



N. 10/2017

# HYDRO REPORT

Südtirol - Alto Adige

Sonderdruck zum Climareport Nr. 262/ supplemento al Climareport n 262

Oktober- ottobre 2017

## 1. Übersicht

Im Oktober lagen die mittleren monatlichen Durchflusswerte unter dem langjährigen Durchschnitt. Die größte negative Abweichung wurde an der Pegelstation Rienz bei Vintl mit -29% gemessen. Am Hauptpegel Etsch bei Branzoll wurde ein Defizit von -25% verzeichnet.

## 1. Situazione generale

Le portate medie mensili misurate in ottobre agli idrometri altoatesini sono state ovunque inferiori alla norma. Il massimo deficit del 29% è stato registrato sulla Rienza a Vandoies.

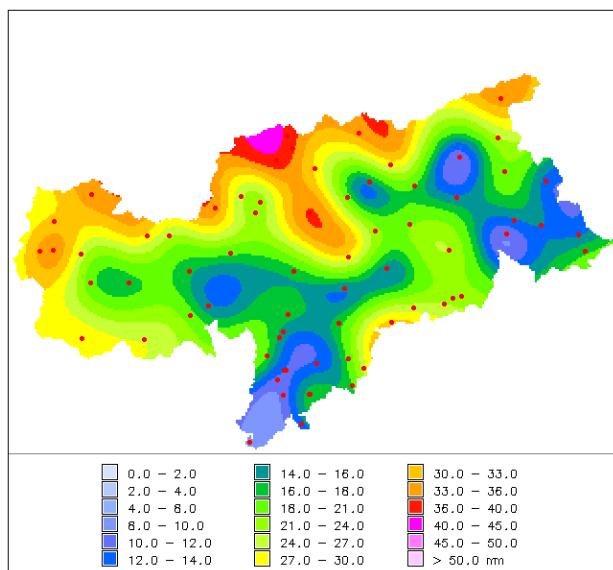
All'idrometro di Bronzolo, di riferimento per l'alto bacino del fiume Adige, la portata media del mese è stata del 25% inferiore al dato climatologico.

## 2. Flächenniederschläge

Der Berichtsmonat war mäßig trocken. Am meisten Niederschlag fiel entlang des Alpenhauptkamms. Die höchste Niederschlagssumme wurde in Ridnaun mit 39,5 mm gemessen, die geringste in Salurn mit 8,4 mm.

## 2. Precipitazioni areali

Il mese di ottobre è stato piuttosto asciutto. Le precipitazioni più consistenti sono state misurate lungo la cresta di confine. Il valore massimo di 39,5 mm è stato quello di Ridanna. Quello minimo paria a 8,4 mm si è registrato a Salorno.



bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo	22,5
ETSCH bei Branzoll	
ADIGE a Pte Adige	23,9
ETSCH bei Sigmundskron	
RIENZA a Vandoies	19,4
RIENZ bei Vintl	
AURINO a S. Giorgio	22,7
AHR bei St. Georgen	
GADERA a Mantana	20,9
GADER bei Montal	
RIDANNA a Vipiteno	34,8
MAREITERBACH bei	
Sterzing	

