



N. 03/2007

HYDROREPORT

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.135 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 135

marzo - März 2007

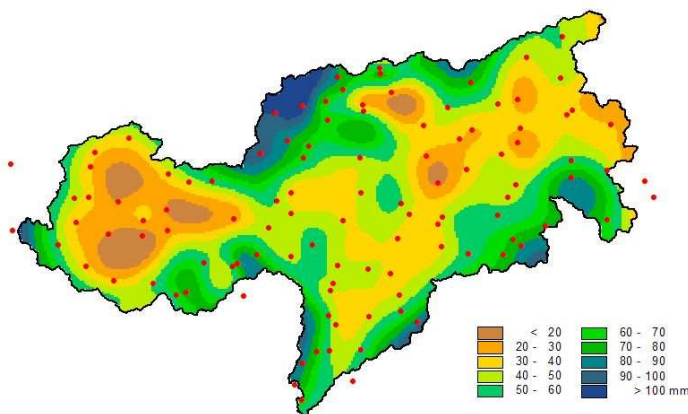
1. Situazione generale

Le portate medie mensili misurate a marzo sui principali corsi d'acqua dell'Alto Adige sono risultate pressoché nella norma ed in ogni caso con deficit non superiori al 10 % rispetto alla stessa. Leggermente sopra la media sono risultati i deflussi misurati sull'alto Isarco e sulla Gadera. Le precipitazioni sono risultate in generale in linea con le medie del periodo, superiori ad esse nel Burgraviato e sulle Dolomiti.

Con le precipitazioni registrate a marzo, nei primi tre mesi del 2007, si sono misurati afflussi in media con quelli climatologici. Estendendo l'analisi al primo semestre dell'anno idrologico 2006-2007 (periodo ottobre-marzo), si rilevano tuttavia due fattori di criticità per l'approvvigionamento idrico nei prossimi mesi. Le precipitazioni autunnali molto scarse e il limite delle nevicate sempre piuttosto alto anche nei mesi invernali, hanno come conseguenza la attuale presenza di limitate riserve di neve sui monti.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali registrate in Alto Adige nel mese di marzo si sono attestate su valori medi attorno ai 50 mm. Valori puntuali massimi oltre i 100 mm si sono misurati nelle alte valli Passiria e Ridanna, rispettivamente alle stazioni di Belprato e Poschhaus. Valori minimi, al di sotto di 20 mm, sono stati registrati in alta Venosta con minimo assoluto di 15.2 mm a Lasas. Anche nella conca di Bressanone si sono misurati solo poco più di 20 mm.



1. Übersicht

Im März waren die mittleren Abflüsse an den meisten Flüssen Südtirols im Durchschnitt bzw. unterschritten sie das langjährige Mittel um maximal 10%. Nur im oberen Eisacktal und im Gadertal waren sie leicht über dem Durchschnitt.







Die Niederschläge waren durchschnittlich, nur im Burggrafenamt und in den Dolomiten lagen sie etwas darüber.

Mit den März-niederschlägen ergeben sich für die ersten 3 Monate des Jahres allgemein durchschnittliche Zuflüsse. Wenn man aber das hydrologische Jahr 2006-07 mit Beginn Oktober 2006 betrachtet ergeben sich zwei kritische Faktoren für die Wasserreserven der kommenden Monate. Zum einen sind das die ausgebliebenen Herbstniederschläge zum anderen die geringen Schneefälle, mit hohen Schneefallgrenzen, während des Winters. Die Schneemengen in den Höhen sind dementsprechend gering.

2. Flächenniederschläge

Die im März in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge erreichten im Durchschnitt 50 mm. Maximalwerte mit über 100 mm wurden im hinteren Passeier- und Ridnaunertal gemessen und zwar in Schönau und am Poschhaus.

