



HYDROREPORT

N. 07/2014

Südtirol - Alto Adige

Sonderdruck zum Climareport Nr. 223/ supplemento al Climareport n 223

Juli Luglio 2014

1. Übersicht

Die Abflüsse sind an allen Pegelstationen über dem Durchschnitt. Die Spanne reicht von + 7% am Mareiterbach in Sterzing bis + 43% an der Gader in Montal.

An der Etsch in Branzoll, dem Hauptpegel des Landes lagen die Abflüsse 21% über dem Normalen.

Ursache sind die überdurchschnittlichen Niederschläge an den meisten Wetterstationen des Landes.

1. Situazione generale

Anche il mese di luglio ha fatto segnare portate medie mensili superiori alla norma con una forbice compresa tra il +7% del rio Ridanna a Vipiteno ed il +43% del Gadera a Mantana.

Sull'Adige a Bronzolo, idrometro di riferimento per l'Alto Adige, la portata media mensile è stata del 21% superiore rispetto al valore climatologico.

Le abbondanti piogge registrate da tutte le stazioni meteorologiche dell'Alto Adige sono alla base di tali deflussi.

2. Flächenniederschläge

Der Juli war verregnet, an vielen Stationen gab es 15 und mehr Regentage. Am ergiebigsten war der Regen rund um Ortler und Rosengarten.

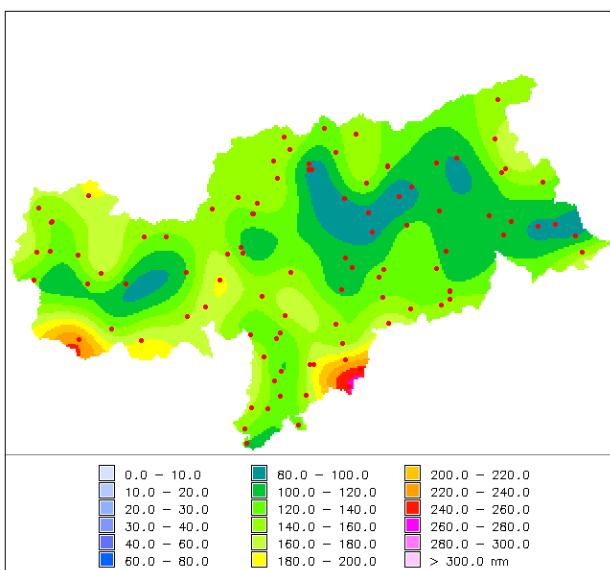
Die größten Mengen wurden in Obereggen 264 mm, Karerpass 247mm und Madritsch (Sulden) 235 mm gemessen.

In Vintl wurde mit 76 mm am Wenigsten aufgezeichnet.

2. Precipitazioni areali

Il mese di luglio è stato molto piovoso, spesso con più di 15 giorni di pioggia. Le cumulate di pioggia massime sono state registrate nella zona dell'Ortles ed in quella del Catinaccio. Ad Obereggen sono caduti 264 mm di pioggia, a Passo Costalunga 247 mm ed a Solda Madriccio 235 mm.

La località meno piovosa è risultata Vandoies con 76,0 mm.



bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	135,7
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	146,8
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	138,4
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	127,9
GADERA a Mantana GADER bei Montal	122,6
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	138,4



3. Hydrometrie

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

Die meisten Pegel haben 3 mehr oder weniger ausgeprägte Spitzen; am Anfang, in der Mitte und am Ende des Monats. Dies die Folge der 3 stärksten Regenereignisse.