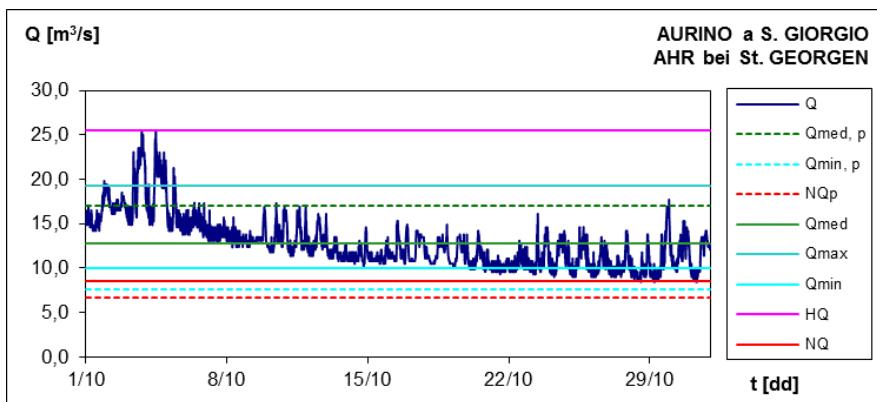
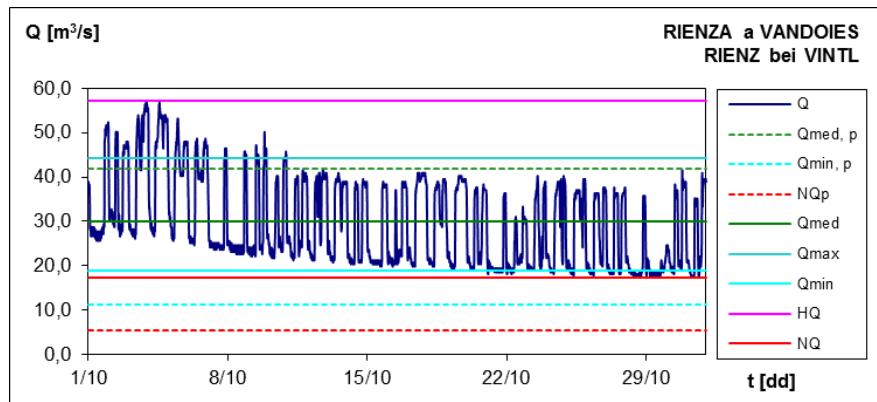
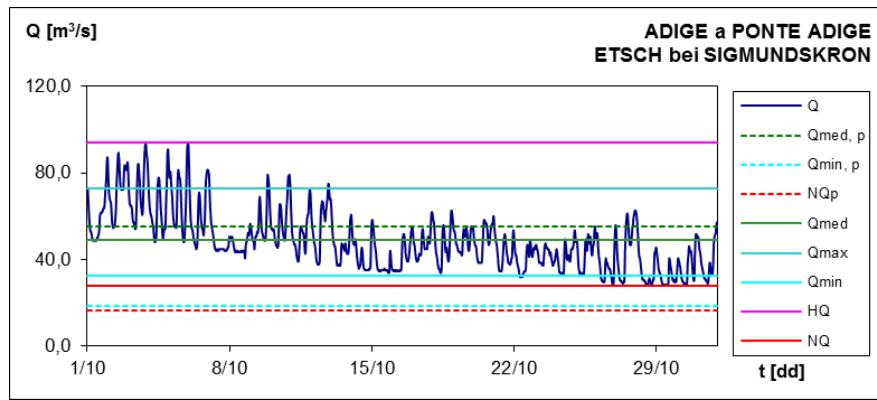
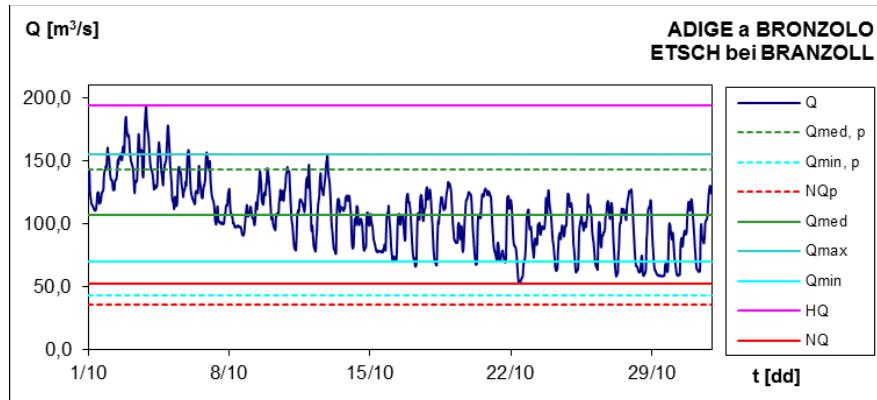
### 3. Hydrometrie