Niederschlagsminima unter 20 mm wurden im oberen Vinschgau gemessen mit dem Minimum von 15.2 mm in Laas. Auch im Brixner Becken wurden knapp über 20 mm registriert.

bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
 ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	50.5
 ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	49.1
 RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	51.4
 AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	46.6
 GADERA a Mantana GADER bei Montal	64.5
 RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	83.7

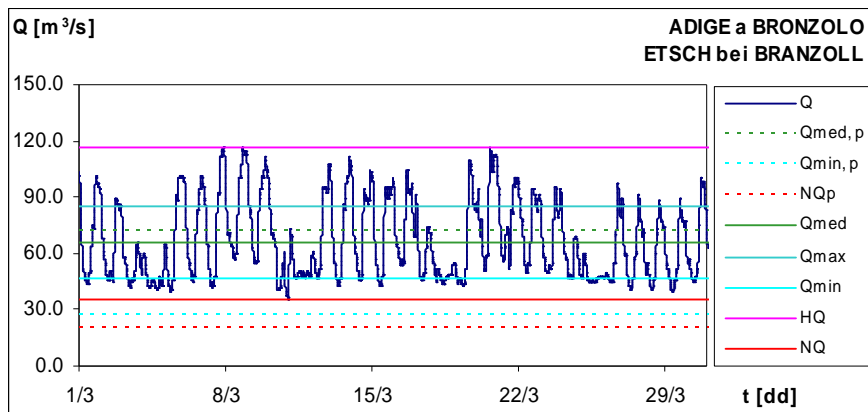


3. Idrometria

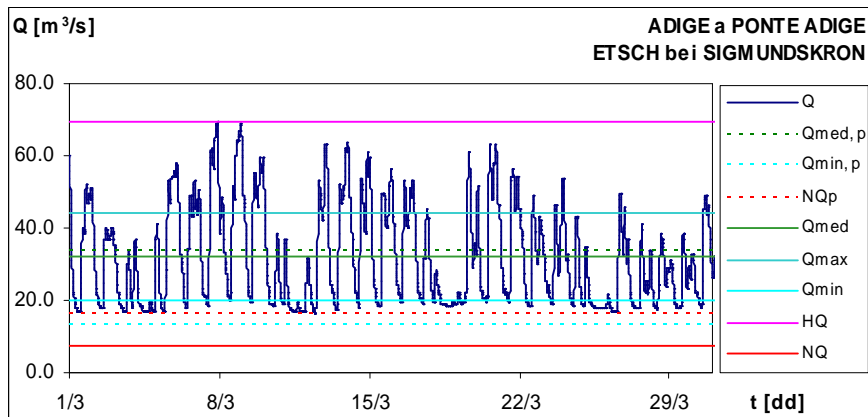
Nei diagrammi seguenti sono riportati i deflussi registrati a marzo presso alcune stazioni idrometriche rappresentative confrontati con i valori caratteristici di portata registrati nello stesso mese nel lungo periodo. Soltanto agli idrometri non regolati artificialmente risultano evidenti i più importanti eventi meteorici del mese. Il primo è evidente anzitutto nella zona dolomitica, il secondo ha interessato oltre al sud-est dell'Alto Adige anche la cresta di confine.

3. Hydrometrie

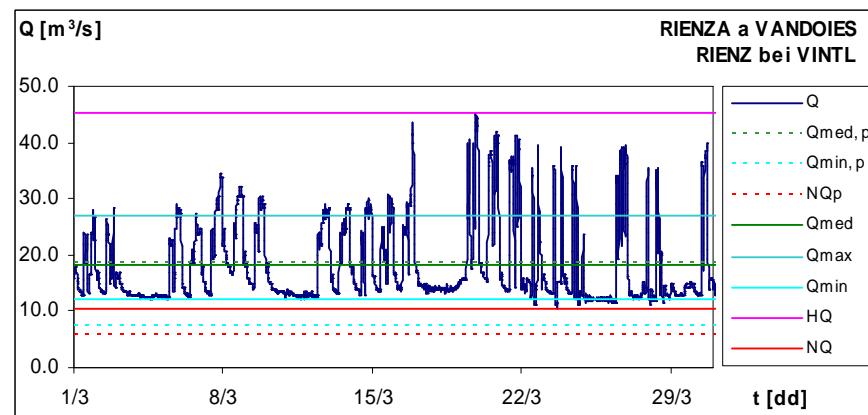
In den folgenden Diagrammen sind die im März registrierten Abflussganglinien einiger bedeutender Pegelstellen des Landes dargestellt und mit den langjährigen Märzmittelwerten verglichen. Nur an den von Stauwerken unbeeinflussten Pegeln sind die markanten Niederschlagsereignisse des Monats sichtbar. Das Erste war im Dolomitenraum, das Zweite am Alpenhauptkamm und den östlichen Dolomiten wirksam.



