



N. 06/2006

HYDROREPORT

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.126 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 126

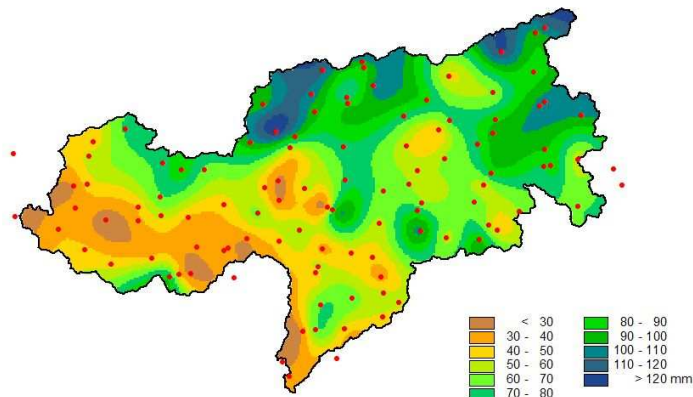
giugno - Juni 2006

1. Situazione generale

Il mese di giugno ha fatto registrare portate medie mensili decisamente inferiori rispetto a quelle di lungo periodo su tutti i corsi d'acqua dell'Alto Adige. Ancora una volta maggiormente deficitari sono risultati i deflussi misurati sull'Adige ed i suoi affluenti a monte della confluenza con l'Isarco. A Bronzolo la portata media mensile è risultata del 40 % inferiore a quella mediamente misurata a giugno presso tale stazione idrometrica. Solo sulla Rienza e sull'Aurino il passivo è rimasto al di sotto del 20 % rispetto al valore climatico. A determinare questo andamento dei deflussi sono state le basse temperature registrate ad inizio mese, la quantità di precipitazioni caduta a giugno a sua volta inferiore alla norma in tutta provincia e il perdurare dell'assenza di eventi di Stau da sud ai quali risultano particolarmente sensibili i maggiori affluenti dell'Adige prima della confluenza con l'Isarco, ossia Valsura e Passirio, e l'alto corso dell'Isarco, ed in particolare i rii Ridanna e Fleres.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali registrate in Alto Adige nel mese di giugno si sono attestate su valori medi attorno ai 70 mm. Valori puntuali massimi oltre 100 mm si sono misurati lungo la cresta di confine centrale ed orientale. Valori minimi, attorno ai 30 mm, sono stati misurati lungo tutta l'orografia destra del fiume Adige da Resia a Salorno.



1.Übersicht

Im Juni waren die Abflusswerte an allen Hauptgewässern in Südtirol eindeutig unter jenen der langjährigen Mittelwerte. Besonders niedrig waren sie dabei auf der Etsch selbst sowie auf ihren Zubringern im Vinschgau und im Burggrafenamt.

So lag der im Juni an der Pegelstation Etsch bei Branzoll gemessene Durchflussmittelwert um 40 % unter dem hier registrierten langjährigen Junimittel. An der Rienz und an der Ahr waren die Durchflusswerte ebenfalls geringer als im langjährigen Mittel, die Abweichungen lagen aber unter 20 %.

Als Ursache dieser Abflussverteilung sind die niederen Temperaturen zu Monatsbeginn und die geringen Niederschlagsmengen in ganz Südtirol zu nennen. Außerdem hat es immer noch keine richtigen Südtaulagen gegeben, auf die besonders die Hauptzubringer der Etsch, Falschauer und Passer, und die Nebenflüsse des oberen Eisacks, Mareiter- und Pflerscherbach, reagieren.

