



HYDROREPORT

N. 09/2013

Südtirol - Alto Adige

Sonderdruck zum Climareport Nr. 213/ supplemento al Climareport n 213

September- Settembre 2013

1. Übersicht

Im September pendeln die Wasserführungen um den Mittelwert. Die Spanne reicht von -16% am Mareiterbach bis +10% an der Gader. An dem für das gesamte Land repräsentativen Pegel, an der Etsch in Branzoll war es ein Minus von 6%.

Der September war wie schon der Vormonat überdurchschnittlich warm; die Niederschläge dagegen waren in der Norm.

1. Situazione generale

Le portate misurate a settembre alle principali stazioni idrometriche gestite dall'Ufficio idrografico sono state mediamente nella norma. La forbice osservata nelle varie parti del territorio è compresa tra il -16% del rio Ridanna a Vipiteno ed il +10% della Gader a Mantana. Sull'Adige a Bronzolo la portata media mensile è stata del 6% inferiore alla norma.

Il clima del mese è stato decisamente caldo, le precipitazioni corrispondevano alle cumulate di lungo periodo.

2. Flächenniederschläge

Die aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge Südtirols lagen bei 77,8 mm.

Im unteren Vinschgau und Ultental hat es am wenigsten geregnet. Die geringsten Mengen wurden in St. Walburg und Schlanders mit 40,0 bzw. 40,6 mm gemessen.

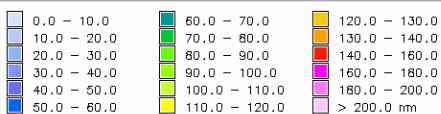
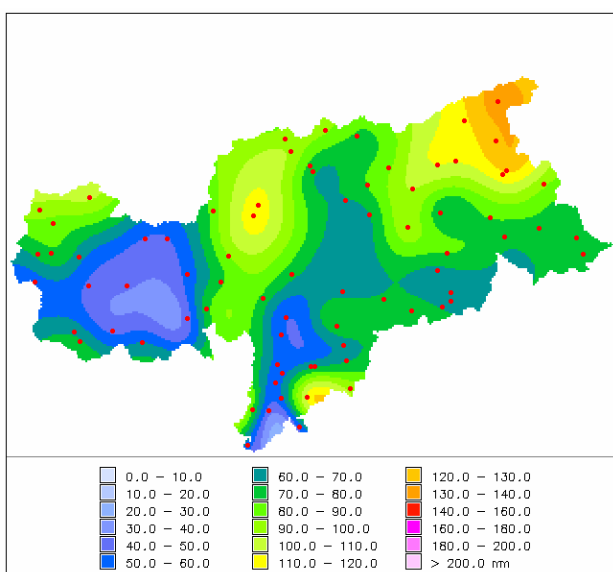
In Prettau im hinteren Ahrntal wurde mit 135,0 mm die höchste Regenmenge aufgezeichnet.







2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali misurate a settembre in Alto Adige sono risultate pari a 77,8 mm.

Le cumulate più basse sono state misurate nella bassa Val Venosta ed in Val d'Ultimo con valori minimi di 40,0 mm a S. Valburga e 40,6 mm a Silandro.

Le precipitazioni massime pari a 135,0 mm sono state misurate a Predoi in Valle Aurina.



bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
 ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	77,8
 ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	68,8
 RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	92,7
 AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	115,1
 GADERA a Mantana GADER bei Montal	71,0
 RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	96,3



3. Hydrometrie

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

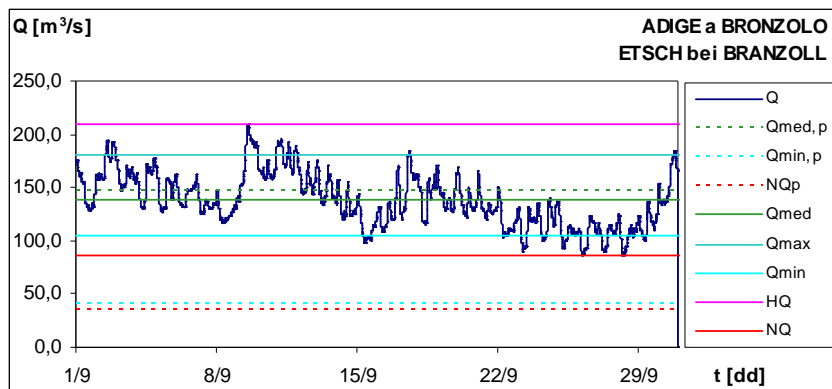
An der Etsch in Sigmundskron bzw. Branzoll und an der Rienza in Vintl zeigt das Ganglinienbild deutlich die Kraftwerksproduktion im Einzugsgebiet.

