



N. 08/2006

# HYDROREPORT

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.128 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 128

## agosto - August 2006

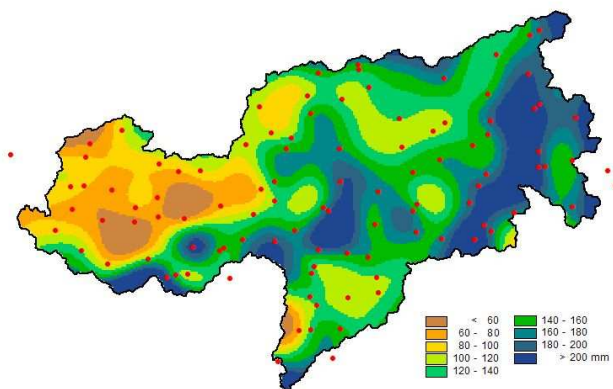
### 1. Situazione generale

La portata media mensile misurata ad agosto sull'Adige a Bronzolo è risultata leggermente superiore rispetto a quella caratteristica di lungo periodo. Tale deflusso risulta dalle portate superiori alla media registrate sulla Rienza ed in particolare sui corsi d'acqua dolomitici e da quelle ancora inferiori alla media registrate sull'Adige a monte della confluenza con l'Isarco e sull'alto Isarco. A determinare tale andamento dei deflussi è stata anzitutto la distribuzione delle precipitazioni copiose su tutto l'Alto Adige a meno della zona nord-occidentale.

Se il regime pluviometrico del mese ha in generale favorito un'inversione di tendenza anche a livello dei deflussi, una eccezione è rappresentata dai bacini glaciali, che hanno negativamente risentito delle temperature relativamente fresche di questo mese. Naturalmente di ciò hanno invece tratto beneficio i ghiacciai stessi, che dopo la forte ablazione cui sono stati soggetti a luglio hanno subito perdite di massa trascurabili ad agosto.

### 2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali registrate in Alto Adige nel mese di agosto si sono attestate su valori medi attorno ai 140-150 mm. Valore puntuali oltre i 200 mm si sono misurati in alta val Pusteria, in val Badia ed in alta val d'Ultimo. Valori minimi, attorno ai 60 mm, sono stati ancora una volta misurati in val Venosta, che in Alto Adige rappresenta la zona più seccitosa.



### 1.Übersicht

Der mittlere Abfluss im August war an der Etsch in Branzoll leicht über dem der langjährigen Beobachtungsperiode. Dies ergibt sich aus der Kombination einerseits überdurchschnittlicher Abflüsse an der Rienz und vor allem deren Zubringern aus den Dolomiten und andererseits den unterdurchschnittlichen der Etsch vor dem Zusammenfluss mit dem Eisack und des oberen Eisacks. Dieses Abflussverhalten ist auf die Verteilung der Niederschläge zurückzuführen, die außer dem Nordwesten im ganzen Land ergiebig waren.

Die Niederschläge im Verlauf des Monats haben zu einer Zunahme in den Abflüssen geführt. Ausnahme sind die Abflüsse der Gletschereinzugsgebiete, die auf die relativ niederen Augusttemperaturen reagiert haben.

Die Gletscher selbst haben nach den starken Schmelzverlusten des Julis, im August keinen wesentlichen Abbau zu verzeichnen gehabt.

### 2. Flächenniederschläge

Die im August in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge erreichten im Durchschnitt 140-150 mm. Spitzenwerte von über 200 mm wurden im Pustertal, Gadertal und im Ultental gemessen. Mit 60 mm wurde wieder einmal im Vinschgau die geringste Menge gemessen. Dies bestätigt die Zone als Trockengebiet.

