



N. 09/2005

HYDROREPORT

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.117 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 117

Settembre - September 2005

1. Situazione generale

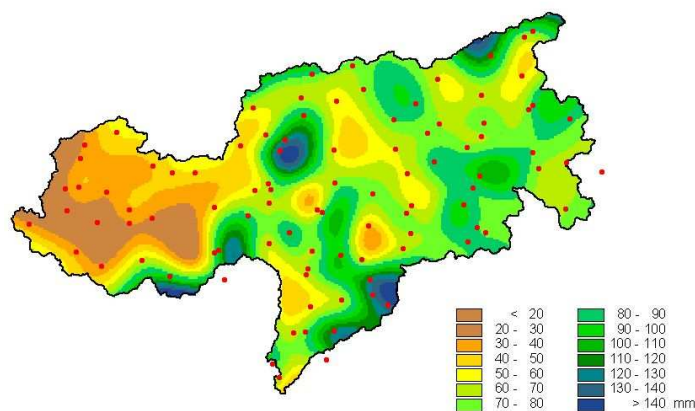
I deflussi misurati a settembre presso le più importanti stazioni idrometriche gestite dal Servizio Idrografico della Provincia Autonoma di Bolzano, si sono attestati in media attorno all'85 % rispetto alle portate medie di lungo periodo.

Valori pressoché in linea con quelli climatici sono stati rilevati alle stazioni idrometriche disposte sul torrente Aurino e nelle Dolomiti, mentre sui bacini sud occidentali e della cresta di confine centro-occidentale i deficit di portata sono stati del 20 % circa.

I disavanzi registrati sono peraltro coerenti con la distribuzione delle precipitazioni medie areali di settembre, risultate in genere leggermente al di sotto dei valori climatici. All'ulteriore recupero percentuale delle portate misurate a settembre rispetto ai mesi precedenti hanno in parte contribuito i deflussi profondi prodotti dagli eventi di precipitazione di fine agosto e che fino ad inizio mese sono stati drenati dai corsi d'acqua vallivi.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali registrate in Alto Adige nel mese di settembre sono risultate debolmente inferiori rispetto alle medie di lungo periodo con valori medi attorno ai 70 mm. Valori puntuali massimi fino a 140 mm si sono registrati in val Passiria, sulle Dolomiti occidentali ed in valle Aurina. Valori minimi, al di sotto dei 30 mm, sono invece stati ancora una volta misurati in val Venosta.



1. Übersicht

Die im September an den Pegelstellen des hydrographischen Amtes der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol gemessenen Abflüsse, erreichten im Durchschnitt ca. 85% des langjährigen Mittels.

An der Ahr und im Dolomitenraum wurden die Mittelwertsabflüsse erreicht. Am westlichen und zentralen Alpenhauptkamm und in den südwestlichen Einzugsgebieten blieben die Abflüsse ca 20 % unter den langjährigen Abflüssen.

Diese Defizite entsprechen den Gebietsniederschlägen, die im September leicht unter den Mittelwerten lagen.

Die Verringerung des Defizits in den Abflüssen im September im Vergleich zu den Vormonaten ist auch Folge der starken Niederschläge von Ende August. Die daraufhin angestiegenen Wasserführungen haben eine Zunahme des Grundabflusses verursacht.

2. Flächenniederschläge

Die im September in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge waren mit 70 mm leicht unter den langjährigen Mittelwerten.

Maximalwerte bis zu 140 mm wurden im Passeier- und Ahrntal sowie im Dolomitenraum aufgezeichnet.

Die Minima mit knapp 30 mm wurden wieder im Vinschgau gemessen.

bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	70.0
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	55.3
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	81.2
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	77.4
GADERA a Mantana GADER bei Montal	87.7
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	77.6