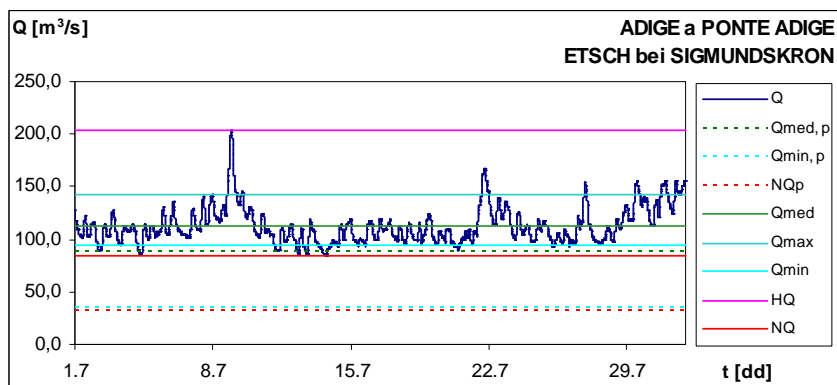
3. Idrometria

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

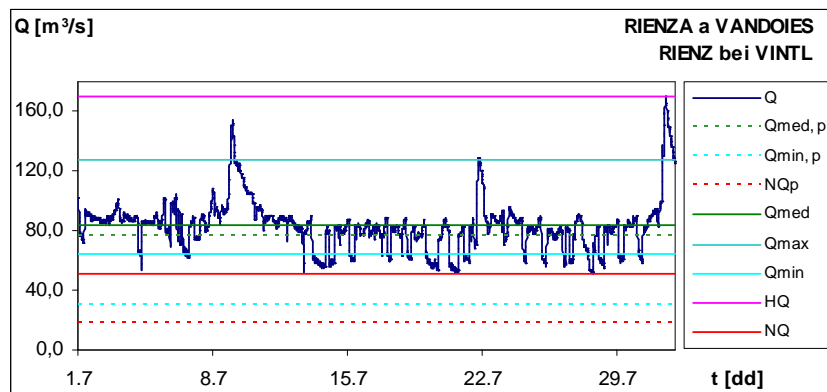
In tutti i casi si segnalano 3 picchi di portata ad inizio, metà e fine mese in concomitanza con i più importanti eventi perturbati registrati a luglio.



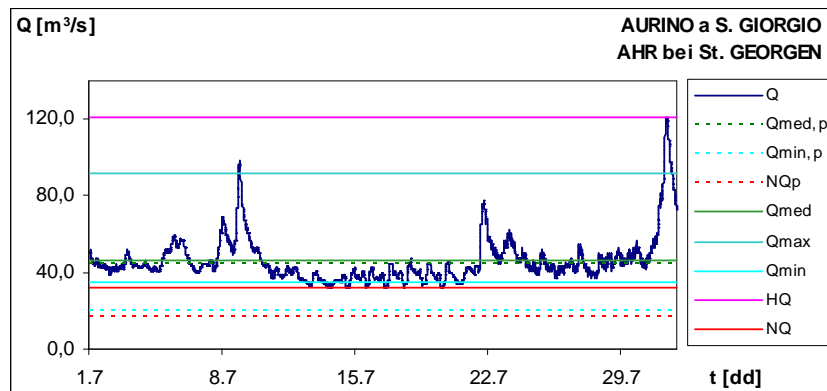
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2014	1981-2013
Q med	[m ³ /s]	282,3	232,4
Q max	[m ³ /s]	389,2	766,0
Q min	[m ³ /s]	242,7	90,8
HQ	[m ³ /s]	453,5	937,0
NQ	[m ³ /s]	220,7	84,3
q med	[l/s/km ²]	40,8	33,6
hD	[mm]	109,2	89,9



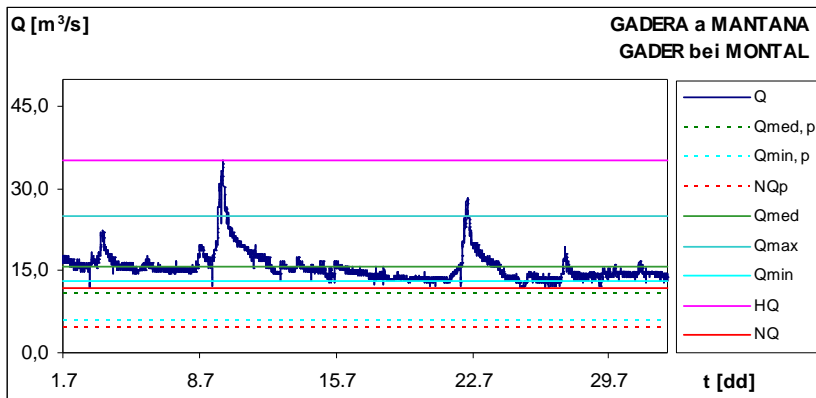
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2014	1981-2013
Q med	[m ³ /s]	112,8	87,4
Q max	[m ³ /s]	142,0	418,0
Q min	[m ³ /s]	94,1	35,4
HQ	[m ³ /s]	203,0	645,0
NQ	[m ³ /s]	84,5	31,5
q med	[l/s/km ²]	41,5	32,1
hD	[mm]	111,1	86,1



