



HYDROREPORT

N. 8/2012

Südtirol - Alto Adige

Sonderdruck zum Climareport Nr. 200/ supplemento al Climareport n 200

August- Agosto 2012

1. Übersicht

Im August lagen die Abflüsse der wichtigsten Pegelstationen des hydrographischen Amtes 10 bis 20% über dem Mittelwert. An dem für das gesamte Land repräsentativen Pegel, an der Etsch in Branzoll lag der Abfluss 15% über dem langjährigen Mittel.

Dies ist auf die überdurchschnittlichen Niederschläge im oberen Eisacktal und im Pustertal zurückzuführen.

Im Vinschgau hingegen waren die Regenmengen geringer; dementsprechend liegen die Abflüsse an der Etsch in Sigmundskron 10% unter dem Normalwert für August.

1. Situazione generale

Le portate misurate ad agosto alle principali stazioni idrometriche gestite dall'Ufficio idrografico sono risultate del 10-20% al di sopra della norma. Sull'Adige a Bronzolo, punto di misura rappresentativo per tutto l'alto bacino del fiume Adige, si è misurata una portata del 15% superiore al valore climatologico. Questo è da ricondurre alle precipitazioni oltre la media in alta Valle Isarco ed in Val Pusteria.

Al contrario in Val Venosta le precipitazioni sono state meno abbondanti e così è rimasta del 10% sotto la media anche la portata dell'Adige a Ponte Adige.

2. Flächenniederschläge

Die aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge Südtirols lagen bei 151,1 mm.

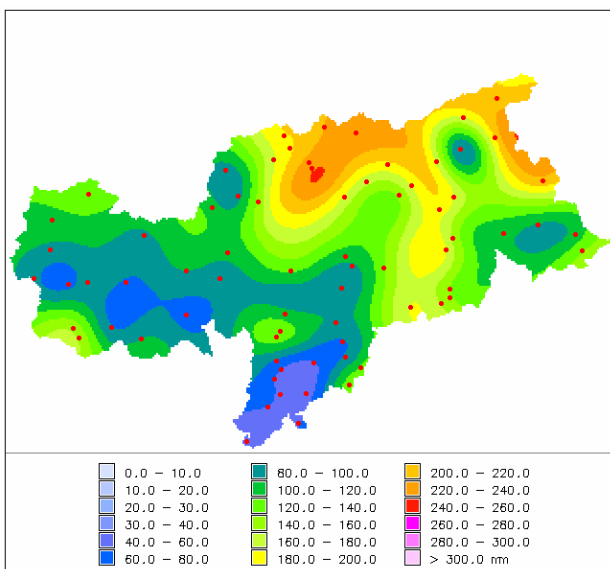
Die größte Regenmenge wurde in Sterzing mit 254mm gemessen. Auch in Pfitsch, wo am Monatsanfang ein Starkregen zu Überschwemmungen und großen Murgängen geführt hat, wurden 235mm erreicht.

Deutschnofen mit knapp 60mm hat die geringste Menge zu verzeichnen.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni areali misurate ad agosto in Alto Adige sono state mediamente pari a 151,5 mm.

Massimo assoluto è stato misurato a Vipiteno, seguita dalla Val di Vizze, rispettivamente con 254,0 e 235,0 mm di pioggia. A seguito delle piogge intense registrate ad inizio mese, in questa zona si sono verificati importanti fenomeni di dissesto idrogeologico. Le precipitazioni più basse sono state misurate a Nova Ponente con 60 mm circa.



bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	151,1
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	103,7
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	163,0
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	177,3
GADERA a Mantana GADER bei Montal	153,4
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	179,4



