



HYDROREPORT

N. 03/2008

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.147 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 147

marzo - März 2008

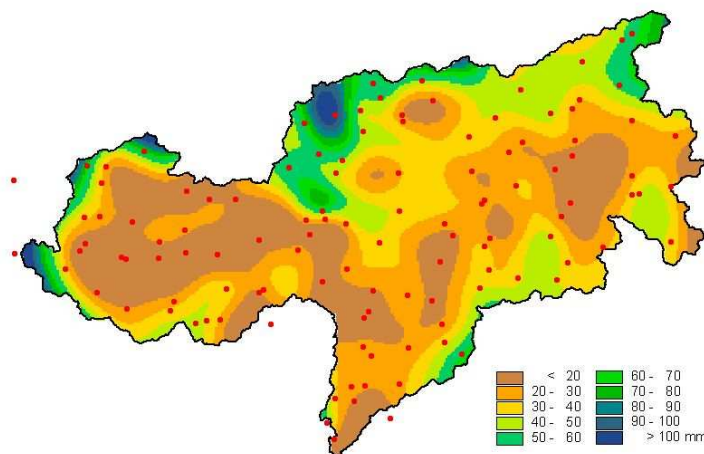
1. Situazione generale

Le portate medie del mese sono rimaste, come accade fin da maggio 2007, al di sotto delle medie mensili climatologiche. Nel marzo 2008, in particolare, i deflussi sono risultati in leggera ripresa attestandosi sui valori mediamente pari all'85% del dato di lungo periodo. Tale dato risulta comune a tutta la provincia senza distinzioni di rilievo.

Il clima del mese, confrontato con i valori del periodo climatico di riferimento (1961-1990), è stato nella media da un punto di vista delle temperature e leggermente deficitario per quanto riguarda le precipitazioni registrate. Anzitutto i valori termici non eccessivamente rigidi, hanno comportato una contrazione delle portate relativamente limitata, soprattutto se confrontata con il deficit negli afflussi autunnali ed invernali.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali registrate in Alto Adige nel mese di marzo si sono attestate su valori medi attorno ai 35 mm. Le precipitazioni maggiori sono state misurate a ridosso della cresta di confine. Massimo assoluto è stato registrato alla stazione di Poschhaus in prossimità dello spartiacque tra Val Ridanna e Passiria con 105,4 mm. Valori minimi al di sotto dei 10 mm si sono misurati in Val Venosta.



1. Übersicht













Wie seit Mai 2007, lagen auch im März, die mittleren Abflüsse an den meisten Flüssen Südtirols unter dem Durchschnitt. Mit leichter Zunahme pendelten die Mittelwerte der Abflüsse bei 85% des langjährigen Mittels. Dies gilt für das ganze Land ohne nennenswerte Abweichungen.

Im Vergleich mit der Klimaperiode 1961-90 lag die Temperatur im Mittel. Die Niederschläge waren hingegen leicht unterdurchschnittlich.

Trotz der unterdurchschnittlichen Niederschläge in den vorhergehenden Herbst- und Wintermonaten, waren die Abflüsse nicht gleich unterdurchschnittlich, wie man erwarten würde. Dies dürfte auf die relativ milden Temperaturen zurückzuführen sein.

2. Flächenniederschläge

Die im März in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge erreichten im Durchschnitt 35 mm. Am Alpenhauptkamm wurden die größten Niederschläge gemessen. An der Wasserscheide von Passeier und Ridnaunertal, am Poschhaus wurde das Maximum mit 105,4 mm aufgezeichnet. Im Vinschgau wurden die Minima mit knapp 10 mm gemessen.

bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
 ADIGE a Bronzolo	33.8
 ETSCH bei Branzoll	
 ADIGE a Pte Adige	30.2
 ETSCH bei Sigmundskron	
 RIENZA a Vandoies	35.3
 RIENZ bei Vintl	
 AURINO a S. Giorgio	46.1
 AHR bei St. Georgen	
 GADERA a Mantana	31.8
 GADER bei Montal	
 RIDANNA a Vipiteno	62.2
 MAREITERBACH bei Sterzing	



