



HYDROREPORT

N. 03/2013

Südtirol - Alto Adige

Sonderdruck zum Climareport Nr. 207/ supplemento al Climareport n 207

März -Marzo 2013

1. Übersicht

Auch im März sind die Abflüsse an den Pegelstationen des Landes überdurchschnittlich. Die Spanne reicht von plus 2% an der Etsch in Sigmundskron bis zu plus 58% an der Ahr in St. Georgen. Diese hohen Abflüsse an der Ahr sind hauptsächlich durch die Kraftwerksproduktion vom Staudamm Neves im Mühlwaldertal verursacht.

An dem für das gesamte Land repräsentativen Pegel, an der Etsch in Branzoll lag der Abfluss 22 % über dem langjährigen Mittel.

Zu dem weiterhin wirkenden „nassen“ Herbst sind auch teilweise die zahlreichen ergiebigen Regenereignisse im Monatsverlauf schon abflusswirksam.

1. Situazione generale

Le portate misurate alle principali stazioni idrometriche gestite dall'Ufficio idrografico sono risultate al di sopra della norma anche a marzo, con surplus compresi tra un minimo del +2% sull'Adige a Ponte Adige ed massimo del +58% sull'Aurino a San Giorgio. Quest'ultimo dato è imputabile anzitutto alla produzione idroelettrica della Valle di Selva dei Molini con la diga di Neves.

A Bronzolo, punto di misura rappresentativo per tutto l'alto bacino del fiume Adige, si è misurata una portata del 22% superiore al valore climatologico.

Unitamente agli effetti, ancora in atto, di un autunno molto piovoso, anche le precipitazioni di marzo hanno contribuito ai sostenuti deflussi registrati.

2. Flächenniederschläge

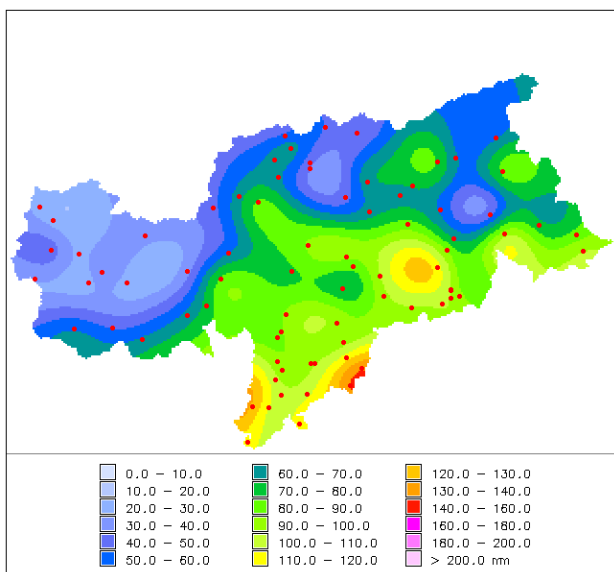
Im März lagen die aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge bei für diesen Monat beträchtlichen 65,2 mm.

Dabei ist ein deutlicher Süd-Nord Gradient festzustellen. Während in den Dolomiten mit 139,6 mm in Obereggen am meisten gemessen wurde hat es in St. Valentin (oberer Vinschgau) nur 23,7 mm Niederschlag gegeben.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni misurate a marzo sono risultate ovunque molto elevate rispetto alla norma, con un valore medio areale pari a 65,2 mm.

Tale dato mostra peraltro un forte gradiente sud-nord. Mentre sulle Dolomiti si sono registrate le cumulate di pioggia maggiori, con massimo assoluto di 139,6 mm ad Obereggen, a San Valentino alla Mutta in Val Venosta non si sono superati i 23,7 mm.



bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo	65,2
ETSCH bei Branzoll	48,3
ADIGE a Pte Adige	
ETSCH bei Sigmundskron	72,2
RIENZA a Vandoies	
RIENZ bei Vintl	61,4
AURINO a S. Giorgio	
AHR bei St. Georgen	90,4
GADERA a Mantana	
GADER bei Montal	
RIDANNA a Vipiteno	
MAREITERBACH bei Sterzing	55,9A



