



N. 10/2005

HYDROREPORT

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.118 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 118

Ottobre - Oktober 2005

1. Situazione generale

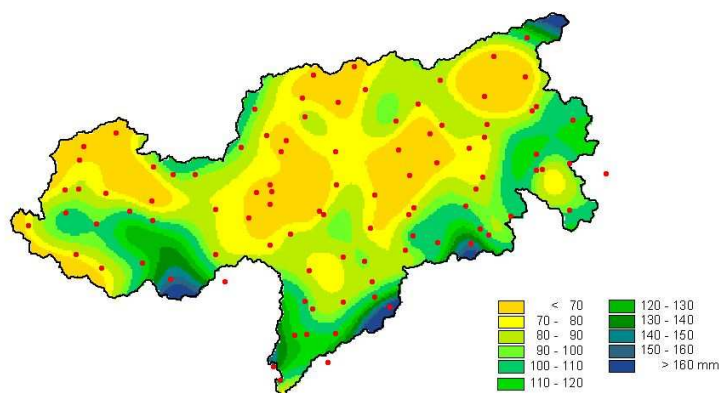
I deflussi medi mensili misurati a ottobre presso la stazione idrometrica Adige a Bronzolo, rappresentativa dell'alto bacino dell'Adige nel suo complesso, sono risultati, per la prima volta nel 2005, allineati con le portate medie mensili di lungo periodo.

Presso le altre stazioni idrometriche gestite dal Servizio Idrografico della Provincia Autonoma di Bolzano sono defluite portate con deviazioni piuttosto contenute rispetto alle medie climatiche. Portate fino al 20% superiori rispetto alle medie sono state misurate sui bacini dolomitici ed in quelli convergenti nella Rienza, deficit di portata dello stesso ordine di grandezza sono invece stati rilevati sui bacini centro-occidentali.

I disavanzi registrati sono peraltro coerenti con la distribuzione delle precipitazioni medie areali di ottobre, risultate in genere al di sopra della media in virtù anzitutto della perturbazione che ha interessato la nostra provincia all'inizio del mese e da sola ha portato in diverse zone precipitazioni cumulate superiori al totale medio mensile di ottobre.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali registrate in Alto Adige nel mese di ottobre si sono attestate su valori medi attorno ai 90 mm. Valori puntuali massimi fino a oltre 150 mm si sono misurati sulle Dolomiti centro-occidentali ed in alta val d'Ultimo. Valori minimi, al di sotto dei 60 mm, sono invece stati misurati in alta val Venosta e nella conca di Bressanone.



1.Übersicht

Der mittlere Abfluss an der Etsch in Branzoll, der aussagekräftigste Pegel für das obere Einzugsgebiet der Etsch, erreichte in Oktober das erste Mal in diesem Jahr 2005 die Werte des langjährigen Mittels.

An den anderen Pegelstellen des Hydrografischen Amtes der Autonomen Provinz Bozen sind Abflüsse mit geringen Abweichungen von den langjährigen mittleren Abflüssen registriert worden.







An den Einzugsgebieten zur Rienz überstiegen die Oktoberabflüsse um 20% den Mittelwert. Um den gleichen Wert unterschritten die Pegel im Vinschgau und im Eisacktal die Mittelwertsabflüsse.

Diese Abweichungen entsprechen der Verteilung der Gebietsniederschläge im Oktober, die allgemein über dem Mittel waren.

Dies infolge der Regenperiode am Monatsanfang, die in einigen Gebieten die Oktobermittelwerte erreichten.

2. Flächenniederschläge

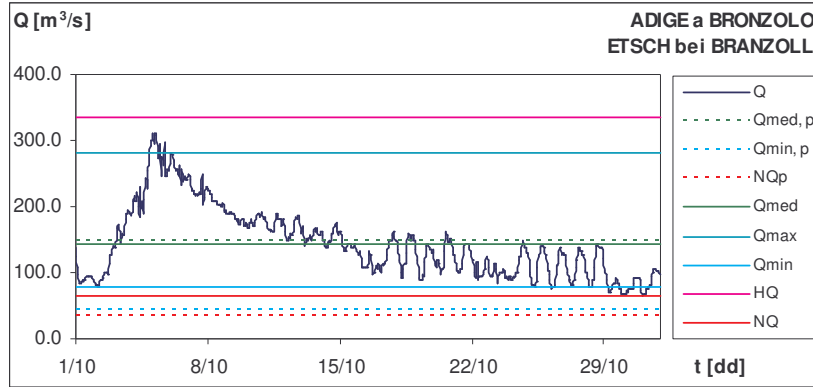
Die im Oktober in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge erreichten mit 90 mm die langjährigen Mittelwerte. Maximalwerte mit über 150 mm wurden in den westlichen Dolomiten und im hinteren Ultental aufgezeichnet. Knapp unter 60 mm waren die Minima im Vinschgau und im Brixner Raum.

bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
 ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	88.0
 ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	88.1
 RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	92.5
 AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	79.2
 GADERA a Mantana GADER bei Montal	103.7
 RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	78.3



3. Idrometria

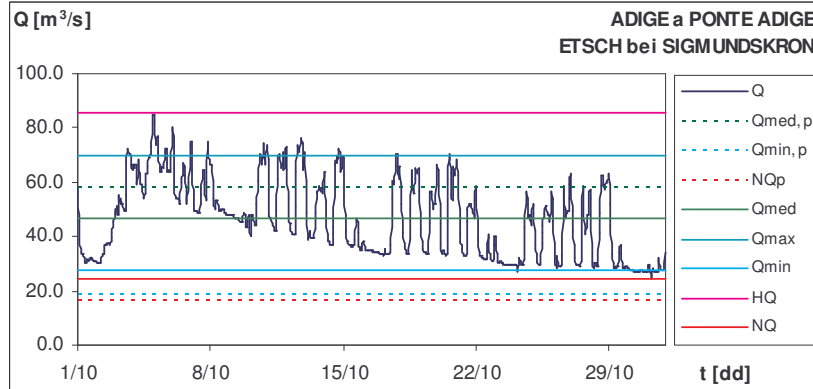
Sono di seguito riportati i deflussi registrati ad ottobre presso alcune stazioni idrometriche rappresentative. Evidente risulta l'effetto prodotto sui deflussi dall'evento di inizio mese. In virtù del progressivo innalzamento dello zero termico i picchi di piena risultano spostati rispetto alle massime intensità di pioggia oltre il tempo di corrivazione di bacino. Alla stazione idrometrica di Ponte Adige rimane evidente la laminazione dei deflussi di piena prodotta dai serbatoi.



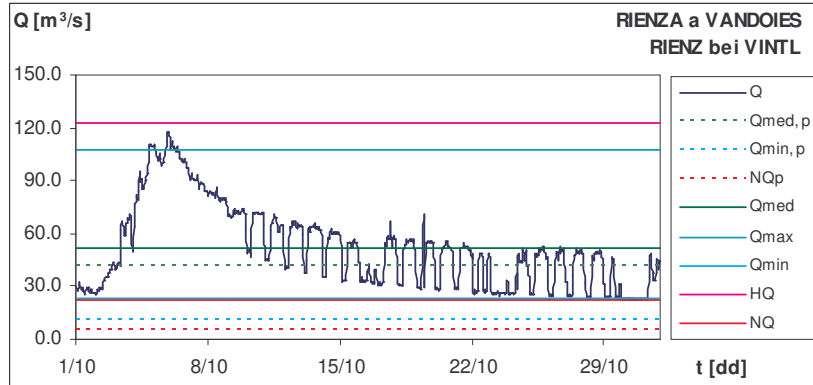
3. Hydrometrie

In den folgenden Diagrammen sind die im Oktober aufgezeichneten Abflussganglinien einiger repräsentativer Pegelstellen dargestellt. Die Auswirkungen der Regenperiode am Monatsanfang sind deutlich sichtbar. Die Hochwasserspitzen sind auf Grund des progressiven Steigen der 0° Gradgrenze von den Niederschlagsspitzen klar verschoben. Am Pegel an der Etsch in Sigmundskron sind die Dämpfungen der Abflüsse durch die großen Staubecken sichtbar.

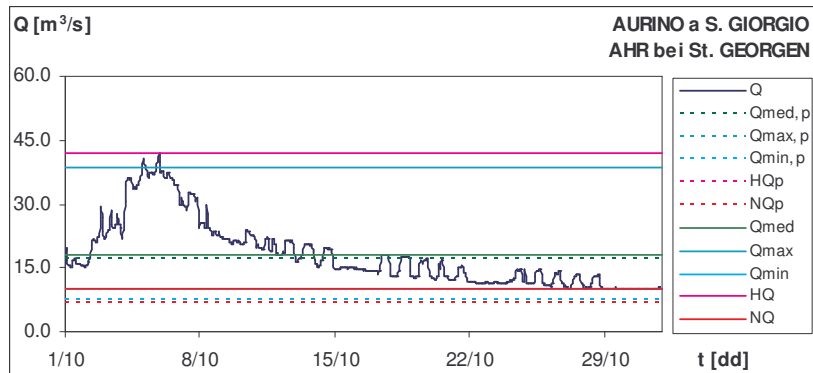
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	144.1	149.4
Q_{max} [m^3/s]	280.0	862.8
Q_{min} [m^3/s]	79.4	43.3
HQ [m^3/s]	334.1	974.0
NQ [m^3/s]	66.2	35.9
q_{med} [$l/s/km^2$]	20.8	21.6
hD [mm]	55.7	57.8



