



HYDROREPORT

N. 05/2011

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.185 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 185

Maggio- Mai 2011

1. Situazione generale

Le portate misurate a maggio alle principali stazioni idrometriche dell'Ufficio idrografico della Provincia Autonoma di Bolzano sono state inferiori alla norma del 10-20%. Sull'Adige a Bronzolo il deficit di portata è stato del 20%.

Il manto nevoso invernale, relativamente poco consistente, ha subito una importante riduzione già nel mese di aprile. Le precipitazioni, a maggio spesso superiori rispetto alle medie, hanno compensato solo in parte il ridotto scioglimento nivale ed i deflussi sono rimasti al di sotto dei valori tipici del mese di maggio.

1.Übersicht

Im Mai waren die Abflüsse aller wichtigen Pegelstationen des hydrographischen Amtes 10 bis 20% unter dem Mittel. An dem für das gesamte Land repräsentativen Pegel, an der Etsch in Branzoll war der Abfluss 20% unter dem Durchschnitt.

Die relativ geringe Schneedecke des Winters war zum größten Teil schon im heißen Vormonat geschmolzen. Obwohl die Niederschläge teilweise deutlich über dem Durchschnitt lagen, konnten die Abflüsse trotzdem nicht die für Mai üblichen Werte erreichen.

2. Precipitazioni areali

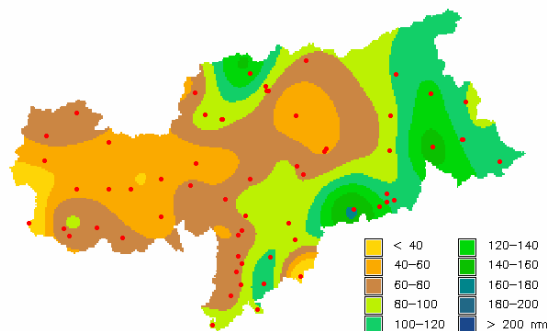
Le precipitazioni medie areali misurate a maggio in Alto Adige si sono attestate su di un valore medio pari a 78,9 mm. In Val Pusteria e sulle Dolomiti esse sono state particolarmente copiose con cumulata massima di 150,3 mm a Braies. In Val Venosta è invece piovuto decisamente meno con minimo assoluto di 44,1 mm a Naturno.







2. Flächenniederschläge

Im Mai liegen die in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge im Durchschnitt bei 78,9 mm.

Dabei hat es im Pustertal und den Dolomiten mit bis zu 150,3 mm in Prags sehr viel geregnet.

Im Vinschgau waren hingegen die Niederschläge wie meistens geringer. Hier wurden in Naturns 44,1mm registriert.



bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
 ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	78,9
 ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	57,6
 RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	103,6
 AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	99,3
 GADERA a Mantana GADER bei Montal	104,5
 RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	100,3



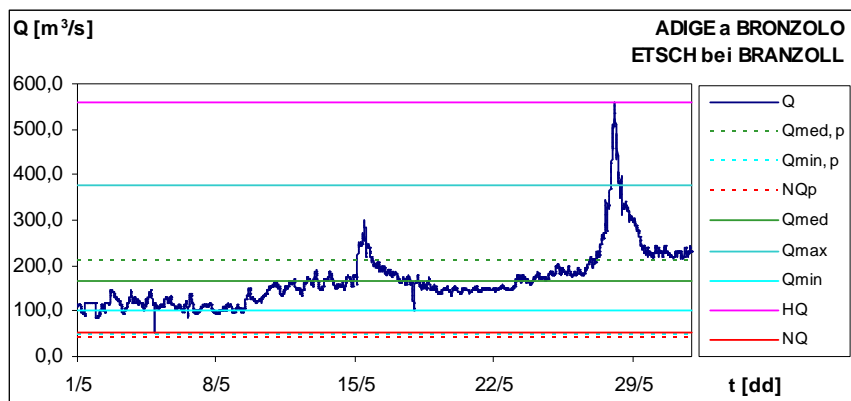
3. Idrometria

Nei diagrammi seguenti sono riportati i deflussi registrati a maggio da alcune stazioni idrometriche rappresentative dell'idrologia della provincia di Bolzano. Tutti gli idrometri reagiscono significativamente alle precipitazioni di metà e soprattutto di fine mese. Sul rio Ridanna a Vipiteno e sull'Aurino a San Giorgio sono state misurate portate massime record per il mese di maggio.