2. Flächenniederschläge

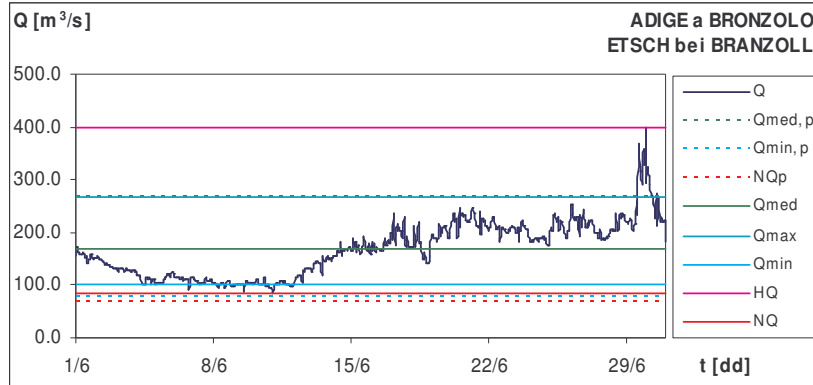
Die im Juni in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge erreichten durchschnittlich 70 mm. Spitzenwerte von über 100 mm wurden entlang des mittleren und östlichen Alpenhauptkammes gemessen. Mindestwerte um die 30 mm wurden auf der orographisch rechten Seite der Etsch von Reschen bis Salurn registriert.

bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	68.9
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	54.8
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	83.1
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	88.3
GADERA a Mantana GADER bei Montal	68.9
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	102.5



3. Idrometria

Nei diagrammi seguenti sono riportati i deflussi registrati a giugno presso alcune stazioni idrometriche rappresentative confrontati con i valori caratteristici di portata registrati alle stesse nel lungo periodo. Nella seconda metà del mese la risalita delle temperature ha favorito la ripresa dei deflussi e a fine mese il passaggio di un fronte temporalesco, che ha interessato gran parte dell'Alto Adige, ha portato un temporaneo sensibile aumento delle portate.



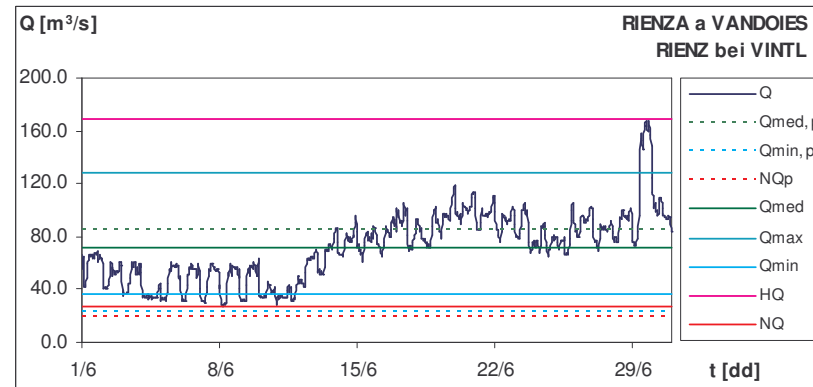
3. Hydrometrie

In den folgenden Diagrammen sind die im Juni aufgezeichneten Abflussganglinien einiger kennzeichnender Pegelstellen Südtirols dargestellt. Diese sind mit den langjährigen Junimittelwerten verglichen worden. In der zweiten Monatshälfte stiegen die Wasserstände bedingt durch die höheren Temperaturen an. Eine Gewitterfront über Südtirol war der Grund der Durchflussspitzen, die gegen Monatsende registriert wurden.

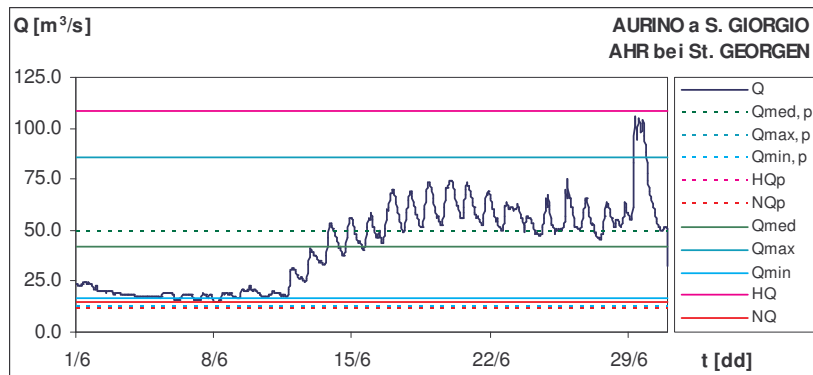
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	167.6	266.5
Q_{max} [m ³ /s]	265.3	1020.0
Q_{min} [m ³ /s]	101.4	78.4
HQ [m ³ /s]	397.7	1220.0
NQ [m ³ /s]	85.0	67.3
q_{med} [l/s/km ²]	24.2	38.5
hD [mm]	64.8	103.0