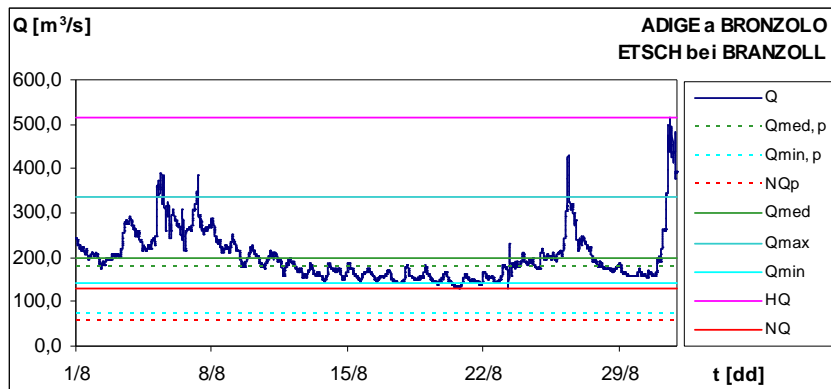
3. Hydrometrie

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

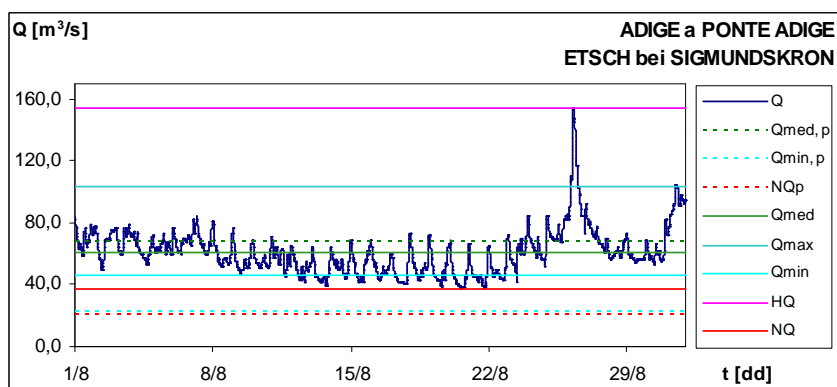
Nach den Gewittern am Monatsanfang und besonders am Monatsende zeigen alle Pegel markante Abflussspitzen.

3. Idrometria

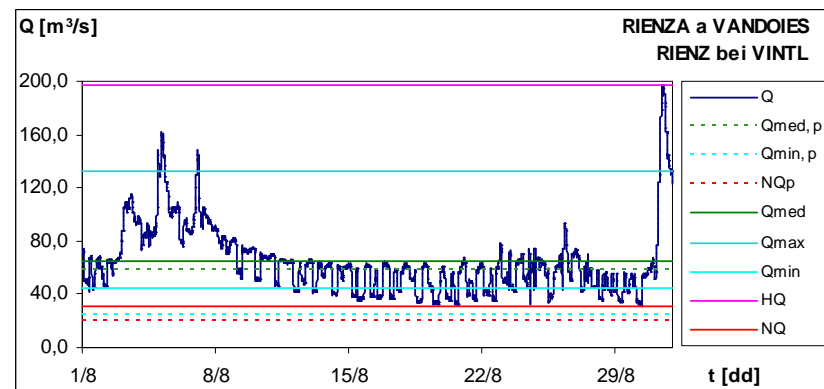
Nei diagrammi seguenti sono riportati i deflussi registrati ad agosto da alcune stazioni idrometriche rappresentative dell'idrologia della provincia di Bolzano. Tutti gli idrometri mostrano massimi in corrispondenza dei temporali di inizio e soprattutto fine mese.



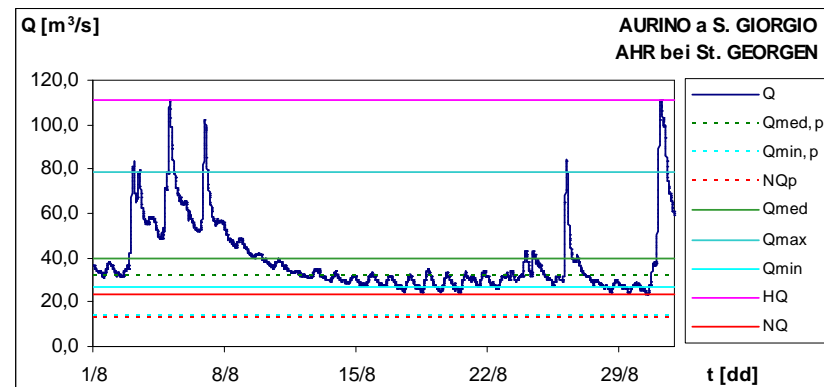
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2012	1981-2011
Q _{med}	[m ³ /s]	200,6	176,4
Q _{max}	[m ³ /s]	338,5	933,1
Q _{min}	[m ³ /s]	143,4	71,0
HQ	[m ³ /s]	515,2	1209,0
NQ	[m ³ /s]	131,0	57,8
q _{med}	[l/s/km ²]	29,0	25,5
hD	[mm]	77,6	68,2



