HYDROREPORT

N. 05/2013

Südtirol - Alto Adige

Sonderdruck zum Climareport Nr. 209/ supplemento al Climareport n 209

Mai -Maggio 2013

1. Übersicht

Auch im Mai sind die mittleren Monatsabflüsse deutlich über dem Durchschnitt.
Sie reichen von plus 20% an der Ahr in St. Georgen bis zu plus 210% an der Gader in Montal. An dem für das gesamte Land repräsentativen Pegel, an der Etsch in Branzoll lag der Abfluss 59 % über dem langjährigen Mittel.
Ursache sind vor allem die landesweit ergiebigen Niederschläge. In Bozen hat es z.B. das Doppelte des Normalen geregnet.

1. Situazione generale

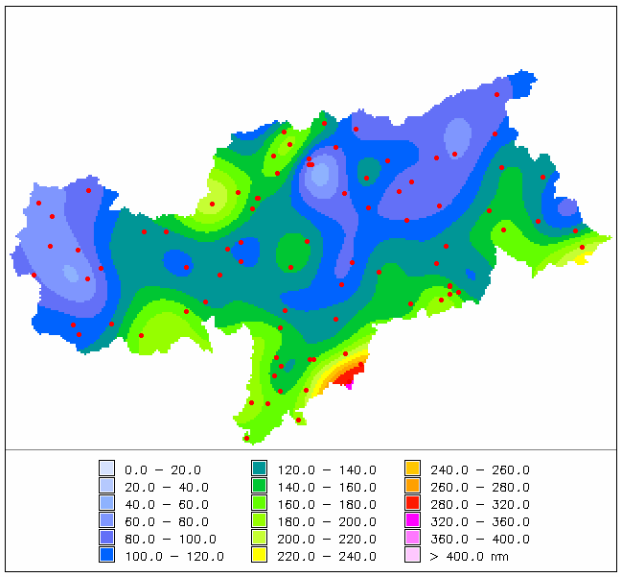
Le portate misurate alle principali stazioni idrometriche gestite dall'Ufficio idrografico sono state notevolmente sopra la norma anche nel mese di maggio.
I surplus di deflusso risultano compresi tra il +20% dell'Aurino a S. Giorgio ed il +210% della Gadera a Mantana.
La causa di tale situazione è da ricercarsi anzitutto nelle abbondanti precipitazioni del mese. A Bolzano la cumulata di pioggia è stata ad esempio doppia rispetto alla norma.

2. Flächenniederschläge

Die aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge Südtirols lagen bei beachtlichen 124,2 mm.
Die ergiebigsten Niederschläge wurden am Karerpass mit 273,6 und Obereggen mit 327,3 mm gemessen.
In Laas im Vinschgau wurde mit 62,1 mm die geringste Menge registriert.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali misurate a maggio in Alto Adige sono risultate pari a 124,2 mm.
La massima cumulata di pioggia è stata misurata sul Passo Costalunga con 327,3 mm.
Il minimo assoluto di 62,1 mm è stato registrato a Lasa, in alta Val Venosta.



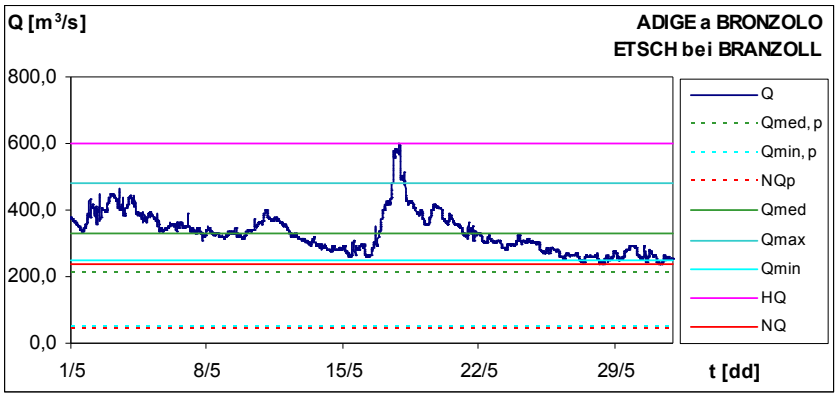
bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	124,2
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	125,3
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	117,6
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	92,0
GADERA a Mantana GADER bei Montal	135,8
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	138,7