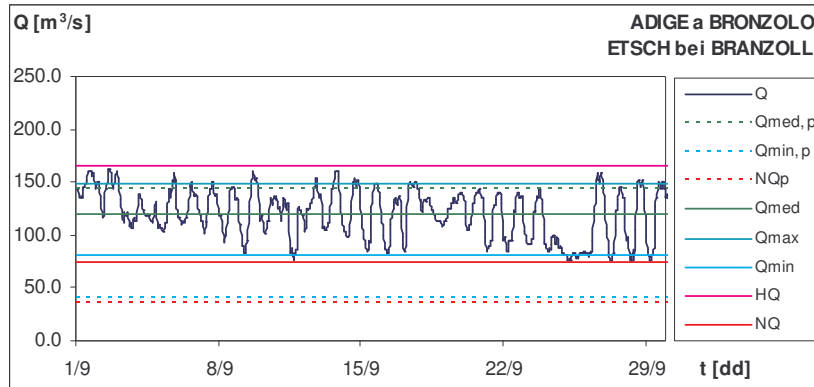


3. Idrometria

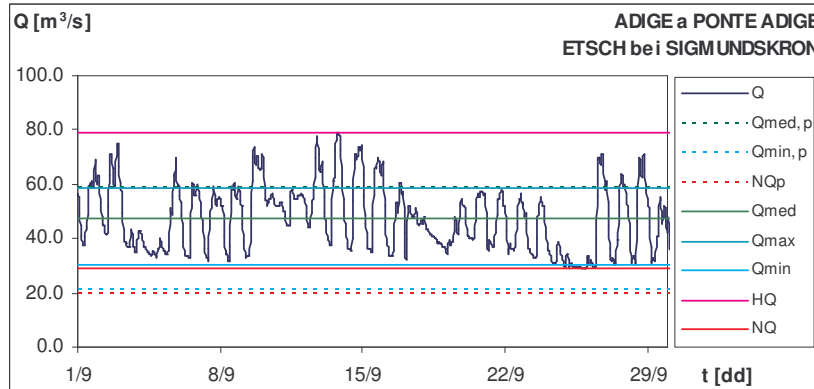
Sono di seguito riportati i deflussi registrati a settembre presso alcune stazioni idrometriche rappresentative confrontati con i valori caratteristici di portata di lungo periodo. Interessante è notare come, anzitutto a causa della regolazione idroelettrica, eventi relativamente significativi per i bacini di testata, Aurino, Gadera e Ridanna, risultino del tutto trascurabili sui bacini maggiori di Rienza, Isarco ed Adige.

3. Hydrometrie

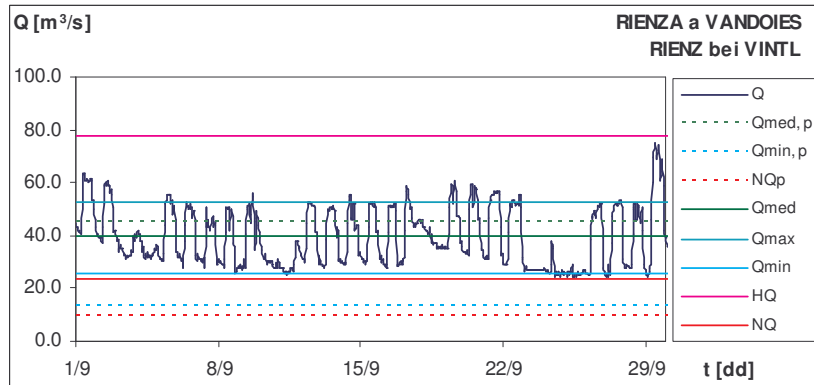
In den folgenden Diagrammen sind die im September aufgezeichneten Abflussganglinien einiger repräsentativer Pegelstellen dargestellt und mit deren langjährigen Septembertwerten verglichen. Bemerkenswert sind die Monatsspitzen in den Ursprungseinzugsgebieten an der Ahr, Gader und Mareiterbach. Diese sind flussabwärts durch die Kraftwerksbewirtschaftung an Rienz, Eisack und Etsch nicht mehr zu bemerken.



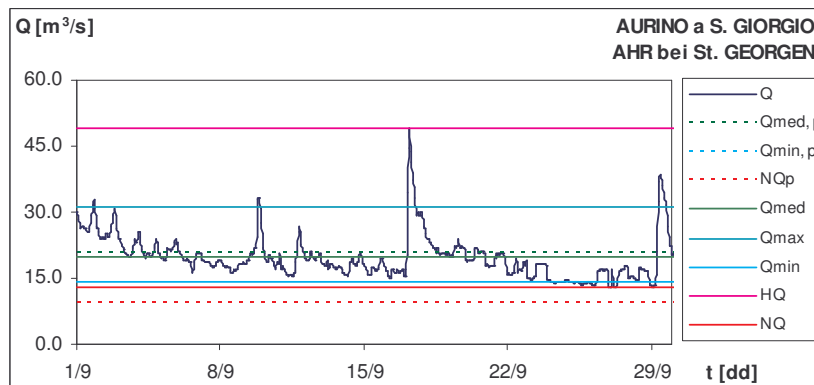
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	120.6	143.7
Q_{max} [m^3/s]	148.7	669.2
Q_{min} [m^3/s]	80.5	40.4
HQ [m^3/s]	165.4	1138.0
NQ [m^3/s]	74.0	35.3
q_{med} [$l/s/km^2$]	17.4	20.7
hD [mm]	46.6	55.6