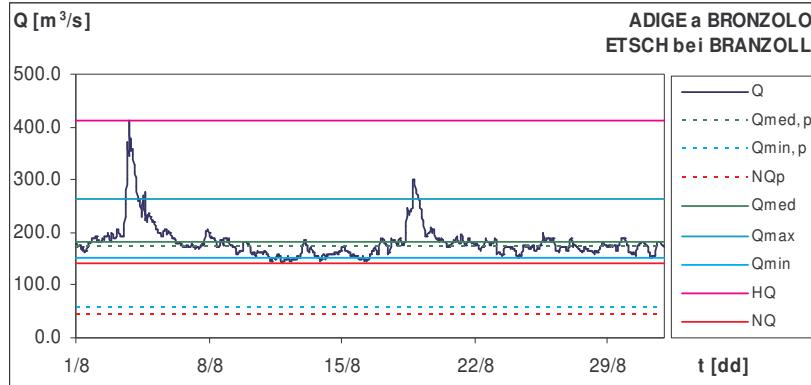
bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo	143.6
ETSCH bei Branzoll	143.6
ADIGE a Pte Adige	112.7
ETSCH bei Sigmundskron	112.7
RIENZA a Vandoies	179.3
RIENZ bei Vintl	179.3
AURINO a S. Giorgio	170.7
AHR bei St. Georgen	170.7
GADERA a Mantana	191.7
GADER bei Montal	191.7
RIDANNA a Vipiteno	128.5
MAREITERBACH bei Sterzing	128.5



### 3. Idrometria

Nei diagrammi seguenti sono riportati i deflussi registrati ad agosto presso alcune stazioni idrometriche rappresentative confrontati con i valori caratteristici di portata registrati alle stesse nel lungo periodo.

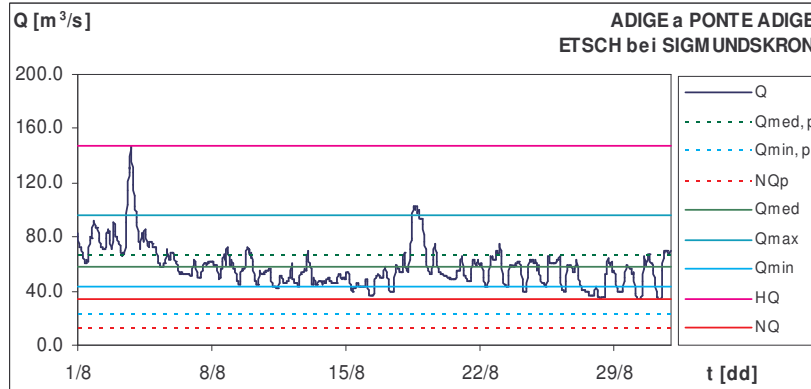
Il clima fresco e piovoso ha alimentato durante tutto il mese le portate di base, che non hanno mai raggiunto valori minimi estremi. Si notino inoltre i picchi di deflusso del 3 e del 18 agosto e le limitate oscillazioni giornaliere di portata sui bacini glaciali.



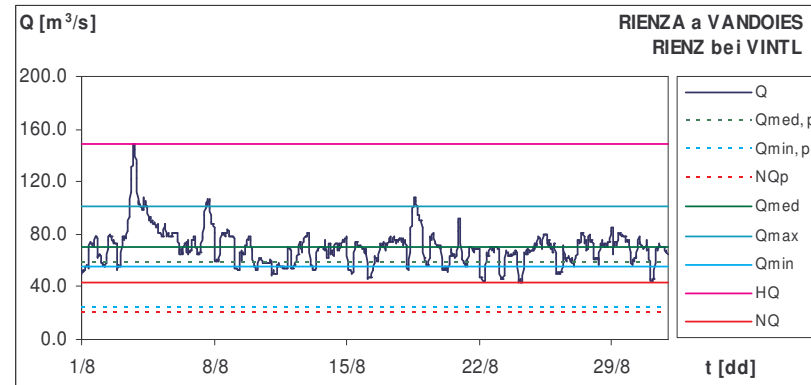
### 3. Hydrometrie

In den folgenden Diagrammen sind die im August registrierten Abflussganglinien einiger bedeutender Pegelstellen des Landes dargestellt und mit den langjährigen Augustmittelwerten verglichen. Die nasskalte Witterung hat den ganzen Monat über den Grundabfluss gespeist und dadurch keine starken Absenkungen aufweist. Zu bemerken sind die Spitzenabflüsse am 3. und 18. August sowie die gedämpften Abflusstageschwankungen in den Gletschergebieten.