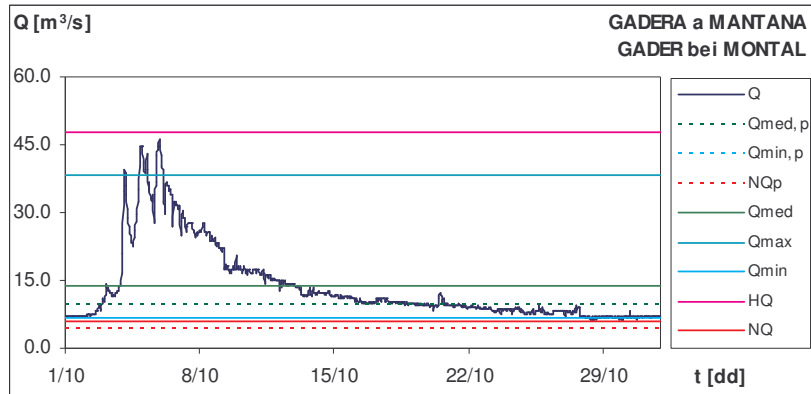
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	46.6	58.2
Q_{max} [m^3/s]	69.9	407.0
Q_{min} [m^3/s]	27.5	18.5
HQ [m^3/s]	85.8	459.0
NQ [m^3/s]	24.3	16.4
q_{med} [$l/s/km^2$]	17.1	21.4
hD [mm]	45.9	57.3



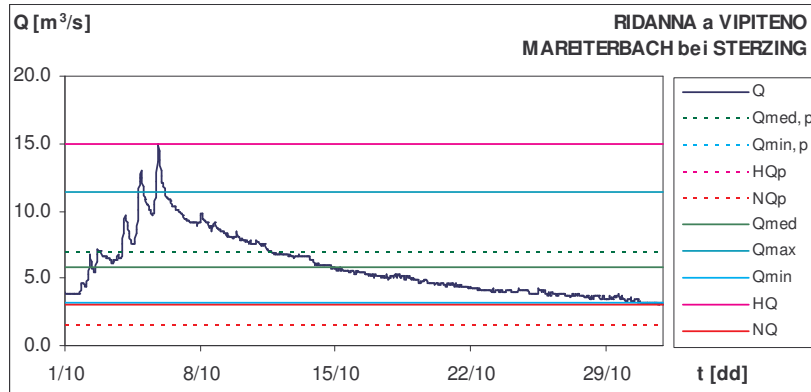
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	52.0	42.0
Q_{max} [m^3/s]	107.0	180.0
Q_{min} [m^3/s]	23.1	11.3
HQ [m^3/s]	123.0	247.0
NQ [m^3/s]	22.1	5.5
q_{med} [$l/s/km^2$]	27.0	21.9
hD [mm]	72.4	58.6



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	18.1	17.2
Q_{max} [m^3/s]	38.4	78.6
Q_{min} [m^3/s]	10.1	7.7
HQ [m^3/s]	42.0	115.0
NQ [m^3/s]	9.9	6.9
q_{med} [$l/s/km^2$]	30.3	28.8
hD [mm]	81.2	77.1



elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	13.7	9.4
Q_{max} [m ³ /s]	38.3	51.6
Q_{min} [m ³ /s]	6.7	4.5
HQ [m ³ /s]	47.9	89.4
NQ [m ³ /s]	6.0	4.3
q_{med} [l/s/km ²]	35.4	24.2
hD [mm]	94.8	64.8



