HYDROREPORT

N. 01/2014

Südtirol - Alto Adige

Sonderdruck zum Climareport Nr. 217/ supplemento al Climareport n 217

Januar Gennaio 2014

1. Übersicht

Im ersten Monat des Jahres sind überdurchschnittliche Abflüsse zu verzeichnen. Die Spanne reicht von + 31% an der Etsch in Sigmundskron bis zu + 57% an der Ahr in St.Georgen.
An der Etsch in Branzoll, dem für das gesamte Land repräsentativen Pegel, war es ein Plus von 47%.
Die hohen Abflüsse des Vormonats und die überaus ergiebigen Niederschläge, die bis in mittlere Lagen als Regen fielen, sind dafür ausschlaggebend.

1. Situazione generale

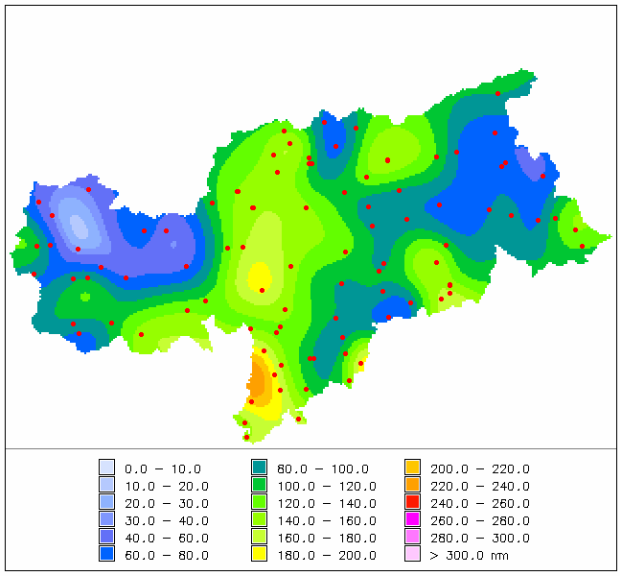
Le portate misurate alle principali stazioni idrometriche gestite dall'Ufficio idrografico nel primo mese dell'Anno sono state superiori alla norma. La forbice osservata varia tra il +31% dell'Adige a Ponte Adige al +57% dell'Aurino a S. Giorgio.
Sull'Adige a Bronzolo, idrometro di riferimento per l'Alto Adige, la portata media mensile è stata del 47% superiore rispetto al valore climatologico.
Le elevate conduzioni idriche del mese precedente e le abbondanti precipitazioni, nevose solo al di sopra delle quote intermedie, hanno prodotto tali condizioni idrologiche.

2. Flächenniederschläge

Die aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge Südtirols waren die weitaus höchsten für Januar seit es den Hydroreport (2004) gibt. Sie lagen bei 104,5 mm; der zweithöchste Wert der Serie wurde 2008 mit 49,3mm registriert.
Die höchste Menge wurde in Graun im Unterland mit 215,7mm gemessen. Aber auch in Bozen ist mit 159mm ein neuer Jännerrekord, wie an zahlreichen weiteren Wetterstationen, zu verzeichnen.
Gering waren die Niederschläge in Matsch im oberen Vinschgau mit 28,4 mm.

2. Precipitazioni areali

Nel gennaio 2014 è stata misurata la massima precipitazione medie areale da quando esiste hydroreport (2004). La cumulata misurata è stata pari a 104,5 mm, più del doppio rispetto al 2008 secondo anno più piovoso degli ultimi 11 con 49,3 mm.
Il valore più elevato pari a 215,7 mm è stato registrato a Corona - Cortaccia in Bassa Atesina. Anche a Bolzano, con 159 mm di pioggia, come in molte altre località è stato registrato un nuovo record per il mese di gennaio.
A Mazia, in Val Venosta, sono invece caduti solo 28,4 mm di precipitazione.



