioni sono state provocate dalla presenza di masse d'aria instabile nella parte centrale del mese che hanno determinato rovesci e temporali.

Abb. 4: Station Bozen, Juni 2007, tägliche Niederschlagssummen. Der Monat Juni war nur in Bozen unter dem Mittel (siehe Abb. 3): Die Niederschläge stammen überwiegend aus einer unbeständigen Wetterphase um die Mitte des Monats, wo sich in der labilen Luft Regenschauer und Gewitter bildeten.

Curiosità



15.00 del 21-06-07

Precipitazione cumulata dalle ore 12 alle 15 UTC del 21.06.2007.
Dati del radar meteorologico di M. Macaion.

Il giorno 20 giugno una depressione centrata sulla Gran Bretagna spinge masse d'aria molto calda verso l'Alto Adige, con temperature sopra i 30°. I temporali che si formano non sono a carattere diffuso ma locale, ed assumono intensità molto forte soprattutto sulla parte settentrionale del territorio. Nella notte tra il 20 ed il 21 la stazione di Ladurns, a quasi 2000 di quota, registra in 8 ore il valore record di 81 l/m². In quest'area si registrano precipitazioni intense anche il giorno 21 e 22, con valori cumulati tra il 20 ed il 23 giugno di 126 81 l/m² a Ladurns. Come si nota chiaramente dall'immagine radar nella zona tra il Burggraviato e la Val Passiria si formano celle temporalesche che, grazie alla corrente da sud-ovest in quota, si muovono in direzione Brennero attraversando l'Alta Valle d'Isarco e la Val di Fleres, aumentando di intensità, provocando eventi franosi (si veda a proposito la pubblicazione "Hydroreport").

Direttrice responsabile: dott.sa Michela Munari

Hanno collaborato a questo numero:

Günther Geier

Dieter Peterlin

Carmen Oberparleiter

Mauro Tollardo

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

Pubblicazione 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

	0.0 - 0.2
	0.2 - 0.5
	0.5 - 0.8
	0.8 - 1.2
	1.2 - 1.6
	1.6 - 2.0
	2.0 - 4.0
	4.0 - 6.0
	6.0 - 10.0
	10.0 - 15.0
	15.0 - 20.0
	20.0 - 30.0
	30.0 - 40.0
	40.0 - 60.0
	60.0 - 80.0
	80.0 - 100.0
	> 100.0

Summierter 3-stündiger Niederschlag von 12 bis 15 Uhr UTC, 21.06.2007. Daten vom Radar am Gantkofel.

An der Vorderseite eines Tiefdruckgebiets mit Kern über Großbritannien gelangten um den 20. Juni sehr warme Luftmassen nach Südtirol, die Tageshöchsttemperaturen stiegen meist über die 30°. In der labil geschichteten Luft bildeten sich zwar nicht verbreitet, aber lokal sehr kräftige Gewitter. Die stärksten wurden in den nördlichen Landesteilen verzeichnet. Bereits in der Nacht auf den 21. Juni fielen an der Station Ladurns auf knapp 2000 m Höhe innerhalb von 8 Stunden rekordverdächtige 81 l/m². Auch am 21. und 22. Juni kam es in diesem Gebiet immer wieder zu starken Niederschlägen, insgesamt wurden vom 20. bis 23. Juni in Ladurns 126 l/m² verzeichnet. Wie man im Radarbild gut erkennen kann, bildeten sich wie so oft im Bereich des Burggrafenamtes und des Passeiertales fortlaufend Gewitterzellen. Mit der Südwestströmung in der Höhe wurden sie dann übers Pflersch- und Wipptal Richtung Brenner transportiert und gewannen auf ihrem Weg zudem noch an Intensität. Die Folgen dort waren starke Vermurungen (siehe dazu auch „Hydroreport“).

Verantwortliche Direktorin: Dr. Michela Munari

An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:

Günther Geier

Dieter Peterlin

Carmen Oberparleiter

Mauro Tollardo

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