An den restlichen kleineren Pegeln zeichnen sich einzelne Gewitterereignisse markant ab. Besonders stark am 9. September am Mareiterbach in Sterzing

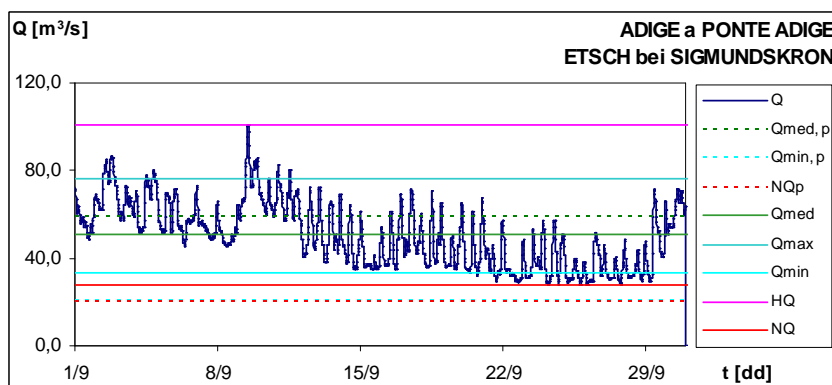
3. Idrometria

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

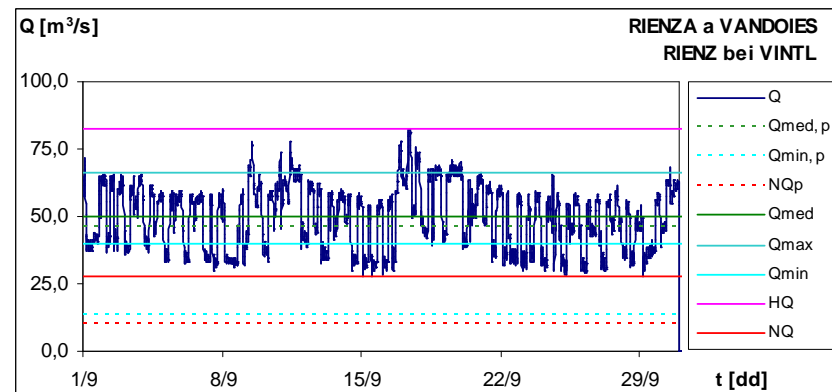
Sull'Adige a Ponte Adige, come anche a Bronzolo e sulla Rienza a Vandoies, gli ideogrammi sono caratterizzati dalla produzione idroelettrica. Negli altri casi si possono notare i maggiori eventi temporaleschi del mese, su tutti quello che il 9 settembre ha interessato il bacino del rio Ridanna.



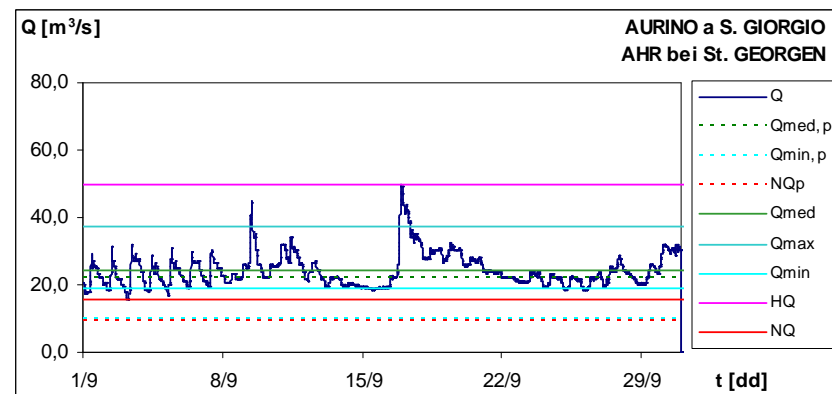
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2013	1981-2012
Q_{med} [m ³ /s]	138,0	147,3
Q_{max} [m ³ /s]	180,9	708,9
Q_{min} [m ³ /s]	104,7	40,4
HQ [m ³ /s]	209,3	1348,0
NQ [m ³ /s]	85,6	35,3
q_{med} [l/s/km ²]	19,9	21,3
hD [mm]	53,4	57,0