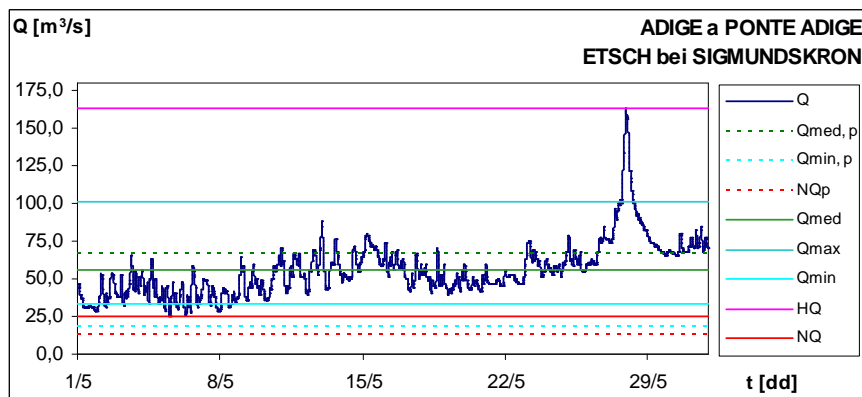
3. Hydrometrie

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

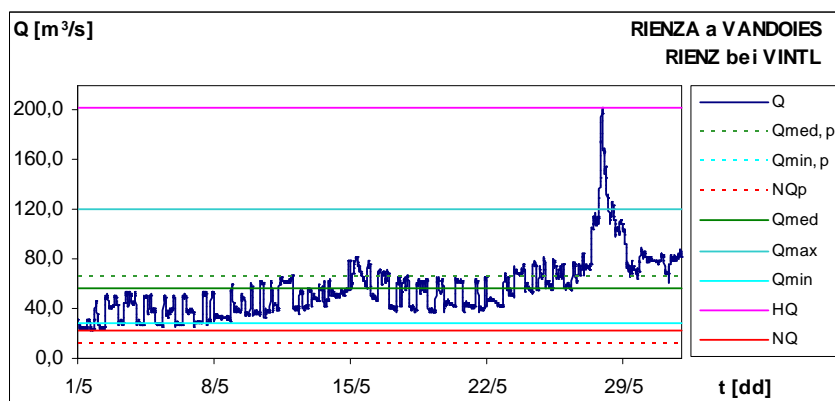
Nach Niederschlägen zeigen alle Pegel einen Anstieg in der Monatsmitte und noch markanter am Monatsende. Die Ahr in St. Georgen und der Mareiterbach in Sterzing erreichen dabei neue Rekordwerte für Mai.



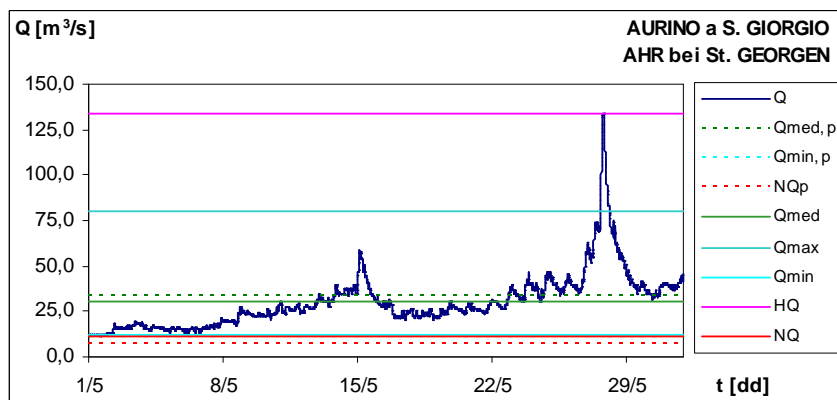
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2010	1981-2010
Q_{med}	[m ³ /s]	167,9	209,9
Q_{max}	[m ³ /s]	376,3	802,3
Q_{min}	[m ³ /s]	102,2	48,9
HQ	[m ³ /s]	559,2	970,3
NQ	[m ³ /s]	51,2	41,8
q_{med}	[l/s/km ²]	24,2	30,3
hD	[mm]	64,9	81,2



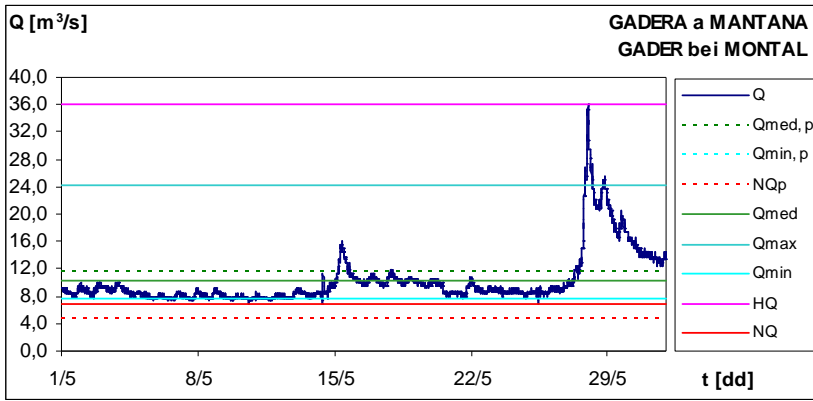
elemente caratteristici charakteristische Werte		2010	1981-2010
Q_{med}	[m ³ /s]	56,0	66,6
Q_{max}	[m ³ /s]	101,0	387,0
Q_{min}	[m ³ /s]	33,3	17,5
HQ	[m ³ /s]	163,0	451,0
NQ	[m ³ /s]	25,2	13,4
q_{med}	[l/s/km ²]	20,6	24,5
hD	[mm]	55,2	65,6