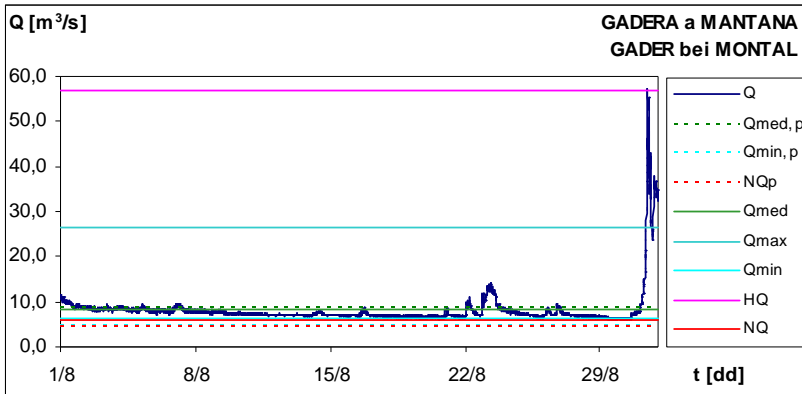
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2012	1981-2011
Q _{med}	[m ³ /s]	61,1	67,7
Q _{max}	[m ³ /s]	104,0	368,0
Q _{min}	[m ³ /s]	46,2	22,0
HQ	[m ³ /s]	154,0	628,0
NQ	[m ³ /s]	37,1	20,1
q _{med}	[l/s/km ²]	22,5	24,9
hD	[mm]	60,2	66,7



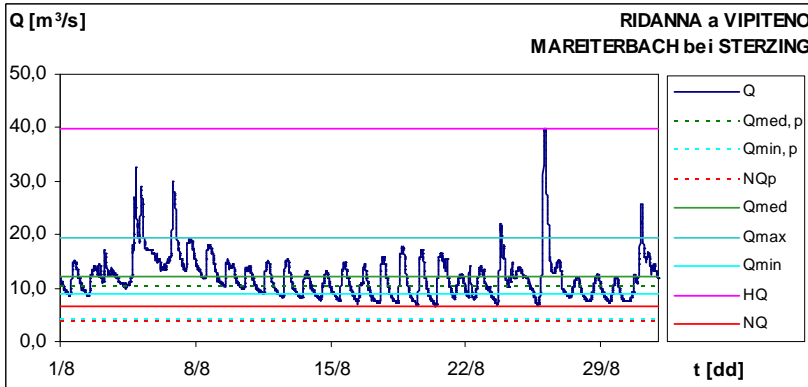
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2012	1981-2011
Q _{med}	[m ³ /s]	65,0	58,8
Q _{max}	[m ³ /s]	133,0	265,0
Q _{min}	[m ³ /s]	45,1	24,7
HQ	[m ³ /s]	197,0	358,0
NQ	[m ³ /s]	31,6	20,2
q _{med}	[l/s/km ²]	33,8	30,6
hD	[mm]	90,5	81,8



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2012	1981-2011
Q _{med}	[m ³ /s]	39,3	31,4
Q _{max}	[m ³ /s]	78,7	152,0
Q _{min}	[m ³ /s]	26,7	13,8
HQ	[m ³ /s]	111,0	258,0
NQ	[m ³ /s]	23,3	12,7
q _{med}	[l/s/km ²]	65,9	52,6
hD	[mm]	176,5	141,0



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2012	1981-2011
Q _{med}	[m ³ /s]	8,2	8,6
Q _{max}	[m ³ /s]	26,5	45,0
Q _{min}	[m ³ /s]	6,4	4,6
HQ	[m ³ /s]	56,7	82,7
NQ	[m ³ /s]	6,0	4,4
q _{med}	[l/s/km ²]	21,3	22,3
hD	[mm]	57,0	59,7



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2012	1981-2011
Q _{med}	[m ³ /s]	12,2	10,1
Q _{max}	[m ³ /s]	19,5	75,5
Q _{min}	[m ³ /s]	9,0	3,9
HQ	[m ³ /s]	39,8	136,0
NQ	[m ³ /s]	6,7	3,5
q _{med}	[l/s/km ²]	59,0	49,1
hD	[mm]	158,0	131,5