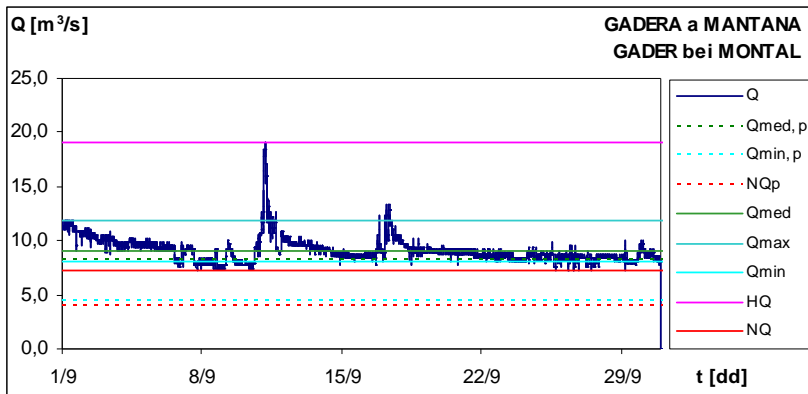
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2013	1981-2012
Q_{med} [m ³ /s]	50,7	58,8
Q_{max} [m ³ /s]	76,4	328,0
Q_{min} [m ³ /s]	33,1	21,0
HQ [m ³ /s]	101,0	674,0
NQ [m ³ /s]	27,7	19,9
q_{med} [l/s/km ²]	18,7	21,6
hD [mm]	50,0	57,9



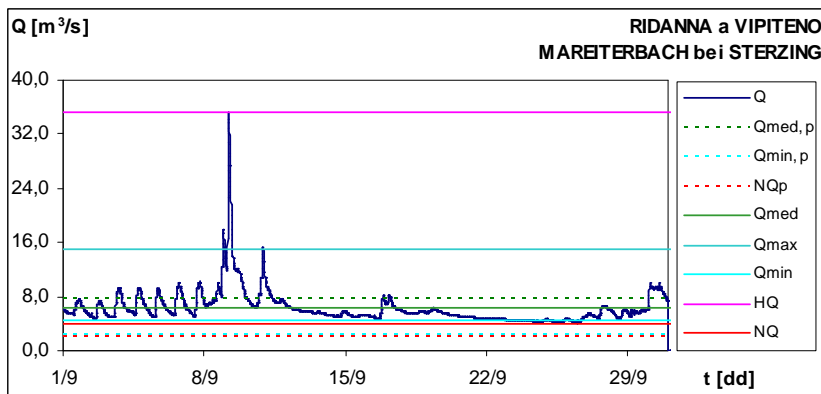
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2013	1981-2012
Q_{med} [m ³ /s]	49,7	46,3
Q_{max} [m ³ /s]	66,3	159,0
Q_{min} [m ³ /s]	39,7	13,8
HQ [m ³ /s]	82,3	319,0
NQ [m ³ /s]	27,8	10,4
q_{med} [l/s/km ²]	25,8	24,1
hD [mm]	69,2	64,5



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2013	1981-2012
Q_{med} [m ³ /s]	24,2	22,1
Q_{max} [m ³ /s]	37,5	126,0
Q_{min} [m ³ /s]	18,8	9,6
HQ [m ³ /s]	49,8	246,0
NQ [m ³ /s]	15,8	9,2
q_{med} [l/s/km ²]	40,6	37,1
hD [mm]	108,8	99,3



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2013	1981-2012
Q _{med}	[m ³ /s]	9,1	8,2
Q _{max}	[m ³ /s]	11,9	28,3
Q _{min}	[m ³ /s]	8,0	4,5
HQ	[m ³ /s]	19,0	65,8
NQ	[m ³ /s]	7,2	4,0
q _{med}	[l/s/km ²]	23,5	21,3
hD	[mm]	63,0	57,0



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2013	1981-2012
Q _{med}	[m ³ /s]	6,3	7,5
Q _{max}	[m ³ /s]	15,0	51,5
Q _{min}	[m ³ /s]	4,4	2,2
HQ	[m ³ /s]	35,3	125,0
NQ	[m ³ /s]	4,0	2,2
q _{med}	[l/s/km ²]	30,6	36,5
hD	[mm]	81,9	97,9

4. Grundwasserstände

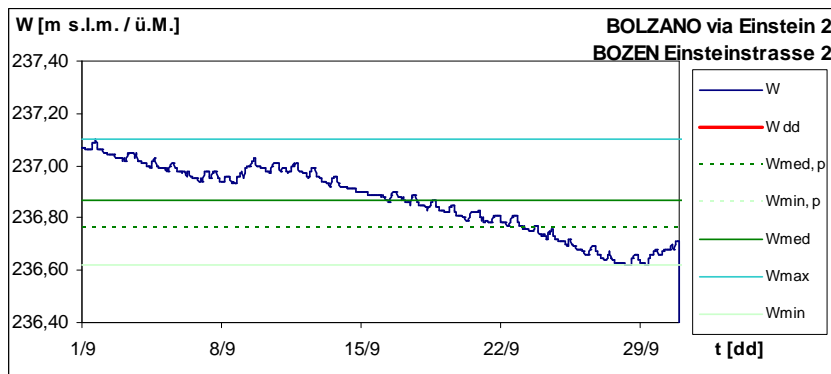
Die folgenden Diagramme zeigen die im September aufgezeichneten absoluten Grundwasserstände der Tiefbrunnen Bozen Einsteinstrasse 2 und Meran Foro Boario.

