



HYDROREPORT

N. 02/2015 **Südtirol - Alto Adige**

Sonderdruck zum Climareport Nr. 230/ supplemento al Climareport n 230

Februar - Febbraio 2015

1. Übersicht

Auch im Februar zehren die Abflüsse noch von den intensiven Herbstniederschlägen. Die Abflüsse sind von 3% (Etsch Sigmundskron) bis 42% (Mareiterbach Sterzing) im Plus.

An der Etsch in Branzoll, dem Hauptpegel des Landes, lagen die Abflüsse 15% über dem Normalen.

Die Niederschläge blieben deutlich unter dem Durchschnitt.

1. Situazione generale

Anche a febbraio i deflussi risentono ancora delle copiose precipitazioni autunnali e risultano dal 3% (Adige Ponte Adige) al 42% (rio Ridanna Vipiteno) al di sopra delle medie stagionali.

Sull'Adige a Bronzolo, idrometro di riferimento per l'Alto Adige, la portata media mensile è stata del 15% superiore rispetto al valore climatologico.

Le precipitazioni di febbraio sono state, per contro, decisamente al di sotto della norma.

2. Flächenniederschläge

Der Februar war sehr trocken. Die Niederschlagsverteilung war ziemlich einheitlich und blieb fast landesweit unter 25mm.

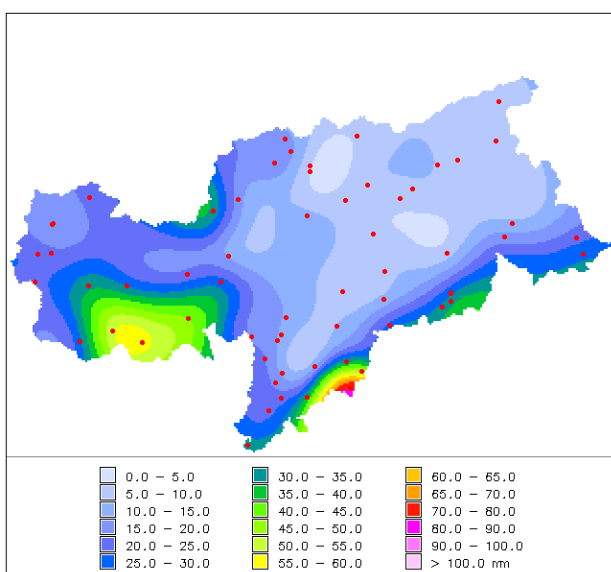
Ausnahme bilden das Ultental wo in Weissbrunn 56mm und die westlichen Dolomiten wo in Obereggen 88mm gemessen wurden.

In Sterzing wurde mit 3,4mm die geringste Menge aufgezeichnet.

2. Precipitazioni areali

Il mese di febbraio è stato molto asciutto. La distribuzione delle precipitazioni è stata piuttosto uniforme con cumulate quasi ovunque al di sotto di 25 mm.

La Val d'Ultimo e le Dolomiti occidentali rappresentano le uniche eccezioni rispetto al quadro descritto, con 56 mm misurati a Fontana Bianca e 88 mm a Obereggen. Il valore minimo assoluto di 3,4 mm è stato misurato a Vipiteno.



bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	17,1
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	26,1
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	11,4
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	7,8
GADERA a Mantana GADER bei Montal	15,9
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	14,2