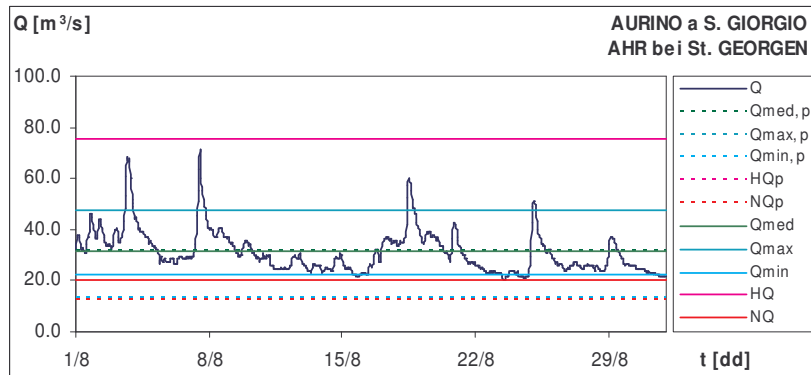
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
$Q_{med}$ [ $m^3/s$ ]	181.8	171.4
$Q_{max}$ [ $m^3/s$ ]	262.8	936.0
$Q_{min}$ [ $m^3/s$ ]	152.0	58.8
HQ [ $m^3/s$ ]	413.1	1209.2
NQ [ $m^3/s$ ]	143.0	44.3
$q_{med}$ [ $l/s/km^2$ ]	26.2	24.8
hD [mm]	70.3	66.3



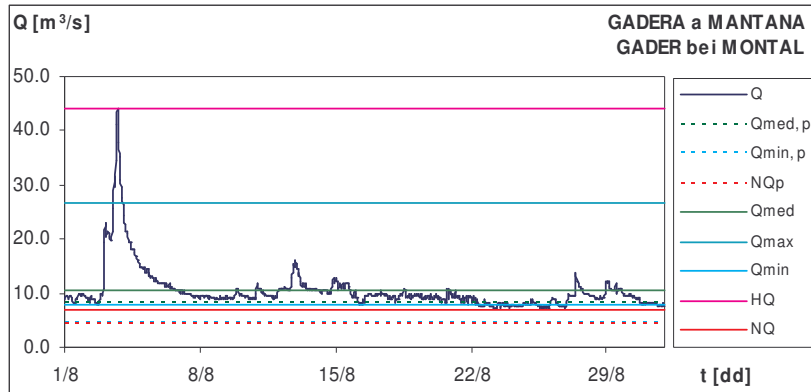
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
$Q_{med}$ [ $m^3/s$ ]	57.8	66.1
$Q_{max}$ [ $m^3/s$ ]	95.8	368.0
$Q_{min}$ [ $m^3/s$ ]	43.1	22.0
HQ [ $m^3/s$ ]	148.0	628.0
NQ [ $m^3/s$ ]	33.7	12.5
$q_{med}$ [ $l/s/km^2$ ]	21.3	24.3
hD [mm]	56.9	65.1