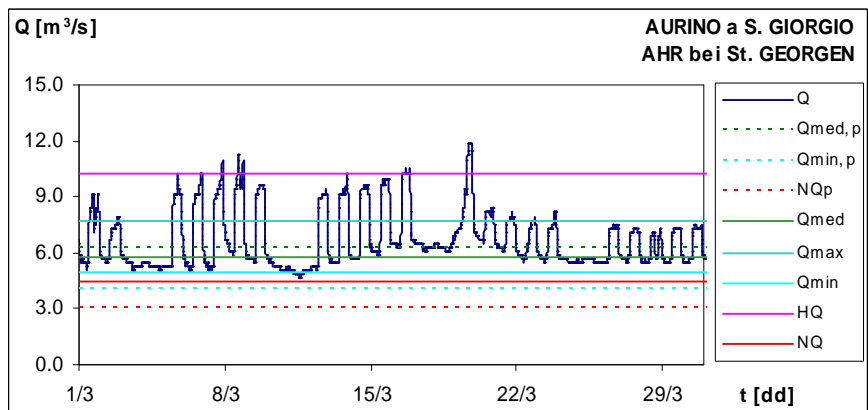
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2007	periodo Periode
Q med [m ³ /s]	66.4	71.8
Q max [m ³ /s]	85.3	279.7
Q min [m ³ /s]	46.5	26.9
HQ [m ³ /s]	116.1	315.7
NQ [m ³ /s]	35.3	20.2
q med [l/s/km ²]	9.6	10.4
hD [mm]	25.7	27.8



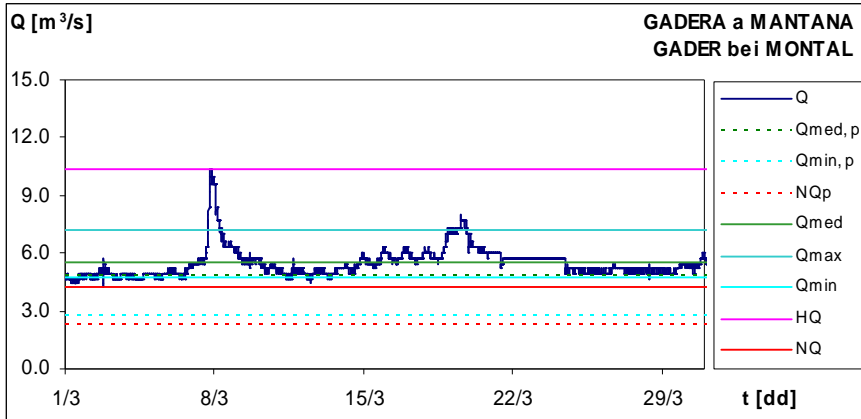
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2007	periodo Periode
Q med [m ³ /s]	32.1	33.6
Q max [m ³ /s]	44.2	110.0
Q min [m ³ /s]	19.8	13.3
HQ [m ³ /s]	69.7	134.0
NQ [m ³ /s]	7.6	16.2
q med [l/s/km ²]	11.8	12.4
hD [mm]	31.6	33.1



