



N. 02/2007

# HYDROREPORT

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.134 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 134

## febbraio - Februar 2007

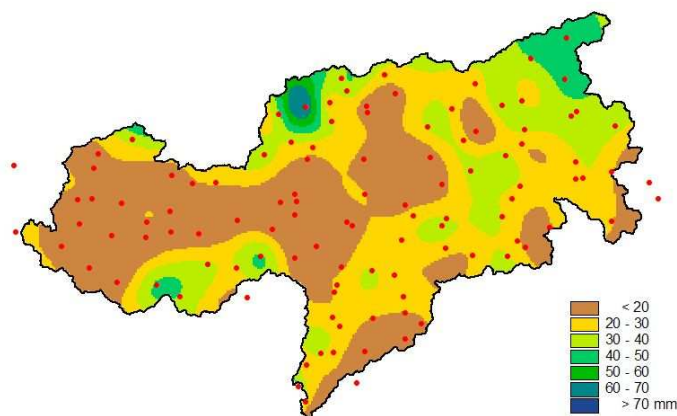
### 1. Situazione generale

Le portate medie mensili misurate a febbraio sui principali corsi d'acqua dell'Alto Adige sono risultate mediamente del 10 % inferiori rispetto ai valori di lungo periodo. Nella media sono risultati i deflussi misurati sull'alto Isarco, leggermente superiori alla norma quelli rilevati nelle Dolomiti orientali. Tale regimi dei deflussi è risultato dalla concomitanza di precipitazioni ovunque piuttosto scarse e di temperature decisamente al di sopra della media con limite delle nevicate generalmente al di sopra dei 1500 m.

Una produzione di energia di punta più contenuta che non in inverni più rigidi sta inoltre consentendo ai gestori degli impianti idroelettrici di accumulare nei serbatoi volumi idrici superiori a quando normalmente non accada nella stagione invernale. Tale evidenza rappresenta un fattore positivo qualora si dovesse fronteggiare una eventuale emergenza siccità estiva.

### 2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali registrate in Alto Adige nel mese di febbraio si sono attestate su valori medi attorno ai 25 mm. Valori areali massimi si sono misurati lungo la cresta di confine centrale ed orientale con massimo assoluto di 68.2 mm a Poschhaus sullo spartiacque tra Val Ridanna e Val Passiria. Valori minimi, al di sotto di 20 mm, sono risultati piuttosto diffusi anzitutto in Val Venosta, Burgraviato, Val Sarentino e Dolomiti Occidentali.



### 1.Übersicht

Im Februar lagen die mittleren Abflüsse an den meisten Flüssen Südtirols 10% unter dem langjährigen Mittel. Im oberen Eisacktal hingegen waren sie durchschnittlich, während jene in den östlichen Dolomiten leicht über dem Durchschnitt lagen.

Dieses Abflussverhalten entspricht den allgemein geringen Niederschlägen und den deutlich höheren Temperaturen als der Durchschnitt, bei Schneefallgrenzen generell über 1500m.

Auf Grund dieser Witterung war die Spitzenstromerzeugung geringer. Dies ermöglichte den Betreibern der Elektrizitätswerke eine größere Menge an Wasser in den Staubecken zu speichern, als in normalen Wintern. Dies könnte sich bei einer eventuellen Sommertrockenheit positiv auswirken.

### 2. Flächenniederschläge

Die im Februar in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge erreichten im Durchschnitt 25 mm. Maximalwerte wurden entlang des zentralen und östlichen Alpenhauptkammes gemessen mit absoluten Maximum von 68.2 mm an der Wetterstation Poschhaus. Niederschlagsminima von weniger als 20 mm waren in Februar keine Ausnahme im Vinschgau, Burgrafenamt, Sarntal und in den westlichen Dolomiten.

