



N. 08/2005

HYDROREPORT

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.116 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 116

Agosto - August 2005

1. Situazione generale

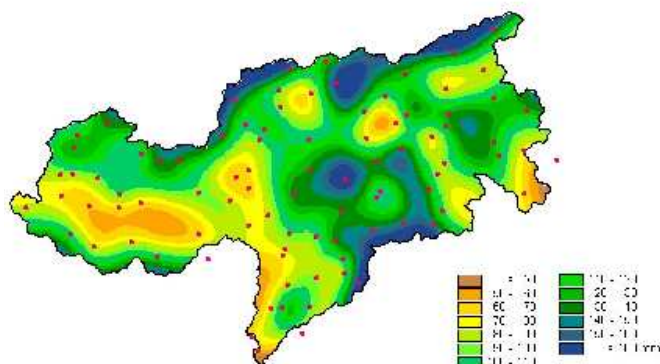
I deflussi misurati ad agosto presso le più importanti stazioni idrometriche gestite dal Servizio Idrografico della Provincia Autonoma di Bolzano, pur rimanendo al di sotto delle medie del periodo, denotano un ulteriore lento recupero rispetto ai mesi scorsi.

In particolare la portata media mensile misurata alla stazione idrometrica di Bronzolo, rappresentativa per l'Alto bacino dell'Adige, è risultata pari al 70% di quella media di lungo periodo.

Nonostante le precipitazioni medie areali abbiano più o meno su tutti i bacini raggiunto valori prossimi a quelli caratteristici per il mese di agosto, i maggiori deficit di portata sono stati rilevati ancora una volta sull'Adige fino alla confluenza con l'Isarco. Ad inizio agosto, gran parte dei serbatoi disposti in questa parte dell'Alto Adige disponevano infatti ancora di una consistente capacità di invaso residua rendendo possibile la ritenzione di parte degli afflussi con conseguente effetto di laminazione dei deflussi naturali.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali registrate in Alto Adige nel mese di agosto sono risultate prossime alle medie di lungo periodo con valori medi attorno ai 110 mm. Valori puntuali massimi oltre i 150 mm si sono registrati lungo la cresta di confine e sulle Dolomiti centro-occidentali. Valori minimi, di poco superiori ai 60 mm, sono invece stati misurati nel meranese ed in val Venosta.



1.Übersicht

Die im August 2005 an den Pegelstellen des Landes gemessenen Abflüsse sind noch unter dem langjährigen Durchschnitt. Im Vergleich zu den vorhergehenden Monaten wird aber die Differenz zum Mittelwertsabfluss etwas geringer.

Die mittlere Wasserführung an der Etsch in Branzoll, kennzeichnend für das obere Etschtal, erreichte 70% des langjährigen Abflusses.

Obwohl die Gebietsniederschläge auf allen Einzugsgebieten mehr oder weniger die mittleren Werte vom August erreichten, wurden die größten Abflussdefizite wieder an der Etsch bis zur Einmündung des Eisacks gemessen. Anfang August hatten die meisten Staubecken in dieser Landeshälfte noch ausreichend Stauraum zur Verfügung, so dass einiges von der Wasserführung zurückbehalten wurde und dies hatte eine Abminderung des Abflusses zur Folge.

2. Flächenniederschläge

Die im August in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge waren mit 110mm nahe den langjährigen Mittelwerten.

Maximalwerte von 150 mm wurden entlang des Alpenhauptkammes und in den westlichen Dolomiten gemessen. Knapp 60 mm im Vinschgau und in der Meraner Gegend waren die Minimalwerte.

bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	112.1
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	98.1
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	114.1
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	120.9
GADERA a Mantana GADER bei Montal	108.9
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	110.8



