



N. 02/2011

HYDROREPORT

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.182 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 182

Febbraio - Februar 2011

1. Situazione generale

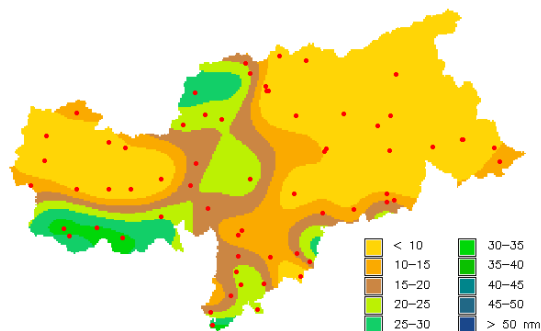
Le portate misurate alle principali stazioni idrometriche dell'Ufficio idrografico della Provincia Autonoma di Bolzano si sono mantenute al di sopra della norma anche a febbraio. Sull'Adige a Bronzolo, punto di monitoraggio rappresentativo per tutto l'Alto Adige, la portata ha superato del 7% quella media del periodo. Tale dato è diretta conseguenza del clima piovoso dei mesi di novembre e dicembre. Febbraio, come già il mese precedente, è stato invece molto asciutto.

2. Precipitazioni areali

A febbraio è stata misurata una precipitazione media areale pari a 10,9 mm, inferiore anche a quella già bassa registrata il mese precedente.

Il clima siccitoso non ha peraltro interessato solo la Val Venosta ma anche la Val Pusteria.

Le precipitazioni cumulate minima e massima assolute sono state misurate a soli 15 km di distanza tra loro, rispettivamente a Silandro e Solda, con 2,4 mm e 33,1 mm.



1. Übersicht

Auch im Februar liegen die Abflüsse aller wichtigen Pegelstationen des hydrographischen Amtes über dem Mittel. An dem für das gesamte Land repräsentativen Pegel, an der Etsch in Branzoll war der Abfluss 7% über dem Durchschnitt.

Dafür sind die Ende des Vorjahres im November und Dezember gefallenen ergiebigen Niederschläge weiterhin ausschlaggebend.







Der Februar war wie der Vormonat sehr trocken.

2. Flächenniederschläge

Die im Februar in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge waren noch geringer als im Vormonat und liegen im Durchschnitt bei 10,9mm.

Es war nicht nur der Vinschgau sondern auch das gesamte Pustertal sehr trocken.

Bemerkenswert ist dass der geringste Niederschlag in Schlanders mit 2,4mm und der höchste in Sulden mit 33,1mm nur gut 15 km Luftlinie auseinander liegen.

bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
 ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	10,9
 ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	15,0
 RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	4,4
 AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	3,6
 GADERA a Mantana GADER bei Montal	7,2
 RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	20,8



3. Idrometria

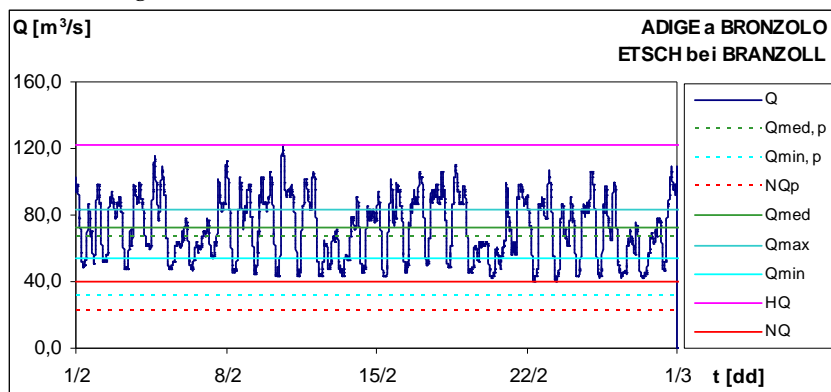
Nei diagrammi seguenti sono riportati i deflussi registrati a febbraio da alcune stazioni idrometriche rappresentative dell'idrologia della provincia di Bolzano. Gli idrogrammi su Adige, Rienza ed Aurino sono caratterizzati dai cicli di produzione degli impianti idroelettrici che insistono su tali corsi d'acqua. Il rio Ridanna a Vipiteno denota invece a inizio e fine mese deboli oscillazioni giornaliere dovute al principio dello scioglimento nivale.