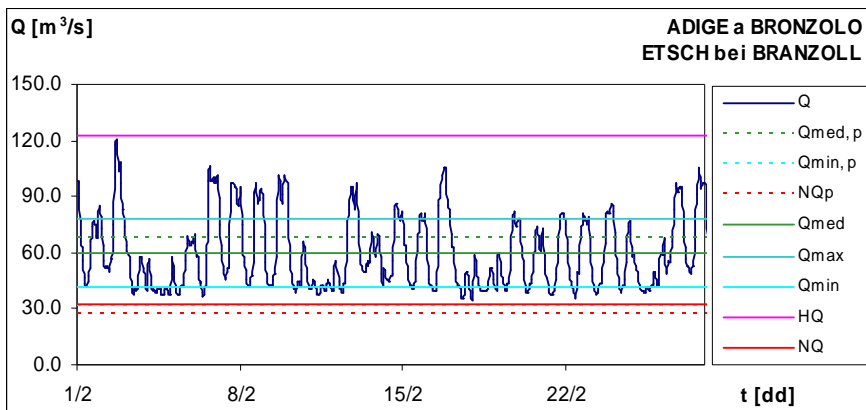
bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	26.2
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	22.7
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	31.4
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	38.5
GADERA a Mantana GADER bei Montal	27.7
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	38.8



### 3. Idrometria

Nei diagrammi seguenti sono riportati i deflussi registrati a febbraio presso alcune stazioni idrometriche rappresentative confrontati con i valori caratteristici di portata registrati nello stesso mese nel periodo 1981-2004. Nel caso dell'Aurino e del Gadera i confronti sono effettuati con il periodo 1986-2004.

In virtù dei limitati apporti meteorici gli idrometri non hanno segnato particolari oscillazioni che non fossero imputabili ai cicli di produzione idroelettrica.

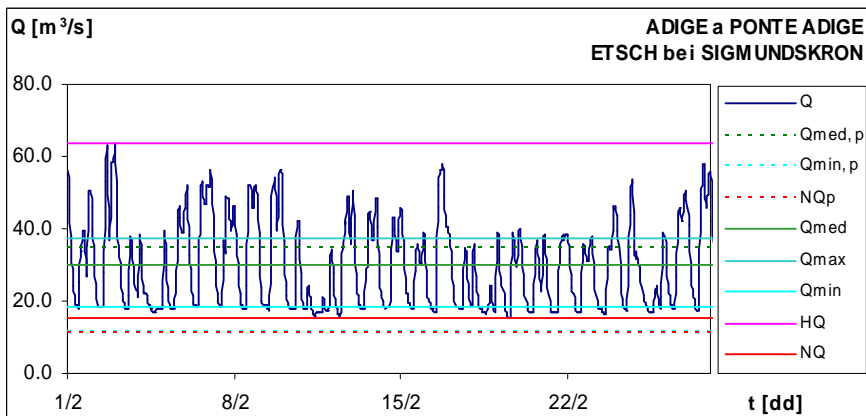


### 3. Hydrometrie

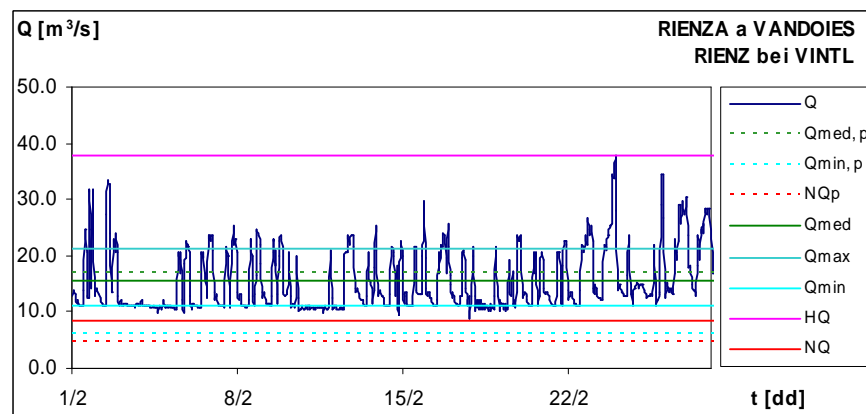
In den folgenden Diagrammen sind die im Februar registrierten Abflussganglinien einiger bedeutender Pegelstellen des Landes dargestellt und mit den langjährigen Februarmittelwerten der Periode 1981-2004 verglichen. Die Gader und die Ahr werden mit der Periode 1986 - 2004 verglichen.

Auf Grund der geringen Niederschläge sind keine natürlichen Wasserstandsschwankungen aufgezeichnet worden.