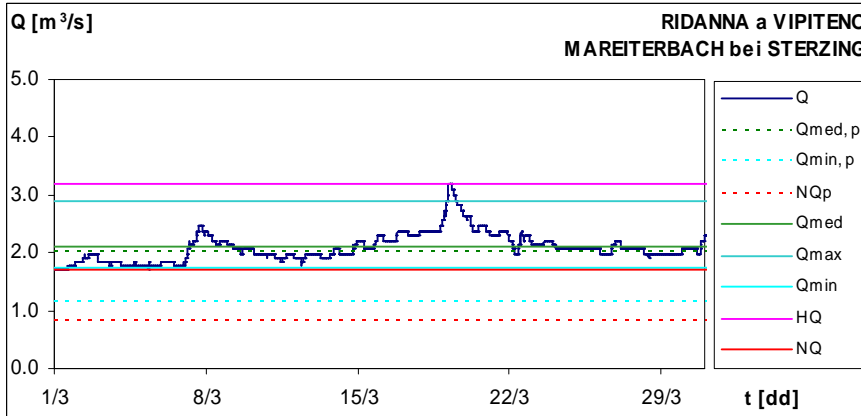
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2007	periodo Periode
Q med [m ³ /s]	18.3	18.7
Q max [m ³ /s]	27.1	49.4
Q min [m ³ /s]	12.2	7.3
HQ [m ³ /s]	45.3	69.5
NQ [m ³ /s]	10.6	5.7
q med [l/s/km ²]	9.5	9.7
hD [mm]	25.5	26.0



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2007	periodo Periode
Q med [m ³ /s]	6.7	6.8
Q max [m ³ /s]	8.9	14.2
Q min [m ³ /s]	5.0	3.8
HQ [m ³ /s]	11.9	17.1
NQ [m ³ /s]	4.7	2.9
q med [l/s/km ²]	11.2	11.3
hD [mm]	29.9	30.3



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2007	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	5.5	4.9
Q_{max} [m ³ /s]	7.2	13.0
Q_{min} [m ³ /s]	4.7	2.8
HQ [m ³ /s]	10.4	18.0
NQ [m ³ /s]	4.2	2.2
q_{med} [l/s/km ²]	14.2	12.6
hD [mm]	38.1	33.8



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2007	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	2.1	2.0
Q_{max} [m ³ /s]	2.9	6.5
Q_{min} [m ³ /s]	1.7	1.1
HQ [m ³ /s]	3.2	7.8
NQ [m ³ /s]	1.7	0.8
q_{med} [l/s/km ²]	10.2	9.8
hD [mm]	27.3	26.3

4. Freatimetria

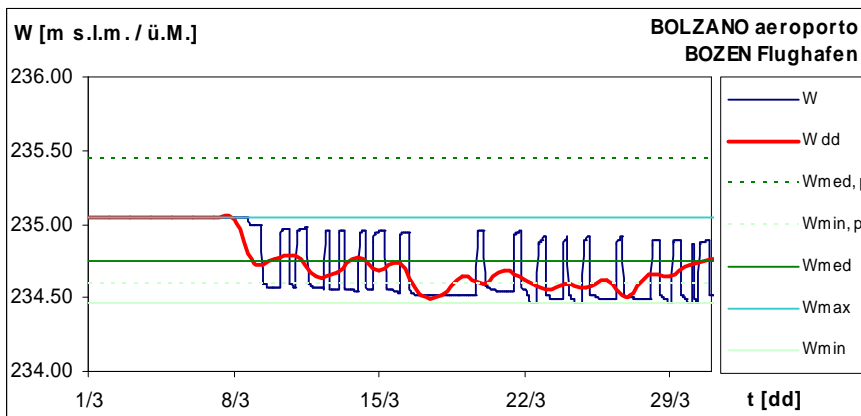
Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate a marzo presso i pozzi di Bolzano Aeroporto e Merano Foro Boario.

Il livello delle acque sotterranee è rimasto pressoché invariato a Bolzano, mentre a Merano si è registrata una ricarica della falda dell'ordine del metro. In entrambe le città si è ridotto il deficit dei livelli idrometrici rispetto alla norma..

