



HYDROREPORT

N. 07/2013

Südtirol - Alto Adige

Sonderdruck zum Climareport Nr. 211 / supplemento al Climareport n 211

Juli - Luglio 2013

1. Übersicht

Im Juli sind die Wasserführungen weiterhin über dem Durchschnitt. Nur der Mareiterbach in Sterzing bleibt knapp mit einem Prozent darunter.

An dem für das gesamte Land repräsentativen Pegel, an der Etsch in Branzoll lag der Abfluss 16 % über dem langjährigen Mittel.

Am höchsten mit + 33% waren die Abflüsse am Pegel Montal an der Gader, wo im ganzen Einzugsgebiet die Niederschläge ergiebig waren.

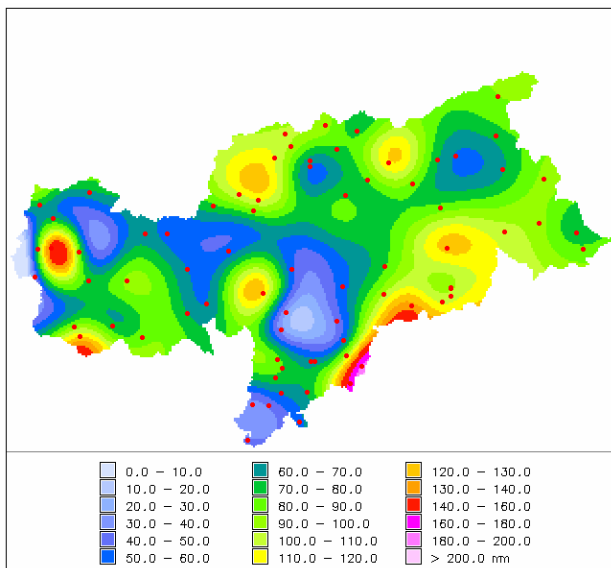
Bei ansonsten weitgehend unterdurchschnittlichen Regenmengen waren hingegen die Temperaturen über dem langjährigen Mittel.

2. Flächenniederschläge

Die aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge Südtirols lagen bei 80,7 mm. Das hochsommerliche Wetter bringt eine Serie von teils ergiebigen Gewittern. Die Verteilung ist daher kleinräumig und sehr unterschiedlich.

Die größte Monatssumme wurde in Marienberg mit 192,4 mm gemessen.

In Bozen und Jenesien hat es mit 29,2 bzw. 30,2 am wenigsten geregnet. Bei beiden Stationen ist dies gerade 30% des Normalen.



1. Situazione generale

Anche a luglio le portate misurate alle principali stazioni idrometriche gestite dall'Ufficio idrografico sono rimaste al di sopra della norma. Unica eccezione il rio Ridanna a Vipiteno con -1%.

Anche sull'Adige a Bronzolo le portate si sono attestate su valori mediamente del 16% al di sopra delle medie stagionali.

Le abbondanti precipitazioni registrate in Val Badia hanno fatto sì che la Gadera abbia fatto segnare il surplus massimo del +33%.

A fronte di precipitazioni altrove nella norma significative le elevate temperature registrate un po' ovunque.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali misurate a luglio in Alto Adige sono risultate pari ad 80,7 mm. Il clima estivo ha fatto registrare numerosi temporali con distribuzione molto eterogenea del campo di precipitazione cumulata mensile.

Il massimo assoluto di 192,4 mm è stato misurato a Monte Maria. I minimi del mese si sono invece registrati a Bolzano e San Genesio, con valori rispettivamente di 29,2 e 30,2 mm, in entrambi i casi pari circa al 30% della norma.

bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	80,7
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	76,2
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	90,6
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	78,8
GADERA a Mantana GADER bei Montal	110,2
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	99,9



3. Hydrometrie

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

Am kraftwerksmäßig unbeeinflussten Mareiterbach sind die durch die hohen Temperaturen verursachten Schmelzabflüsse mit ihren Tag und Nachtganglinien deutlich zu sehen. Ebenso die durch Gewitter im Einzugsgebiet verursachten Spitzen.