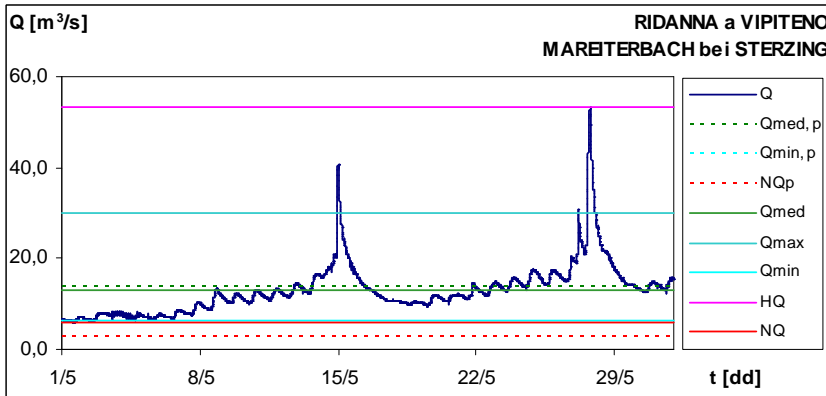
elemente caratteristici charakteristische Werte		2010	1981-2010
Q_{med}	[m ³ /s]	56,0	64,7
Q_{max}	[m ³ /s]	120,0	202,0
Q_{min}	[m ³ /s]	27,7	12,4
HQ	[m ³ /s]	202,0	220,0
NQ	[m ³ /s]	22,2	12,0
q_{med}	[l/s/km ²]	29,1	33,7
hD	[mm]	78,0	90,2



elemente caratteristici charakteristische Werte		2010	1981-2010
Q_{med}	[m ³ /s]	30,2	33,8
Q_{max}	[m ³ /s]	79,6	106,0
Q_{min}	[m ³ /s]	12,2	7,6
HQ	[m ³ /s]	134,0	122,0
NQ	[m ³ /s]	11,4	7,2
q_{med}	[l/s/km ²]	50,7	56,6
hD	[mm]	135,7	151,6



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2010	1981-2010
Q_{med} [m ³ /s]	10,3	11,6
Q_{max} [m ³ /s]	24,1	49,4
Q_{min} [m ³ /s]	7,8	4,8
HQ [m ³ /s]	36,1	66,6
NQ [m ³ /s]	7,0	4,6
q_{med} [l/s/km ²]	26,5	30,0
hD [mm]	71,0	80,3



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2010	1981 2010
Q_{med} [m ³ /s]	13,0	13,7
Q_{max} [m ³ /s]	30,0	40,5
Q_{min} [m ³ /s]	6,5	2,7
HQ [m ³ /s]	53,1	47,3
NQ [m ³ /s]	6,1	2,6
q_{med} [l/s/km ²]	63,3	66,4
hD [mm]	169,6	177,8

4. Freatimetria

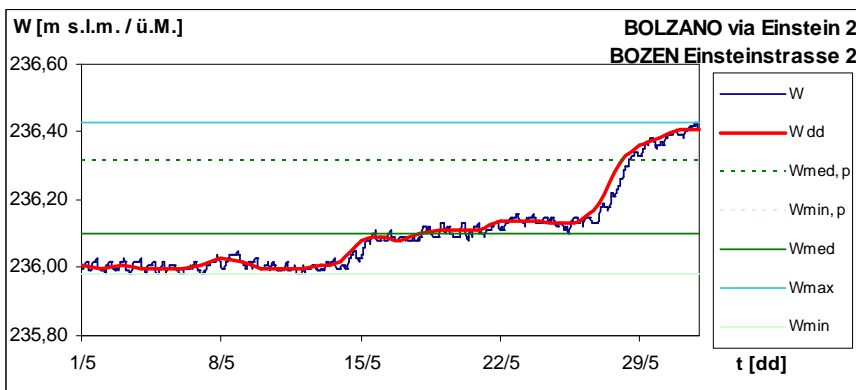
Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate a maggio ai pozzi di Bolzano via Einstein 2 e Merano Foro Boario.