4. Grundwasserstände

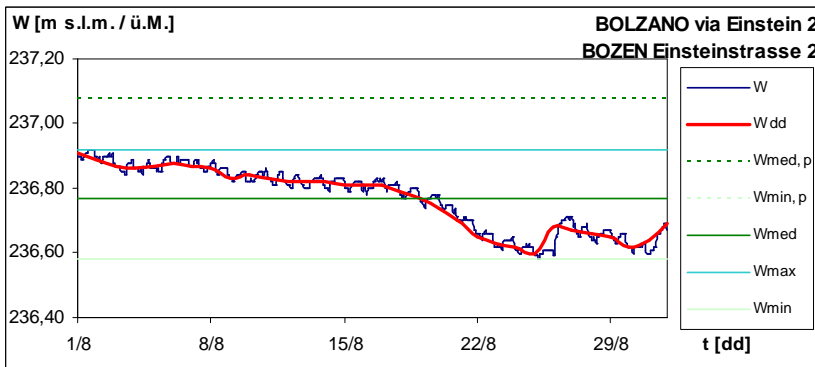
Die folgenden Diagramme zeigen die im August aufgezeichneten absoluten Grundwasserstände der Tiefbrunnen Bozen Einsteinstrasse 2 und Meran Foro Boario.

Beide Stationen zeigen einen deutlichen Rückgang. Die starken Gewitterregen am Monatsende bedingen eine Trendumkehr.

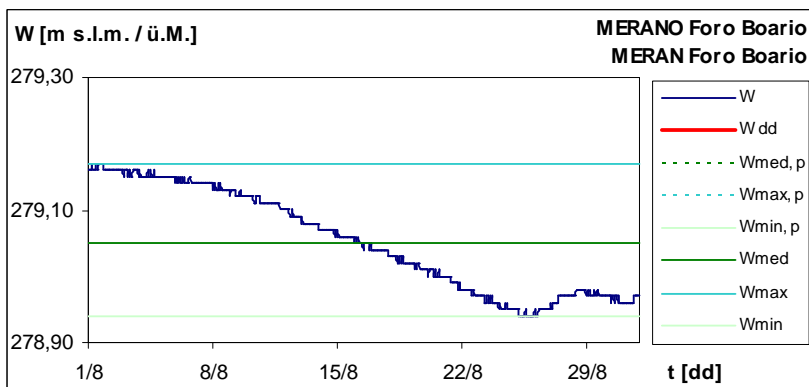
4. Freatimetria

Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate ad agosto alle stazioni di Bolzano via Einstein 2 e Merano Foro Boario.

In entrambi i casi si assiste ad una contrazione dei livelli di falda, con inversione del trend solo a seguito delle piogge di fine mese.



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2012	1991-2010
W _{med}	[m s.l.m./ü.M.]	236,77	237,07
W _{max}	[m s.l.m./ü.M.]	236,92	238,30
W _{min}	[m s.l.m./ü.M.]	236,58	236,10
W _{PNP}	[m s.l.m./ü.M.]		243,67
W _{PC}	[m s.l.m./ü.M.]		



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2012	1991-2011
W _{med}	[m s.l.m./ü.M.]	279,05	281,02
W _{max}	[m s.l.m./ü.M.]	279,17	284,94
W _{min}	[m s.l.m./ü.M.]	278,94	278,17
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 Überschwemmung Zone Ried im Pfitschertal
Rest des Messsteges - das betonierte Brückenaufleger

Nach einem Gewitter in der Nacht vom 2. auf den 3. August mit rund 30mm Regen, folgte am 4. August eine weitere starke Gewitterzelle. Dabei wurden von 16 bis 22 Uhr 55 mm Regen an der Wetterstation Pfitsch gemessen. Die Folge waren Überschwemmungen und Murabgänge. Die Pegelstation am Pfitscherbach in Ried (vorgestellt im Hydroreport November 2005) wurde überschwemmt. Der Steg über die betonierte Messrinne wurde weggerissen.

5. Curiosità



Fig.1/2 Alluvionamento della zona di Novale in Val di Vizze e spalla della passerella di misura presso la stazione idrometrica ivi ubicata.

Dopo un primo temporale, con apporti di pioggia attorno ai 30 mm, registrato la notte tra il 2 ed il 3 agosto, un secondo evento a carattere rigenerativo ha interessato la Val di Vizze il 4 agosto. Tra le 16 e le 22 di tale giorno, il pluviografo di San Giacomo ha registrato 55,0 mm di precipitazione. La stazione idrometrica di Novale (vedi Hydroreport 11/2005) è stata interessata dall'esonazione del rio Vizze e la relativa passerella di misura strappata via dalle spalle che la sorreggevano dalla furia dell'acqua.

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

Direttrice responsabile: dott.sa Michela Munari
Hanno collaborato a questo numero:
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

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

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

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