3. Hydrometrie

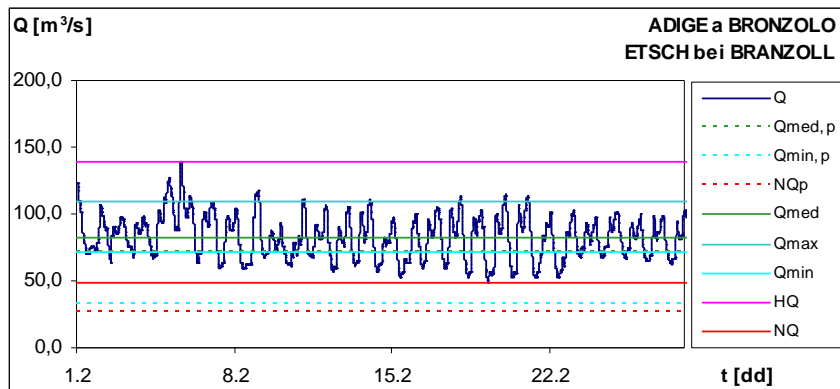
Die unten folgenden Diagramme zeigen die im Februar registrierten Abflüsse an einigen für die Provinz Bozen repräsentativen Pegelstationen.

An den von großen Speicherbecken beeinflussten Pegeln in den Einzugsgebieten an Ahr, Rienz und Etsch ist der Tag und Nachtgang der Kraftwerksproduktion zu sehen.

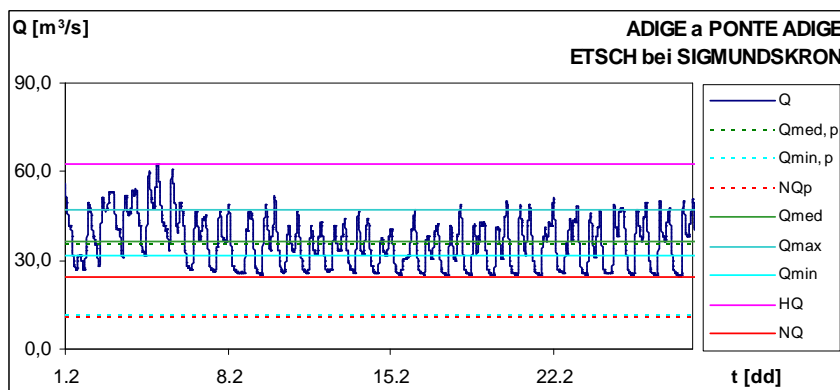
3. Idrometria

Nei diagrammi seguenti sono riportati i deflussi registrati a febbraio da alcune stazioni idrometriche rappresentative dell'idrologia della provincia di Bolzano.

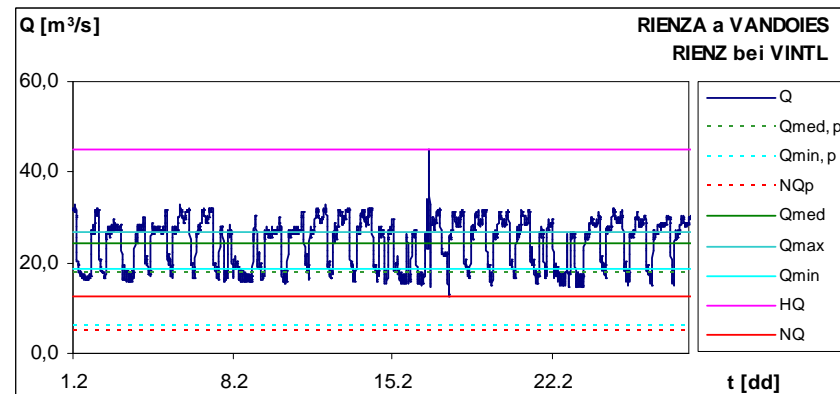
Agli idrometri influenzati dai serbatoi idroelettrici su Aurino, Rienza ed Adige sono evidenti i cicli di produzione degli impianti asserviti.