3. Idrometria

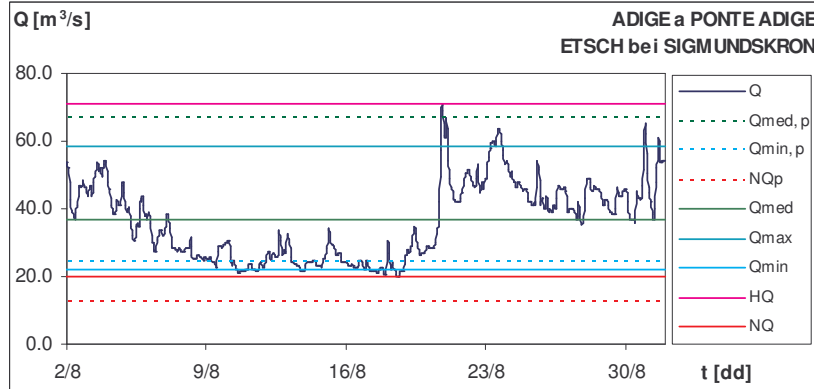
Sono di seguito riportati i deflussi registrati ad agosto presso alcune stazioni idrometriche rappresentative confrontati con i valori caratteristici di portata di lungo periodo. Gli idrogrammi, ed in particolare quelli di Aurino e Rienza, evidenziano la risposta dei maggiori bacini idrografici all'evento occorso attorno al 20 agosto, che ha portato esondazioni e diffusi fenomeni di dissesto a nord delle Alpi.



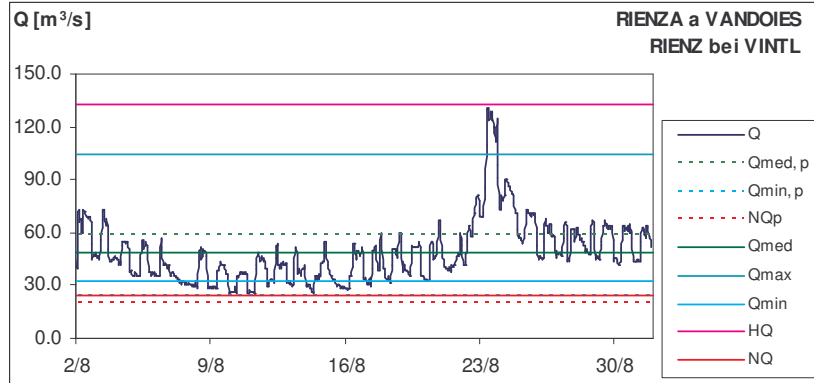
3. Hydrometrie

In den folgenden Diagrammen sind die im August aufgezeichneten Abflussganglinien einiger repräsentativer Pegelstellen dargestellt und mit deren langjährigen Augustmittelwerten verglichen. Besonders an der Ahr und an der Rienz zeigen die Wasserstandsdiagramme die Anstiege auf Grund der starken Niederschläge um den 20. August, die auf der Alpennordseite verbreitet zu Überschwemmungen geführt haben.

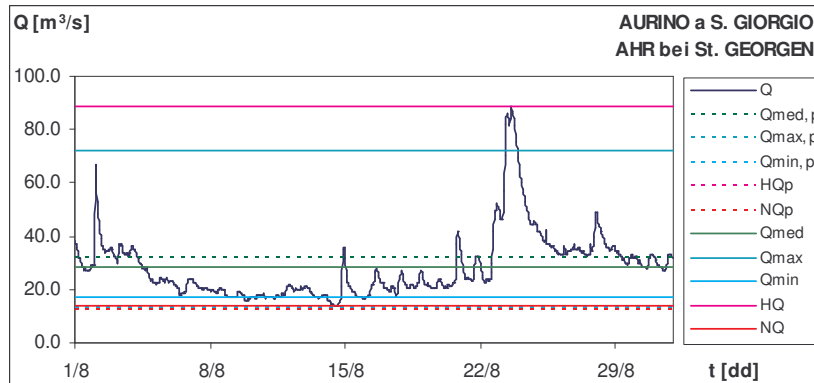
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	118.9	173.6
Q_{max} [m ³ /s]	190.8	936.0
Q_{min} [m ³ /s]	79.2	58.8
HQ [m ³ /s]	280.1	1209.2
NQ [m ³ /s]	60.1	44.3
q_{med} [l/s/km ²]	17.2	25.1
hD [mm]	46.0	67.1