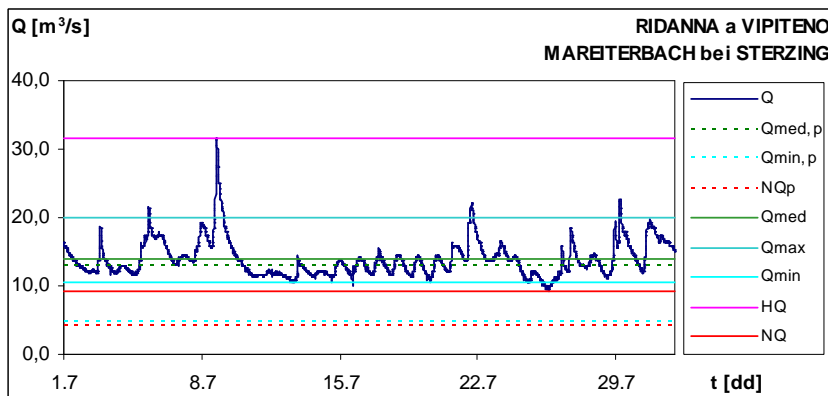
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2014	1981-2013
Q med	[m ³ /s]	83,5	76,8
Q max	[m ³ /s]	128,0	201,0
Q min	[m ³ /s]	64,8	30,8
HQ	[m ³ /s]	170,0	369,0
NQ	[m ³ /s]	50,9	18,2
q med	[l/s/km ²]	43,4	40,0
hD	[mm]	116,3	107,0



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2014	1981-2013
Q med	[m ³ /s]	46,2	44,1
Q max	[m ³ /s]	91,6	140,0
Q min	[m ³ /s]	34,9	20,2
HQ	[m ³ /s]	121,0	245,0
NQ	[m ³ /s]	32,0	16,8
q med	[l/s/km ²]	77,4	73,9
hD	[mm]	207,2	197,9



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2014	1981-2013
Q med [m ³ /s]	15,7	11,0
Q max [m ³ /s]	25,1	45,8
Q min [m ³ /s]	13,3	5,9
HQ [m ³ /s]	35,3	85,2
NQ [m ³ /s]	11,7	4,7
q med [l/s/km ²]	40,6	28,4
hD [mm]	108,6	76,0



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2014	1981-2012
Q med [m ³ /s]	13,9	13,0
Q max [m ³ /s]	20,1	79,6
Q min [m ³ /s]	10,5	4,7
HQ [m ³ /s]	31,5	126,0
NQ [m ³ /s]	9,3	4,3
q med [l/s/km ²]	67,5	63,2
hD [mm]	180,9	169,4

4. Grundwasserstände

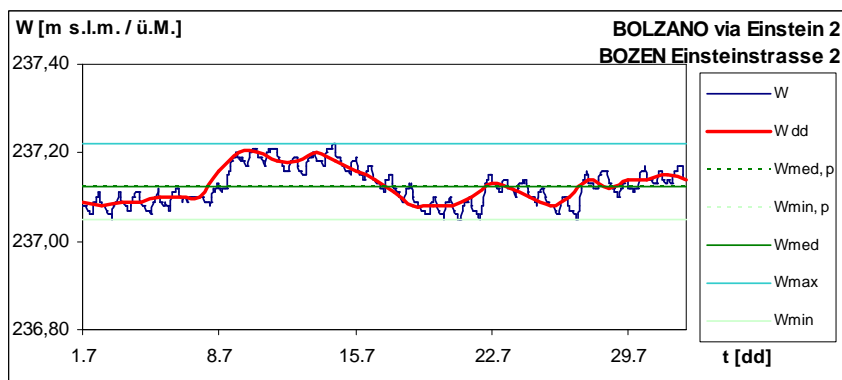
Die folgenden Diagramme zeigen die im Juli aufgezeichneten absoluten Grundwasserstände der Tiefbrunnen Bozen Einsteinstrasse 2 und Meran Foro Boario.

Der in Meran steigt weiter gleichmäßig an. Der in Bozen pendelt um den Mittelwert.