An beiden Stationen geht der Wasserstand zurück. Am Monatsende steigt der Pegel in Bozen leicht an.

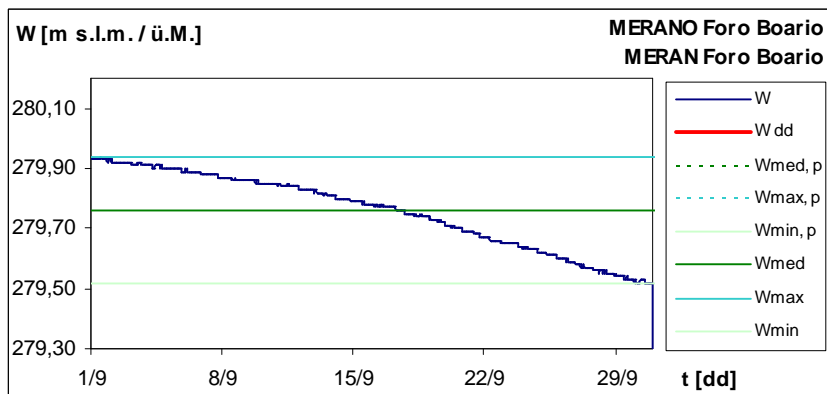
4. Freatimetria

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

In entrambi i casi le acque sotterranee denotano una fase di contrazione; in controtendenza la risalita del livello di falda a Bolzano negli ultimi giorni del mese.



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2013	1991-2012
W _{med}	[m s.l.m./ü.M.]	236,87	236,76
W _{max}	[m s.l.m./ü.M.]	237,10	238,00
W _{min}	[m s.l.m./ü.M.]	236,62	235,80
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.]	279,76	280,83
W _{max}	[m s.l.m./ü.M.]	279,94	284,79
W _{min}	[m s.l.m./ü.M.]	279,52	277,98
W _{PNP}	[m s.l.m./ü.M.]		300,00
W _{PC}	[m s.l.m./ü.M.]		300,00

5. Monografia

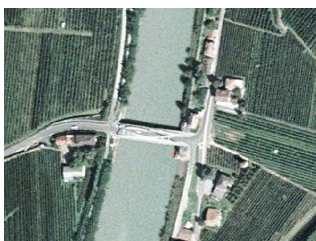
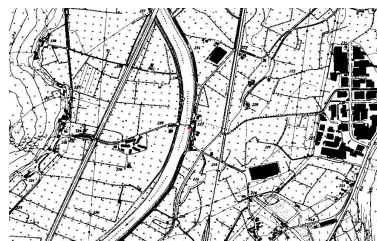
Anfang 2012 wurde die Pegelstiege an der Etsch in Branzoll erneuert. Der Zugang zu den Pegelablesungen wurde dadurch in Einklang mit den Sicherheitsbestimmungen gebracht. Zugleich wurde ein Kanalschacht für eine neue Sonde, die Wasserstand und Wassertemperatur misst, errichtet. Der Pegelnullpunkt ist dabei um knapp einen Meter tiefer gelegt worden.

5. Monographie

Nei primi mesi del 2012 è stata ristrutturata la scala della stazione idrometrica di Branzolo. I lavori hanno consentito di migliorare l'accesso degli operatori alla lettura dell'idrometro nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza e di realizzare un nuovo canale di mandata per alloggiarvi una nuova sonda piezoresistiva per la misura del livello idrometrico e della temperatura dell'acqua. Contestualmente lo zero idrometrico è stato spostato di poco meno di un metro verso il basso.



ADIGE a Branzolo ETSCH bei Branzoll



caratteristiche tecniche stazione di misura technische Eigenschaften Messstation

codice stazione	
Stationskodex	8555
tipo stazione	
Stationstyp	hydro
coordinate geografiche	
geographische Koordinaten [°]	11.31536 / 46.41377
coordinate cartografiche	
kartographische Koordinaten [m]	677940 / 5142627
quota zero idrometrico	
Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]	226,98
quota esondazione	
Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]	233,18

caratteristiche morfometriche bacino morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet

superficie bacino	
Fläche des Einzugsgebietes [km ²]	6923,5
altitudine media bacino	
mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]	1804
quota massima	
höchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	3893
quota minima	
tiefster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	228
aree glaciali	
Vergletscherung [%]	1,58
lunghezza del corso d'acqua principale	
Flusslänge [km]	107,1

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

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

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

Publicazione 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