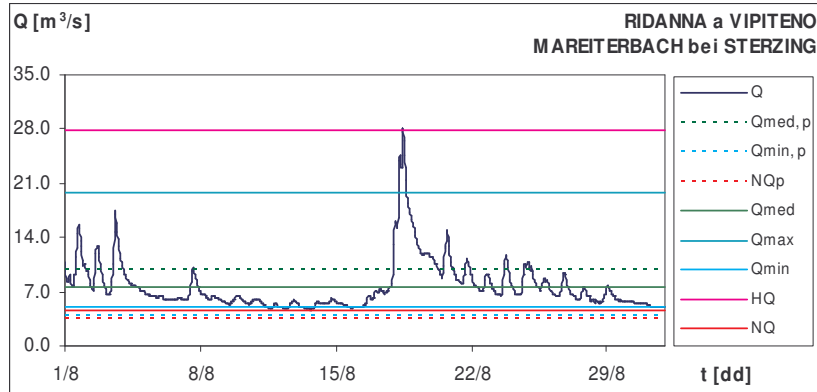
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
$Q_{med}$ [ $m^3/s$ ]	70.0	57.9
$Q_{max}$ [ $m^3/s$ ]	101.0	265.0
$Q_{min}$ [ $m^3/s$ ]	55.6	24.7
HQ [ $m^3/s$ ]	149.0	358.0
NQ [ $m^3/s$ ]	43.2	20.2
$q_{med}$ [ $l/s/km^2$ ]	36.4	30.1
hD [mm]	97.5	80.7



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
$Q_{med}$ [ $m^3/s$ ]	31.2	31.7
$Q_{max}$ [ $m^3/s$ ]	47.8	152.0
$Q_{min}$ [ $m^3/s$ ]	22.5	13.5
HQ [ $m^3/s$ ]	75.3	258.0
NQ [ $m^3/s$ ]	20.2	12.5
$q_{med}$ [ $l/s/km^2$ ]	52.3	53.1
hD [mm]	140.0	142.2



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
$Q_{med}$ [m <sup>3</sup> /s]	10.5	8.4
$Q_{max}$ [m <sup>3</sup> /s]	26.6	45.0
$Q_{min}$ [m <sup>3</sup> /s]	7.8	4.6
HQ [m <sup>3</sup> /s]	44.0	82.7
NQ [m <sup>3</sup> /s]	7.0	4.4
$q_{med}$ [l/s/km <sup>2</sup> ]	27.1	21.6
hD [mm]	72.7	57.8



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
$Q_{med}$ [m <sup>3</sup> /s]	7.7	9.9
$Q_{max}$ [m <sup>3</sup> /s]	19.8	75.0
$Q_{min}$ [m <sup>3</sup> /s]	5.1	3.9
HQ [m <sup>3</sup> /s]	27.9	136.0
NQ [m <sup>3</sup> /s]	4.7	3.5
$q_{med}$ [l/s/km <sup>2</sup> ]	37.4	47.9
hD [mm]	100.2	128.4

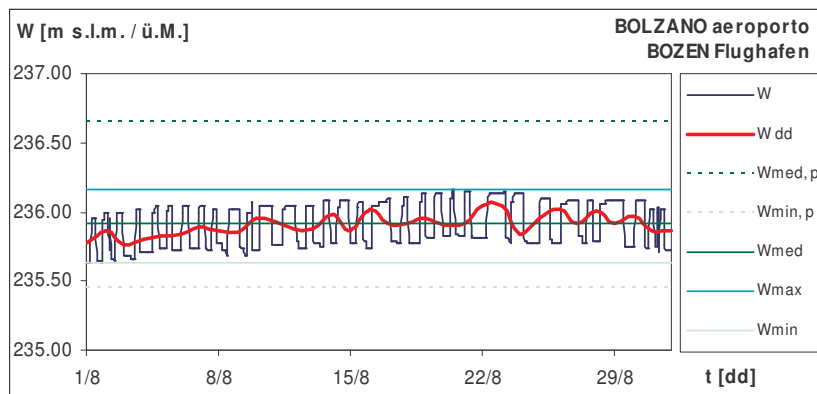
#### 4. Freatimetria

Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate in agosto presso i pozzi di Bolzano Aeroporto e Merano Foro Boario. Nonostante una leggera ripresa registrata in questo mese anche a Merano, i livelli freatici medi continuano a far segnare valori solo di poco superiori rispetto ai minimi assoluti dell'ultimo decennio.

