



HYDROREPORT

N. 03/2018

Südtirol - Alto Adige

Sonderdruck zum Climareport Nr. 267/ supplemento al Climareport n. 267

März- marzo 2018

1. Übersicht

Der März weist im Allgemeinen überdurchschnittliche Niederschlagsmengen auf. Aufgrund der tiefen Temperaturen liegen die Wasserführungen allgemein um etwa 10% unter dem langjährigen Durchschnitt. Das größte Defizit verzeichnet die Ahr bei St. Georgen mit -27%. Die Etsch bei Sigmundskron zeigt nahezu keine Abweichung vom Mittelwert auf.

1. Situazione generale

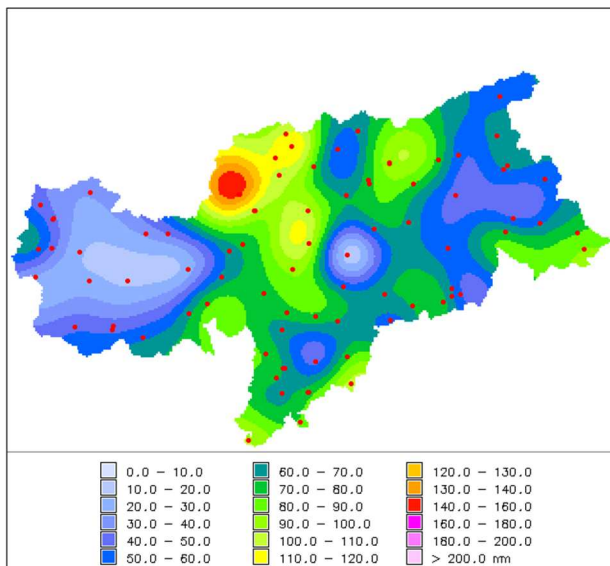
Il mese di marzo è stato caratterizzato da precipitazioni perlopiù superiori alla media. A causa delle basse temperature le portate medie mensili si sono attestate complessivamente su valori del 10% al di sotto della norma. Il deficit maggiore pari al -27% è stato misurato sull'Aurino a San Giorgio, mentre a Ponte Adige lo scostamento dalla media è stato pressoché nullo.

2. Flächenniederschläge

Im Berichtsmonat bekommen vor allem die ausgesprochenen Südtaulagen besonders viel Niederschlag ab. Die höchste Niederschlagssumme verzeichnet die Wetterstation Platt im Passeiertal mit 162 mm, die geringste jene in Schlanders, mit 17 mm.

2. Precipitazioni areali

Il mese di marzo ha portato precipitazioni consistenti anzitutto nelle tipiche zone di Stau da sud. La massima cumulata di pioggia di 162 mm è stata misurata alla stazione meteorologica di Plata in Val Passiria. A Silandro in Val Venosta sono caduti invece solo 17 mm.



bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	63,4
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	53,6
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	63,1
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	65,0
GADERA a Mantana GADER bei Montal	58,5
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	106,6



3. Hydrometrie

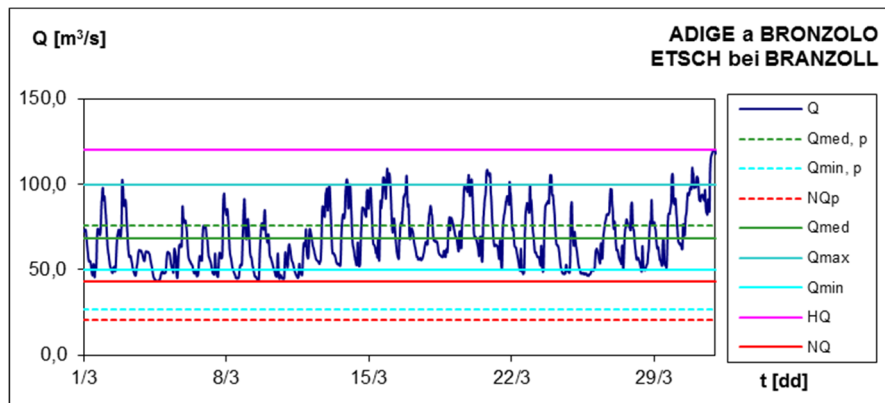
Die folgenden Diagramme beziehen sich auf die im Berichtsmonat registrierten Durchflussmengen.

Bis auf die Gader bei Montal und dem Eisack bei Sterzing, die gegen Ende des Monats von einem deutlichen Durchflussanstieg geprägt sind, zeigen die repräsentativen Pegel im Land keine außerordentlichen Ereignisse auf.