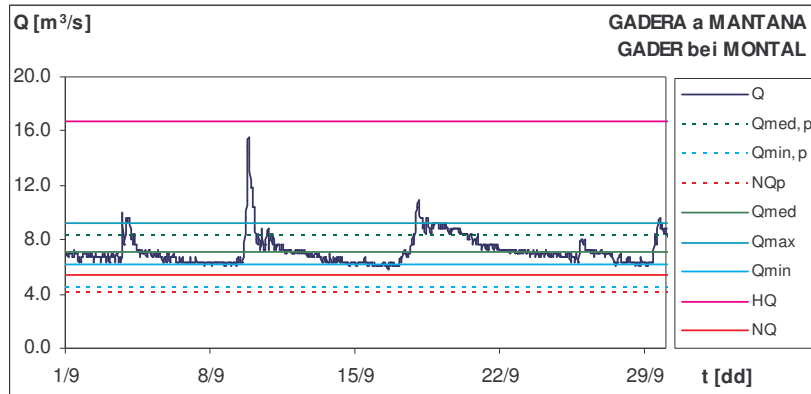
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	47.5	58.9
Q_{max} [m^3/s]	58.7	328.0
Q_{min} [m^3/s]	30.1	21.0
HQ [m^3/s]	79.2	674.0
NQ [m^3/s]	28.8	19.9
q_{med} [$l/s/km^2$]	17.5	21.6
hD [mm]	46.8	58.0



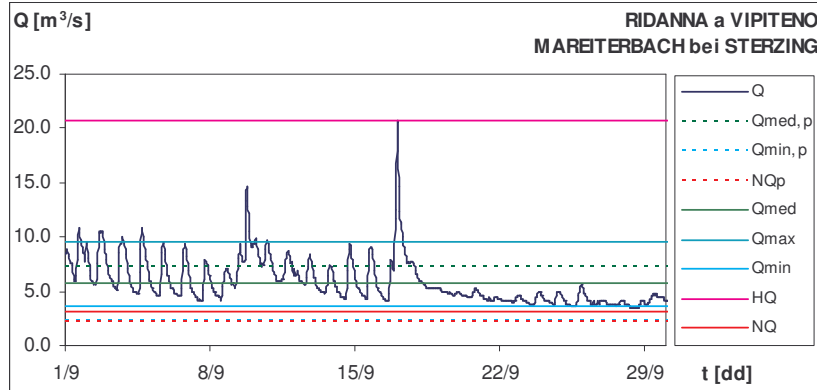
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	39.8	45.1
Q_{max} [m^3/s]	52.8	129.0
Q_{min} [m^3/s]	25.6	13.8
HQ [m^3/s]	77.9	215.0
NQ [m^3/s]	23.6	9.5
q_{med} [$l/s/km^2$]	20.7	23.4
hD [mm]	55.4	62.8



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	19.7	20.7
Q_{max} [m^3/s]	31.3	81.8
Q_{min} [m^3/s]	14.0	9.5
HQ [m^3/s]	49.2	130.0
NQ [m^3/s]	12.8	9.2
q_{med} [$l/s/km^2$]	33.0	34.6
hD [mm]	88.4	92.7



elemente caratteristici charakteristische Werte		2005	periodo Periode
Q _{med}	[m ³ /s]	7.2	8.3
Q _{max}	[m ³ /s]	9.2	28.2
Q _{min}	[m ³ /s]	6.2	4.5
HQ	[m ³ /s]	16.7	65.8
NQ	[m ³ /s]	5.5	4.1
q _{med}	[l/s/km ²]	18.5	21.5
hD	[mm]	49.6	57.7



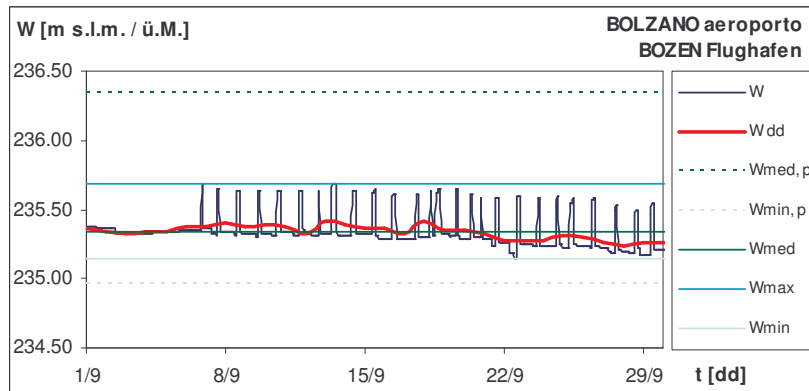
elemente caratteristici charakteristische Werte		2005	periodo Periode
Q _{med}	[m ³ /s]	5.8	7.2
Q _{max}	[m ³ /s]	9.6	49.4
Q _{min}	[m ³ /s]	3.7	2.2
HQ	[m ³ /s]	20.7	140.0
NQ	[m ³ /s]	3.2	2.2
q _{med}	[l/s/km ²]	28.1	35.0
hD	[mm]	75.2	93.8

