



# HYDROREPORT

N. 03/2015 **Südtirol - Alto Adige**

Sonderdruck zum Climareport Nr. 231/ supplemento al Climareport n 231

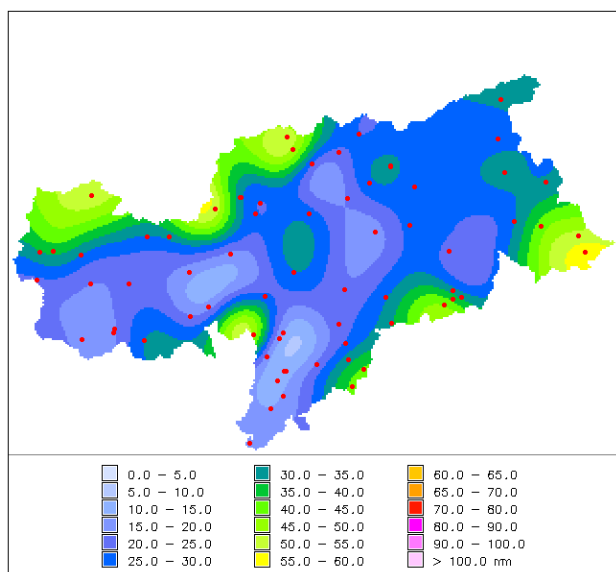
## März Marzo 2015

### 1. Übersicht

Im März pendeln die Abflüsse um den Mittelwert. Die an der Etsch liegen bis zu 14% unter dem Durchschnitt. Alle anderen liegen leicht darüber. Dabei ist die Ahr in St. Georgen mit 11% am höchsten. An der Etsch in Branzoll, dem Hauptpegel des Landes, werden nur 86% des normalen Abflusses erreicht. Seit Oktober 2014 ist es das erste Mal dass die Abflüsse am Pegel Branzoll nicht den Normalwert überschreiten. Bei milden Temperaturen gab es an den meisten Wetterstationen nur sehr geringe Niederschläge.

### 2. Flächenniederschläge

Auch der März war sehr trocken. Nur an einigen Stationen am Alpenhauptkamm und im oberen Pustertal lagen die Niederschläge im Durchschnitt oder etwas darüber. Die größten Mengen wurden in Sexten Rotwandwiesen mit 57,8 mm registriert. Im Unterland gab es die geringsten Niederschläge mit gemessenen 13,6 mm in Auer (43,2 mm Durchschnitt). Aber auch Bozen erreicht nur 15,2 mm (35,4 mm Durchschnitt).



### 1. Situazione generale

A marzo si sono registrate portate nella norma. Sull'Adige a Bronzolo, idrometro di riferimento per l'Alto Adige, la portata media mensile è stata del 14% al di sotto del valore climatologico. Gli altri idrometri hanno mostrato deficit leggermente inferiori ed il massimo surplus del +11% è stato misurato sull'Aurino a San Giorgio. Si tratta del primo mese, a partire da ottobre 2014, in cui a Bronzolo le portate si sono attestate su valori al di sotto della media. Clima mite e precipitazioni scarse completano il quadro del mese.

### 2. Precipitazioni areali

Anche il mese di marzo è stato molto siccitoso. Solo alcune stazioni lungo la cresta di confine ed in Alta Pusteria le precipitazioni sono state nella norma o poco oltre. La cumulata più elevata pari a 57,8 mm è stata misurata al campo neve si Prati di Croda Rossa nelle Dolomiti di Sesto. In Bassa Atesina sono stati registrati i valori più bassi con 13,6 mm a Ora (media climatologica 43,2 mm). Anche a Bolzano sono caduti solo 15,2 mm di precipitazione (media climatologica 35,4 mm)

bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	28,0
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	28,2
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	29,4
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	28,5
GADERA a Mantana GADER bei Montal	28,0
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	36,5