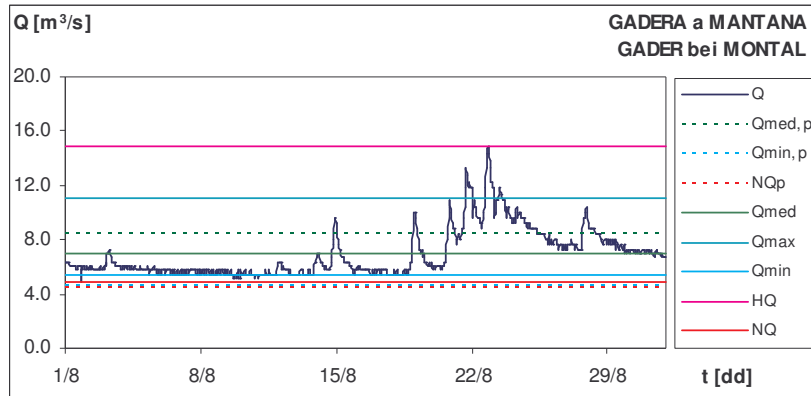
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	36.6	66.8
Q_{max} [m ³ /s]	58.2	368.0
Q_{min} [m ³ /s]	22.0	24.4
HQ [m ³ /s]	71.3	628.0
NQ [m ³ /s]	20.1	12.5
q_{med} [l/s/km ²]	13.5	24.6
hD [mm]	36.1	65.8



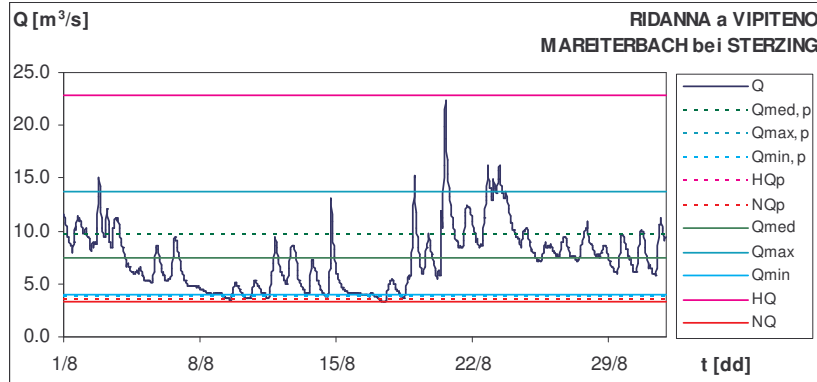
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	49.0	58.3
Q_{max} [m ³ /s]	104.0	265.0
Q_{min} [m ³ /s]	32.1	24.7
HQ [m ³ /s]	133.0	358.0
NQ [m ³ /s]	24.1	20.2
q_{med} [l/s/km ²]	25.5	30.3
hD [mm]	68.2	81.2



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	28.4	31.9
Q_{max} [m ³ /s]	72.1	152.0
Q_{min} [m ³ /s]	17.5	13.5
HQ [m ³ /s]	88.6	258.0
NQ [m ³ /s]	13.8	12.5
q_{med} [l/s/km ²]	47.6	53.4
hD [mm]	127.4	143.0



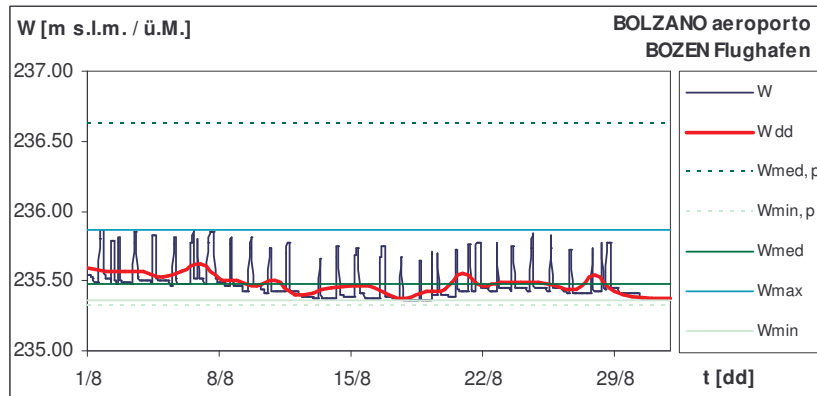
elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	6.9	8.4
Q_{max} [m^3/s]	11.0	45.0
Q_{min} [m^3/s]	5.4	4.6
HQ [m^3/s]	14.9	82.7
NQ [m^3/s]	4.9	4.4
q_{med} [$l/s/km^2$]	17.9	21.8
hD [mm]	48.0	58.3