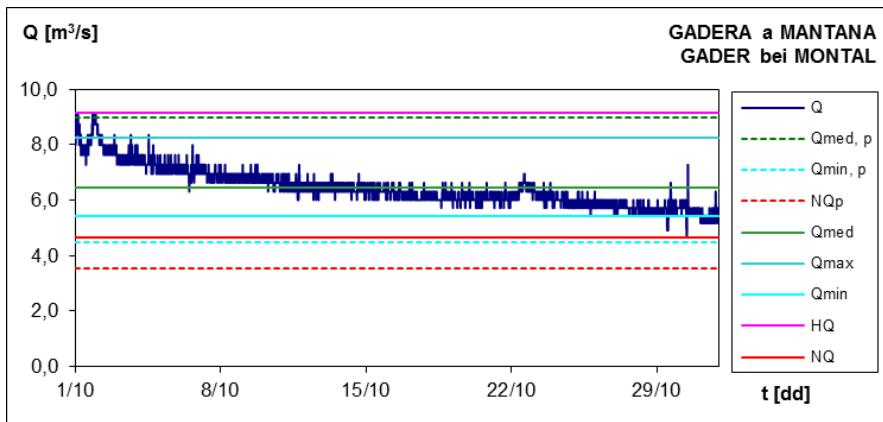
Die folgenden Diagramme beziehen sich auf die im Berichtsmonat registrierten Durchflussmengen. Mit dem Ausbleiben von Starkniederschlägen gingen auch die Durchflusswerte an allen repräsentativen Pegelstationen zurück.

### 3. Idrometria

Nei diagrammi seguenti sono riportati gli idrogrammi registrati a ottobre da alcune stazioni idrometriche rappresentative dell'idrologia della provincia di Bolzano.

Non essendo stati registrati eventi di pioggia significativi nel corso del mese si riscontra una generale contrazione delle portate fluenti.





elemente caratteristici charakteristische Werte	2017	1981-2016	
Q <sub>med</sub>	l m <sup>3</sup> /s l	6,5	9,0
Q <sub>max</sub>	l m <sup>3</sup> /s l	8,3	51,7
Q <sub>min</sub>	l m <sup>3</sup> /s l	5,4	4,5
HQ	l m <sup>3</sup> /s l	9,2	89,4
NQ	l m <sup>3</sup> /s l	4,7	3,6
α <sub>med</sub>	l l/s/km <sup>2</sup> l	16,7	23,3
hD	l mm l	44,7	82,3



elemente caratteristici charakteristische Werte	2017	1981-2016	
Q <sub>med</sub>	l m <sup>3</sup> /s l	4,7	6,5
Q <sub>max</sub>	l m <sup>3</sup> /s l	8,4	93,0
Q <sub>min</sub>	l m <sup>3</sup> /s l	3,2	1,5
HQ	l m <sup>3</sup> /s l	11,1	114,0
NQ	l m <sup>3</sup> /s l	3,1	1,4
α <sub>med</sub>	l l/s/km <sup>2</sup> l	22,9	31,7
hD	l mm l	81,4	84,8

#### 4. Grundwasserstände

Die folgenden Diagramme zeigen die im Oktober aufgezeichneten absoluten Grundwasserstände auf. Sowohl in Bozen als auch in Meran fallen die Grundwasserstände kontinuierlich ab. In Meran liegt der Mittelwert um 1,23 m tiefer als der langjährige Durchschnitt. In Bozen beträgt ist die Abweichung ebenfalls negativ und beträgt dort 0,16 m.