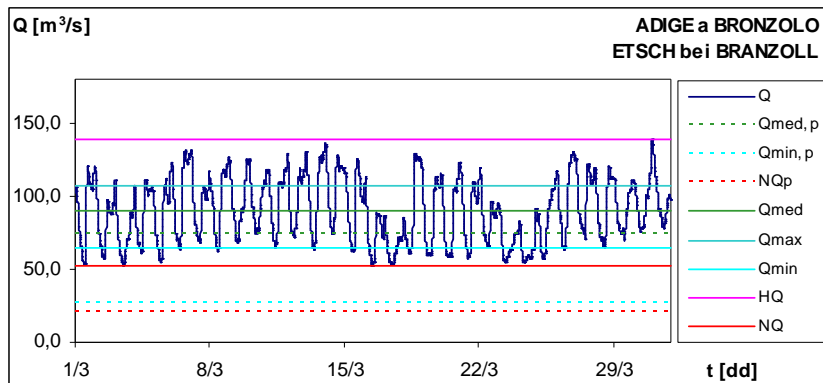
3. Hydrometrie

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

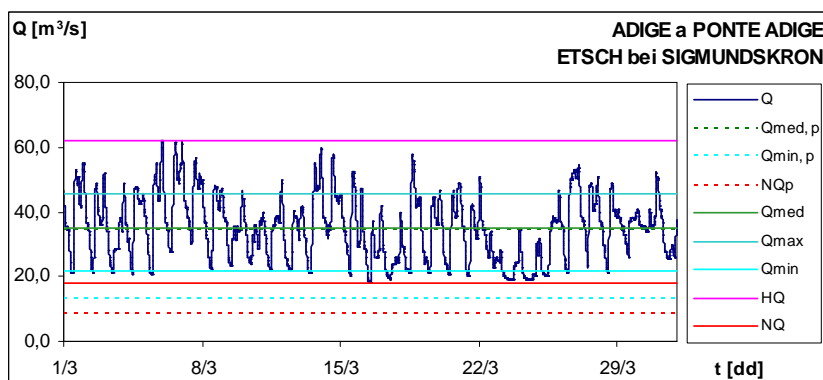
An der Gader in Montal ist ein Anstieg in der ersten Monatsdekade deutlich zu sehen. Verursacht ist er durch die bei Warmlufteinbruch begleiteten Regen- und Schneefälle.

3. Idrometria

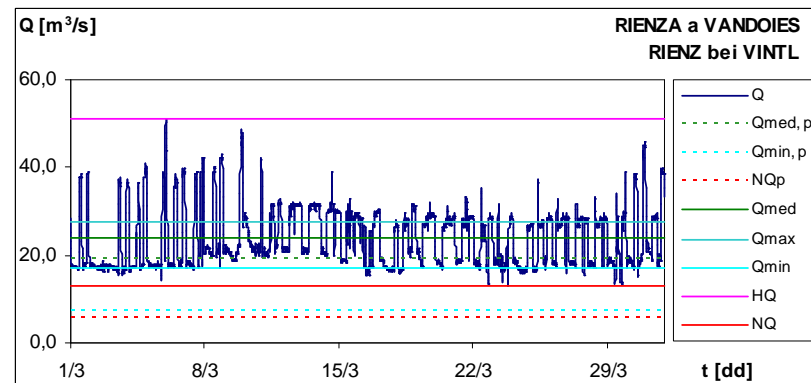
Nei diagrammi seguenti sono riportati i deflussi registrati a marzo da alcune stazioni idrometriche rappresentative dell'idrologia della provincia di Bolzano. Risulta soprattutto l'aumento delle portate riscontrato nella prima decade del mese sulla Gadera, causato da una irruzione di correnti calde accompagnate da neve e pioggia.



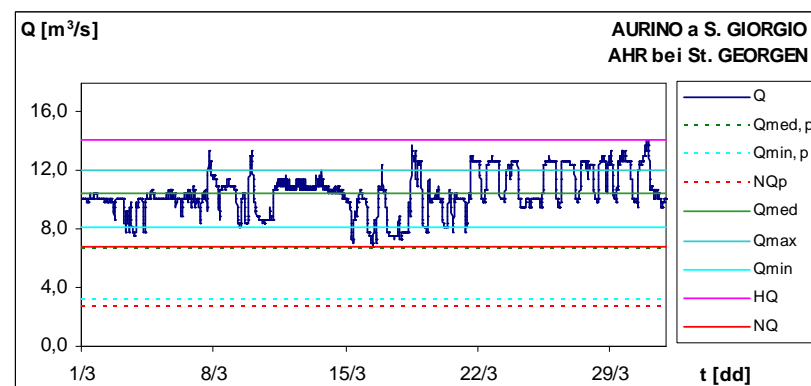
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2013	1981-2012
Q_{med}	[m ³ /s]	90,2	73,8
Q_{max}	[m ³ /s]	107,5	279,5
Q_{min}	[m ³ /s]	65,0	26,9
HQ	[m ³ /s]	138,1	315,7
NQ	[m ³ /s]	51,7	20,2
q_{med}	[l/s/km ²]	13,0	10,7
hD	[mm]	34,9	28,5