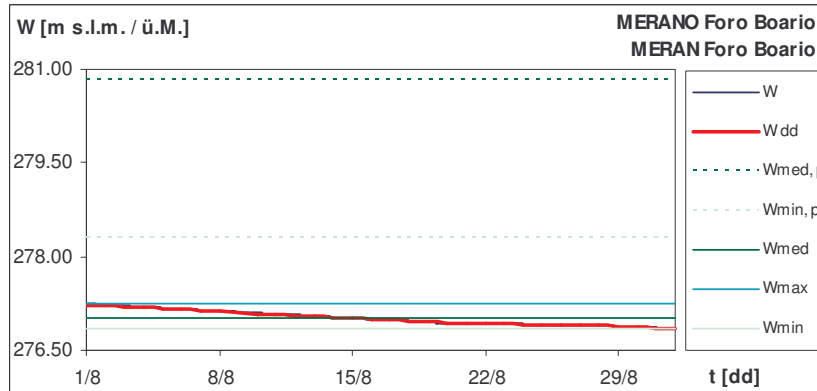
elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	7.4	9.6
Q_{max} [m^3/s]	13.7	75.0
Q_{min} [m^3/s]	4.0	3.9
HQ [m^3/s]	22.9	136.0
NQ [m^3/s]	3.4	3.5
q_{med} [$l/s/km^2$]	36.0	46.6
hD [mm]	96.3	124.7

4. Freatimetria

Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate ad agosto presso due pozzi rappresentativi rispettivamente per le città di Bolzano. Soprattutto nella città del Passirio la falda risulta decisamente depressa rispetto alle medie del periodo ed a ciò ha certo contribuito il minimo di precipitazione registrato ad agosto nella conca di Merano.



elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	235.48	236.63
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	235.87	238.63
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	235.36	235.32
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		240.86
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		240.11



elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	277.02	280.84
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	277.24	283.59
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	276.84	278.31
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		300.00
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		300.00

4. Grundwasserstände

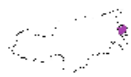
Die folgenden Diagramme zeigen die absoluten Grundwasserstände im August von zwei repräsentativen Tiefbrunnen in Bozen und Meran. An der Passerstadt ist die Grundwasserganglinie deutlich unter den langjährigen Mittelwerten. Dies ist auf die geringen Regenfälle im Meraner Raum im August zurückzuführen.

5. Monografia

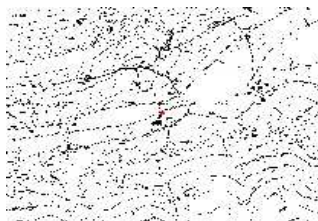
Si riporta di seguito una monografia relativa alla stazione idrometrica CASIES a Colle Casies. Tale stazione è ubicata nella valle omonima circa 6.5 km a monte dalla confluenza con la Rienza. Assieme al rio Anterselva, il rio Casies è il riferimento dell'Ufficio Idrografico per la definizione del regime di deflusso degli affluenti di destra orografica della Rienza nell'alta Val Pusteria.

5. Monographie

Es folgt eine Monographie der Pegelstation Pichl am Gsieserbach. Der Pegel im Gsiesertal befindet sich ungefähr 6.5 km vor der Einmündung in die Rienza. Zusammen mit dem Antholzerbach dient die Pegelstation der Beschreibung des Abflussregimes der orographisch rechten Zuflüsse der Rienza im oberen Pustertal.



CASIES a Colle Casies GSIESERBACH bei Pichl Gsies



caratteristiche tecniche stazione di misura technische Eigenschaften Messstation

codice stazione	
Stationskodex	4575
tipo stazione	
Stationstyp	hydro
coordinate Gauss Boaga PAB	
Koordinaten Gauss Boaga PAB [m]	742085 / 184180
coordinate UTM WGS84 - ETRS89	
Koordinaten UTM WGS84 - ETRS89 [m]	742055 / 5184156
quota zero idrometrico	
Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]	1196.1
quota esondazione	
Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]	1199.1

caratteristiche morfometriche bacino morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet

superficie bacino	
Fläche des Einzugsgebietes [km ²]	117.3
altitudine media bacino	
mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]	1960
quota massima	
höchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	2825
quota minima	
tiefster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	1198
aree glaciali	
Vergletscherung [%]	0.00
lunghezza del corso d'acqua principale	
Flusslänge [km]	19.2

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
Lawinewarndienst – 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