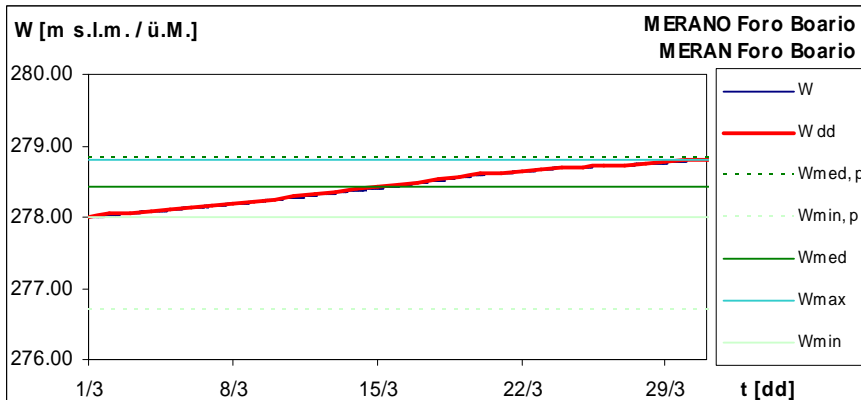
4. Grundwasserstände

Die folgenden Diagramme zeigen die absoluten Grundwasserstände im März an den Tiefbrunnen Bozen Flughafen und Meran Foro Boario.

Der Grundwasserstand ist in Bozen fast unverändert geblieben. In Meran dagegen ist er um beinahe 1 Meter gestiegen. In beiden Städten hat sich das Defizit der Grundwasserstände etwas reduziert.



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2007	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	234.75	235.44
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	235.04	236.48
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	234.46	234.59
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		240.86
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		240.11



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2007	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	278.44	278.83
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	278.81	281.50
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	277.99	276.69
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		300.00
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		300.00

5. Monografia

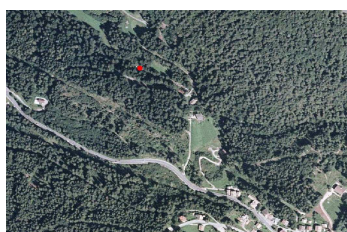
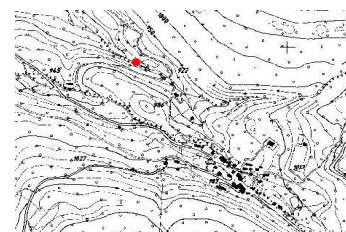
Si riporta di seguito una monografia relativa alla stazione idrometrica rio NERO a Fontanefredde. Tale stazione drena un piccolo bacino idrografico nelle Dolomiti Occidentali alimentato da una parte dalle acque provenienti dal bacino delimitato nella sua parte superiore da Corno Nero, Passo degli Occhini e Corno Bianco e dall'altra dal Passo di San Lugano. I deflussi del rio Nero sono utilizzati anzitutto per fini irrigui.

5. Monographie

Es folgt eine Beschreibung der Pegelstation am Schwarzenbach in Kaltenbrunn. Diese entwässert ein kleines Einzugsgebiet in den westlichen Dolomiten. Gespeist wird es von den Zuflüssen die einerseits von Schwarz- und Weißhorn und andererseits vom Lukanopass herunterfließen. Das Wasser des Schwarzenbaches wird vor allem zur Bewässerung genutzt.



rio NERO a Fontanefredde KALTENBACH bei Kaltenbrunn



caratteristiche tecniche stazione di misura technische Eigenschaften Messstation

codice stazione	
Stationskodex	8755
tipo stazione	
Stationstyp	hydro
coordinate geografiche	
geographische Koordinaten [°]	11.37028 / 46.33425
coordinate cartografiche	
kartographische Koordinaten [m]	682426 / 5133916
quota zero idrometrico	
Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]	916.82
quota esondazione	
Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]	918.62

caratteristiche morfometriche bacino morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet

superficie bacino	
Fläche des Einzugsgebietes [km ²]	21
altitudine media bacino	
mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]	1581
quota massima	
höchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	2436
quota minima	
tiefster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	917
aree glaciali	
Vergletscherung [%]	0.00
lunghezza del corso d'acqua principale	
Flusslänge [km]	9.5

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/hydro

nota: nel report sono pubblicati dati solo parzialmente validati

Publicazione 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/hydro

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