



HYDROREPORT

N. 06/2004

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.102 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 102

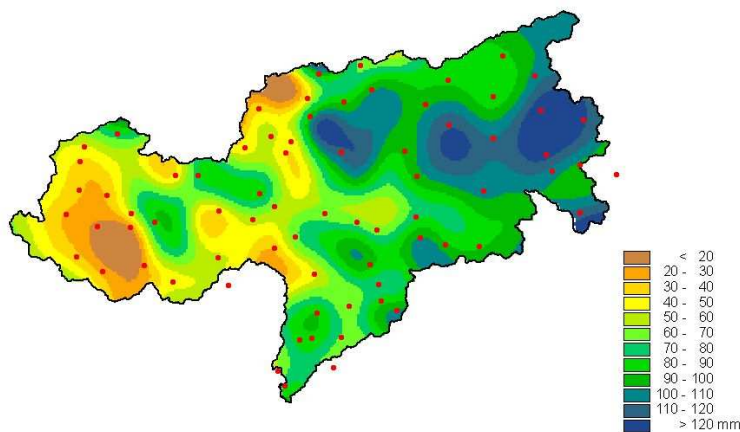
giugno – Juni 2004

1. Situazione generale

Le portate medie registrate nel mese di giugno presso le stazioni idrometriche della rete di rilevamento provinciale sono in linea con i valori caratteristici di lungo periodo nella parte orientale della provincia (bacino della Rienza e sottobacini ad esso relativi), mentre risultano al di sotto di essi nel resto del territorio altoatesino. Tale andamento dei deflussi è peraltro congruente con la distribuzione spaziale delle precipitazioni registrate nel mese di giugno ed in particolare rispecchia il fatto che gli eventi pluviometrici hanno interessato anzitutto l'est della provincia. Di ciò ne ha risentito il regime dei deflussi del fiume Adige sia a monte sia a valle di Bolzano, nonostante ci si sarebbe attesi un recupero percentuale delle portate a valle del capoluogo, visto il contributo della parte orientale della Provincia in media rispetto al lungo periodo. Tale fatto è spiegabile osservando come la falda freatica della città di Bolzano sia fundamentalmente alimentata dalle acque dell'Isarco per cui, dato il basso livello della stessa, un parziale smorzamento della conduzione idrica nel tratto terminale dell'Isarco é imputabile alla concomitante ricarica della falda cittadina.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali registrate in Alto Adige nel mese di giugno si sono attestate su valori attorno ai 100 mm nella parte orientale dell'Alto Adige con minimi inferiori a 40 mm nel sud ovest della provincia.



1.Übersicht

Die Abflüsse, welche im Juni an den Pegelstellen des Landes erhoben wurden, entsprechen in der östlichen Landeshälfte (Einzugsgebiet der Rienz und deren Untereinzugsgebiete) in etwa den langjährigen Monatsmittelwerten. In den übrigen Gebieten Südtirols liegen sie aber immer noch unter diesen Mittelwerten. Die gemessenen Abflüsse entsprechen der räumlichen Verteilung der Juniniederschläge und spiegeln insbesondere die Tatsache wieder, dass von den ergiebigsten Niederschlagsereignissen vor allem die östliche Landeshälfte betroffen war. Darunter hat das Aflussregime der Etsch sowohl oberhalb als auch unterhalb von Bozen gelitten. Südlich der Landeshauptstadt müsste man eigentlich ein geringere Abweichung der Wasserführungen zu den langjährigen Mittelwerten erwarten, weil die Ganglinien der Flüsse in der östlichen Landeshälfte dem langjährigen Mittel entsprachen. Da jedoch das Grundwasser der Stadt Bozen hauptsächlich vom Eisack gespeist wird, entsteht schlussendlich auch hier ein Defizit. Der Anstieg des Grundwasserspiegels verursacht somit eine Dämpfung der Wasserführung im Unterlauf des Eisack.