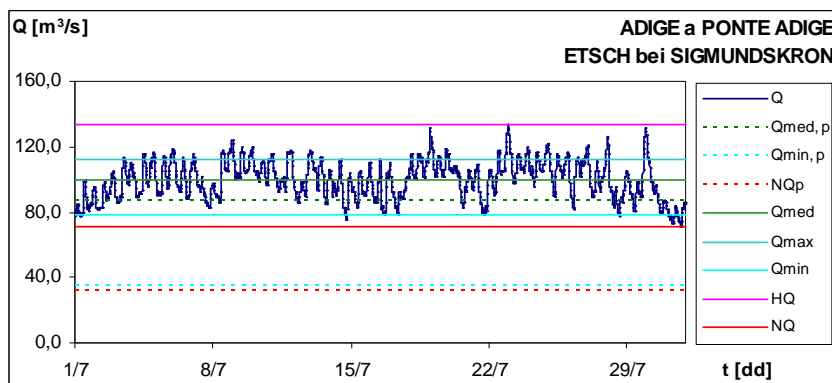
3. Idrometria

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

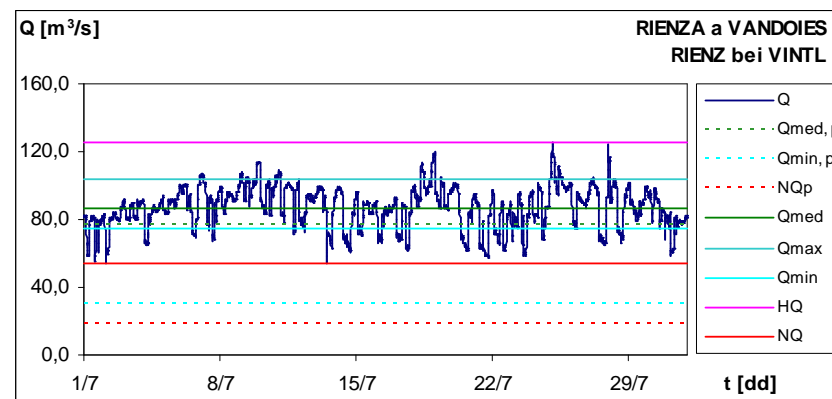
Sul rio Ridanna, non influenzato da serbatoi idroelettrici, è evidente l'oscillazione giornaliera delle portate determinata dallo scioglimento nivale. Allo stesso modo sono anche evidenti i picchi di portata prodotti dagli eventi temporaleschi occorsi.



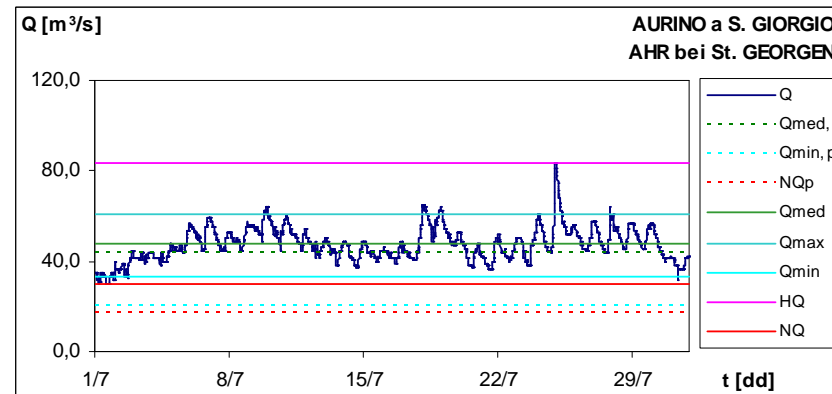
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2013	1981-2012
Q _{med}	[m ³ /s]	271,9	233,4
Q _{max}	[m ³ /s]	309,9	928,4
Q _{min}	[m ³ /s]	220,7	90,8
HQ	[m ³ /s]	375,3	1231,0
NQ	[m ³ /s]	201,9	84,3
q _{med}	[l/s/km ²]	39,3	33,7
hD	[mm]	105,2	90,3



