



HYDROREPORT

N. 04/2018

Südtirol - Alto Adige

Sonderdruck zum Climareport Nr. 268/ supplemento al Climareport n. 268

April - aprile 2018

1. Übersicht

Der April weist im Allgemeinen durchschnittliche Niederschlagsmengen auf. Die Niederschlagsereignisse konzentrieren sich auf die erste Monathälfte. Aufgrund der überdurchschnittlich warmen Temperaturen liegen die Wasserführungen allgemein um etwa 110% über dem langjährigen Durchschnitt. Den größten Überschuss verzeichnet die Ahr bei St. Georgen mit einer positiven Differenz von +171%. An der Gader bei Montal beträgt die Abweichung vom Mittelwert +83%.

1. Situazione generale

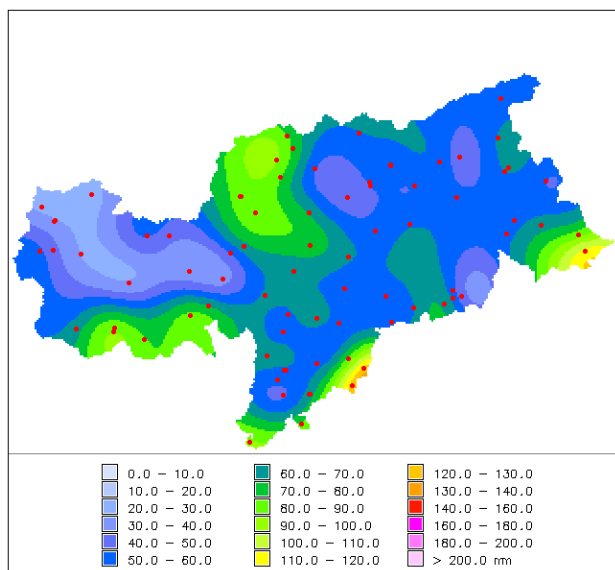
Il mese di aprile è stato caratterizzato da precipitazioni perlopiù prossime ai valori medi. Gli eventi di precipitazione sono avvenuti nella prima metà del mese. A causa delle temperature superiori alla media le portate medie mensili si sono attestate complessivamente su valori del 110% al di sopra della media. Il surplus maggiore pari al +171% è stato misurato sull'Aurino a San Giorgio. Sulla Gadera a Mantana lo scostamento dalla media è stato del +83%.

2. Flächenniederschläge

Im Berichtsmonat sind die Niederschlagsmengen sehr unterschiedlich verteilt. Die höchste Niederschlagssumme verzeichnet die Wetterstation Obereggen Absam mit 125,5 mm, die geringste jene in Eyrs bei Laas mit 24,3 mm.

2. Precipitazioni areali

Il mese in rassegna è stato caratterizzato da precipitazioni con distribuzione poco uniforme sul territorio. La massima cumulata di pioggia di 125,5 mm è stata misurata alla stazione meteorologica di Obereggen Absam. A Oris presso Lasa sono caduti invece solo 24,3 mm.



bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	57,4
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	54,1
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	55,5
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	54,2
GADERA a Mantana GADER bei Montal	53,4
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	80,8