2. Flächenniederschläge

Die in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge erreichten im Monat Juni Mittelwerte um 100 mm im Osten Südtirols mit Minima unterhalb 40 mm im Sudwesten des Landes.

bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	78.2
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	51.2
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	106.7
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	98.2
GADERA a Mantana GADER bei Montal	99.2
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	69.5

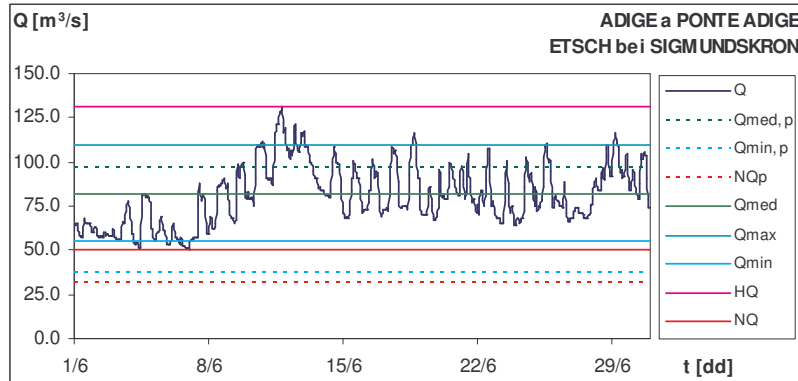


3. Idrometria

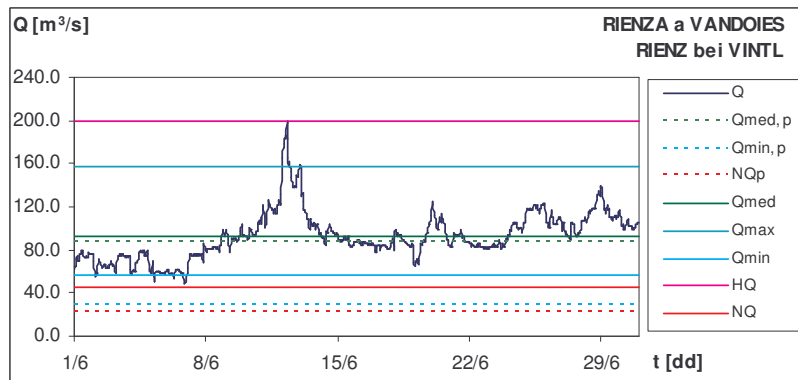
Nei diagrammi seguenti sono riportate le portate registrate a giugno presso alcune stazioni idrometriche rappresentative confrontate con i valori caratteristici di portata registrati nello stesso mese nel periodo 1981-2003. Nel caso dell'Aurino e del Gadera i confronti sono effettuati con il periodo 1986-2003. Da segnalare la risposta degli idrometri sui corsi d'acqua principali all'evento meteorico più significativo del mese.



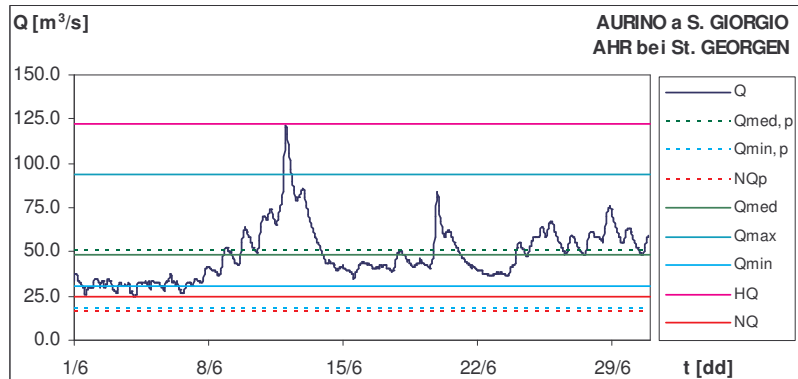
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2004	periodo Periode
Q med [m ³ /s]	224.0	270.9
Q max [m ³ /s]	318.0	1020.0
Q min [m ³ /s]	165.0	90.8
HQ [m ³ /s]	384.0	1220.0
NQ [m ³ /s]	137.0	67.3
q med [l/s/km ²]	32.3	39.1
hD [mm]	86.6	104.7



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2004	periodo Periode
Q med [m ³ /s]	81.5	96.8
Q max [m ³ /s]	110.0	359.0
Q min [m ³ /s]	55.3	37.3
HQ [m ³ /s]	131.0	630.0
NQ [m ³ /s]	50.5	31.4
q med [l/s/km ²]	30.0	35.6
hD [mm]	80.3	95.3