### 3. Hydrometrie

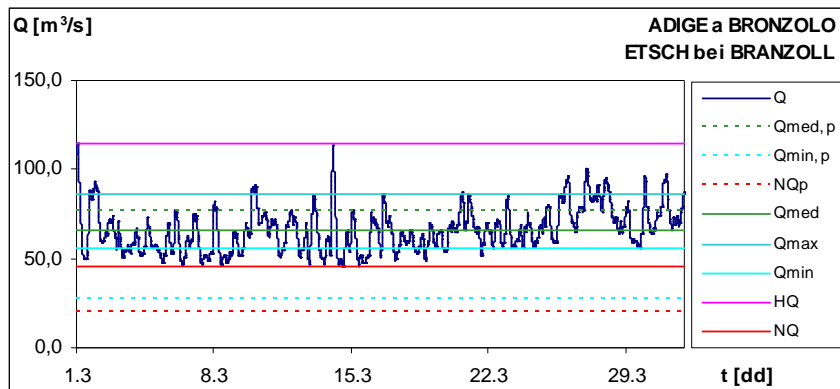
Die unten folgenden Diagramme zeigen die im März registrierten Abflüsse an einigen für die Provinz Bozen repräsentativen Pegelstationen.

An der Gader in Montal und am Mareiterbach in Sterzing wirkt sich die Temperaturzunahme gegen Monatsende aus; es zeigt sich in einem deutlicher Anstieg der Abflüsse.

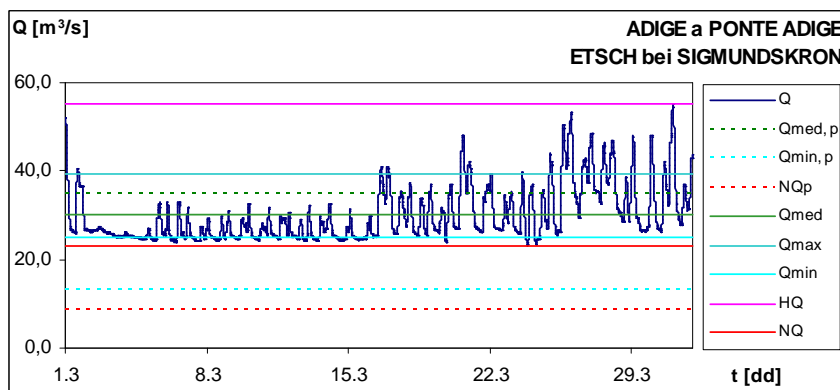
### 3. Idrometria

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

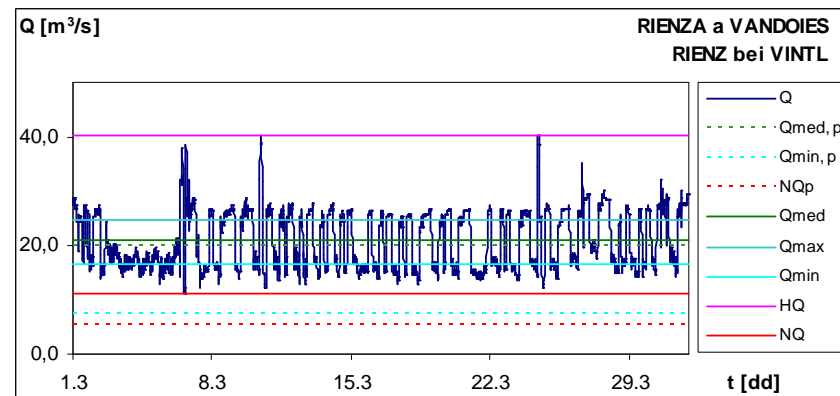
Sulla Gadera a Mantana e sul rio Ridanna a Vipiteno, il rialzo termico di fine mese determina una netta ripresa delle conduzioni idriche.