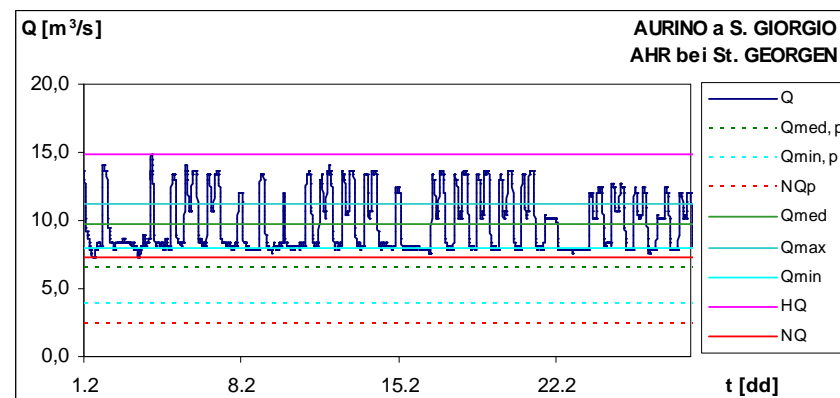
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2015	1981-2014
Q med [m ³ /s]	82,6	71,7
Q max [m ³ /s]	109,4	163,7
Q min [m ³ /s]	72,1	31,8
HQ [m ³ /s]	139,2	202,8
NQ [m ³ /s]	48,9	27,4
q med [l/s/km ²]	11,9	10,4
hD [mm]	31,9	27,7



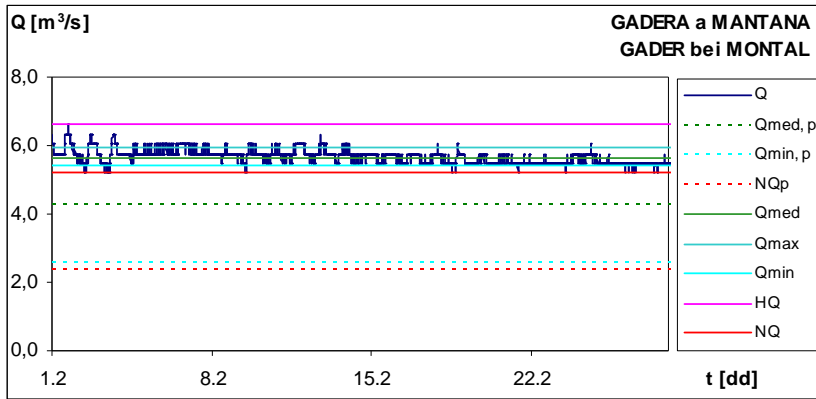
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2015	1981-2014
Q med [m ³ /s]	36,2	35,3
Q max [m ³ /s]	47,0	72,2
Q min [m ³ /s]	31,6	11,4
HQ [m ³ /s]	62,7	90,2
NQ [m ³ /s]	24,7	10,9
q med [l/s/km ²]	13,3	13,0
hD [mm]	35,6	34,8



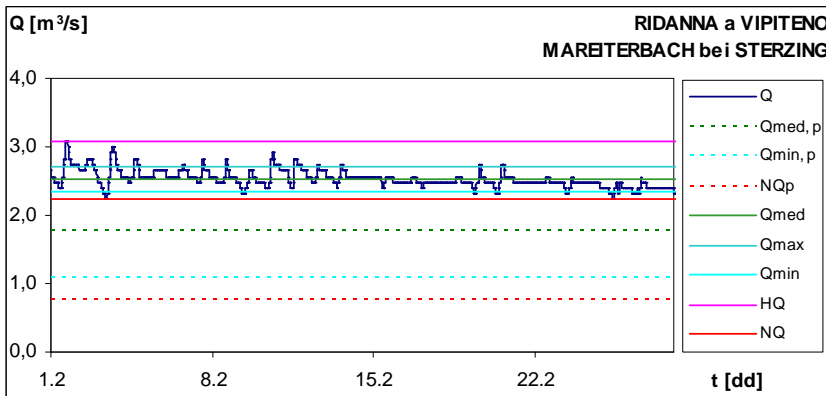
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2015	1981-2014
Q med [m ³ /s]	24,4	17,7
Q max [m ³ /s]	26,9	34,1
Q min [m ³ /s]	18,6	6,2
HQ [m ³ /s]	45,1	63,9
NQ [m ³ /s]	12,7	4,8
q med [l/s/km ²]	12,7	9,2
hD [mm]	34,0	24,7