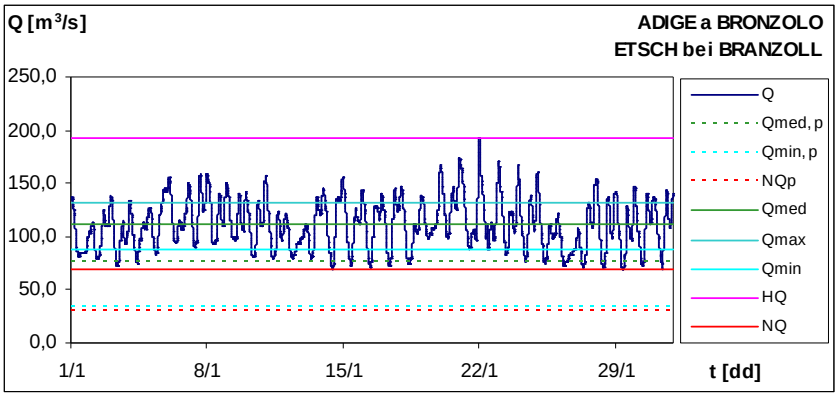
bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	104,5
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	98,4
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	97,5
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	96,0
GADERA a Mantana GADER bei Montal	122,0
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	139,8

3. Hydrometrie

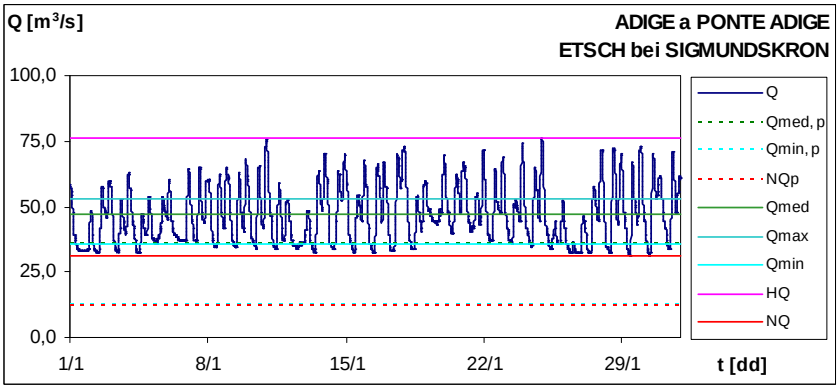
Die unten folgenden Diagramme zeigen die im Januar registrierten Abflüsse an einigen für die Provinz Bozen repräsentativen Pegelstationen.
Von den 3 starken Niederschlagsereignissen ist nur das erste am Monatsanfang und auch nur an der Gader in Montal und am Mareiterbach in Sterzing mit einem Anstieg der Ganglinien zu sehen.

3. Idrometria

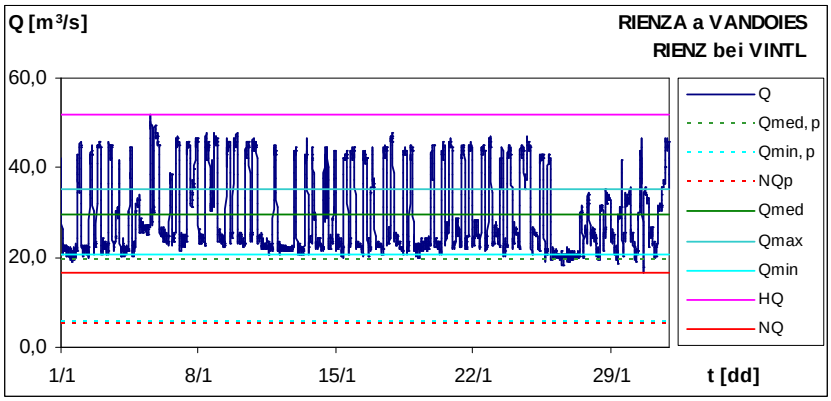
Nei diagrammi seguenti sono riportati i deflussi registrati a gennaio da alcune stazioni idrometriche rappresentative dell'idrologia della provincia di Bolzano.
Solo il primo dei 3 intensi eventi di precipitazione registrati trovo un netto riscontro in termini di portata, peraltro anzitutto sul rio Ridanna a Vipiteno e sulla Gadera a Mantana.