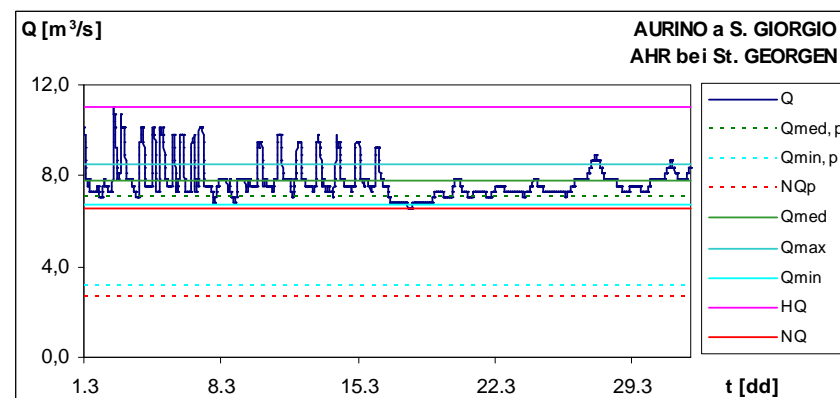
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2015	1981-2014
Q med [m <sup>3</sup> /s]	66,1	76,6
Q max [m <sup>3</sup> /s]	86,5	279,5
Q min [m <sup>3</sup> /s]	56,0	26,9
HQ [m <sup>3</sup> /s]	114,4	315,7
NQ [m <sup>3</sup> /s]	45,5	20,2
q med [l/s/km <sup>2</sup> ]	9,5	11,1
hD [mm]	25,6	29,6



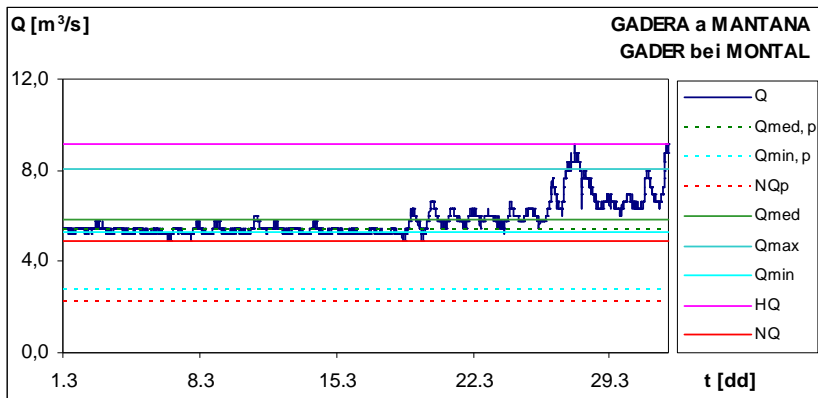
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2015	1981-2014
Q med [m <sup>3</sup> /s]	30,2	34,8
Q max [m <sup>3</sup> /s]	39,4	110,0
Q min [m <sup>3</sup> /s]	25,1	13,3
HQ [m <sup>3</sup> /s]	55,1	134,0
NQ [m <sup>3</sup> /s]	23,2	8,7
q med [l/s/km <sup>2</sup> ]	11,1	12,8
hD [mm]	29,8	34,3



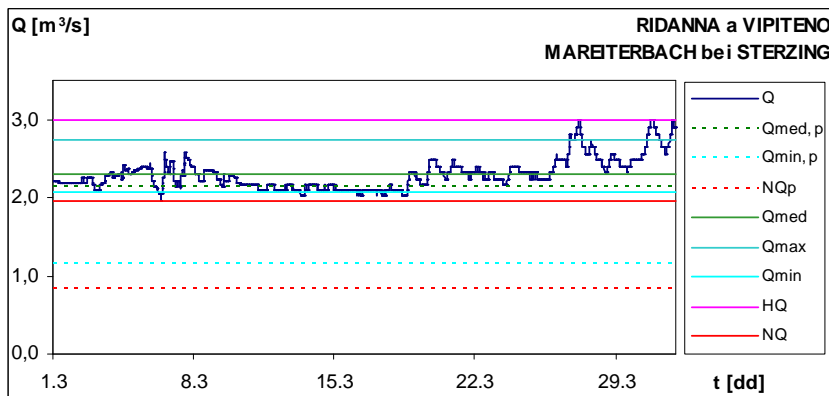
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2015	1981-2014
Q med [m <sup>3</sup> /s]	20,8	19,9
Q max [m <sup>3</sup> /s]	24,6	66,2
Q min [m <sup>3</sup> /s]	16,6	7,3
HQ [m <sup>3</sup> /s]	40,3	74,6
NQ [m <sup>3</sup> /s]	11,0	5,5
q med [l/s/km <sup>2</sup> ]	10,8	10,4
hD [mm]	29,0	27,7