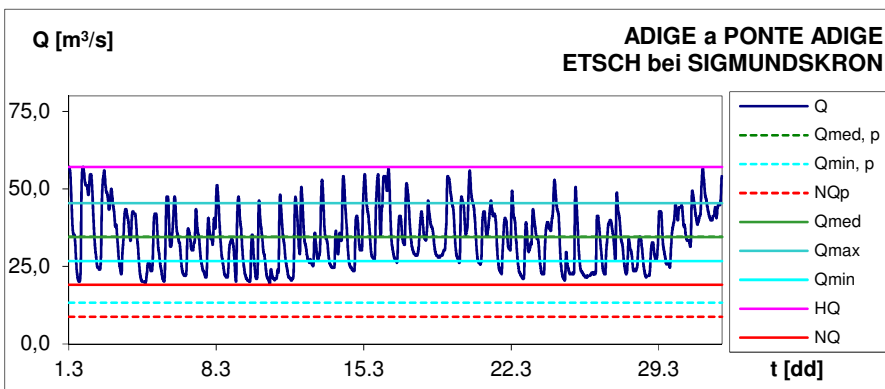
3. Idrometria

I diagrammi seguenti riportano gli idrogrammi registrati nel mese in rassegna.

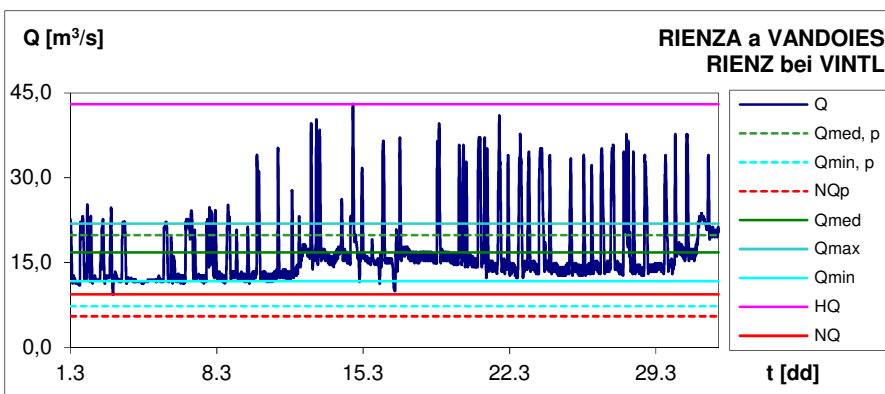
Ad eccezione della Gadera presso Mantana e dell'Isarco presso Vipiteno, caratterizzati da un significativo aumento de deflussi verso la fine del mese, gli idrometri rappresentativi dell'idrologia della provincia non evidenziano eventi straordinari.



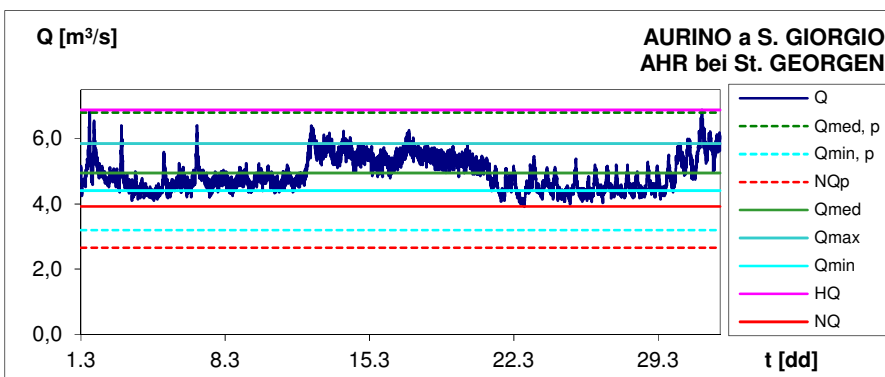
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2018	1981-2016
Q _{med}	[m ³ /s]	68,2	75,5
Q _{max}	[m ³ /s]	99,7	279,5
Q _{min}	[m ³ /s]	50,1	26,9
HQ	[m ³ /s]	120,0	315,7
NQ	[m ³ /s]	42,8	20,2
q _{med}	[l/s/km ²]	9,9	10,9
hD	[mm]	26,4	29,2