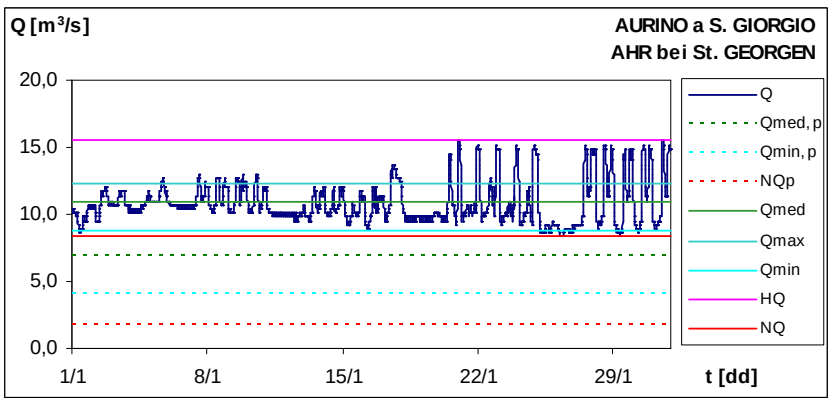
elemente caratteristici charakteristische Werte		2014	1981-2013
Q_{med}	[m^3/s]	111,4	75,8
Q_{max}	[m^3/s]	132,5	264,7
Q_{min}	[m^3/s]	88,4	33,7
HQ	[m^3/s]	193,1	280,0
NQ	[m^3/s]	68,8	29,7
q_{med}	[$l/s/km^2$]	16,1	10,9
hD	[mm]	43,1	29,3



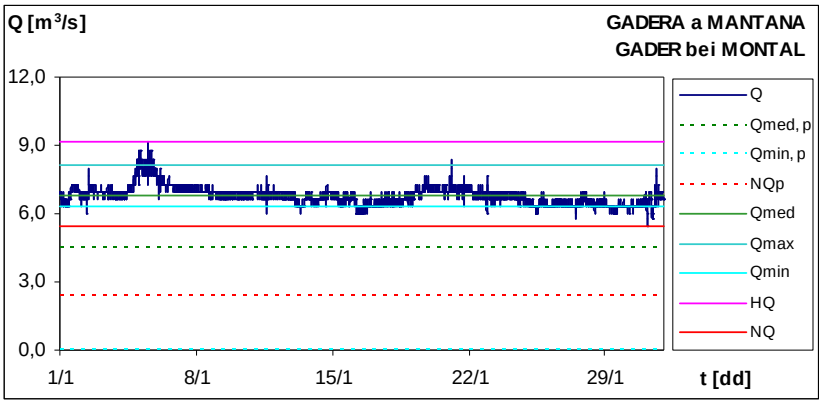
elemente caratteristici charakteristische Werte		2014	1981-2013
Q_{med}	[m^3/s]	47,0	35,9
Q_{max}	[m^3/s]	53,0	92,2
Q_{min}	[m^3/s]	35,8	12,4
HQ	[m^3/s]	76,1	104,0
NQ	[m^3/s]	31,3	11,8
q_{med}	[$l/s/km^2$]	17,3	13,2
hD	[mm]	46,3	35,3



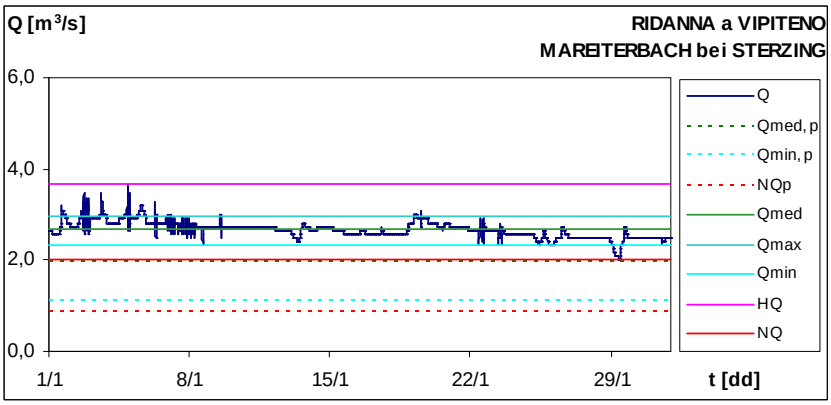
elemente caratteristici charakteristische Werte		2014	1981-2013
Q_{med}	[m^3/s]	29,7	19,5
Q_{max}	[m^3/s]	35,3	69,6
Q_{min}	[m^3/s]	20,5	5,7
HQ	[m^3/s]	51,7	76,4
NQ	[m^3/s]	16,5	5,3
q_{med}	[$l/s/km^2$]	15,4	10,1
hD	[mm]	41,3	27,1