#### 4. Freatimetria

Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatometriche assolute registrate a ottobre alle stazioni di Bolzano Via Einstein 2 e Merano Foro Boario. In entrambi i casi il livello freatimetrico decresce al progredire del mese ed è mediamente più basso rispetto alla norma. Il disavanzo è pari a 1,23 m a Merano, mentre a Bolzano è di 0,16 m, e quindi più contenuto.



elemente caratteristici charakteristische Werte	2017	1991-2016	
W <sub>med</sub>	[m s.l.m./ü.M.]	236,50	236,66
W <sub>max</sub>	[m s.l.m./ü.M.]	236,71	238,00
W <sub>min</sub>	[m s.l.m./ü.M.]	236,29	235,60
W <sub>PNP</sub>	[m s.l.m./ü.M.]		243,67
W <sub>Pc</sub>	[m s.l.m./ü.M.]		



elemente caratteristici charakteristische Werte	2017	1991-2016	
W <sub>med</sub>	[m s.l.m./ü.M.]	279,34	280,56
W <sub>max</sub>	[m s.l.m./ü.M.]	279,45	283,98
W <sub>min</sub>	[m s.l.m./ü.M.]	279,17	277,84
W <sub>PNP</sub>	[m s.l.m./ü.M.]		300,00
W <sub>Pc</sub>	[m s.l.m./ü.M.]		

## 5. Besonderes



**Abbildungen 1. und 2.** Errichtung der neuen Pegelstation Eyrs (links in der Bauphase und rechts nach der Fertigstellung).

Ende September 2017, gerade rechtzeitig vor dem Beginn des hydrologischen Jahres, wurde die neue Pegelmessstelle Eyrs an der Etsch in Betrieb genommen. Am selben Standort unterhalb des Zusammenflusses des Suldenbachs mit der Etsch gab es früher einen einfachen Pegelschreiber, der bzgl. Aufzeichnung, Speicherung und Übertragung der Daten nicht mehr den Standards des aktuellen Pegelmessnetzes entsprach.

Die neue Pegelstation wurde zusätzlich mit einer Seilkrananlage ausgerüstet und besticht mit einem neuen Pegelhaus, das gleichzeitig als Informationsstelle für die Bevölkerung dient.

Die Wasserknappheit prägt seit jeher den Vinschgau und seine Bewohner und wird auch zukünftig in Zusammenhang mit den erwarteten Klimaveränderungen eine zentrale Rolle in diesem Gebiet spielen.

Sowohl die Planung als auch der Bau dieser neuen Messvorrichtung wurden durch Ausgleichsmaßnahmen des Elektrizitätswerkes Laas finanziert.

## 5. Curiosità



**Figure 1. e 2.** Cantiere per la costruzione della nuova stazione idrometrica di Oris (a sinistra) e opera completata (a destra).

A fine settembre 2017, giusto in tempo per l'inizio del nuovo anno idrologico, è entrata in servizio la stazione idrometrica di Oris sul fiume Adige.

In questa posizione esisteva precedentemente solo un idrometrografo per la misura dei livelli idrometrici che tuttavia necessitava di vari adeguamenti per garantire gli standard del resto della rete idrometrica provinciale in termini di ridondanza della misura, acquisizione, salvataggio e trasmissione dei dati.

Contestualmente sono state installate anche una teleferica idrometrica di supporto alle misure di portata, un locale di servizio ed è stato realizzato un punto informativo per avvicinare e sensibilizzare la cittadinanza alla idrologia.

Questa materia è peraltro molto attuale in Val Venosta, area in cui l'acqua è una risorsa piuttosto scarsa e quindi ancor più preziosa, da gestire e utilizzare in modo attento, sostenibile e con un occhio ai cambiamenti climatici che verosimilmente proprio in questa parte dell'Alto Adige incideranno in modo particolarmente significativo sulle risorse idriche.

La progettazione e la costruzione di tale punto di monitoraggio dei deflussi dell'alto corso dell'Adige, a valle della confluenza con il rio Solda, sono misure di miglioramento ambientale relative all'impianto idroelettrico di Lasa.

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

Hydrographisches Amt Bozen  
Agentur für Bevölkerungsschutz  
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

Nadalet R., Dinale R., Maraldo L., Tollardo M., Ghetta S., Stuefer H.: Hydrorepot n.10/2017, Autonomous Province of Bolzano – South Tyrol.

**Diretrice 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](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](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)