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2015	1981-2014
Q med [m <sup>3</sup> /s]	7,8	7,0
Q max [m <sup>3</sup> /s]	8,5	20,7
Q min [m <sup>3</sup> /s]	6,8	3,2
HQ [m <sup>3</sup> /s]	11,0	23,8
NQ [m <sup>3</sup> /s]	6,6	2,7
q med [l/s/km <sup>2</sup> ]	13,0	11,8
hD [mm]	34,9	31,5



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2015	1981-2014
Q med [m <sup>3</sup> /s]	5,8	5,4
Q max [m <sup>3</sup> /s]	8,0	21,3
Q min [m <sup>3</sup> /s]	5,3	2,8
HQ [m <sup>3</sup> /s]	9,2	23,7
NQ [m <sup>3</sup> /s]	4,9	2,2
q med [l/s/km <sup>2</sup> ]	15,1	13,9
hD [mm]	40,4	37,2



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2015	1981-2014
Q med [m <sup>3</sup> /s]	2,3	2,1
Q max [m <sup>3</sup> /s]	2,8	7,2
Q min [m <sup>3</sup> /s]	2,1	1,1
HQ [m <sup>3</sup> /s]	3,0	7,9
NQ [m <sup>3</sup> /s]	2,0	0,8
q med [l/s/km <sup>2</sup> ]	11,2	10,4
hD [mm]	29,9	27,9

#### 4. Grundwasserstände

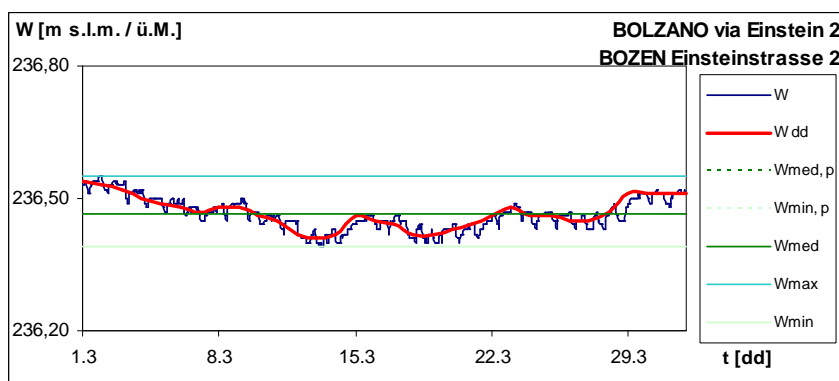
Die folgenden Diagramme zeigen die im März aufgezeichneten absoluten Grundwasserstände der Tiefbrunnen Bozen Einsteinstrasse 2 und Meran Foro Boario.

In Meran sinkt der Grundwasserstand kontinuierlich ab. In Bozen ist hingegen ab Monatsmitte eine Trendumkehr zu verzeichnen.

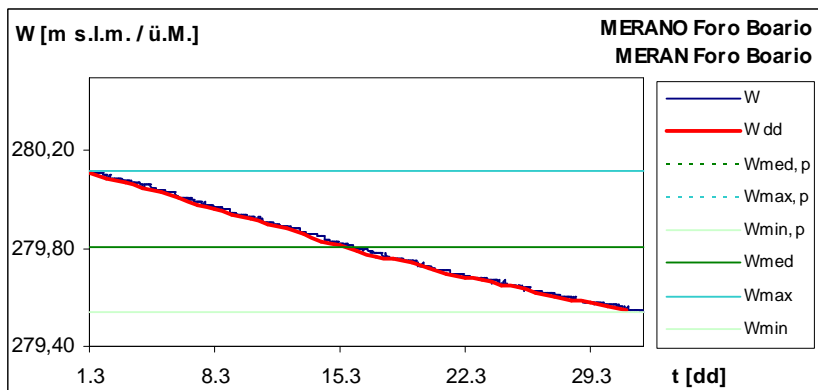
#### 4. Freatimetria

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

A Merano la contrazione dei livelli di falda continua in modo monotono. A Bolzano invece si registra una debole inversione di tendenza a partire da metà mese.