3. Hydrometrie

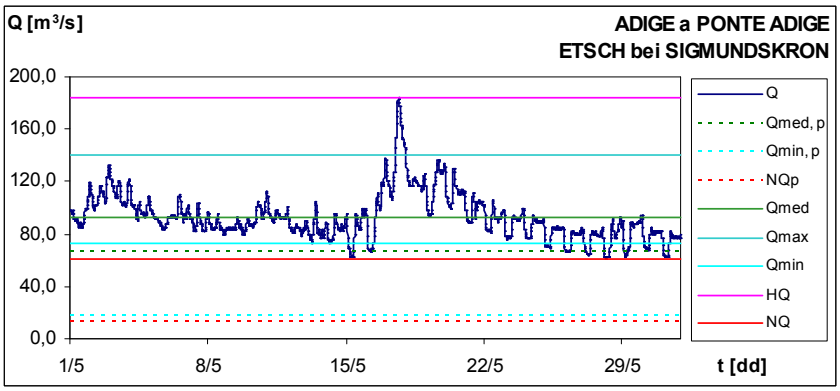
Die unten folgenden Diagramme zeigen die im Mai registrierten Abflüsse an einigen für die Provinz Bozen repräsentativen Pegelstationen.
In der Monatsmitte erreichen nach starken Niederschlägen alle Pegel ihren Höchststand. An der Gader in Montal wird sogar das bisherige Maximum der Periode übertroffen.

3. Idrometria

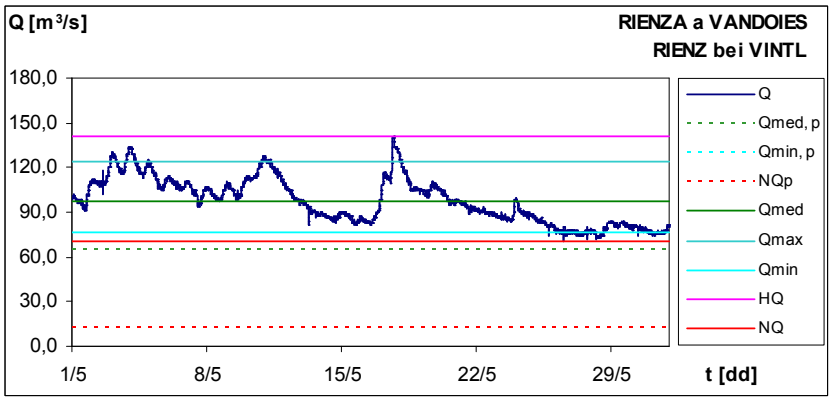
Nei diagrammi seguenti sono riportati i deflussi registrati a maggio da alcune stazioni idrometriche rappresentative dell'idrologia della provincia di Bolzano.
A metà mese le portate hanno raggiunto ovunque il loro massimo. A Mantana tale valore rappresenta la massima portata mai registrata a maggio.



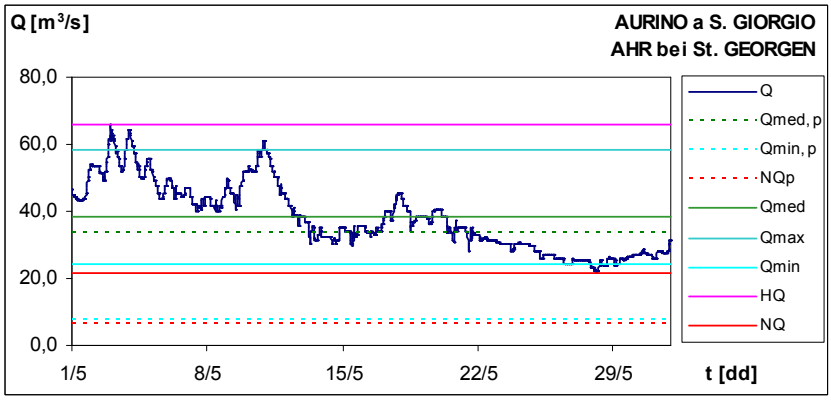
elemente caratteristici charakteristische Werte		2013	1981-2012
Q_{med}	[m^3/s]	330,7	208,4
Q_{max}	[m^3/s]	479,6	803,0
Q_{min}	[m^3/s]	250,5	48,8
HQ	[m^3/s]	597,3	970,3
NQ	[m^3/s]	235,8	41,8
q_{med}	[$l/s/km^2$]	47,7	30,1
hD	[mm]	127,9	80,6