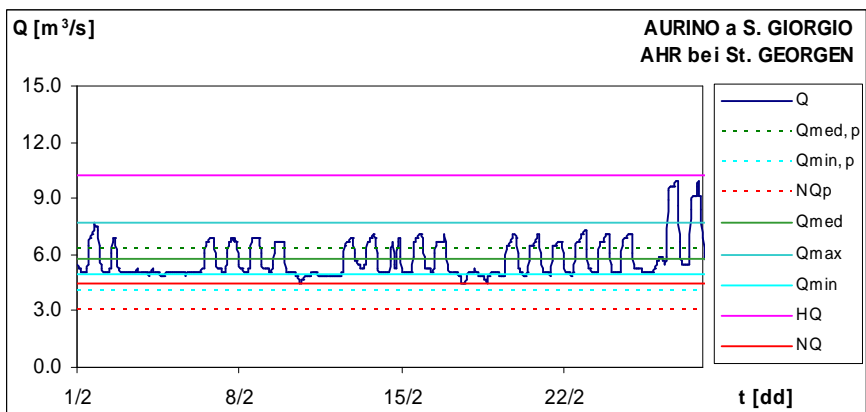
elemente caratteristici charakteristische Werte		2007	periodo Periode
Q med	[m <sup>3</sup> /s]	60.2	67.9
Q max	[m <sup>3</sup> /s]	77.7	130.1
Q min	[m <sup>3</sup> /s]	41.7	31.8
HQ	[m <sup>3</sup> /s]	122.9	177.5
NQ	[m <sup>3</sup> /s]	32.7	27.4
q med	[l/s/km <sup>2</sup> ]	8.7	9.8
hD	[mm]	23.3	26.3



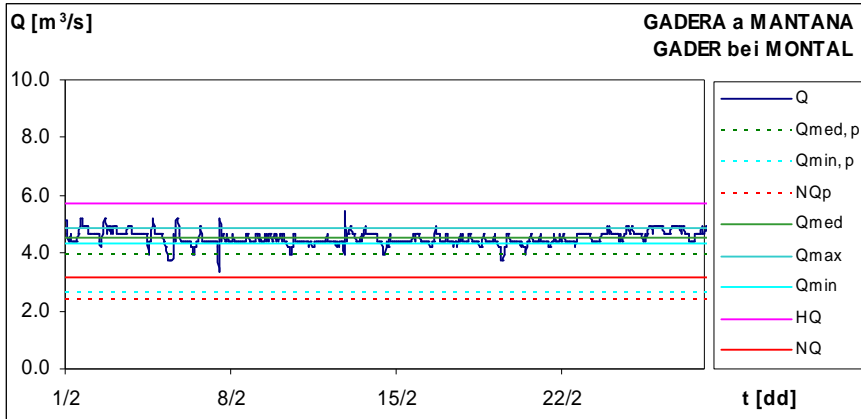
elemente caratteristici charakteristische Werte		2007	periodo Periode
Q med	[m <sup>3</sup> /s]	30.0	34.5
Q max	[m <sup>3</sup> /s]	37.6	58.3
Q min	[m <sup>3</sup> /s]	18.4	11.4
HQ	[m <sup>3</sup> /s]	63.7	78.6
NQ	[m <sup>3</sup> /s]	15.4	10.9
q med	[l/s/km <sup>2</sup> ]	11.0	12.7
hD	[mm]	29.6	34.0



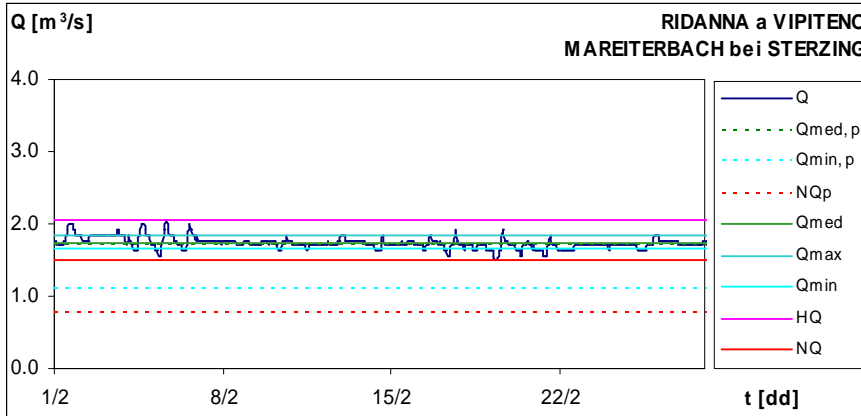
elemente caratteristici charakteristische Werte		2007	periodo Periode
Q med	[m <sup>3</sup> /s]	15.7	16.9
Q max	[m <sup>3</sup> /s]	21.4	31.2
Q min	[m <sup>3</sup> /s]	11.1	6.2
HQ	[m <sup>3</sup> /s]	37.7	63.8
NQ	[m <sup>3</sup> /s]	8.3	4.8
q med	[l/s/km <sup>2</sup> ]	8.2	8.8
hD	[mm]	21.9	23.6