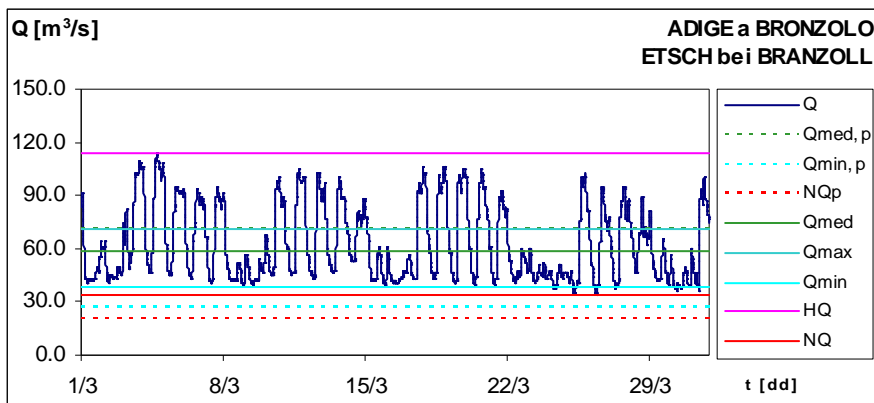
3. Idrometria

Nei diagrammi seguenti sono riportati i deflussi registrati a marzo presso alcune stazioni idrometriche rappresentative confrontati con i valori caratteristici di lungo periodo. Nel corso del mese non si sono verificati eventi di precipitazione particolarmente significativi. L'andamento delle portate di base dei bacini naturali riproduce quindi piuttosto quello delle temperature che denotano periodi più miti ad inizio, metà e fine mese.

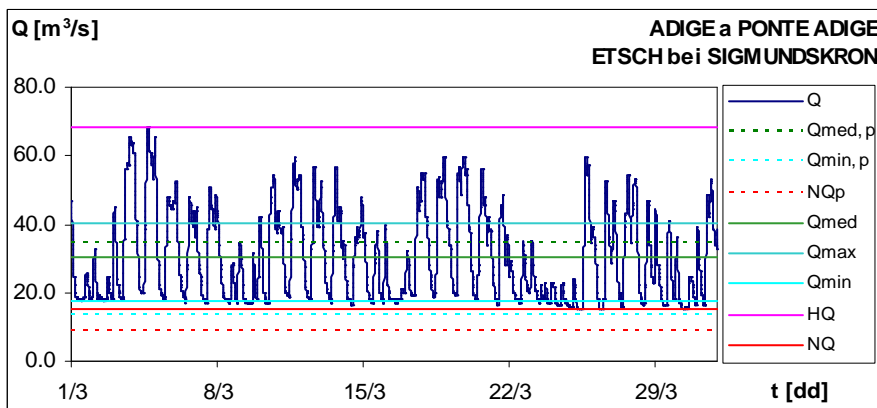
3. Hydrometrie

Die folgenden Diagramme enthalten die an einigen repräsentativen Pegelstellen des Landes registrierten Abflussganglinien im Vergleich zu den langjährigen Mittelwerten des Monats März.

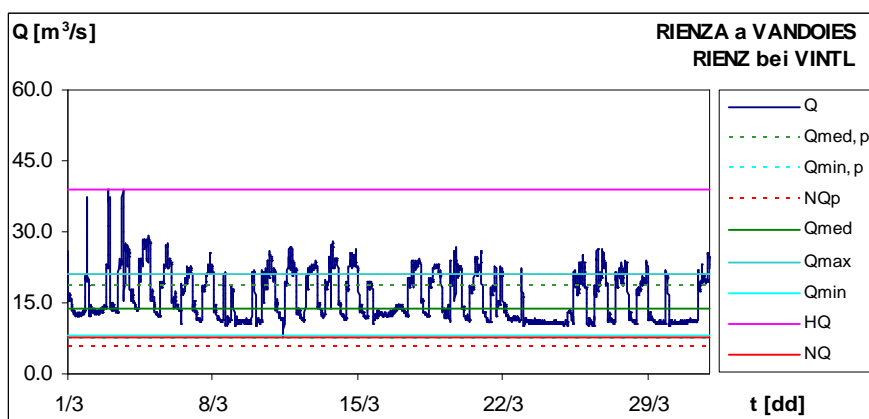
Während des Monats waren keine besonderen Niederschlagsereignisse. Die Abflussganglinien der naturbelassenen Einzugsgebiete steigen daher mit den milden Temperaturperioden am Anfang, Mitte und Ende des Monats jeweils an.