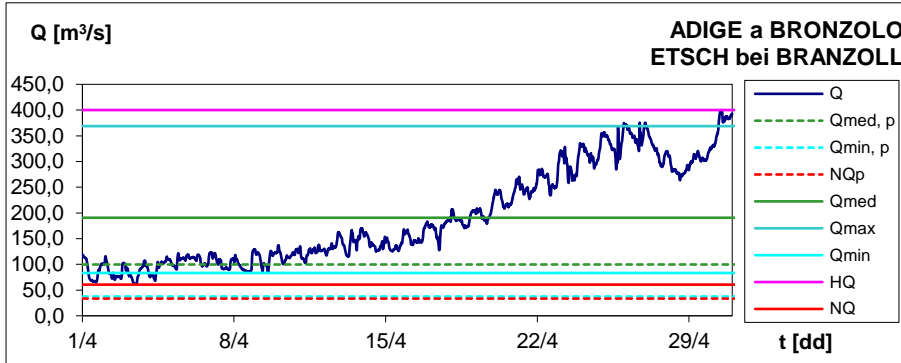


3. Hydrometrie

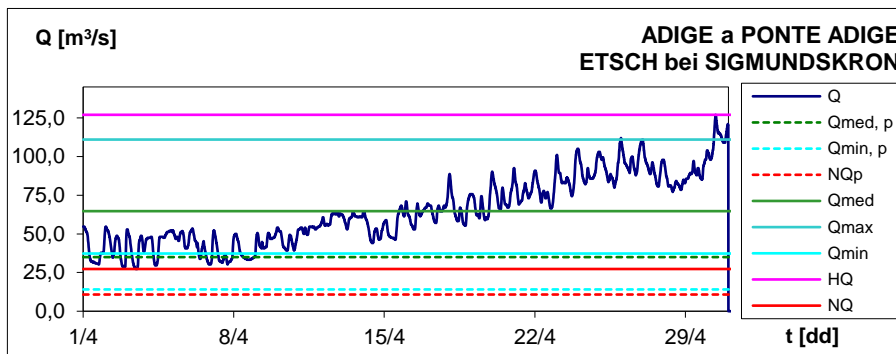
Die folgenden Diagramme beziehen sich auf die im Berichtsmonat registrierten Durchflussmengen. Die repräsentativen Pegel im Land zeigen einen konstanten Anstieg der Durchflussmengen während des Monats auf. Nur unmittelbar vor Monatsende brechen die Kurven kurz ein und steigen in der Folge wieder an.

3. Idrometria

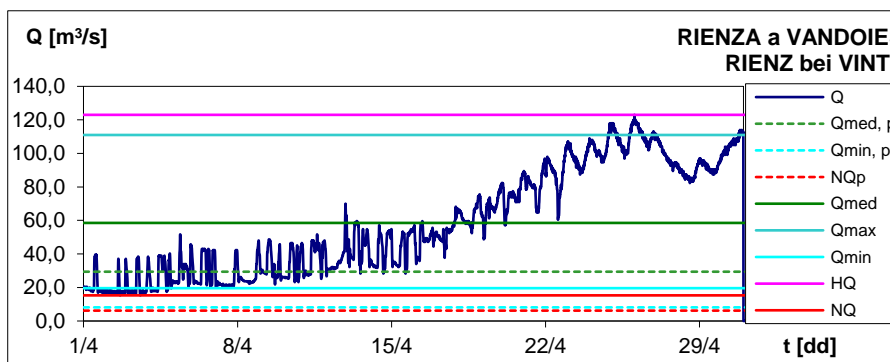
I diagrammi seguenti riportano gli idrogrammi registrati nel mese in rassegna. Gli idrometri rappresentativi dell'idrologia della provincia mostrano un andamento delle portate in costante aumento nel corso del mese. Soltanto poco prima della fine del mese l'andamento delle portate esibisce una flessione per poi tornare nuovamente a crescere.



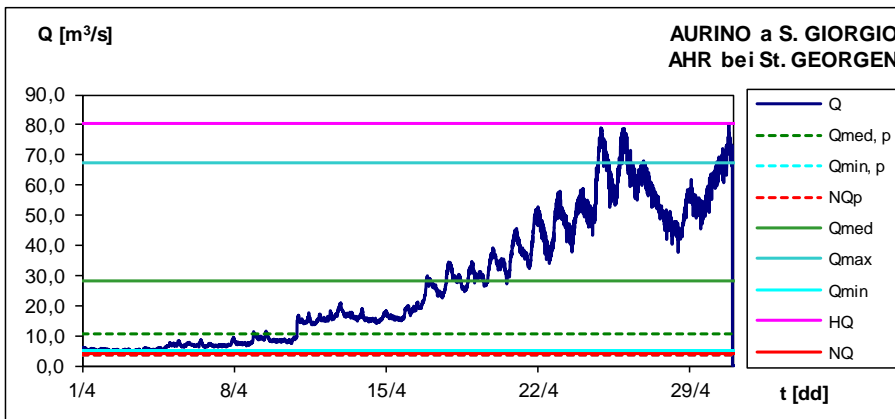
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2018	1981-2016
Q_{med}	[m ³ /s]	190.6	99.7
Q_{max}	[m ³ /s]	368.7	346.9
Q_{min}	[m ³ /s]	83.2	37.5
HQ	[m ³ /s]	400.0	439.9
NQ	[m ³ /s]	60.6	33.5
α_{med}	[l/s/km ²]	27.5	14.4
hD	[mm]	73.7	38.6