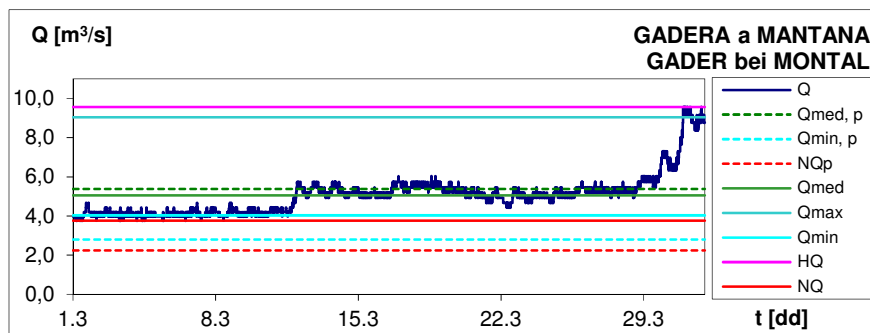
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2018	1981-2016
Q _{med}	[m ³ /s]	34,4	34,5
Q _{max}	[m ³ /s]	45,4	110,0
Q _{min}	[m ³ /s]	26,7	13,3
HQ	[m ³ /s]	57,1	134,0
NQ	[m ³ /s]	19,1	8,7
q _{med}	[l/s/km ²]	12,7	12,7
hD	[mm]	33,9	34,0



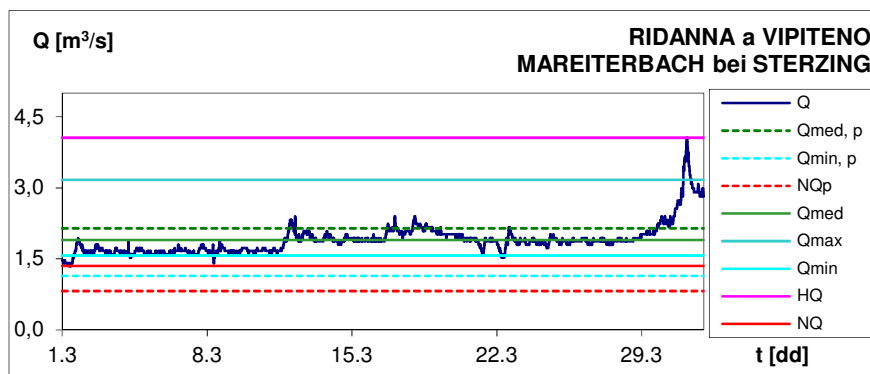
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2018	1981-2016
Q _{med}	[m ³ /s]	16,8	19,9
Q _{max}	[m ³ /s]	21,9	66,2
Q _{min}	[m ³ /s]	11,7	7,3
HQ	[m ³ /s]	43,0	74,6
NQ	[m ³ /s]	9,4	5,5
q _{med}	[l/s/km ²]	8,7	10,3
hD	[mm]	23,4	27,7



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2018	1981-2016
Q _{med}	[m ³ /s]	4,9	6,8
Q _{max}	[m ³ /s]	5,9	17,9
Q _{min}	[m ³ /s]	4,4	3,2
HQ	[m ³ /s]	6,9	20,7
NQ	[m ³ /s]	3,9	2,7
q _{med}	[l/s/km ²]	8,3	11,4
hD	[mm]	22,2	30,5



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2018	1981-2016
Q _{med}	[m ³ /s]	5,1	5,4
Q _{max}	[m ³ /s]	9,0	21,3
Q _{min}	[m ³ /s]	4,0	2,8
HQ	[m ³ /s]	9,6	23,7
NQ	[m ³ /s]	3,8	2,2
q _{med}	[l/s/km ²]	13,1	13,9
hD	[mm]	35,0	37,2



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2018	1981-2016
Q _{med}	[m ³ /s]	1,9	2,1
Q _{max}	[m ³ /s]	3,2	7,2
Q _{min}	[m ³ /s]	1,6	1,1
HQ	[m ³ /s]	4,1	7,9
NQ	[m ³ /s]	1,4	0,8
q _{med}	[l/s/km ²]	9,2	10,4
hD	[mm]	24,7	27,9

4. Grundwasserstände

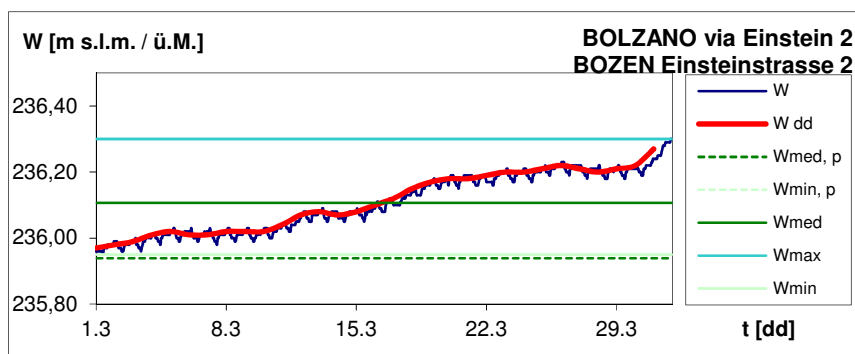
Die folgenden Diagramme zeigen die absoluten Grundwasserstände im März auf.