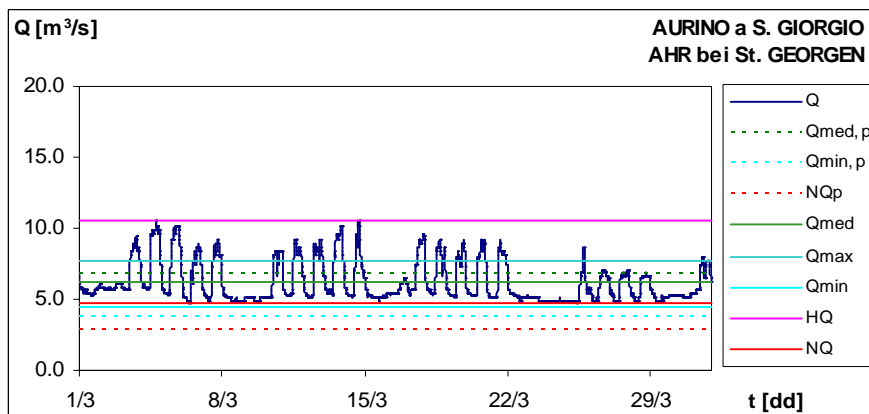
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2008	1981-2007
Q_{med}	[m ³ /s]	59.0	71.4
Q_{max}	[m ³ /s]	71.0	279.7
Q_{min}	[m ³ /s]	38.0	26.9
HQ	[m ³ /s]	114.4	315.7
NQ	[m ³ /s]	33.5	20.2
q_{med}	[l/s/km ²]	8.5	10.3
hD	[mm]	22.8	27.6



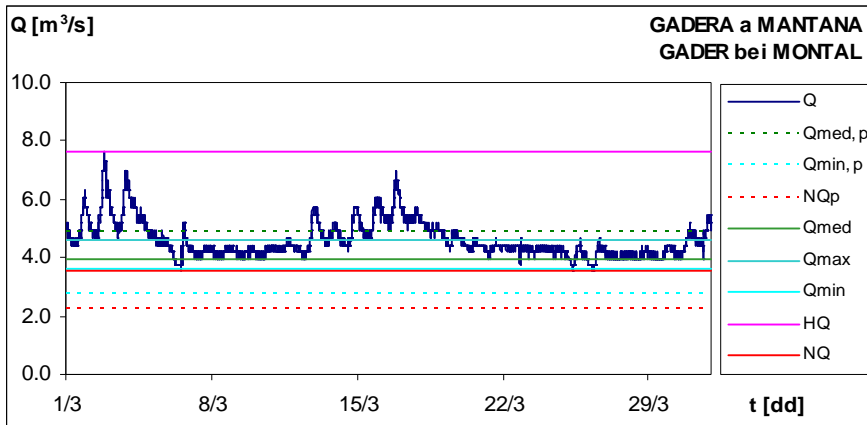
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2008	1981-2007
Q_{med}	[m ³ /s]	30.1	34.2
Q_{max}	[m ³ /s]	40.4	110.0
Q_{min}	[m ³ /s]	17.4	13.3
HQ	[m ³ /s]	68.2	134.0
NQ	[m ³ /s]	15.0	8.7
q_{med}	[l/s/km ²]	11.1	12.6
hD	[mm]	29.6	33.7



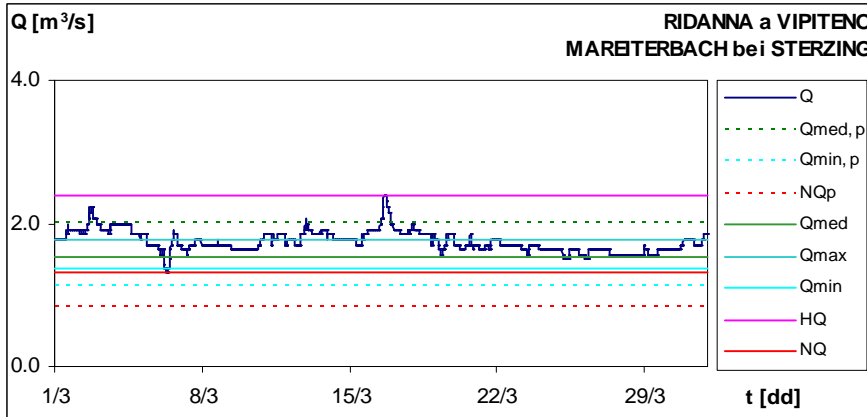
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2008	1981-2007
Q_{med}	[m ³ /s]	13.7	18.8
Q_{max}	[m ³ /s]	21.2	49.4
Q_{min}	[m ³ /s]	8.1	7.3
HQ	[m ³ /s]	39.1	69.5
NQ	[m ³ /s]	7.8	5.7
q_{med}	[l/s/km ²]	7.1	9.8
hD	[mm]	19.1	26.1