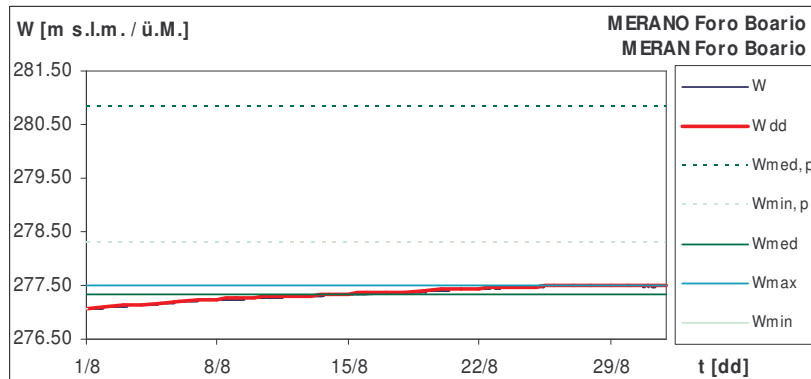
#### 4. Grundwasserstände

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

Trotz eines leichten Anstieges im Laufe des Monats auch in Meran, blieben die Grundwasserstände nur leicht über jene der historischen Minima der letzten Dekade.



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
$W_{med}$ [m s.l.m./ü.M.]	235.91	236.65
$W_{max}$ [m s.l.m./ü.M.]	236.16	238.63
$W_{min}$ [m s.l.m./ü.M.]	235.63	235.45
$W_{PNP}$ [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.]	277.34	280.84
$W_{max}$ [m s.l.m./ü.M.]	277.50	283.59
$W_{min}$ [m s.l.m./ü.M.]	277.07	278.31
$W_{PNP}$ [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 S. VIGILIO a Longega, disposta sul principale affluente del torrente Gadera immediatamente a monte della confluenza con quest'ultimo. Essa drena un bacino nella sua maggior parte dolomitico e quarzifero nel solo tratto vallivo.

La stazione ha sostituito nel 2005 quella ubicata alcune centinaia di metri a monte ed in funzione dal 1985. Vista la prossimità dei due punti di misura ed un periodo di sovrapposizione del monitoraggio sono in ogni caso garantite continuità e congruenza dei deflussi misurati sul rio di S. Vigilio.

## 5. Monographie

Es folgt eine Monographie der Pegelstation ST. VIGILERBACH bei Zwischenwasser. Sie liegt am größten Zubringer zur Gader unmittelbar vor der Einmündung. Er entwässert ein vornehmlich aus Dolomit bestehendes Einzugsgebiet mit Quarziten in der Talfurche.

Seit 2005 ersetzt die Station, den ein paar hundert Meter gewässeraufwärts seit 1985 registrierenden alten Pegel. Aufgrund der Nähe beider Pegel und einer Zeitspanne wo beide gleichzeitig aufgezeichnet haben ist die Kontinuität der gemessenen Abflüsse am Vigilerbach gegeben.



### rio S. VIGILIO a Longega St. VIGILERBACH bei Zwischenwasser



#### caratteristiche tecniche stazione di misura technische Eigenschaften Messstation

codice stazione	
Stationskodex	6387
tipo stazione	
Stationstyp	hydro
coordinate geografiche	
geographische Koordinaten [ ° ]	11.89267 / 46.72122
coordinate cartografiche	
kartographische Koordinaten [m]	721053 / 5178249
quota zero idrometrico	
Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]	1011.06
quota esondazione	
Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]	1013.02

#### caratteristiche morfometriche bacino morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet

superficie bacino	
Fläche des Einzugsgebietes [km <sup>2</sup> ]	103
altitudine media bacino	
mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]	1904
quota massima	
höchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	3035
quota minima	
tiefster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	1013
aree glaciali	
Vergletscherung [%]	0.00
lunghezza del corso d'acqua principale	
Flusslänge [km]	22.7

**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](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](http://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](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](http://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