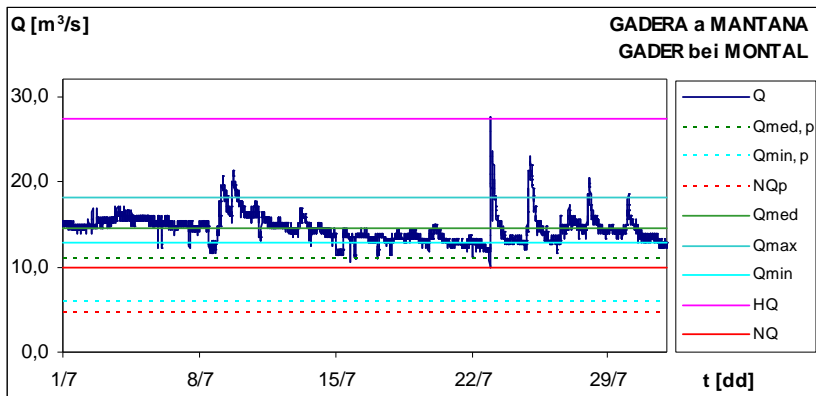
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2013	1981-2012
Q _{med}	[m ³ /s]	99,7	87,0
Q _{max}	[m ³ /s]	112,0	418,0
Q _{min}	[m ³ /s]	78,6	35,4
HQ	[m ³ /s]	133,0	645,0
NQ	[m ³ /s]	70,6	31,5
q _{med}	[l/s/km ²]	36,7	32,0
hD	[mm]	98,2	85,7



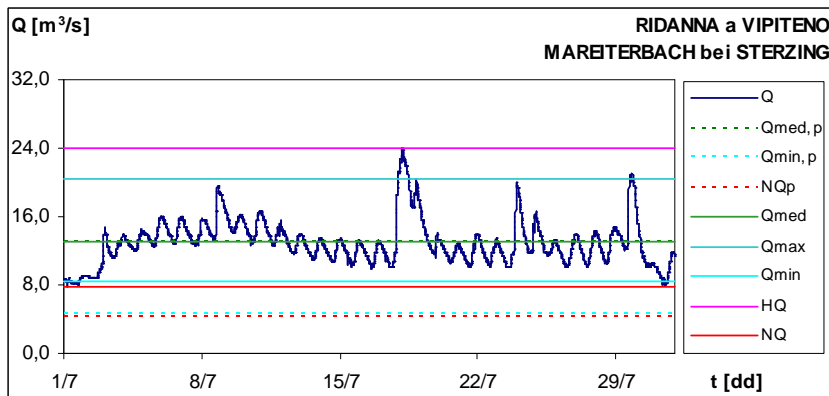
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2013	1981-2012
Q _{med}	[m ³ /s]	87,0	76,5
Q _{max}	[m ³ /s]	104,0	201,0
Q _{min}	[m ³ /s]	75,1	30,8
HQ	[m ³ /s]	125,0	369,0
NQ	[m ³ /s]	54,0	18,2
q _{med}	[l/s/km ²]	45,2	39,8
hD	[mm]	121,1	106,6



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2013	1981-2012
Q _{med}	[m ³ /s]	47,5	44,0
Q _{max}	[m ³ /s]	60,8	140,0
Q _{min}	[m ³ /s]	32,9	20,3
HQ	[m ³ /s]	83,2	245,0
NQ	[m ³ /s]	29,9	16,8
q _{med}	[l/s/km ²]	79,6	73,7
hD	[mm]	213,2	197,3



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2013	1981-2012
Q_{med} [m ³ /s]	14,5	10,8
Q_{max} [m ³ /s]	18,1	45,6
Q_{min} [m ³ /s]	12,8	5,9
HQ [m ³ /s]	27,3	85,2
NQ [m ³ /s]	9,9	4,7
q_{med} [l/s/km ²]	37,5	28,0
hD [mm]	100,5	75,1



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2013	1981-2012
Q_{med} [m ³ /s]	13,0	13,0
Q_{max} [m ³ /s]	20,4	79,6
Q_{min} [m ³ /s]	8,5	4,7
HQ [m ³ /s]	24,1	126,0
NQ [m ³ /s]	7,7	4,3
q_{med} [l/s/km ²]	62,9	63,3
hD [mm]	168,4	169,4

4. Grundwasserstände

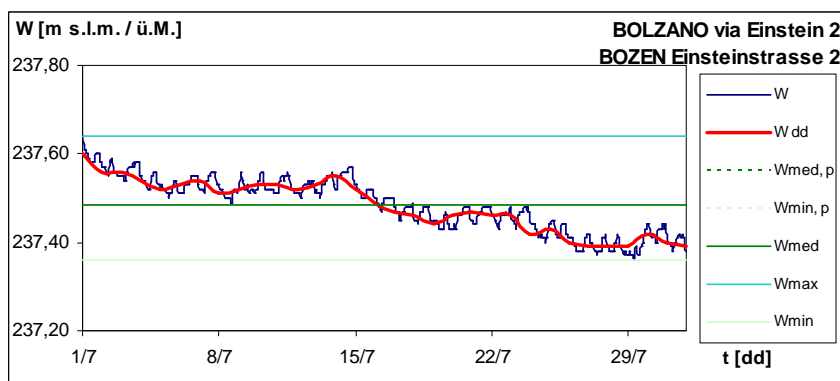
Die folgenden Diagramme zeigen die im Juli aufgezeichneten absoluten Grundwasserstände der Tiefbrunnen Bozen Einsteinstrasse 2 und Meran Foro Boario.