4. Freatimetria

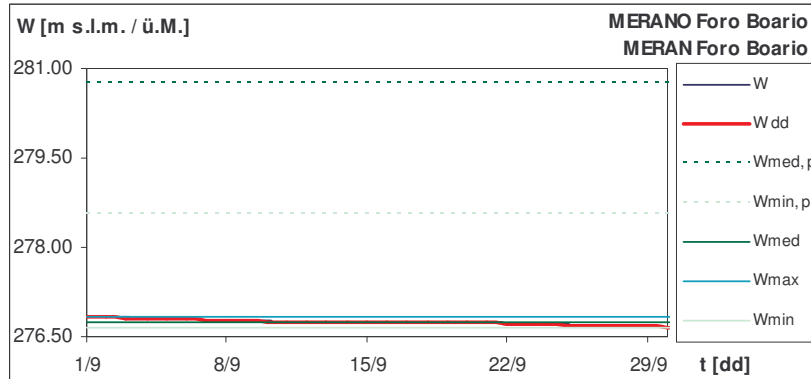
Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate a settembre presso due pozzi rappresentativi rispettivamente per le città di Bolzano e Merano. La falda rimane decisamente depressa in entrambi i casi con valori medi al di sotto di quelli minimi assoluti del periodo nel caso del pozzo di Merano Foro Boario.

4. Grundwasserstände

Die folgenden Diagramme zeigen die absoluten Grundwasserstände im September von zwei repräsentativen Tiefbrunnen in Bozen und Meran. In beiden Städten sind die Werte unter dem Durchschnitt. In Meran liegen die Grundwasserstände sogar unter jenem des jemals im September aufgezeichneten Minimums.



elemente caratteristici charakteristische Werte		2005	periodo Periode
W _{med}	[m s.l.m./ü.M.]	235.34	236.35
W _{max}	[m s.l.m./ü.M.]	235.69	237.34
W _{min}	[m s.l.m./ü.M.]	235.14	234.96
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.]	276.74	280.76
W _{max}	[m s.l.m./ü.M.]	276.84	283.45
W _{min}	[m s.l.m./ü.M.]	276.65	278.56
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 relativa alla stazione idrometrica PLAN ad Eschbaum. Il rio Plan è un affluente di destra del Passirio ed è un importante riferimento in caso di emergenza idrologica ed idraulica anche alla scala di tutto l'alto bacino dell'Adige. Tale idrometro reagisce infatti rapidamente in caso di eventi di Stau da sud ed è quindi precursore dell'evoluzione delle piene alle scale maggiori.

5. Monographie

Es folgt eine Monographie der Pegelstation am PFELDERERBACH bei Eschbaum. Der rechtsseitige Zufluss der Passer ist im Hochwasserfall ein wichtiger Bezug über das Tal hinaus. Bei Südstaulagen reagiert der Pegel unmittelbar. Er ist somit ein wertvoller Anzeiger der zukünftigen Hochwasserentwicklung



PLAN ad ESCHBAUM PFELDERERBACH bei Eschbaum



caratteristiche tecniche stazione di misura technische Eigenschaften Messstation

codice stazione	
Stationskodex	2075
tipo stazione	
Stationstyp	hydro
coordinate Gauss Boaga PAB	
Koordinaten Gauss Boaga PAB [m]	660477 / 185271
coordinate UTM WGS84 - ETRS89	
Koordinaten UTM WGS84 - ETRS89 [m]	660449 / 5185247
quota zero idrometrico	
Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]	1620.7
quota esondazione	
Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]	1623.1

caratteristiche morfometriche bacino morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet

superficie bacino	
Fläche des Einzugsgebietes [km ²]	49.3
altitudine media bacino	
mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]	2390
quota massima	
höchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	3478
quota minima	
tiefster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	1569
aree glaciali	
Vergletscherung [%]	1.56
lunghezza del corso d'acqua principale	
Flusslänge [km]	12.2

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