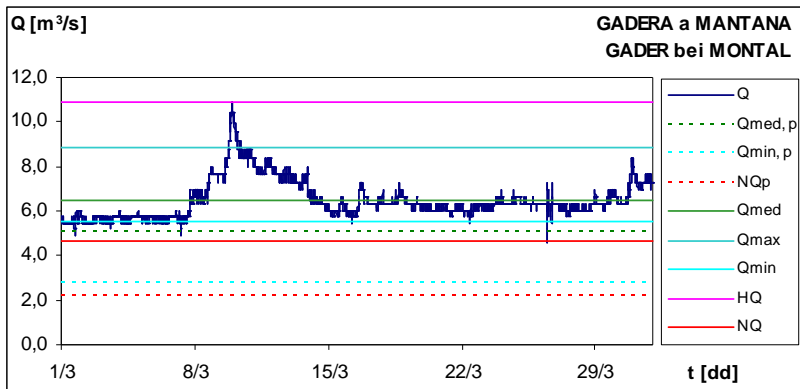
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2013	1981-2012
Q_{med}	[m ³ /s]	35,1	34,3
Q_{max}	[m ³ /s]	45,3	110,0
Q_{min}	[m ³ /s]	21,8	13,3
HQ	[m ³ /s]	62,2	134,0
NQ	[m ³ /s]	17,9	8,7
q_{med}	[l/s/km ²]	12,9	12,6
hD	[mm]	34,6	33,8



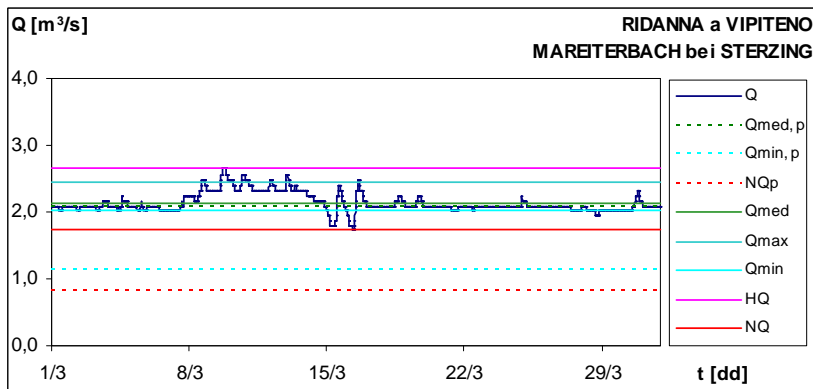
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2013	1981-2012
Q_{med}	[m ³ /s]	23,7	19,1
Q_{max}	[m ³ /s]	27,5	49,9
Q_{min}	[m ³ /s]	17,2	7,3
HQ	[m ³ /s]	50,9	69,8
NQ	[m ³ /s]	13,0	5,5
q_{med}	[l/s/km ²]	12,3	9,9
hD	[mm]	33,1	26,5



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2013	1981-2012
Q_{med}	[m ³ /s]	10,5	6,6
Q_{max}	[m ³ /s]	12,1	14,5
Q_{min}	[m ³ /s]	8,2	3,2
HQ	[m ³ /s]	14,1	17,6
NQ	[m ³ /s]	6,8	2,7
q_{med}	[l/s/km ²]	17,6	11,1
hD	[mm]	47,1	29,8



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2013	1981-2012
Q_{med}	[m ³ /s]	6,5	5,0
Q_{max}	[m ³ /s]	8,8	13,0
Q_{min}	[m ³ /s]	5,6	2,8
HQ	[m ³ /s]	10,9	18,0
NQ	[m ³ /s]	4,7	2,2
q_{med}	[l/s/km ²]	16,8	13,0
hD	[mm]	45,0	34,8



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2013	1981-2012
Q_{med}	[m ³ /s]	2,1	2,1
Q_{max}	[m ³ /s]	2,4	6,5
Q_{min}	[m ³ /s]	2,0	1,1
HQ	[m ³ /s]	2,7	7,9
NQ	[m ³ /s]	1,7	0,8
q_{med}	[l/s/km ²]	10,4	10,1
hD	[mm]	27,9	26,9