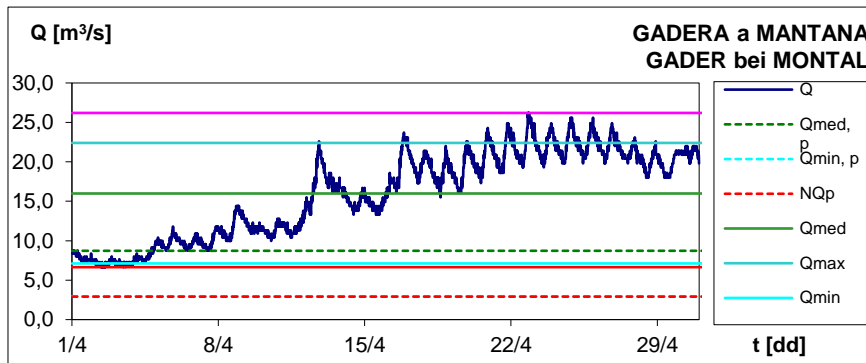
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2018	1981-2016
Q_{med}	[m ³ /s]	64.7	35.0
Q_{max}	[m ³ /s]	111.0	154.0
Q_{min}	[m ³ /s]	37.3	14.1
HQ	[m ³ /s]	127.0	182.0
NQ	[m ³ /s]	27.3	10.8
α_{med}	[l/s/km ²]	23.8	12.9
hD	[mm]	63.7	34.5



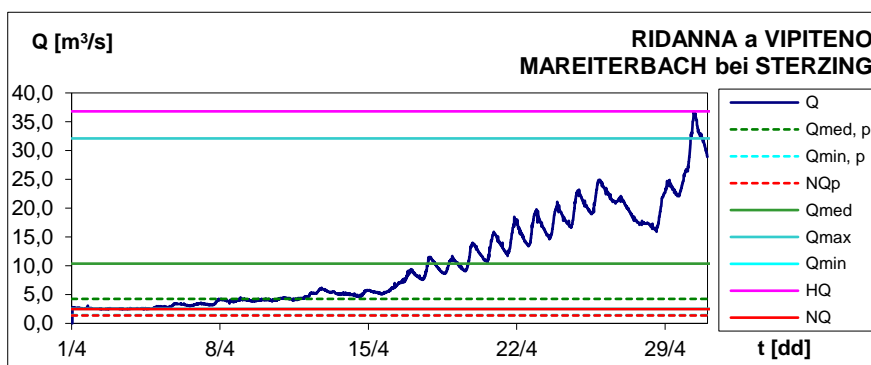
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2018	1981-2016
Q_{med}	[m ³ /s]	58.5	29.4
Q_{max}	[m ³ /s]	111.0	98.5
Q_{min}	[m ³ /s]	19.6	8.1
HQ	[m ³ /s]	123.0	111.0
NQ	[m ³ /s]	15.3	6.2
α_{med}	[l/s/km ²]	30.4	15.3
hD	[mm]	81.5	41.0



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2018	1981-2016
Q_{med}	[m ³ /s]	28.0	10.3
Q_{max}	[m ³ /s]	67.4	41.8
Q_{min}	[m ³ /s]	5.1	3.7
HQ	[m ³ /s]	80.6	49.1
NQ	[m ³ /s]	4.2	3.5
α_{med}	[l/s/km ²]	46.8	17.3
hD	[mm]	125.5	46.4



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2018	1981-2016
Q_{med}	[m ³ /s]	16.0	8.7
Q_{max}	[m ³ /s]	22.4	30.6
Q_{min}	[m ³ /s]	7.1	3.0
HQ	[m ³ /s]	26.2	39.2
NQ	[m ³ /s]	6.7	2.9
α_{med}	[l/s/km ²]	41.3	22.5
hD	[mm]	110.6	60.4



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2018	1981-2016
Q_{med}	[m ³ /s]	10.4	4.3
Q_{max}	[m ³ /s]	32.1	28.3
Q_{min}	[m ³ /s]	2.5	1.4
HQ	[m ³ /s]	36.8	40.9
NQ	[m ³ /s]	2.5	1.4
α_{med}	[l/s/km ²]	50.3	20.6
hD	[mm]	134.8	55.3