In Bozen erholt sich der Grundwasserstand im Laufe des Monats und das Monatsmittel liegt 17 cm über dem langjährigen Durchschnitt. In Meran sind die Werte hingegen rückgängig. Das Monatsmittel zeigt hier eine Abweichung von -54 cm auf.

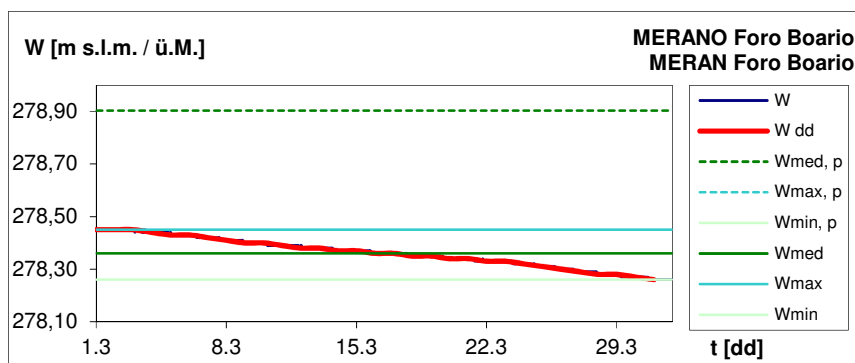
4. Freatimetria

Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate a marzo.

A Bolzano il livello medio di falda è risalito durante il mese con un livello medio di 17 cm superiore alla media del lungo periodo. A Merano i valori hanno invece segnato un calo costante con uno scostamento dalla norma di -54 cm.



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2018	1991-2016
W _{med}	[m s.l.m./ü.M.]	236,11	235,94
W _{max}	[m s.l.m./ü.M.]	236,30	237,11
W _{min}	[m s.l.m./ü.M.]	235,95	235,10
W _{PNP}	[m s.l.m./ü.M.]		243,67
W _{PC}	[m s.l.m./ü.M.]		



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2018	1991-2016
W _{med}	[m s.l.m./ü.M.]	278,36	278,90
W _{max}	[m s.l.m./ü.M.]	278,45	281,50
W _{min}	[m s.l.m./ü.M.]	278,26	276,69
W _{PNP}	[m s.l.m./ü.M.]		300,00
W _{PC}	[m s.l.m./ü.M.]		300,00



Abbildung 1. Eisbildung am Ratschingserbach bei Stange (Aufnahme vom 28.02.2018).

Die tiefen winterlichen Temperaturen führen teilweise zur Vereisung einiger Fließgewässer, die auch noch im Monat März anhält.

Figura 1. Formazione di ghiaccio sul Rio di Racines presso Stanghe (foto del 28/02/2018).

Le basse temperature invernali hanno provocato la formazione di ghiaccio in alcuni corsi d'acqua montani. La situazione si è protratta fino a marzo.

Verantwortliche Direktorin: Dr. Michela Munari

An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:

Roberto Dinale
Stefan Ghetta
Luca Maraldo
Rudi Nadalet
Hartmann Stuefer
Mauro Tollardo

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

Hydrographisches Amt Bozen
Agentur für Bevölkerungsschutz
Drususallee 116 I-39100 Bozen
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.

Nadalet R., Dinale R., Maraldo L., Tollardo M., Ghetta S., Stuefer H.: Hydreport n.03/2018, Autonomous Province of Bolzano – South Tyrol.

Direttrice responsabile: dott.sa Michela Munari

Hanno collaborato a questo numero:

Roberto Dinale
Stefan Ghetta
Luca Maraldo
Rudi Nadalet
Hartmann Stuefer
Mauro Tollardo

per proposte/ informazioni mailto: hydro@provincia.bz.it

Ufficio Idrografico di Bolzano
Agenzia per la Protezione civile
Viale Druso 116, I-39100 Bolzano
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).