elemente caratteristici charakteristische Werte		2007	periodo Periode
Q med	[m <sup>3</sup> /s]	5.8	6.2
Q max	[m <sup>3</sup> /s]	7.7	11.8
Q min	[m <sup>3</sup> /s]	4.9	4.1
HQ	[m <sup>3</sup> /s]	10.2	23.4
NQ	[m <sup>3</sup> /s]	4.5	3.1
q med	[l/s/km <sup>2</sup> ]	9.7	10.5
hD	[mm]	26.1	28.0



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2007	periodo Periode
$Q_{med}$ [m <sup>3</sup> /s]	4.5	4.0
$Q_{max}$ [m <sup>3</sup> /s]	4.9	6.0
$Q_{min}$ [m <sup>3</sup> /s]	4.3	2.6
HQ [m <sup>3</sup> /s]	5.7	6.4
NQ [m <sup>3</sup> /s]	3.2	2.4
$q_{med}$ [l/s/km <sup>2</sup> ]	11.7	10.3
hD [mm]	31.4	27.5



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2007	periodo Periode
$Q_{med}$ [m <sup>3</sup> /s]	1.7	1.7
$Q_{max}$ [m <sup>3</sup> /s]	1.8	3.6
$Q_{min}$ [m <sup>3</sup> /s]	1.7	1.1
HQ [m <sup>3</sup> /s]	2.1	7.0
NQ [m <sup>3</sup> /s]	1.5	0.8
$q_{med}$ [l/s/km <sup>2</sup> ]	8.4	8.3
hD [mm]	22.5	22.3

#### 4. Freatimetria

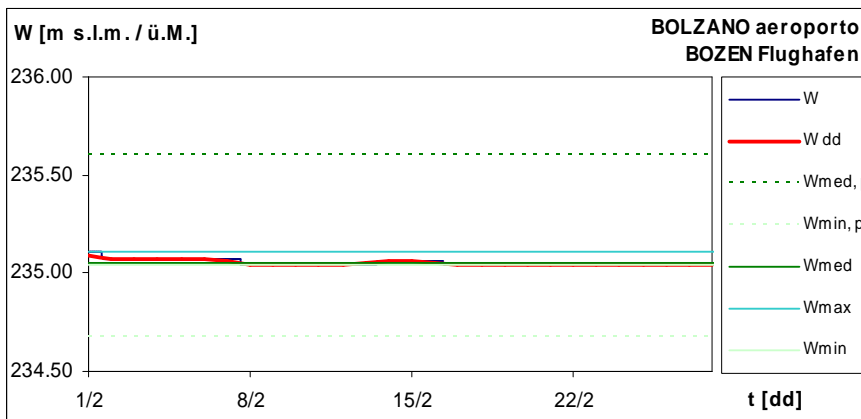
Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate a febbraio presso i pozzi di Bolzano Aeroporto e Merano Foro Boario.

Come già negli altri mesi invernali, i livelli delle acque sotterranee sono rimasti depressi e non hanno segnalato evidenze di una ricarica in atto. Rispetto alla conduzione idrica superficiale soprattutto le falde segnalano uno stato piuttosto critico.

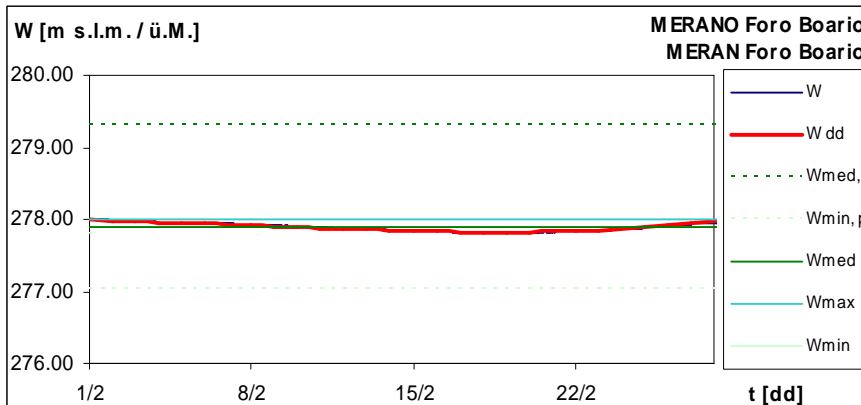
#### 4. Grundwasserstände

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

Wie schon in den vorhergehenden Wintermonaten sind die Grundwasserstände nieder geblieben und es ist keine Speicherung bemerkbar. Im Vergleich zu den Oberflächengewässern sind die Grundwasserstände extrem nieder.



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2007	periodo Periode
$W_{med}$ [m s.l.m./ü.M.]	235.04	235.85
$W_{max}$ [m s.l.m./ü.M.]	235.11	237.05
$W_{min}$ [m s.l.m./ü.M.]	235.00	234.74
$W_{PNP}$ [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.]	235.05	235.60
$W_{max}$ [m s.l.m./ü.M.]	235.11	236.83
$W_{min}$ [m s.l.m./ü.M.]	235.04	234.67
$W_{PNP}$ [m s.l.m./ü.M.]		240.86
$W_{PC}$ [m s.l.m./ü.M.]		240.11

## 5. Monografia

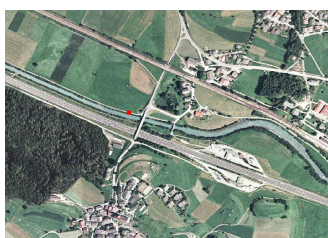
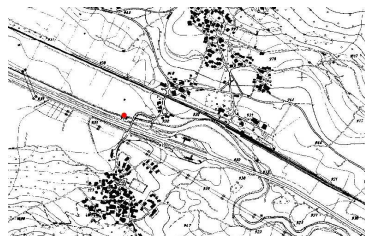
Si riporta di seguito una monografia relativa alla stazione idrometrica ISARCO a Campo di Trens. Tale stazione drena il bacino idrografico dell'alto Isarco a valle delle confluenze con i rii Ridanna e Vizze. Essa è stata riattivata dopo un periodo di inattività per supportare le decisioni in materia di gestione delle risorse idriche in tale area. In particolare verranno in questo modo raccolti importanti dati utili alla valutazione dei numerosi progetti di utilizzazione idroelettrica dell'alto corso del fiume Isarco.

## 5. Monographie

Es folgt ein Datenblatt der Pegelstation EISACK in Freienfeld. Diese Messstelle umfasst das obere Eisacktal und liegt etwas unterhalb des Zuflusses des Mareiter- und Pfitscherbaches. Nachdem die Station eine Weile stillgelegt war, wurde sie reaktiviert um die Gewässerverfügbarkeit in diesem Gebiet besser zu kennen. Im Besonderen wird somit eine wichtige Datengrundlage zur Begutachtung der zahlreichen Projekte zur Stromerzeugung am Oberlauf des Eisacks geschaffen.



### ISARCO a Campo di Trens EISACK in Freienfeld



#### caratteristiche tecniche stazione di misura technische Eigenschaften Messstation

codice stazione Stationskodex	3725
tipo stazione Stationstyp	hydro
coordinate geografiche geographische Koordinaten [ ° ]	11.47948 / 46.87029
coordinate cartografiche kartographische Koordinaten [m]	688956 / 5193735
quota zero idrometrico Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]	926.97
quota esondazione Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]	931.88

#### caratteristiche morfometriche bacino morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet

superficie bacino Fläche des Einzugsgebietes [km <sup>2</sup> ]	509
altitudine media bacino mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]	1917
quota massima höchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	3496
quota minima tiefster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	929
aree glaciali Vergletscherung [%]	3.15
lunghezza del corso d'acqua principale Flusslänge [km]	22.2

**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](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](http://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 Mutinelli  
Wolfgang Rigott  
Hartmann Stuefer

für Vorschläge/Informationen mailto: [Roberto.Dinale@provinz.bz.it](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](http://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