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	52.3	94.7
Q_{max} [m ³ /s]	79.4	359.0
Q_{min} [m ³ /s]	25.0	31.3
HQ [m ³ /s]	106.0	630.0
NQ [m ³ /s]	20.1	27.3
q_{med} [l/s/km ²]	19.2	34.8
hD [mm]	51.5	93.3



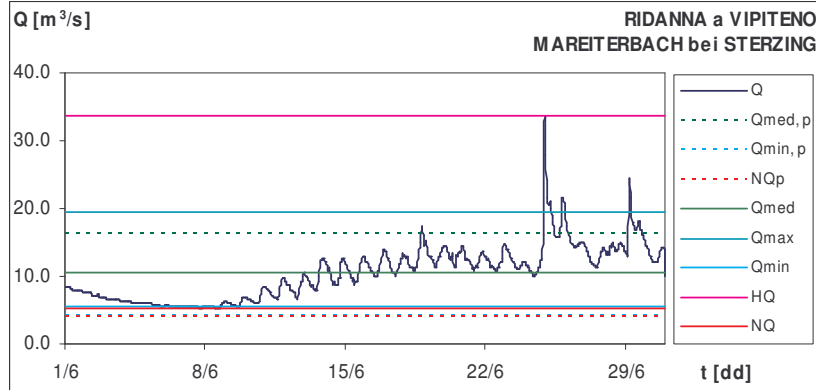
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	72.0	85.2
Q_{max} [m ³ /s]	128.0	244.0
Q_{min} [m ³ /s]	36.6	22.8
HQ [m ³ /s]	169.0	319.0
NQ [m ³ /s]	27.1	19.1
q_{med} [l/s/km ²]	37.4	44.3
hD [mm]	100.3	118.6



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	42.2	48.9
Q_{max} [m ³ /s]	86.0	186.0
Q_{min} [m ³ /s]	16.9	12.2
HQ [m ³ /s]	108.0	256.0
NQ [m ³ /s]	14.9	11.5
q_{med} [l/s/km ²]	70.7	81.9
hD [mm]	189.3	219.4



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	8.2	11.6
Q_{max} [m ³ /s]	14.6	29.8
Q_{min} [m ³ /s]	5.7	5.2
HQ [m ³ /s]	28.1	43.8
NQ [m ³ /s]	5.2	4.4
q_{med} [l/s/km ²]	21.2	30.1
hD [mm]	56.8	80.6



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	10.5	16.2
Q_{max} [m ³ /s]	19.6	94.9
Q_{min} [m ³ /s]	5.5	4.1
HQ [m ³ /s]	33.6	142.0
NQ [m ³ /s]	5.2	3.9
q_{med} [l/s/km ²]	51.0	78.9
hD [mm]	136.5	211.2

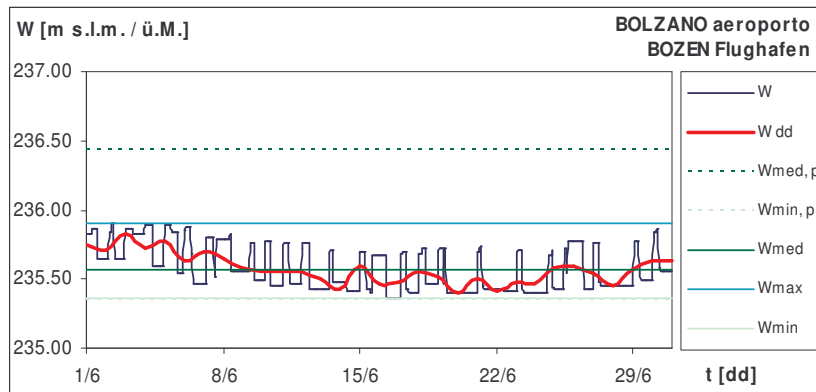
4. Freatimetria

Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate a giugno presso i pozzi di Bolzano Aeroporto e Merano Foro Boario. I livelli freatici medi si avvicinano decisamente ai minimi assoluti anche a Bolzano, mentre pur in crescita, rimangono su valori negativi record a Merano.