4. Grundwasserstände

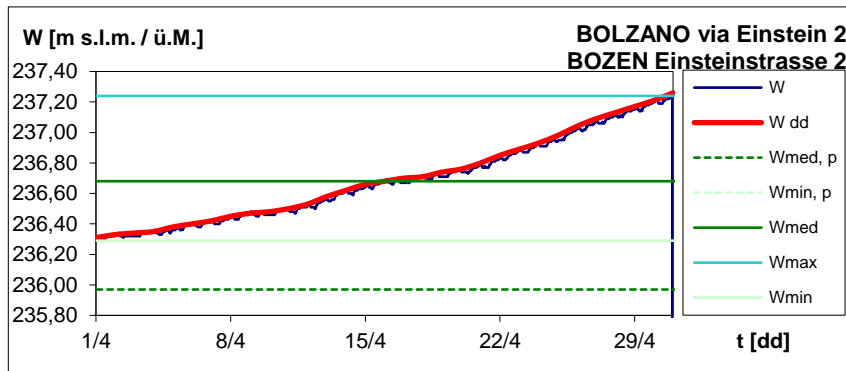
Die folgenden Diagramme zeigen die absoluten Grundwasserstände im April auf.

Die Grundwasserstände erholen sich im Laufe des Monats. Das Monatsmittel liegt in Bozen im Vergleich zum langjährigen Durchschnitt auf +0,71 m und in Meran, wo der Anstieg verspätet einsetzt, auf -0,43 m.

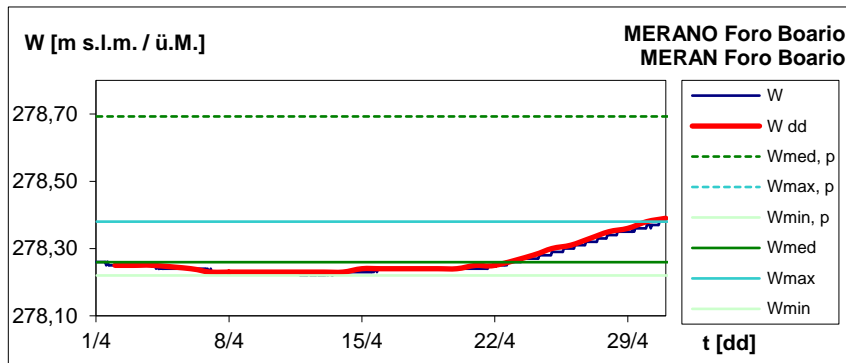
4. Freatimetria

Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate ad aprile.

I livelli sono risaliti durante il mese. A Bolzano il livello medio si è attestato su +0,71 m rispetto alla media di lungo periodo, mentre a Merano, dove la risalita è risulta ritardata, sui -0,43 m.