elemente caratteristici charakteristische Werte		2014	1981-2013
Q_{med}	[m^3/s]	10,9	6,9
Q_{max}	[m^3/s]	12,3	19,0
Q_{min}	[m^3/s]	8,8	4,1
HQ	[m^3/s]	15,6	23,4
NQ	[m^3/s]	8,4	1,7
q_{med}	[$l/s/km^2$]	18,2	11,6
hD	[mm]	48,8	31,1



elemente caratteristici charakteristische Werte		2014	1981-2013
Q med	[m³/s]	6,8	4,5
Q max	[m³/s]	8,1	17,3
Q min	[m³/s]	6,3	0,0
HQ	[m³/s]	9,2	23,1
NQ	[m³/s]	5,5	2,4
q med	[l/s/km²]	17,6	11,6
hD	[mm]	47,1	31,2



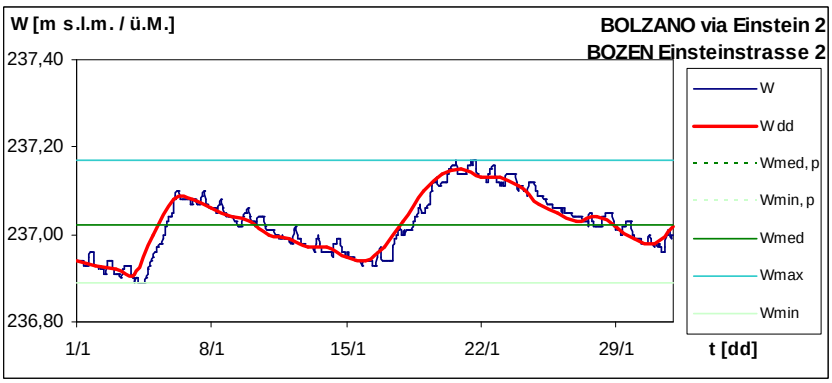
elemente caratteristici charakteristische Werte		2014	1981-2012
Q med	[m³/s]	2,7	2,0
Q max	[m³/s]	3,0	9,4
Q min	[m³/s]	2,3	1,1
HQ	[m³/s]	3,7	13,2
NQ	[m³/s]	2,0	0,9
q med	[l/s/km²]	12,9	9,6
hD	[mm]	34,7	25,6

4. Grundwasserstände

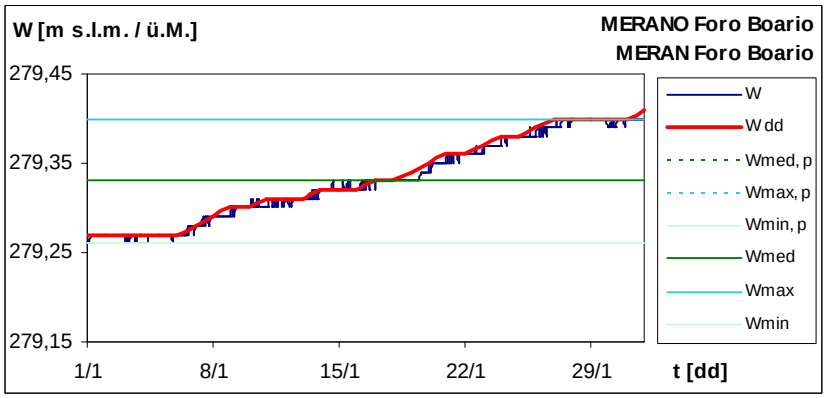
Die folgenden Diagramme zeigen die im Januar aufgezeichneten absoluten Grundwasserstände der Tiefbrunnen Bozen Einsteinstrasse 2 und Meran Foro Boario.
In Bozen reagiert der Wasserstand unmittelbar auf die stärksten Regenereignisse und bildet 2 markante An- bzw. Abstiege aus. In Meran verursachen die Niederschläge einen durchgehenden linearen Anstieg.