3. Hydrometrie

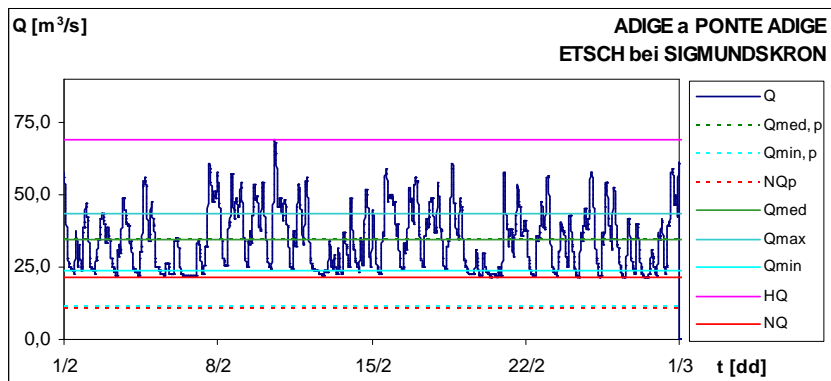
Die unten folgenden Diagramme zeigen die im Februar registrierten Abflüsse an einigen für die Provinz Bozen repräsentativen Pegeln.

An der Etsch, Rienz und Ahr sieht man deutlich die Schwankungen der Stromproduktion der E-Werke.

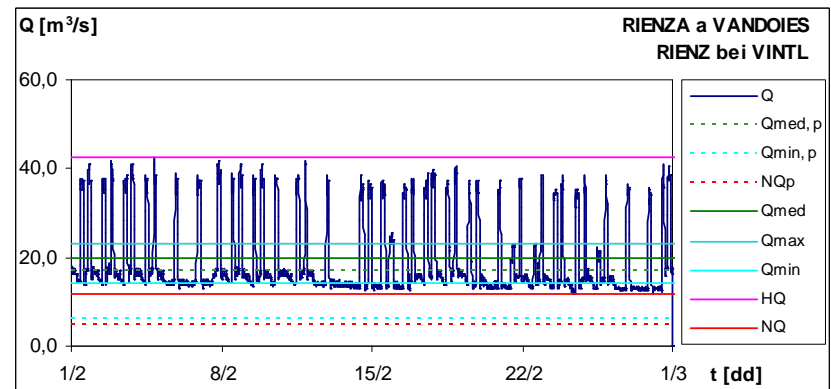
Am Mareiterbach in Sterzing wirken sich die leichten Temperaturanstiege am Anfang und Ende des Monats mit kleinen Tagesschwankungen aus.



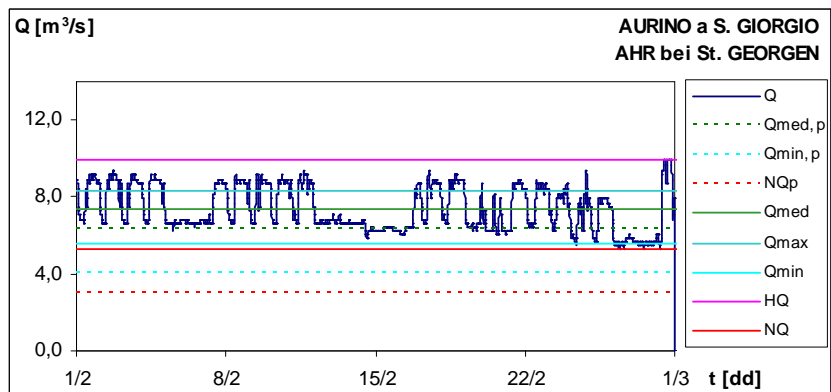
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2010	1981-2010
Q_{med} [m ³ /s]	72,0	67,1
Q_{max} [m ³ /s]	83,5	129,4
Q_{min} [m ³ /s]	54,2	31,1
HQ [m ³ /s]	122,0	176,3
NQ [m ³ /s]	39,9	22,5
q_{med} [l/s/km ²]	10,4	9,7
hD [mm]	27,9	26,0