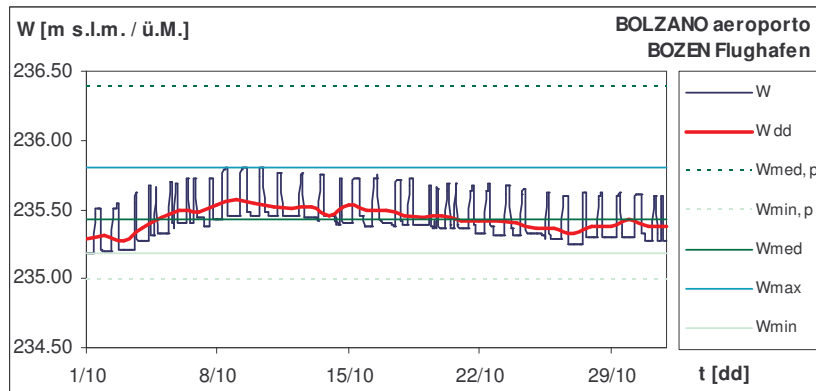
elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	5.8	6.9
Q_{max} [m ³ /s]	11.4	93.0
Q_{min} [m ³ /s]	3.2	1.5
HQ [m ³ /s]	15.0	114.0
NQ [m ³ /s]	3.1	1.4
q_{med} [l/s/km ²]	28.3	33.6
hD [mm]	75.8	90.1

4. Freatimetria

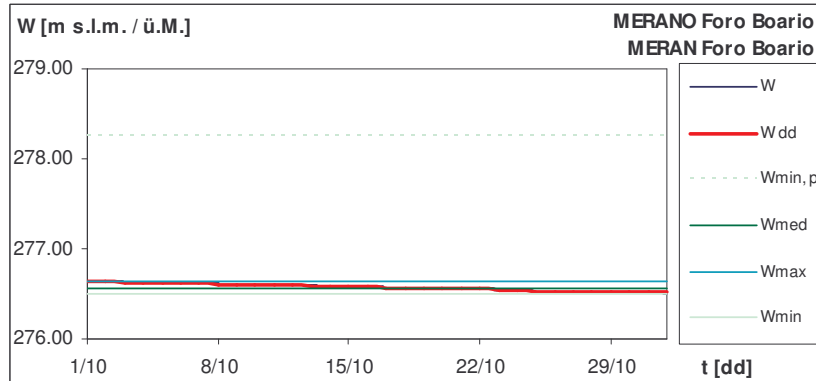
Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate ad ottobre presso due pozzi rappresentativi rispettivamente per le città di Bolzano e Merano. La falda rimane decisamente depressa in entrambi i casi. Come già a settembre, nel caso del pozzo di Merano Foro Boario, i valori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

4. Grundwasserstände

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



elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	235.43	236.38
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	235.80	237.49
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	235.18	234.99
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		240.86
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		240.11



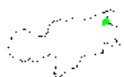
elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	276.57	280.60
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	276.65	283.23
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	276.51	278.26
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		300.00
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		300.00

5. Monografia

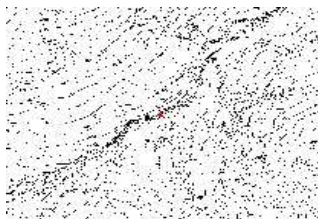
Si riporta di seguito una monografia relativa alla stazione idrometrica RIVA a Seghe di Riva. Il rio Riva è un affluente di sinistra dell'Aurino ed è di riferimento per il comportamento idrologico di un bacino a regime gladio-nivale ubicato lungo la cresta di confine orientale. La stazione idrometrica è ubicata immediatamente a valle della confluenza del rio Riva con il rio Freddo.

5. Monographie

Es folgt eine Monographie der Pegelstation am REINBACH bei Rein. Der linksseitige Zufluss der Ahr am östlichen Alpenhauptkamm zeigt das Verhalten eines vergletscherten Einzugsgebietes. Die Station befindet sich unmittelbar nach dem Zusammenfluss mit dem Gelttalbach.



RIVA a Seghe di Riva REINBACH bei Rein



caratteristiche tecniche stazione di misura technische Eigenschaften Messstation

codice stazione	
Stationskodex	5475
tipo stazione	
Stationstyp	hydro
coordinate Gauss Boaga PAB	
Koordinaten Gauss Boaga PAB [m]	731174 / 201961
coordinate UTM WGS84 - ETRS89	
Koordinaten UTM WGS84 - ETRS89 [m]	731144 / 5201936
quota zero idrometrico	
Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]	1520.51
quota esondazione	
Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]	1523.01

caratteristiche morfometriche bacino morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet

superficie bacino	
Fläche des Einzugsgebietes [km ²]	91.4
altitudine media bacino	
mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]	2295
quota massima	
höchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	3411
quota minima	
tiefster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	1523
aree glaciali	
Vergletscherung [%]	8.53
lunghezza del corso d'acqua principale	
Flusslänge [km]	11.0

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