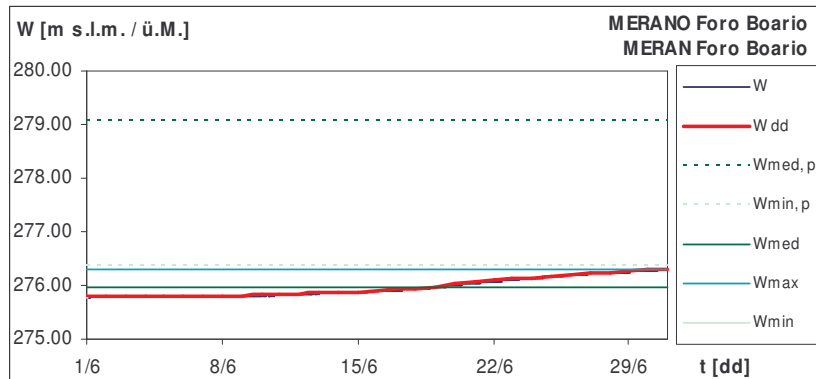
4. Grundwasserstände

Die folgenden Diagramme zeigen die absoluten Grundwasserstände im Juni der Tiefbrunnen Bozen Flughafen und Meran Foro Boario.

Die mittleren Grundwasserstände liegen in beiden Orten nahe bei den langjährigen Tiefstwerten, in Meran werden, trotz leichtem Pegelanstieg, immer neue Negativrekorde erreicht.



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	235.57	236.43
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	235.90	237.56
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	235.36	235.35
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		240.86
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		240.11



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	275.96	279.07
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	276.31	281.39
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	275.78	276.38
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		300.00
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		300.00

5. Monografia

Si riporta di seguito una monografia della stazione idrometrica rio GIOVO a Casateia, disposta sul secondo più importante affluente del rio Ridanna. Il suo regime dei deflussi si distingue sia da quello del rio Ridanna, sia da quello del rio Racines in quanto manifesta una importante componente di deflusso profondo. La stazione è stata installata nell'ambito del progetto europeo FORALPS, nel contesto del quale l'Ufficio Idrografico ha strumentato un bacino pilota con l'obiettivo di sviluppare metodologie di analisi del bilancio idrico su bacini alpini medio piccoli.

5. Monographie

Es folgt eine Monographie der Pegelstation JAUFENTALERBACH bei Gasteig kurz vor der Einmündung in den Mareiterbach. Das Abflussregime dieses Baches unterscheidet sich durch die stärkere Bedeutung des unterirdischen Abflusses sowohl von jenem des Mareiterbaches als auch von jenem des Ratschingserbaches. Die Station wurde im Rahmen des europäischen Projekts FORALPS errichtet. In diesem Pilotprojekt werden in kleinen bis mittleren Versuchseinzugsgebieten Analysemethoden zur hydrologischen Bilanz entwickelt.



rio GIOVO a Casateia JAUFENTALERBACH bei Gasteig



caratteristiche tecniche stazione di misura technische Eigenschaften Messstation

codice stazione Stationskodex	3625
tipo stazione Stationstyp	hydro
coordinate geografiche geographische Koordinaten [°]	11.41281 / 46.88199
coordinate cartografiche kartographische Koordinaten [m]	683835 / 5194876
quota zero idrometrico Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]	952.93
quota esondazione Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]	955.37

caratteristiche morfometriche bacino morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet

superficie bacino Fläche des Einzugsgebietes [km ²]	44.0
altitudine media bacino mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]	1795
quota massima höchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	2691
quota minima tiefster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	947
aree glaciali Vergletscherung [%]	0.00
lunghezza del corso d'acqua principale Flusslänge [km]	12.6

Direttrice responsabile: dott.sa Michela Munari

Hanno collaborato a questo numero:

Roberto Dinale
Luca Maraldo
Claudio Mutinelli
Wolfgang Rigott
Hartmann Stuefer

per proposte/ informazioni mailto: Roberto.Dinale@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

nota: nel report sono pubblicati dati solo parzialmente validati

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

Verantwortliche Direktorin: Dr. Michela Munari

An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:

Roberto Dinale
Luca Maraldo
Claudio Mutinelli
Wolfgang Rigott
Hartmann Stuefer

für Vorschläge/Informationen mailto: Roberto.Dinale@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

Bemerkung: im Report sind nur zum Teil freigegebene Daten veröffentlicht

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