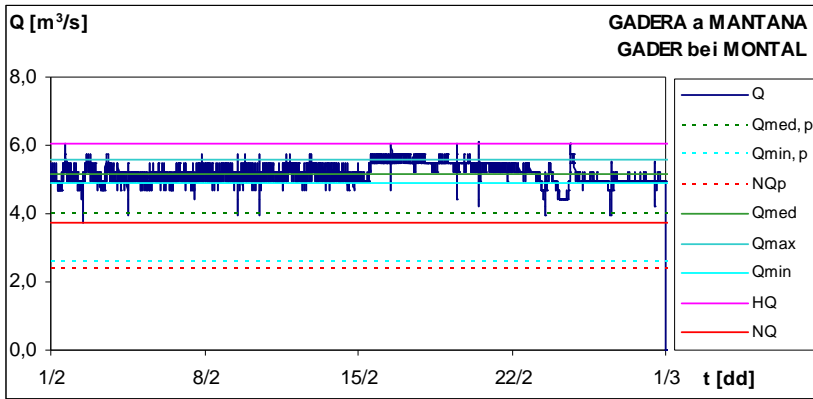
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2010	1981-2010
Q_{med} [m ³ /s]	34,7	34,6
Q_{max} [m ³ /s]	43,7	58,3
Q_{min} [m ³ /s]	23,9	11,4
HQ [m ³ /s]	69,0	78,6
NQ [m ³ /s]	21,4	10,9
q_{med} [l/s/km ²]	12,8	12,7
hD [mm]	34,2	34,1



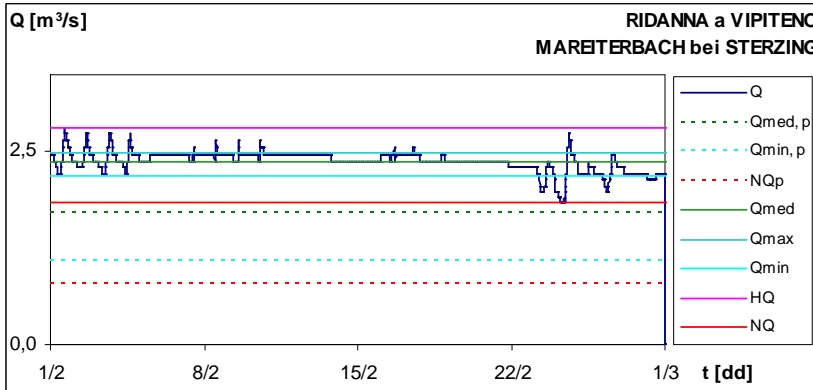
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2010	1981-2010
Q_{med} [m ³ /s]	19,7	17,0
Q_{max} [m ³ /s]	23,3	31,2
Q_{min} [m ³ /s]	14,2	6,2
HQ [m ³ /s]	42,5	63,7
NQ [m ³ /s]	11,6	4,8
q_{med} [l/s/km ²]	10,2	8,8
hD [mm]	27,4	23,6



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2010	1981-2010
Q_{med} [m ³ /s]	7,4	6,3
Q_{max} [m ³ /s]	8,3	11,8
Q_{min} [m ³ /s]	5,6	4,1
HQ [m ³ /s]	9,9	18,0
NQ [m ³ /s]	5,3	3,1
q_{med} [l/s/km ²]	12,4	10,6
hD [mm]	33,2	28,4