A partire da metà mese, dopo il raggiungimento di un livello freaticometrico minimo di 278,26 m, anche a Merano si segnala un'inversione di tendenza con l'inizio della fase di ricarica della falda.

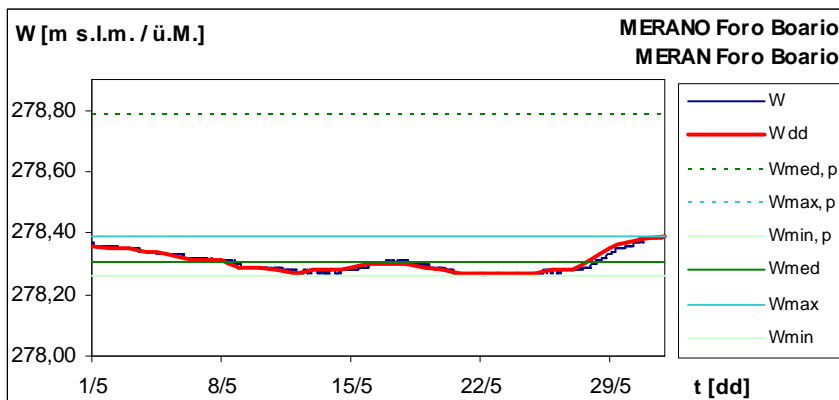
A Bolzano il livello delle acque sotterranee prosegue la propria risalita, cominciata circa a metà marzo.

4. Grundwasserstände

Die folgenden Diagramme zeigen die im Mai gemessenen absoluten Grundwasserstände der Tiefbrunnen Bozen Einsteinstrasse 2 und Meran Foro Boario. Mit Monatsmitte erfolgt die Trendumkehr auch am Pegel in Meran. Nach dem Erreichen des niedersten Wertes mit 278,26 m, steigt der Wasserstand langsam wieder an. In Bozen war nach Erreichen des niedersten Wertes bereits Mitte März, wieder die Zunahme des Pegelstandes erfolgt.



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2011	1991-2010
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	236,10	236,32
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	236,43	237,90
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	235,98	235,20
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		243,67
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2011	1991-2010
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	278,30	278,79
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	278,39	281,53
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	278,26	276,27
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		300,00
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		300,00

5. Curiosità

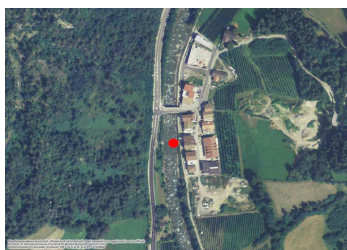
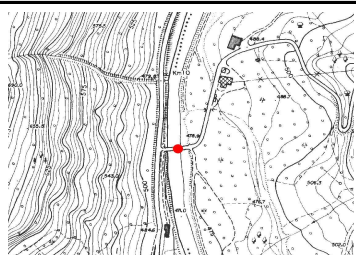
Si riporta di seguito una monografia della stazione idrometrica PASSIRIO a Saltusio. La configurazione di stazione riportata è in servizio dal 16.04.2005. A seguito dello spostamento verso monte del ponte per Talle da parte del Servizio Strade, si è reso necessario il ripristino del punto di monitoraggio idrometrico, attivo dal 1993 e in precedenza posizionato in corrispondenza di tale ponte. Nella fattispecie esso è stato mantenuto nella posizione originale, ma è stato rinnovato negli strumenti di misura del livello e portata ed è stato dotato di un locale di servizio.

5. Besonderes

Es folgt eine Monographie des Pegels PASSER in Saltaus. Die Station ist seit 16.04.2005 in dieser Ausführung in Betrieb. Der Pegel war seit 1993 an der alten Tallner Brücke. Durch deren Abbruch musste der Pegel leicht verschoben und neu errichtet werden. Die gleichzeitig dazu ergänzte Kabine wurde mit neuen Wasserstandsmessern bestückt.



PASSIRIO a Saltusio PASSER bei Saltaus



caratteristiche tecniche stazione di misura technische Eigenschaften Messstation

codice stazione	
Stationskodex	2233
tipo stazione	
Stationstyp	hydro
coordinate geografiche	
geographische Koordinaten [°]	668071 / 5178067
coordinate cartografiche	
kartographische Koordinaten [m]	11,19990 / 46,73501
quota zero idrometrico	
Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]	470,33
quota esondazione	
Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]	475,44

caratteristiche morfometriche bacino morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet

superficie bacino	
Fläche des Einzugsgebietes [km ²]	341,8
altitudine media bacino	
mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]	1950
quota massima	
höchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	3478
quota minima	
tiefster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	480
aree glaciali	
Vergletscherung [%]	0,86
lunghezza del corso d'acqua principale	
Flusslänge [km]	26,8

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

stampato su carta sbiancata senza cloro

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
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

gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier