



HYDROREPORT

N. 1/2012

Südtirol - Alto Adige

Sonderdruck zum Climareport Nr. 193 / supplemento al Climareport n 193

Jänner- Gennaio 2012

1. Übersicht

Im Jänner streuten die Abflüsse der wichtigsten Pegelstationen des hydrographischen Amtes knapp um den Mittelwert. An dem für das gesamte Land repräsentativen Pegel, an der Etsch in Branzoll war der Abfluss gerade 3 % unter dem Mittelwert.

In Sigmundskron lag die Etsch mit 12 % am deutlichsten über dem langjährigen Durchschnitt.

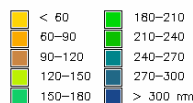
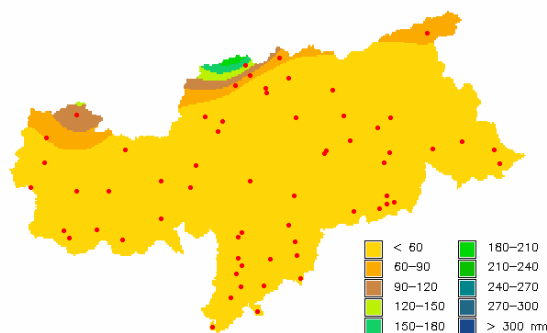
Dies dürfte hier auf die Produktion der zahlreichen E-Werke im Einzugsgebiet zurückzuführen sein. Die gut durchschnittlich gefallen Niederschläge in Form von Schnee sind ja erst im Frühjahr abflussgenerierend.

2. Flächenniederschläge

Die aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge Südtirols lagen bei 35,0mm. Die einzelnen Einzugsgebiete weichen davon nur wenig ab. Nur jenes des Mareiterbaches bei Sterzing ist mit 66,8mm stärker darüber.

Das ist die Folge der starken Schneefälle auf der Alpennordseite. So haben auch die unmittelbar angrenzenden Gebiete etwas abbekommen.

Mit 175,6 mm in Pflersch und 116,8mm in Melago wurden landesweit die höchsten Mengen registriert. Alle anderen Stationen liegen bei 20 - 50mm. Am wenigsten wurde in Branzoll mit 16,8mm gemessen.



1. Situazione generale

Le portate misurate a gennaio alle principali stazioni idrometriche dell'Ufficio idrografico della Provincia Autonoma di Bolzano sono state ovunque prossime alle medie di lungo periodo. Sull'Adige a Bronzolo, idrometro rappresentativo per tutto l'Alto Adige, si è registrato un deficit di portata del 3% rispetto alla norma. A Ponte Adige è risultato il surplus massimo, pari al 12%. Questo è da imputarsi anzitutto alla produzione idroelettrica, dato che le precipitazioni, cadute per lo più sotto forma di neve, contribuiranno ai deflussi non prima della primavera.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali misurate a gennaio in Alto Adige si sono attestate su di una media pari a 35,0 mm. Sul bacino del rio Ridanna si sono registrate precipitazioni pressoché doppie rispetto alla media provinciale. Questo è imputabile alle correnti da nord ed alle neviccate ad esse associate che hanno caratterizzato il mese ed hanno interessato le zone più settentrionali dell'Alto Adige. Le precipitazioni misurate a Fleres (175,6 mm) e Melago (116,8 mm) risultano così molto superiori rispetto alla media provinciale di 20-50 mm. La cumulata minima, pari a 16,8 mm, è stata invece misurata a Bronzolo.

bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	35,0
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	35,3
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	35,1
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	47,3
GADERA a Mantana GADER bei Montal	28,5
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	66,8



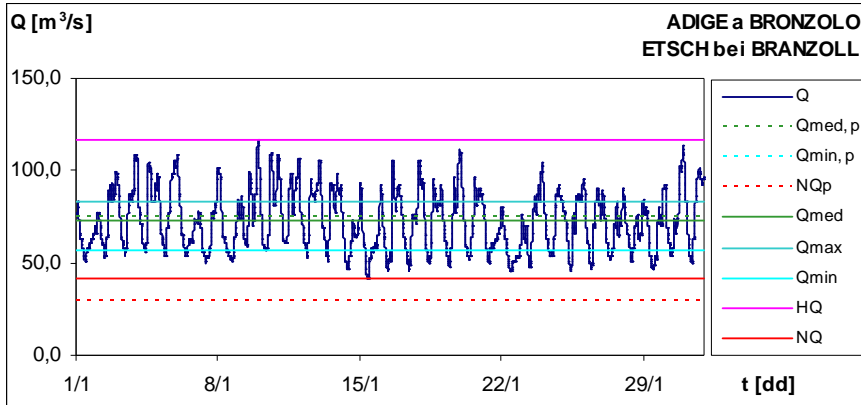
3. Hydrometrie

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

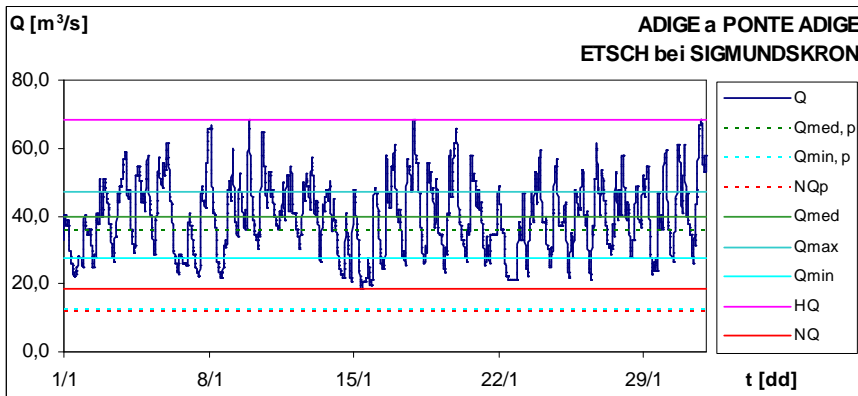
Außer an der Gader und am Mareiterbach zeigen die übrigen Pegel markant den Zyklus der Kraftwerksproduktion.

3. Idrometria

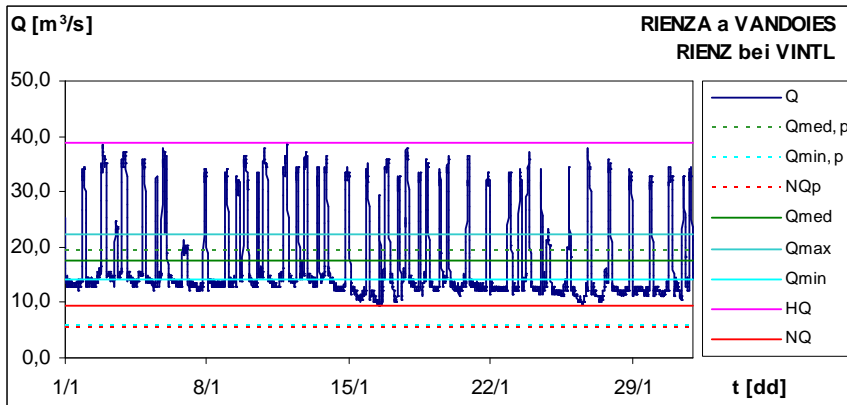
Nei diagrammi seguenti sono riportati i deflussi registrati a gennaio da alcune stazioni idrometriche rappresentative dell'idrologia della provincia di Bolzano. Ad eccezione del rio Ridanna e della Gadera gli idrogrammi sono determinati dai cicli di produzione idroelettrica.



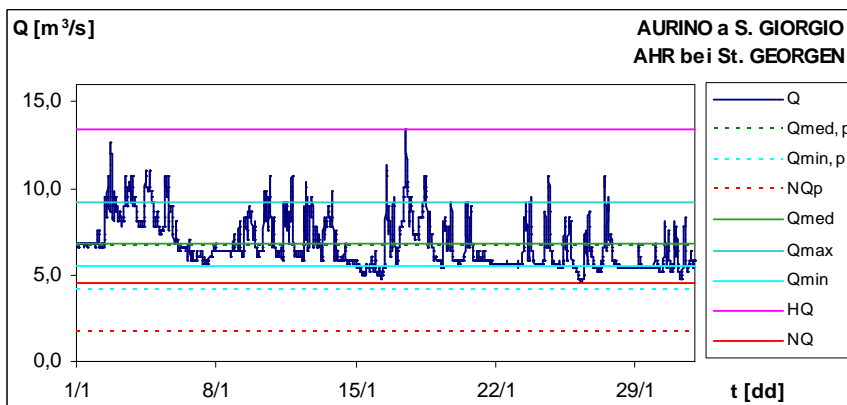
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2012	1981-2011
Q_{med} [m ³ /s]	72,8	75,2
Q_{max} [m ³ /s]	82,8	280,0
Q_{min} [m ³ /s]	56,7	29,7
HQ [m ³ /s]	116,2	280,0
NQ [m ³ /s]	41,3	29,7
q_{med} [l/s/km ²]	10,5	10,9
hD [mm]	28,1	29,1



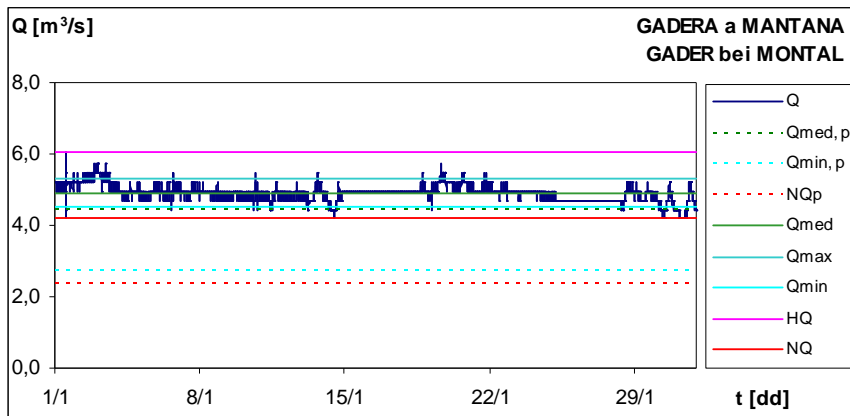
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2012	1981-2011
Q_{med} [m ³ /s]	39,9	35,7
Q_{max} [m ³ /s]	46,9	92,2
Q_{min} [m ³ /s]	27,5	12,4
HQ [m ³ /s]	68,2	104,0
NQ [m ³ /s]	18,7	11,8
q_{med} [l/s/km ²]	14,7	13,1
hD [mm]	39,3	35,2



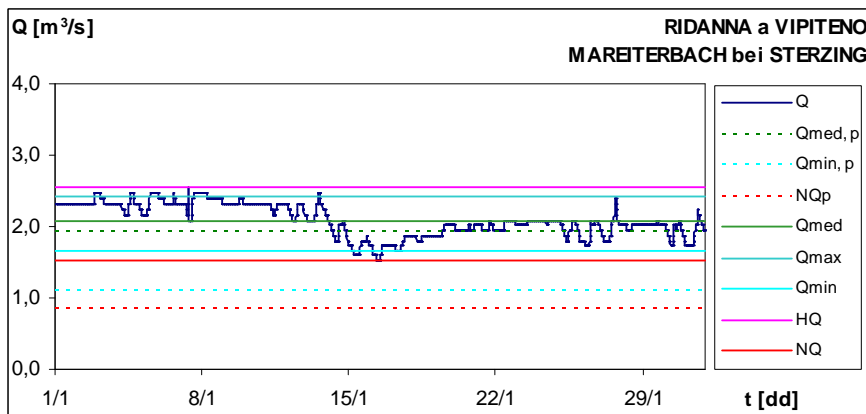
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2012	1981-2011
Q_{med} [m ³ /s]	17,6	19,1
Q_{max} [m ³ /s]	22,3	69,6
Q_{min} [m ³ /s]	14,2	5,7
HQ [m ³ /s]	39,0	76,6
NQ [m ³ /s]	9,4	5,2
q_{med} [l/s/km ²]	9,2	9,9
hD [mm]	24,5	26,6



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2012	1981-2011
Q_{med} [m ³ /s]	6,8	6,7
Q_{max} [m ³ /s]	9,2	19,0
Q_{min} [m ³ /s]	5,5	4,1
HQ [m ³ /s]	13,4	23,4
NQ [m ³ /s]	4,6	1,7
q_{med} [l/s/km ²]	11,4	11,3
hD [mm]	30,5	30,3



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2012	1981-2011
Q_{med} [m ³ /s]	4,9	4,4
Q_{max} [m ³ /s]	5,3	17,4
Q_{min} [m ³ /s]	4,5	2,7
HQ [m ³ /s]	6,0	23,1
NQ [m ³ /s]	4,2	2,4
q_{med} [l/s/km ²]	12,6	11,4
hD [mm]	33,9	30,4



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2012	1981-2011
Q_{med} [m ³ /s]	2,1	1,9
Q_{max} [m ³ /s]	2,4	9,4
Q_{min} [m ³ /s]	1,7	1,1
HQ [m ³ /s]	2,6	13,2
NQ [m ³ /s]	1,5	0,9
q_{med} [l/s/km ²]	10,2	9,4
hD [mm]	27,2	25,1

4. Grundwasserstände

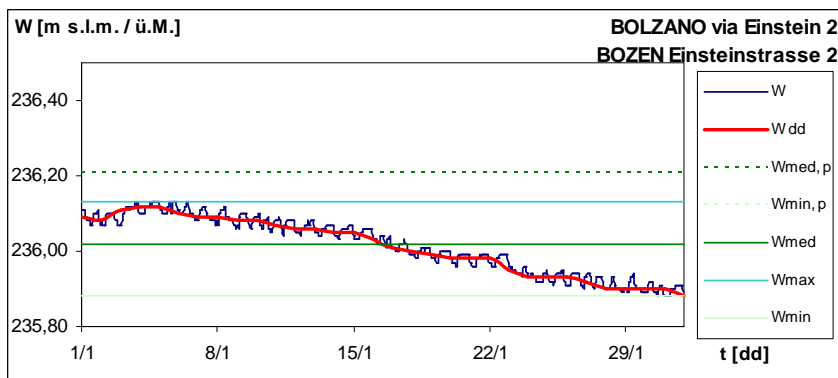
Die folgenden Diagramme zeigen die im Jänner gemessenen absoluten Grundwasserstände der Tiefbrunnen Bozen Einsteinstrasse 2 und Meran Foro Boario.

An beiden Stationen setzt sich der Rückgang der Pegelstände fort. Während jener in Bozen 20 cm unter dem langjährigen Mittel ist, befindet sich jener in Meran ein ganzes Meter darunter.

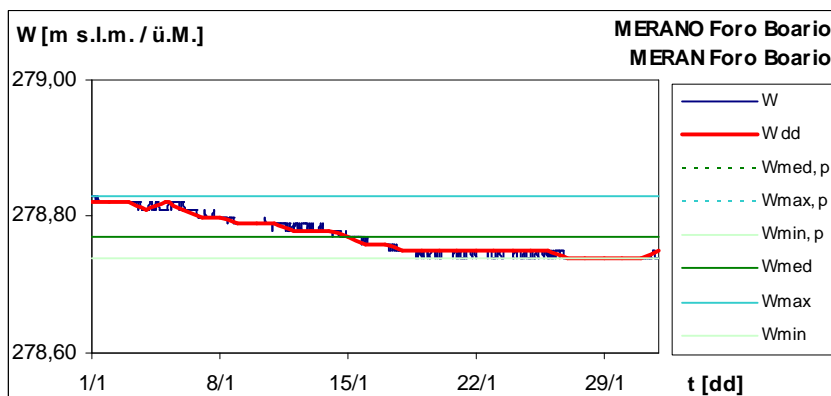
4. Freatimetria

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

In entrambi i casi prosegue il trend di contrazione dei livelli di falda tipico del periodo. A Bolzano il livello medio del mese è inferiore alla norma di 20 cm, a Merano di quasi un metro.



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2012	1991-2010
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	236,02	236,21
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	236,13	237,70
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	235,88	235,20
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		243,67
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2012	1991-2011
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	278,77	279,72
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	278,83	283,64
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	278,74	277,09
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		300,00
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		300,00

5. Besonderes

Mitte Jänner ist eine Wasseramsel (*Cinclus cinclus*) an der Talfer gesichtet worden. Direkt unterhalb der Niederwasserrinne des Pegels hat sie im Kolk nach Wasserinsekten getaucht.

Die Wasseramsel ist der einzige Singvogel, der sich zur Nahrungssuche unter Wasser aufhält. Bei den meisten einheimischen Vögeln singen nur die Männchen, bei den Wasseramseln hingegen haben auch die Weibchen einen Vollgesang ausgebildet.

Die Brutverbreitung des Vogels ist eng an klare, strömungs- und sauerstoffreiche Fließgewässer gebunden. Die Gewässer müssen einen steinigen oder kiesigen Untergrund und abschnittsweise bebuschte Ufer aufweisen.

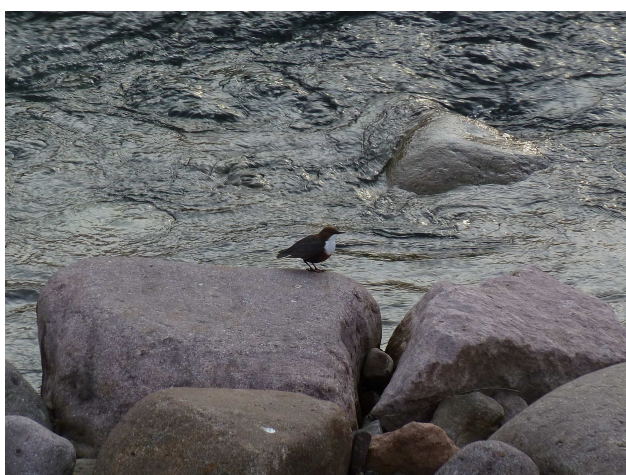


Abb.1/2 Wasseramsel auf Nahrungssuche am Ufer Nahaufnahme mit schwarzbraunem Federkleid und weisser Brust.

5. Curiosità

A metà gennaio sul Talvera è stato avvistato un merlo acquaiolo, mentre si tuffava in acqua a caccia di insetti nella zona di calma subito a valle del canale di magra della nuova stazione idrometrica di Bolzano.

Questo è l'unico uccello canoro, che cerca cibo sotto acqua.

Altra peculiarità di quest'uccello passeriforme è che non canta solo il maschio ma anche la femmina.

Il suo habitat naturale sono le immediate vicinanze di corsi d'acqua turbolenti e ricchi di ossigeno con fondo ciottoloso o ghiaioso e sponde a tratti ricoperte da folta vegetazione.



Fig.1/2 Merlo acquaiolo in cerca di cibo in riva al Talvera. Tipico è il suo piumaggio nero-marrone con petto bianco.

Direttrice responsabile: dott.sa Michela Munari

Hanno collaborato a questo numero:

Roberto Dinale

Luca Maraldo

Claudio Mulinelli

Rudi Nadalet

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

Verantwortliche Direktorin: Dr. Michela Munari

An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:

Roberto Dinale

Luca Maraldo

Claudio Mutinelli

Rudi Nadalet

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