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2010	1981-2010
Q_{med}	[m ³ /s]	5,2	4,0
Q_{max}	[m ³ /s]	5,6	6,0
Q_{min}	[m ³ /s]	4,9	2,6
HQ	[m ³ /s]	6,0	6,4
NQ	[m ³ /s]	3,8	2,4
q_{med}	[l/s/km ²]	13,3	10,3
hD	[mm]	35,7	27,6



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2010	1981-2010
Q_{med}	[m ³ /s]	2,4	1,7
Q_{max}	[m ³ /s]	2,5	3,6
Q_{min}	[m ³ /s]	2,2	1,1
HQ	[m ³ /s]	2,8	7,0
NQ	[m ³ /s]	1,8	0,8
q_{med}	[l/s/km ²]	11,6	8,2
hD	[mm]	31,0	22,1

4. Freatimetria

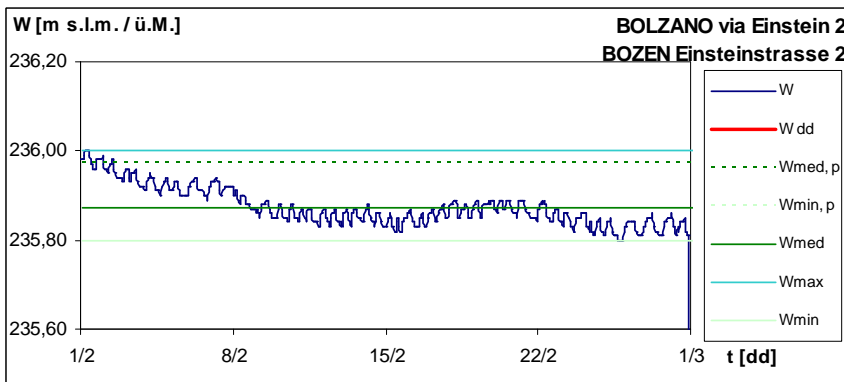
Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate a febbraio ai pozzi di Bolzano via Einstein 2 e Merano Foro Boario.

In entrambi i casi prosegue la contrazione dei livelli freatiche tipica della stagione invernale. Sia a Bolzano sia a Merano il livello di falda risulta al di sotto della media del periodo, rispettivamente di 9 e 12 cm.

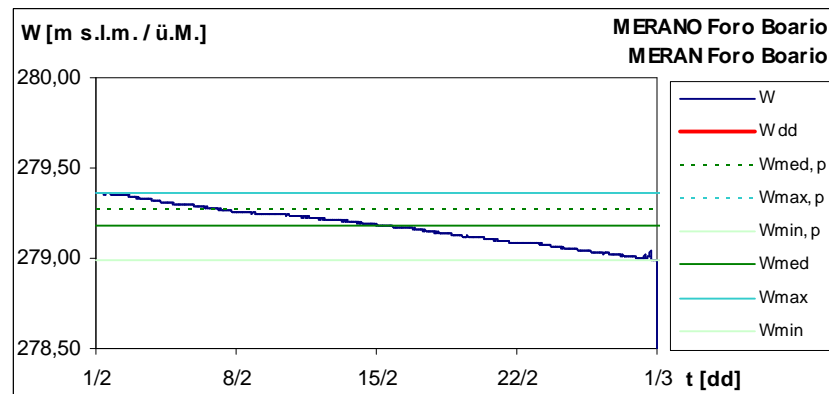
4. Grundwasserstände

Die folgenden Diagramme zeigen die im Februar gemessenen absoluten Grundwasserstände der Tiefbrunnen Bozen Einsteinstrasse 2 und Meran Foro Boario.

An beiden Stationen setzt sich der Rückgang der Grundwasserstände kontinuierlich fort. Bozen bleibt dabei 9cm und Meran 12cm unter dem langjährigen Mittel.