Die beiden Wasserspiegel sind gegenläufig: in Bozen geht er leicht zurück, in Meran hingegen steigt er um 50 cm.

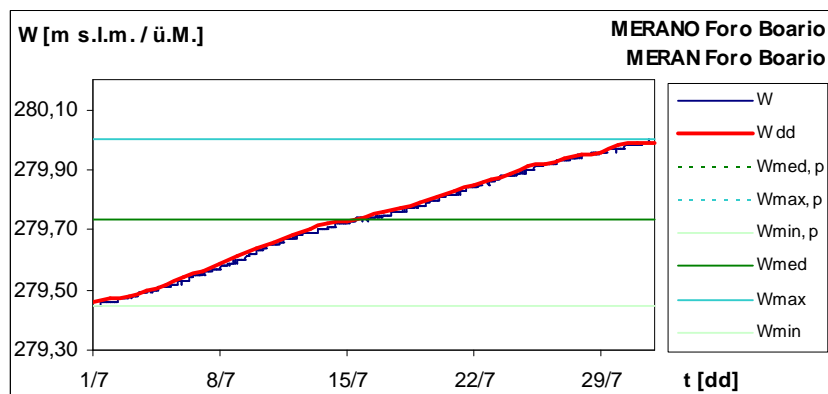
4. Freatimetria

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

Le due stazioni di misura denotano un trend opposto. Se a Bolzano si ha una debole contrazione dei livelli di falda, viceversa a Merano risulta un aumento degli stessi di mezzo metro circa.



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2013	1991-2012
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	237,48	237,11
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	237,64	238,30
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	237,36	236,00
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		243,67
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2013	1991-2012
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	279,74	280,48
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	280,00	284,60
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	279,45	277,10
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		300,00
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		300,00

5. Besonderes



Abb. 1/2. Etschbrücke in Pfatten (erbaut 1997 - 2000) und alte Pfattner Brücke (1928) an neuem Standort

An der Pegelstation Branzoll war bis zum Jahr 2000 eine genietete Fachwerkbrücke über die knapp 70m breite Etsch. Die alte Pfattner Brücke war 1928 in den Turiner *Savigliano* Werken hergestellt worden. Mit nur 3m breite war sie dem Verkehrsaufkommen nicht mehr gewachsen und wurde bei Fertigstellung der neuen Brücke ans Ufer gezogen und demontiert. Als Brücke für den Radweg ins Unterland hat sie etwa 3km flussaufwärts eine ideale Wiederverwendung gefunden.

Mit mehr als 16m Höhe ist die neue weiß leuchtende Stabbogenbrücke (Projekt M. Valdemarin) zu einem markanten Orientierungspunkt geworden.

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

Hydrographisches Amt Bozen
Lawinenwarndienst – Wetterdienst
Mendelstraße 33, I-39100 Bozen

Wetter- und Lawinenlagebericht (Voice Mail und FAX)
0471/271177 – 270555 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

5. Curiosità



Fig. 1. e 2. Ponte sull'Adige a Vadena (costruito tra il 1997 ed il 2000) e vecchio ponte, risalente al 1928, dopo il suo riposizionamento.

Fino al 2000 è stato in servizio, presso la stazione idrometrica di Bronzolo, un vecchio ponte ad arco a via inferiore con aste di parete a traliccio chiodate progettato e costruito nel 1928 dalle Officine Savigliano di Torino. Data una larghezza carrabile di soli 3 m alla fine degli anni Novanta questo è stato sostituito con un ponte ad arco a spinta eliminata progettato dallo studio Valdemarin di Bressanone.

Con una altezza di oltre 16 m, il nuovo ponte bianco è diventato un importante riferimento in Bassa Atesina.

Lo stesso vecchio ponte è stato restaurato e riutilizzato quale ponte ciclabile circa 3 chilometri più a monte.

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
Servizio Prevenzione Valanghe - Servizio Meteorologico
Via Mendola 33, I-39100 Bolzano

Bollettino meteorologico e valanghe (Voice Mail e FAX)
0471/271177 – 270555 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