4. Freatimetria

Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatimetriche assolute registrate a gennaio alle stazioni di Bolzano Via Einstein 2 e Merano Foro Boario.
A Bolzano l'andamento dei livelli di falda denota due significative onde in concomitanza dei principali eventi meteorici del mese. A Merano le precipitazioni producono una ricarica progressiva delle acque sotterranee.



elemente caratteristici charakteristische Werte		2014	1991-2013
W med	[m s.l.m./ü.M.]	237,02	236,23
W max	[m s.l.m./ü.M.]	237,17	237,70
W min	[m s.l.m./ü.M.]	236,89	235,20
W PNP	[m s.l.m./ü.M.]		243,67
W PC	[m s.l.m./ü.M.]		



elemente caratteristici charakteristische Werte		2014	1991-2013
W med	[m s.l.m./ü.M.]	279,33	279,65
W max	[m s.l.m./ü.M.]	279,40	283,64
W min	[m s.l.m./ü.M.]	279,26	277,09
W PNP	[m s.l.m./ü.M.]		300,00
W PC	[m s.l.m./ü.M.]		300,00

5. Datenblatt

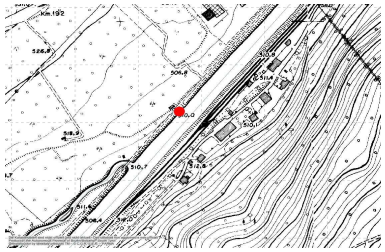
Im Rahmen des operationellen Programms „Regionale Wettbewerbfähigkeit und Beschäftigung“ EFRE 2007-2013 der Autonomen Provinz Bozen – Südtirol wurde die Pegelstation Töll neu errichtet.
Dabei wurde mit der Neuinstallation der Messvorrichtungen auch eine neue Messseilbahn erbaut.
Zugleich wurde der Messpunkt des Gewässerschutzes in das Bauwerk integriert, das auch als Info-Punkt dient.

5. Monografia

Nell’ambito del Programma Operativo “Competitività regionale ed occupazione” FESR 2007-2013 della Provincia autonoma di Bolzano – Alto Adige è stato realizzato il completo ammodernamento della stazione idrometrica di Tel. In particolare sono stati rinnovati gli strumenti di misura e di trasmissione dei dati idrometrici in tempo reale e la teleferica di supporto alle misure di portata. La stazione idrometrica ed il punto di campionamento della qualità dell’acqua sono stati inoltre accorpati in una unica struttura che funge anche da info-point.



ADIGE a Tel
ETSCH bei Töll







caratteristiche tecniche stazione di misura *technische Eigenschaften Messstation*		*caratteristiche morfometriche bacino* *morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet*	
codice stazione Stationskodex	19850PG	superficie bacino Fläche des Einzugsgebietes [km2]	1675,6
tipo stazione Stationstyp	hydro	altitudine media bacino mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]	2111
coordinate geografiche geographische Koordinaten [°]	11.07961 / 46.67202	quota massima h öchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	3905
coordinate cartografiche kartographische Koordinaten [m]	659066 / 5170818	höchster Gipfel cima piú alta	Ortler / Ortles
quota zero idrometrico Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]	506,34	aree glaciali Vergletscherung [%]	3,42
quota esondazione Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]	510,70	lunghezza del corso d'acqua principale Flusslänge [km]	66,2

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
Drususalle 116, 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 Mutinelli
Wolfgang Rigott
Hartmann Stuefer

per proposte/ informazioni mailto: hydro@provincia.bz.it

Ufficio Idrografico di Bolzano
Servizio Prevenzione Valanghe - Servizio Meteorologico
Viale Druso 116, 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