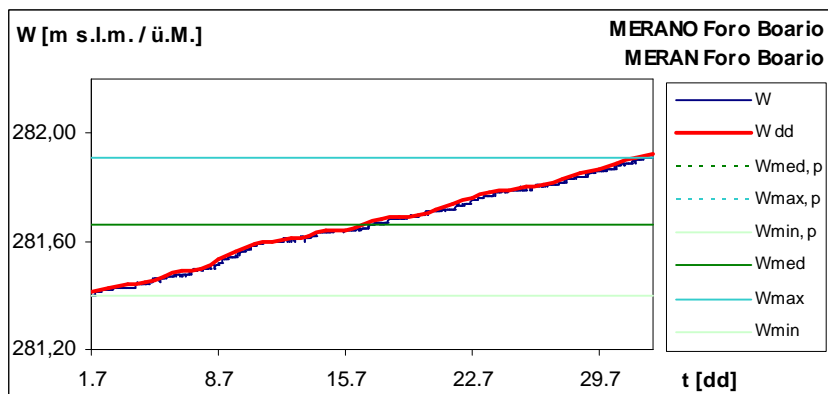
4. Freatimetria

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

A Merano continua la ricarica costante cominciata nel mese, a Bolzano i livelli di falda oscillano attorno al valore medio.



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2014	1991-2013
W med [m s.l.m./ü.M.]	237,12	237,12
W max [m s.l.m./ü.M.]	237,22	238,30
W min [m s.l.m./ü.M.]	237,05	236,00
W _{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		243,67
W _{PC} [m s.l.m./ü.M.]		



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2014	1991-2013
W med [m s.l.m./ü.M.]	281,66	280,45
W max [m s.l.m./ü.M.]	281,91	284,60
W min [m s.l.m./ü.M.]	281,40	277,10
W _{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		300,00
W _{PC} [m s.l.m./ü.M.]		300,00

5. Besonderes



Abbildungen 1./2. Schneemessfeld Obereggen im Winter und Vergleich Monatsniederschläge 2014.

Im Jahre 2011 wurde in Obereggen ein Schneemessfeld für den Lawinenwarndienst errichtet. Die Station auf 2125 m ü.d.M. liegt bei Südtaulagen im Anströmungsbereich der Wetterfronten. Dadurch sind die Niederschlagsmengen beträchtlich. Wie schon öfters wurden auch in diesem Juli die höchsten Monatsniederschläge des ganzen Landes gemessen. Nur 11 km Luftlinie entfernt steht in Deutschnofen die Wetterstation auf 1470m üdM. Wie die vergleichende Abbildung 2 zeigt, sind dort die Monatsniederschläge konstant um 30 bis 50 % geringer als in Obereggen.

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
Abteilung Brand- und Zivilschutz
Drususallee 116 I-39100 Bozen

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

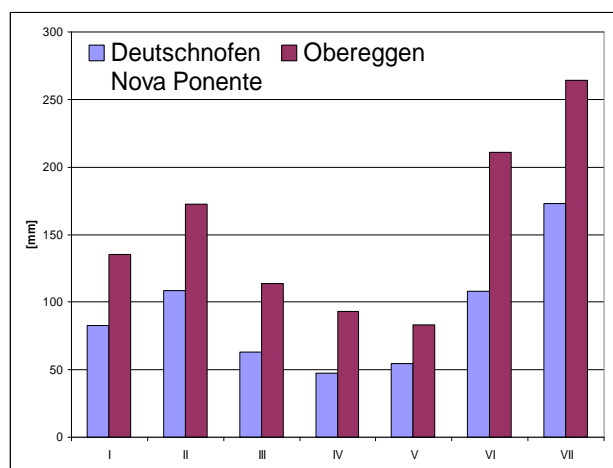


Figure 1./2. Campo neve Obereggen in inverno e confronto precipitazioni mensili 2014.

Nel 2011 é stato installato ad Obereggen un nuovo campo neve ad uso del Servizio Prevenzione Valanghe. La stazione, ubicata a 2125 m s.l.m., si trova sulla direttrice principale delle perturbazioni di Stau da sud. Di qui essa registra spesso cumulate di pioggia considerevoli, già alcune volte pari al massimo assoluto misurato in Alto Adige.

La stazione meteorologica di Nova Ponente dista solo 11 km in linea d'aria da quella di Obereggen, fa tuttavia segnare cumulate mensili regolarmente del 30-50% inferiori rispetto a quest'ultima.

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
Ripartizione Protezione antincendi e civile

Viale Druso 116, I-39100 Bolzano

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