4. Grundwasserstände

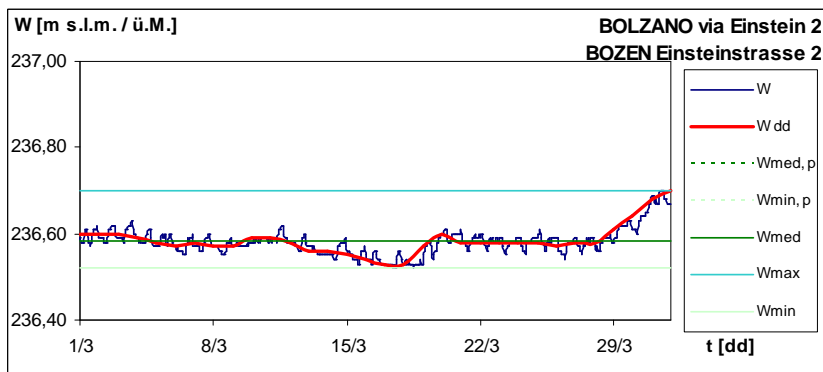
Die folgenden Diagramme zeigen die im März aufgezeichneten absoluten Grundwasserstände der Tiefbrunnen Bozen Einsteinstrasse 2 und Meran Foro Boario.

Nach fast konstantem Verlauf steigt der in Bozen am Monatsende an. Hingegen geht der in Meran noch unverändert zurück.

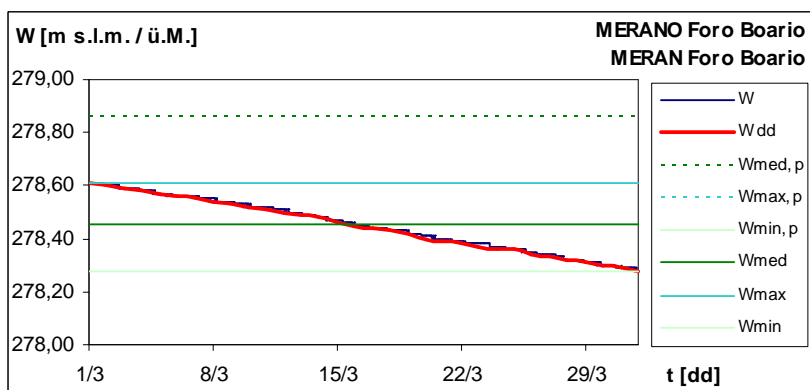
4. Freatimetria

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

Dopo un andamento pressoché costante per gran parte del mese, a Bolzano gli ultimi giorni di marzo le falde denotano un principio di ricarica. A Merano perdura invece la loro contrazione stagionale.



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2013	1991-2012
W_{med}	[m s.l.m./ü.M.]	236,58	235,83
W_{max}	[m s.l.m./ü.M.]	236,70	237,00
W_{min}	[m s.l.m./ü.M.]	236,52	235,10
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.]	278,45	278,86
W_{max}	[m s.l.m./ü.M.]	278,61	281,50
W_{min}	[m s.l.m./ü.M.]	278,28	276,69
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 Partschinscher Wasserfall im Winter /Sommer

Der Wasserfall liegt im Zieltal oberhalb Partschins. Der Ziebach stürzt 97m in die Tiefe. Er ist ein beeindruckendes Naturdenkmal. Besonders im Sommer wenn zur Zeit der Schneeschmelze 4 bis 10 m³ Wasser zu Tal stürzen und einen feinen Sprühregen bilden. Aber auch im Winter bietet er einen bemerkenswerten Anblick.

Schon ab dem Jahr 1908 wurde an diesem Geländesprung ein Teil des Ziebaches durch ein genossenschaftliches Kraftwerk genutzt. Nun führt die Gemeinde das Elektrowerk.

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
Lawinwarndienst – 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

5. Curiosità



Fig. 1 e 2 Cascata di Parcines in inverno ed in estate.

La cascata di Parcines si trova nella valle omonima, in corrispondenza di un salto di 97 m del rio di Tel, ed è un monumento naturale molto spettacolare. Questo in particolare in primavera, quando, con lo scioglimento delle nevi, la portata del rio oscilla tra 4 e 10 m³/s e l'acqua viene diffusa anche nell'intorno della cascata producendo un gradevole effetto.

Fin dal 1908 questo salto è utilizzato dalla comunità locale. Oggi è il comune di Parcines a gestire la derivazione di una parte del rio Tel e la relativa centrale idroelettrica.

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

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