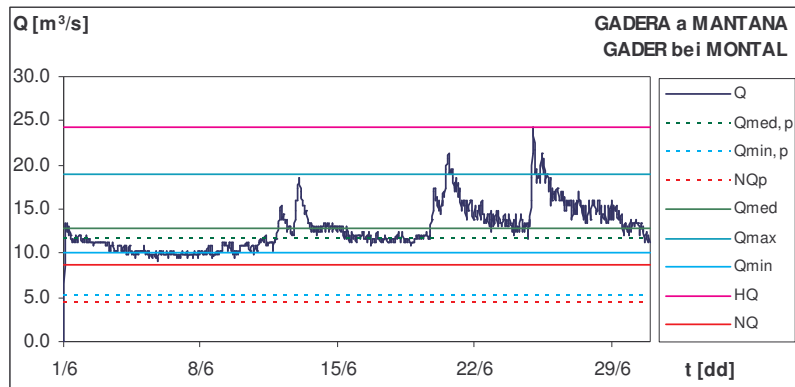
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2004	periodo Periode
Q med [m ³ /s]	92.7	87.6
Q max [m ³ /s]	158.0	245.0
Q min [m ³ /s]	57.5	28.8
HQ [m ³ /s]	200.0	319.0
NQ [m ³ /s]	45.7	22.1
q med [l/s/km ²]	48.2	45.6
hD [mm]	129.1	122.1



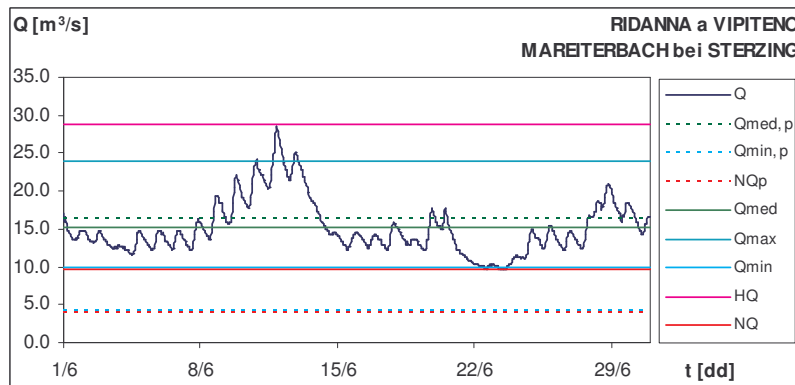
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2004	periodo Periode
Q med [m ³ /s]	48.2	50.1
Q max [m ³ /s]	93.7	186.0
Q min [m ³ /s]	30.1	17.3
HQ [m ³ /s]	122.0	256.0
NQ [m ³ /s]	24.4	15.8
q med [l/s/km ²]	80.7	83.9
hD [mm]	216	225

3. Hydrometrie

In den folgenden Diagrammen sind die im Juni aufgezeichneten Abflussganglinien einiger repräsentativer Pegelstellen dargestellt. Die aktuellen Ganglinien sind mit den Junimittelwerten der Periode 1981-2003 verglichen worden. Bei der Ahr und der Gader wurde die Vergleichsperiode 1986-2003 verwendet. Zu bemerken der Anstieg aller Hauptpegel infolge des signifikantesten Niederschlagsereignisses von Juni.



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2004	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	12.8	11.6
Q_{max} [m ³ /s]	18.9	29.8
Q_{min} [m ³ /s]	10.0	5.2
HQ [m ³ /s]	24.3	43.8
NQ [m ³ /s]	8.7	4.4
q_{med} [l/s/km ²]	33.1	30.1
hD [mm]	89	81