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2008	1981-2007
Q_{med}	[m ³ /s]	6.2	6.8
Q_{max}	[m ³ /s]	7.7	14.2
Q_{min}	[m ³ /s]	4.5	3.8
HQ	[m ³ /s]	10.5	17.1
NQ	[m ³ /s]	4.7	2.9
q_{med}	[l/s/km ²]	10.4	11.3
hD	[mm]	27.9	30.3



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2008	1981-2007
Q _{med}	[m ³ /s]	3.9	4.9
Q _{max}	[m ³ /s]	4.6	13.0
Q _{min}	[m ³ /s]	3.6	2.8
HQ	[m ³ /s]	7.7	18.0
NQ	[m ³ /s]	3.6	2.2
q _{med}	[l/s/km ²]	10.2	12.7
hD	[mm]	27.3	33.9



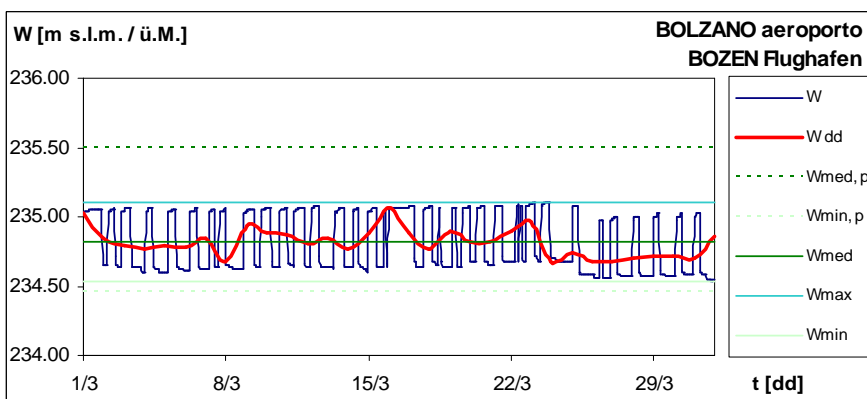
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2008	1981-2007
Q _{med}	[m ³ /s]	1.5	2.0
Q _{max}	[m ³ /s]	1.8	6.5
Q _{min}	[m ³ /s]	1.4	1.1
HQ	[m ³ /s]	2.4	7.9
NQ	[m ³ /s]	1.3	0.8
q _{med}	[l/s/km ²]	7.4	9.8
hD	[mm]	19.8	26.2

4. Freatimetria

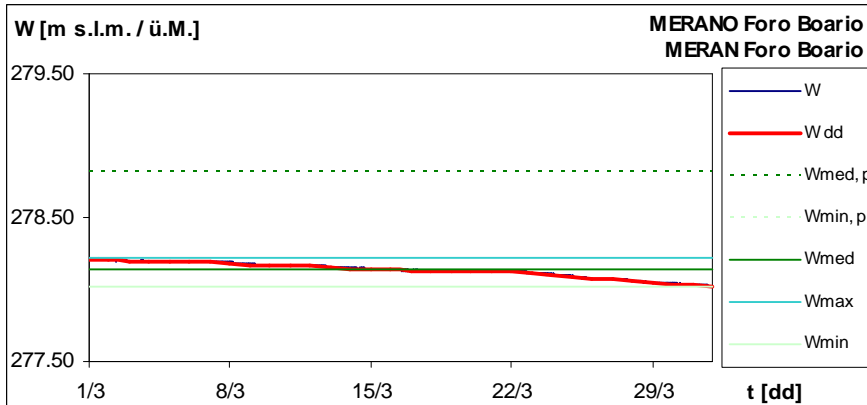
Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate a marzo ai pozzi di Bolzano Aeroporto e Merano Foro Boario. I livelli delle acque sotterranee denotano un'ulteriore tendenza all'abbassamento e continuano a far segnare valori di 0,70 m circa al di sotto di quelli climatologici.