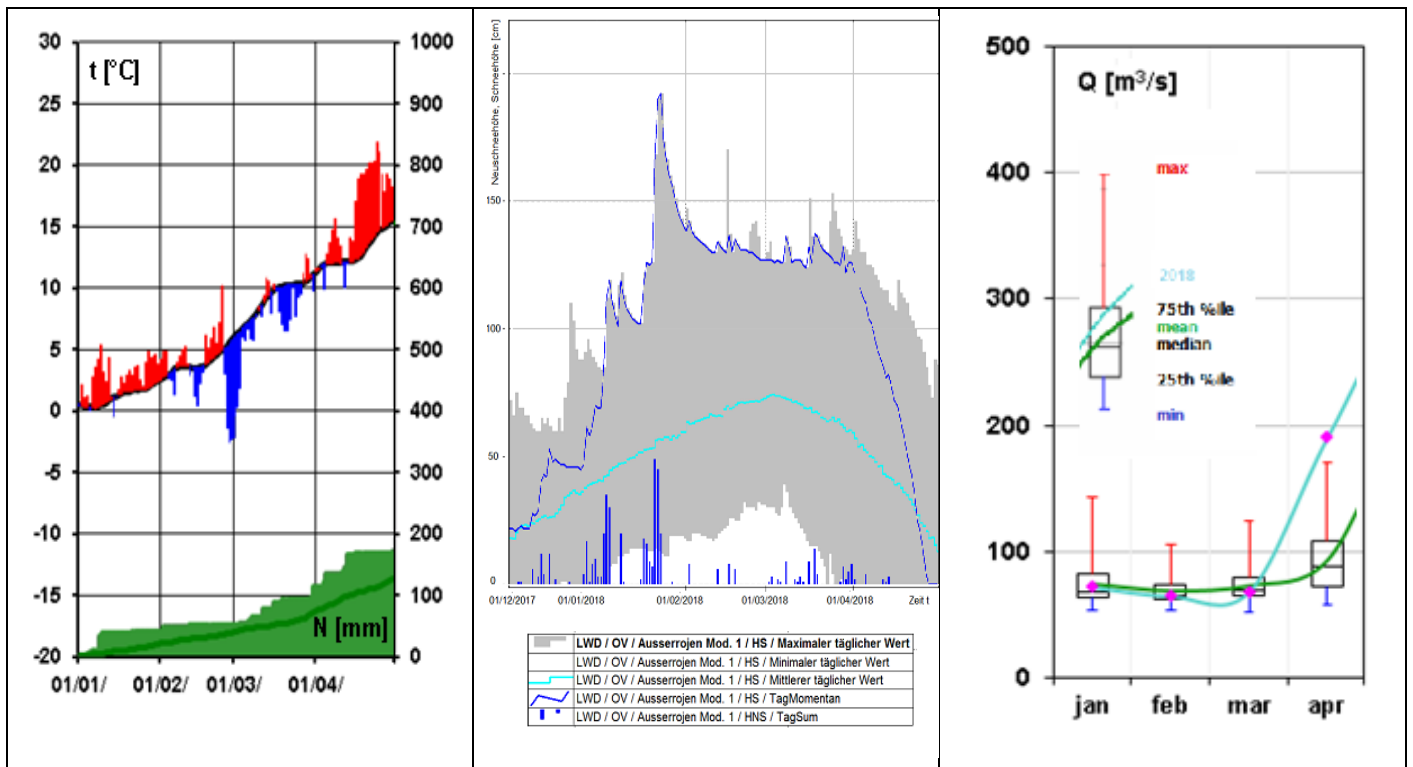
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2018	1991-2016
W _{med}	Im s.l.m. /ü.M.	236,68	235,97
W _{max}	Im s.l.m. /ü.M.	237,24	237,12
W _{min}	Im s.l.m. /ü.M.	236,29	235,10
W _{PNP}	Im s.l.m. /ü.M.		243,67
W _{PC}	Im s.l.m. /ü.M.		



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2018	1991-2016
W _{med}	Im s.l.m. /ü.M.	278,26	278,69
W _{max}	Im s.l.m. /ü.M.	278,38	281,03
W _{min}	Im s.l.m. /ü.M.	278,22	276,27
W _{PNP}	Im s.l.m. /ü.M.		300,00
W _{PC}	Im s.l.m. /ü.M.		300,00

5. Besonderes

5. Curiosità



Abbildungen 1, 2 und 3. Klimadiagramm für Bozen, Schneehöhen in Außerrojen (Dezember bis April 2018) und Box-Plot der Durchflussmengen der Etsch bei Branzoll.

Ergiebige Schneefälle im Winter und außergewöhnlich hohe Temperaturen im April (in Bozen liegt das Monatsmittel 3,1° über dem langjährigen Mittel) schlagen sich in einer vorverlegten und verstärkten

Figure 1, 2 e 3. Diagramma climatico, altezza della neve e box-plot delle portate misurate rispettivamente al Bolzano, Roia di Fuori e Branzolo tra gennaio e aprile 2018 e nel lungo periodo.

Dopo un inverno molto nevoso, un aprile eccezionalmente caldo (temperatura media mensile a Bolzano di 3,1°C superiore rispetto alla norma) ha prodotto un anticipato e molto consistente scioglimento

Schneeschnelze nieder. An den Hauptpegelstationen des Landes werden somit vielerorts die höchsten Wasserführungen im April seit Beginn der Aufzeichnungen gemessen. Wie z.B. auch an der Etsch in Branzoll.

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.04/2018, Autonomous Province of Bolzano – South Tyrol.

nivale. Le portate misurate alle principali stazioni idrometriche provinciali sono risultate spesso superiori rispetto ai massimi valori registrati ad aprile dall'inizio delle misure. Questo è stato anche il caso dell'Adige a Bronzolo.

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).