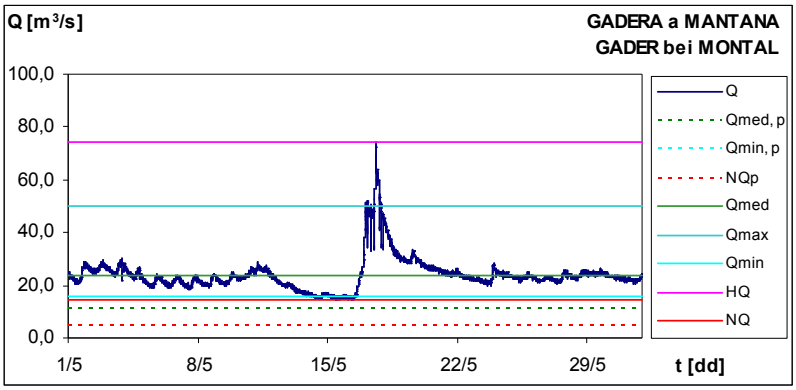
elemente caratteristici charakteristische Werte		2013	1981-2012
Q_{med}	[m^3/s]	92,9	65,9
Q_{max}	[m^3/s]	141,0	387,0
Q_{min}	[m^3/s]	73,5	17,5
HQ	[m^3/s]	184,0	451,0
NQ	[m^3/s]	61,0	13,4
q_{med}	[$l/s/km^2$]	34,2	24,2
hD	[mm]	91,5	64,9



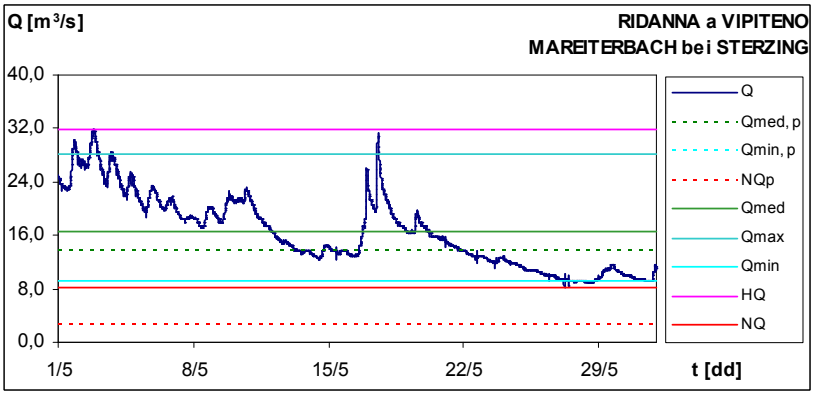
elemente caratteristici charakteristische Werte		2013	1981-2012
Q_{med}	[m^3/s]	97,6	64,2
Q_{max}	[m^3/s]	124,0	201,0
Q_{min}	[m^3/s]	76,3	12,4
HQ	[m^3/s]	141,0	219,0
NQ	[m^3/s]	70,9	12,0
q_{med}	[$l/s/km^2$]	50,7	33,4
hD	[mm]	135,9	89,4



elemente caratteristici charakteristische Werte		2013	1981-2012
Q_{med}	[m^3/s]	38,1	33,4
Q_{max}	[m^3/s]	58,4	106,0
Q_{min}	[m^3/s]	24,1	7,6
HQ	[m^3/s]	65,7	134,0
NQ	[m^3/s]	21,4	6,7
q_{med}	[$l/s/km^2$]	63,9	55,9
hD	[mm]	171,1	149,8



elemente caratteristici charakteristische Werte		2013	1981-2012
Q_{med}	[m^3/s]	24,0	11,4
Q_{max}	[m^3/s]	49,8	49,4
Q_{min}	[m^3/s]	15,7	4,8
HQ	[m^3/s]	74,6	66,6
NQ	[m^3/s]	14,6	4,6
q_{med}	[$l/s/km^2$]	62,0	29,6
hD	[mm]	166,1	79,2



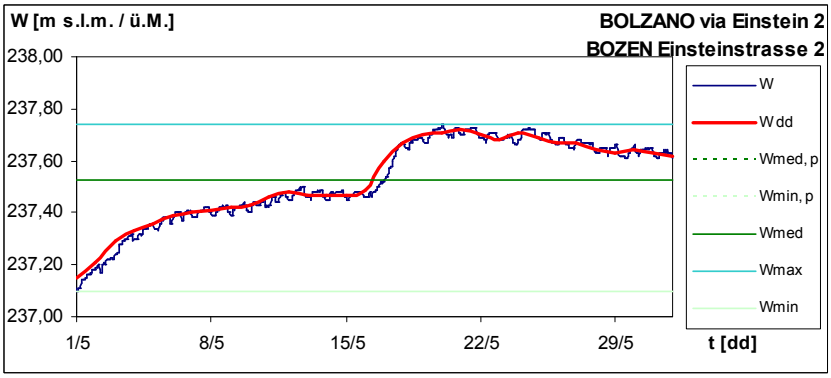
elemente caratteristici charakteristische Werte		2013	1981-2012
Q_{med}	[m^3/s]	16,5	13,7
Q_{max}	[m^3/s]	28,2	40,5
Q_{min}	[m^3/s]	9,1	2,7
HQ	[m^3/s]	31,9	53,1
NQ	[m^3/s]	8,2	2,6
q_{med}	[$l/s/km^2$]	79,9	66,4
hD	[mm]	214,0	177,8