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2015	1981-2014
Q med [m ³ /s]	9,8	6,4
Q max [m ³ /s]	11,2	11,9
Q min [m ³ /s]	8,0	4,0
HQ [m ³ /s]	14,8	18,0
NQ [m ³ /s]	7,3	2,4
q med [l/s/km ²]	16,4	10,8
hD [mm]	43,9	28,8



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2015	1981-2014
Q_{med} [m^3/s]	5,7	4,2
Q_{max} [m^3/s]	6,0	8,8
Q_{min} [m^3/s]	5,4	2,6
HQ [m^3/s]	6,7	9,6
NQ [m^3/s]	5,2	2,4
q_{med} [$l/s/km^2$]	14,6	11,0
hD [mm]	39,2	29,4



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2015	1981-2014
Q_{med} [m^3/s]	2,5	1,8
Q_{max} [m^3/s]	2,7	3,6
Q_{min} [m^3/s]	2,4	1,1
HQ [m^3/s]	3,1	7,0
NQ [m^3/s]	2,2	0,8
q_{med} [$l/s/km^2$]	12,3	8,6
hD [mm]	32,9	23,1

4. Grundwasserstände

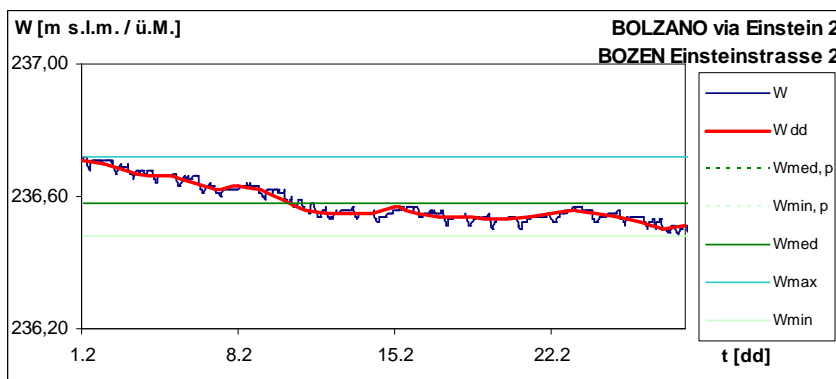
Die folgenden Diagramme zeigen die im Februar aufgezeichneten absoluten Grundwasserstände der Tiefbrunnen Bozen Einsteinstrasse 2 und Meran Foro Boario.

Der Jahreszeit entsprechend gehen, sei es in Bozen, als auch in Meran, die Grundwasserstände kontinuierlich zurück.

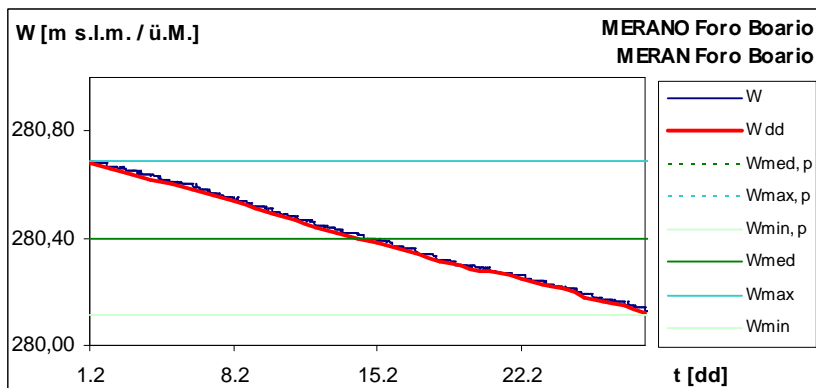
4. Freatimetria

Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate a febbraio alle stazioni di Bolzano Via Einstein 2 e Merano Foro Boario.