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2015	1991-2014
W med [m s.l.m./ü.M.]	236,46	235,91
W max [m s.l.m./ü.M.]	236,55	237,11
W min [m s.l.m./ü.M.]	236,39	235,10
W <sub>PNP</sub> [m s.l.m./ü.M.]		243,67
W <sub>PC</sub> [m s.l.m./ü.M.]		



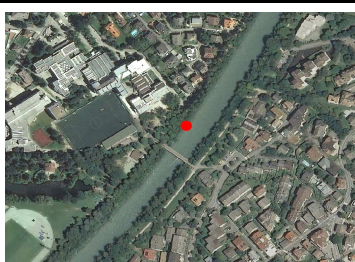
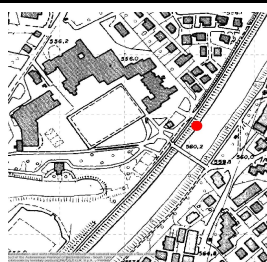
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2015	1991-2014
W med [m s.l.m./ü.M.]	279,81	278,90
W max [m s.l.m./ü.M.]	280,12	281,50
W min [m s.l.m./ü.M.]	279,54	276,69
W <sub>PNP</sub> [m s.l.m./ü.M.]		300,00
W <sub>PC</sub> [m s.l.m./ü.M.]		300,00

## 5. Monographie

Im Rahmen des operationellen Programms „Regionale Wettbewerbfähigkeit und Beschäftigung“ EFRE 2007-2013 der Autonomen Provinz Bozen – Südtirol wurde die Pegelstation Eisack Brixen ausgebaut. Es wurde ein Messeilbahn mit Kabine dazugebaut, die auch als Informationsstand dient. Das bestehende Radar zur Wasserstandsmessung wurde durch eine Drucksonde ergänzt. Dadurch wird die notwendige Redundanz für diesen wichtigen Pegel geschaffen. Wassertemperatur und Oberflächengeschwindigkeit werden nun auch permanent gemessen.



### EISACK - Brixen ISARCO - Bressanone



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

Stationskodex codice stazione	69790PG
Stationstyp tipo stazione	hydro
geographische Koordinaten coordinate geografiche [°]	703111 / 5176076
kartographische Koordinaten coordinate cartografiche [m]	11,65720 / 46,70738
Kote Pegelhullpunkt quota zero idrometrico [m s.l.m.]	551,54
Kote Ausuferung quota esondazione [m s.l.m. / ü.M.]	557,22

#### morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet caratteristiche morfometriche bacino

Fläche des Einzugsgebietes superficie bacino [km <sup>2</sup> ]	2890,8
mittlere Einzugsgebietshöhe altitudine media bacino [m s.l.m. / ü.M.]	1833
höchster Punkt quota massima [m s.l.m. / ü.M.]	3510
höchster Gipfel cima più alta	Hochfeiler / Gran Pilastro
Vergletscherung aree glaciali [%], 2006	1,37
Flusslänge lunghezza del corso d'acqua principale [km]	54,6

**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@provinz.bz.it](mailto:hydro@provinz.bz.it)

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

[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

**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](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](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

## 5. Monografia

La stazione idrometrica sull'Isarco a Bressanone è completamente rinnovata nell'ambito del Programma Operativo "Competitività regionale ed occupazione" FESR 2007-2013 della Provincia autonoma di Bolzano – Alto Adige. In particolare essa è ora dotata di un sistema ridondante di acquisizione e trasmissione dei dati, di una teleferica di supporto alle misure di portata e di un locale di servizio che funge anche da punto informativo. Rispetto alla configurazione precedente sono ora misurate in continuo anche la temperatura e la velocità superficiale dell'acqua.