4. Grundwasserstände

Die folgenden Diagramme enthalten die im März gemessenen absoluten Grundwasserstände der Tiefbrunnen Bozen Flughafen und Meran Foro Boario. Die Grundwasserstände sind weiterhin rückläufig. Beide Grundwasserpegel bleiben dabei ca. 0,70 m unter den langjährigen Mittelwerten.



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2008	1991-2007
W _{med}	[m s.l.m./ü.M.]	234.81	235.49
W _{max}	[m s.l.m./ü.M.]	235.10	236.63
W _{min}	[m s.l.m./ü.M.]	234.53	234.46
W _{PNP}	[m s.l.m./ü.M.]		240.86
W _{PC}	[m s.l.m./ü.M.]		240.11



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2008	1991-2007
W _{med}	[m s.l.m./ü.M.]	278.13	278.81
W _{max}	[m s.l.m./ü.M.]	278.22	281.50
W _{min}	[m s.l.m./ü.M.]	278.02	276.69
W _{PNP}	[m s.l.m./ü.M.]		300.00
W _{PC}	[m s.l.m./ü.M.]		300.00

5. Curiosità



Figure 1/2. Cantiere per la realizzazione di una nuova stazione idrometrica sul rio Riva in località Caminata.

Vista l'ubicazione dell'opera di presa di una nuova centrale idroelettrica in fase di realizzazione sul rio Riva, praticamente coincidente con la posizione della stazione idrometrica cod. 5475 rio Riva a Seghe di Riva, gestita dall'Ufficio Idrografico della Provincia Autonoma di Bolzano fin dal 1986, si è reso necessario lo spostamento di quest'ultima in una posizione che consenta di continuare il monitoraggio dei deflussi del bacino drenato dal rio Riva stesso.

Nel mese di marzo 2008, sono così iniziati i lavori per la realizzazione di una nuova stazione idrometrica sul rio Riva in località Caminata in prossimità della confluenza con l'Aurinio. La progettazione e i costi delle opere civili di tale opera rappresentano una misura di compensazione rispetto alla realizzazione dell'impianto idroelettrico suddetto e sono sostenuti dal concessionario. Il coordinamento del progetto e dei lavori è a carico dell'ufficio Idrografico mentre la ditta esecutrice dei lavori è l'Azienda Speciale per la regolazione dei corsi d'acqua e la difesa del suolo. È previsto che la nuova stazione entri in funzione nell'estate 2008.

Direttrice responsabile: dott.sa Michela Munari

Hanno collaborato a questo numero:

Roberto Dinale

Luca Maraldo

Claudio Mulinelli

Carmen Oberparleiter

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

5. Besonderes



Abbildungen 1/2. Baustelle der neuen Pegelstation am Reinbach in Kematen.

Direkt unterhalb der seit 1986 vom hydrografischen Amt der autonomen Provinz Bozen betriebenen Pegelstation Nr. 5475, Rein am Reinbach, wurde die Fassung eines neuen E-Werkes errichtet. Um die Aufzeichnungen der Abflüsse des beobachteten Einzugsgebietes weiterzuführen, wurde der Pegel am Zusammenfluss des Reinbaches mit der Ahr verlegt.

Im März 2008 begannen in Kematen vor der Einmündung in die Ahr, die Arbeiten zum Bau der neuen Pegelstation am Reinbach. Als Ausgleichsmaßnahme für die Wasserableitung trägt der Konzessionär die Kosten für Planung und Bauarbeiten. Die Projektsteuerung und die Bauleitung hat das hydrografische Amt.

Der Sonderbetrieb für Wasserschutzbauten hingegen führt die Bauarbeiten aus.

Voraussichtlich im Sommer 2008 geht die neue Pegelstation in Betrieb.

Verantwortliche Direktorin: Dr. Michela Munari

An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:

Roberto Dinale

Luca Maraldo

Claudio Mutinelli

Carmen Oberparleiter

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