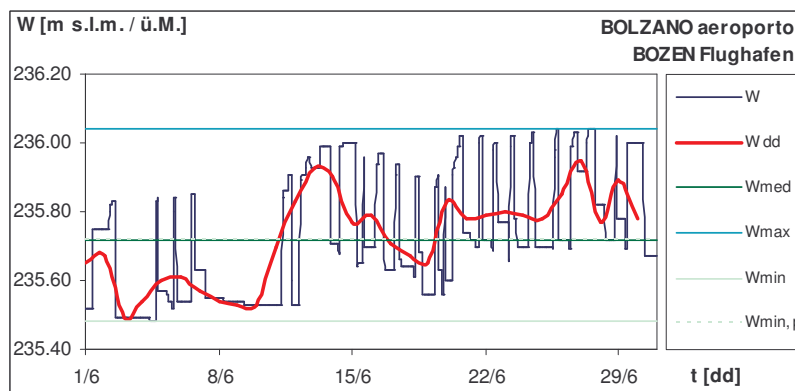
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2004	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	15.1	16.3
Q_{max} [m ³ /s]	23.9	94.9
Q_{min} [m ³ /s]	10.0	4.1
HQ [m ³ /s]	28.8	142.0
NQ [m ³ /s]	9.6	3.9
q_{med} [l/s/km ²]	73.3	79.2
hD [mm]	196.3	212.0

4. Freatimetria

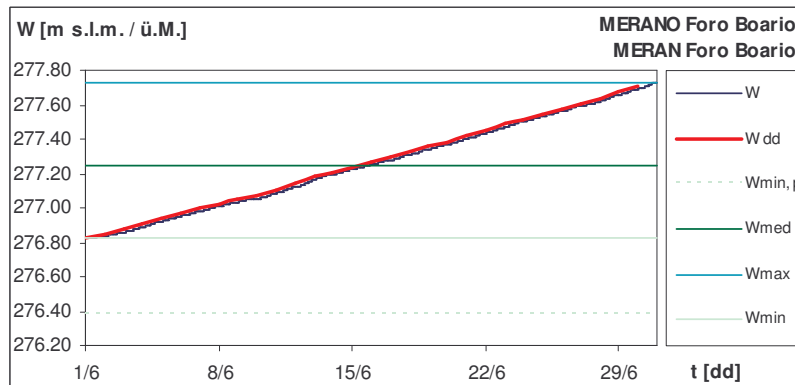
Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate a giugno presso due pozzi rappresentativi rispettivamente per le città di Bolzano e Merano confrontate con i livelli freatici caratteristici registrati nello stesso mese nel periodo 1991-2003. Tali altezze denotano il prosieguo della ripresa dei livelli freatici evidente già nel mese precedente.

4. Grundwasserstände

Folgende Diagramme zeigen die absoluten Junigrundwasserstände von zwei repräsentativen Tiefbrunnen in Bozen und Meran. Zum Vergleich werden auch die Junimittelwerte der Periode 1991-2003 dargestellt. Diese zeigen die Fortsetzung des schon im vorigen Monat deutlichen Anstieges der Grundwasserstände.



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2004	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	235.72	236.58
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	236.04	237.56
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	235.48	235.72
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		240.86
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		240.11



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2004	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	277.25	279.21
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	277.73	281.39
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	276.83	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 riguardante la stazione idrometrica RIENZA a Vandoies. Si tratta di una stazione idrometrica di interesse perché sottende gran parte del bacino della Rienza a monte della confluenza con l'Isarco e quindi sia in condizioni ordinarie sia in condizioni di piena è rappresentativa della parte orientale dell'Alto Adige.

5. Monographie

Es folgt eine Monographie der Pegelstation RIENZ bei Vintl. Diese Station ist von Interesse weil sie nahezu das ganze Einzugsgebiet der Rienz oberhalb des Zusammenflusses mit dem Eisack umfasst. Sowohl bei normalen Bedingungen als auch bei Hochwasser dient sie deshalb als Bezugspegel für die östliche Landeshälfte.



caratteristiche tecniche stazione di misura
technische Eigenschaften Messstation

codice stazione	
Stationskodex	6735
tipo stazione	
Stationstyp	hydro
coordinate Gauss Boaga PAB	
Koordinaten Gauss Boaga PAB [m]	706621 / 188253
coordinate UTM ED50	
Koordinaten UTM ED50	32TQS06678842
quota zero idrometrico	
Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]	733.19
quota esondazione	
Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]	737.54

caratteristiche morfometriche bacino
morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet

superficie bacino	
Fläche des Einzugsgebietes [km ²]	1920
altitudine media bacino	
mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]	1861
quota massima	
höchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	3479
quota minima	
tiefster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	735
aree glaciali	
Vergletscherung [%]	1.33
lunghezza del corso d'acqua principale	
Flusslänge [km]	78.1

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

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

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