4. Grundwasserstände

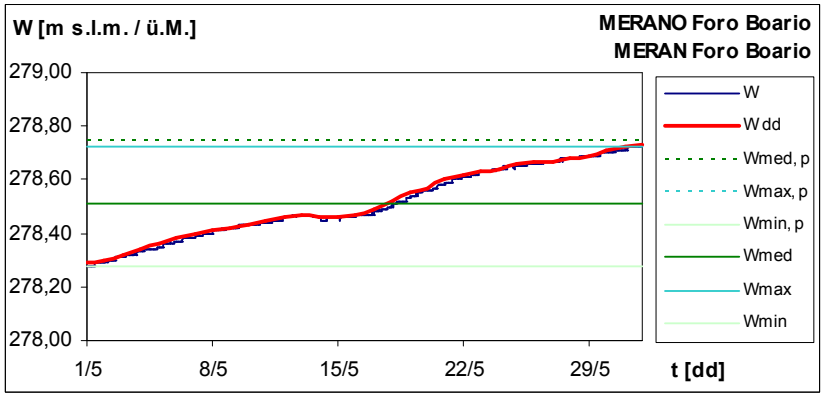
Die folgenden Diagramme zeigen die im Mai aufgezeichneten absoluten Grundwasserstände der Tiefbrunnen Bozen Einsteinstrasse 2 und Meran Foro Boario.
Beide Tiefbrunnen setzen ihren Anstieg weiter fort. In Bozen setzt ab der Monatsmitte ein leichter Rückgang ein.

4. Freatimetria

Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatimetriche assolute registrate a maggio alle stazioni di Bolzano Via Einstein 2 e Merano Foro Boario.
Anche i livelli delle acque sotterranee denotano una forte crescita, pur con una debole flessione a Bolzano a fine mese.



elemente caratteristici charakteristische Werte		2013	1991-2012
W_{med}	[m s.l.m./ü.M.]	237,52	236,31
W_{max}	[m s.l.m./ü.M.]	237,74	237,90
W_{min}	[m s.l.m./ü.M.]	237,10	235,20
W_{PNP}	[m s.l.m./ü.M.]		243,67
W_{PC}	[m s.l.m./ü.M.]		



elemente caratteristici charakteristische Werte		2013	1991-2012
W_{med}	[m s.l.m./ü.M.]	278,51	278,75
W_{max}	[m s.l.m./ü.M.]	278,72	281,53
W_{min}	[m s.l.m./ü.M.]	278,28	276,27
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. Rienzursprung am Fuße der Drei Zinnen und Pegel Rienz in Vintl.

An der Nordseite der Drei Zinnen entspringen die „Schwarze Rienz“ und die „Weiße Rienz“. Die Weiße Rienz gilt als linker Nebenfluss der Schwarzen Rienz. Die Quelle der Schwarzen Rienz entspringt auf circa. 2185 m Seehöhe im Rienzboden. Im Bild oben am Wiesenboden links.
Nachdem die Rienz in Bruneck die Ahr und die Gader als größte Zuflüsse aufgenommen hat fließt sie nach rund 78 km am Pegel des Amtes in Vintl vorbei. Der Pegel hat ein Einzugsgebiet von 1920 Km². 2 km weiter mündet die Rienz in Brixen in den Eisack.

5. Curiosità



Fig. 1/2. Sorgente della Rienza ai piedi delle Tre Cime e stazione idrometrica Rienza a Vandoies.

Sul versante Nord delle Tre Cime hanno origine la “Rienza Nera” e la “Rienza Bianca”. La prima rappresenta un’affluente di sinistra di quest’ultima, ramo principale della Rienza con sorgente a quota 2185 m s.l.m (in Figura 1. in alto a sinistra rispetto al pianoro erboso).
All’altezza di Brunico la Rienza raccoglie le acque dei suoi maggiori affluenti, Aurino e Gadera, poi continua a scorrere verso ovest fino a raggiungere l’Idrometro di Vandoies, dopo aver percorso complessivi 78 km ed aver drenato un bacino idrografico di 1920 km². Solo 2 km più a valle si trova la sua confluenza con l’Isarco.

Verantwortliche Direktorin: *Dr. Michela Munari*
An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:
Roberto Dinale
Luca Maraldo
Claudio Mutinelli
Wolfgang Rigott
Hartmann Stuefer

Astrid Sapelza

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

Direttrice responsabile*: dott.sa Michela Munari*
Hanno collaborato a questo numero:
Roberto Dinale
Luca Maraldo
Claudio Mulinelli
Wolfgang Rigott
Hartmann Stuefer

Astrid Sapelza

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