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2011	1991-2010
W_{med}	[m s.l.m./ü.M.]	235,87	235,98
W_{max}	[m s.l.m./ü.M.]	236,00	237,40
W_{min}	[m s.l.m./ü.M.]	235,80	235,20
W_{PNP}	[m s.l.m./ü.M.]		243,67
W_{PC}	[m s.l.m./ü.M.]		



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2011	1991-2010
W_{med}	[m s.l.m./ü.M.]	279,18	279,27
W_{max}	[m s.l.m./ü.M.]	279,36	282,59
W_{min}	[m s.l.m./ü.M.]	278,99	277,04
W_{PNP}	[m s.l.m./ü.M.]		300,00
W_{PC}	[m s.l.m./ü.M.]		300,00

5. Monografia

Dopo circa un anno di lavori, il 18 gennaio 2011 è entrata in servizio una nuova stazione idrometrica disposta sul Talvera a Bolzano, circa 300 m a valle di ponte S. Antonio. Questa si è resa necessaria per ovviare ad una serie di problemi connessi con la gestione del preesistente punto di misura di Ponte Talvera, che contestualmente sarà dimesso.

Essa è stata finanziata dal Programma Operativo "Competitività regionale ed occupazione" del Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale.

5. Monographie

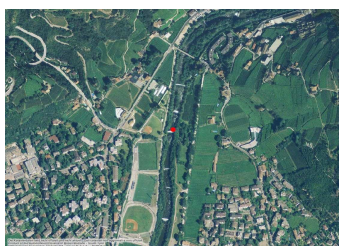
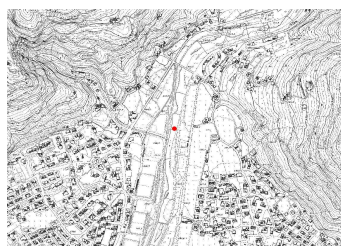
Nach gut einem Jahr Bauzeit, ist am 18. Jänner 2011 die neue Pegelstation an der Talfer in Bozen in Betrieb gegangen. Sie befindet sich ca. 300m südlich der St.Antonbrücke.

Der Neubau wurde notwendig, da die bestehende Station an der Talferbrücke eine Reihe von Ungenauigkeiten bei der Datenerfassung hat. Der alte Pegel wird nach einer Zeit des Parallelbetriebes aufgelassen.

Die neue Pegelstation wurde mit Mitteln des europäischen Regionalentwicklungsfonds „Regionale Wettbewerbsfähigkeit und Beschäftigung“ finanziert.



TALFER in Bozen TALVERA a Bolzano



tecniche Eigenschaften Messstation caratteristiche tecniche stazione di misura

Stationskodex codice stazione	8291
Stationstyp tipo stazione	hydro
geographische Koordinaten coordinate geografiche [°]	11,35018 / 46,50976
kartographische Koordinaten coordinate cartografiche [m]	680299 / 5153372
Kote Pegelnullpunkt quota zero idrometrico [m s.l.m. / ü.M.]	287,71
Kote Ausuferung quota esondazione [m s.l.m. / ü.M.]	293,00

morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet caratteristiche morfometriche bacino

Fläche des Einzugsgebietes superficie bacino [km ²]	418,5
mittlere Einzugsgebietshöhe altitudine media bacino [m s.l.m. / ü.M.]	1686
höchster Berg cima più elevata	Hirzer / Punta Cervina
höchster Punkt quota massima [m s.l.m. / ü.M.]	2781
Vergletscherung aree glaciali [%]	0,0
Flusslänge lunghezza corso d'acqua principale [km]	47,9

Direttrice responsabile: dott.sa Michela Munari

Hanno collaborato a questo numero:

Roberto Dinale
Luca Maraldo
Claudio Mulinelli
Wolfgang Rigott
Hartmann Stuefer

per proposte/informazioni mailto: hydro@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

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 Mulinelli
Wolfgang Rigott
Hartmann Stuefer

für Vorschläge/Informationen mailto: hydro@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