Come tipicamente accade in questa stagione, i livelli di falda esibiscono una contrazione uniforme sia a Bolzano sia a Merano.



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2015	1991-2014
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	236,58	236,04
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	236,72	237,40
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	236,48	235,20
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		243,67
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2015	1991-2014
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	280,40	279,24
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	280,69	282,59
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	280,11	277,04
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		300,00
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		300,00

5. Besonderes



Abb.1 Pegel Pfeldererbach Eschbaum im Winter
Fig. 1 Stazione idrometrica Plan a Eschbaum in inverno.

Am Pfeldererbach zeichnet seit 1994 eine Pegelstation die Wasserstände an einer gepanzerten Messchwelle in einer Höhe von 1569m auf (Abb.1). Das Einzugsgebiet beträgt 49,3 km² und hat eine mittlere Höhenlage von 2.390 m. Die Spenden der niedersten Monatsmittelwerte pro Jahr sind in Abb. 2 dargestellt. Die Werte schwanken von minimal 4,6 l pro Sekunde und km² im Februar 1997 bis maximal 11,5 im Jänner 1999. Das Mittel der Periode beträgt 8,5 l/s km². In dieser 22 jährigen Beobachtungsperiode sind die abflussschwächsten mittleren Monatspenden 16 Mal im Februar, 4 Mal im Jänner, 3 Mal im März und im Jahr 2011 im Dezember.

Verantwortliche Direktorin: Dr. Michela Munari
An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:

Roberto Dinale
Luca Maraldo
Claudio Mutinelli
Wolfgang Rigott
Hartmann Stuefer

für Vorschläge/Informationen mailto: hydro@provincia.bz.it

Hydrographisches Amt Bozen
Abteilung Brand- und Zivilschutz
Drususallee 116 I-39100 Bozen

www.provincia.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

5. Curiosità

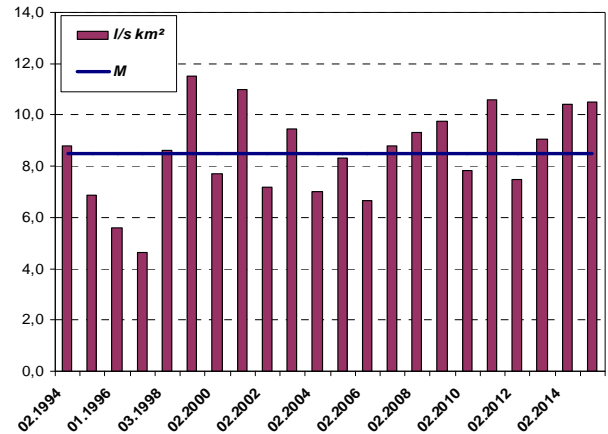


Abb.2 Abflussspenden der jeweiligen Monatsminima.
Fig. 2 Minimi delle portate specifiche medie mensili.

La stazione idrometrica sul rio Plan si trova a 1569 m s.l.m., è in servizio dal 1994 ed è regolata per mezzo di una soglia fissa (Fig. 1). Il bacino idrografico drenato ha una superficie di 49,3 km² ed una quota media di 2390 m s.l.m. I minimi annui delle portate specifiche medie mensili sono rappresentati in Fig. 2 e variano tra i 4,6 l/s/km² del febbraio 1997 e gli 11,9 l/s/km² del gennaio 1999. Il valore medio del periodo è pari a 8,5 l/s/km².

In 22 anni di osservazioni la minima portata specifica media mensile è stata registrata 16 volte a febbraio, 4 volte a gennaio, 3 volte in marzo e nel 2011 a dicembre.

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: hydro@provincia.bz.it

Ufficio Idrografico di Bolzano
Ripartizione Protezione antincendi e civile

Viale Druso 116, I-39100 Bolzano

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