



N. 05/2004

HYDROREPORT

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.101 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 101

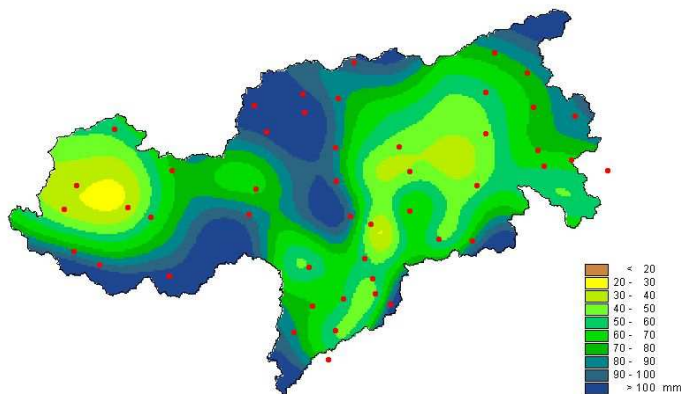
Maggio – Mai 2004

1. Situazione generale

Le portate medie registrate nel mese di maggio presso le stazioni idrometriche della rete di rilevamento provinciale sono decisamente al di sotto dei valori caratteristici di lungo periodo. Tale andamento dei deflussi è da ricondursi ad una serie di fattori concomitanti che hanno caratterizzato l'andamento climatico altoatesino di maggio e degli ultimi mesi in genere. In particolare in questo mese si sono registrate sia temperature sia precipitazioni sotto le rispettive medie e conseguentemente sono risultati minori rispetto alla norma rispettivamente gli apporti ai deflussi derivanti dallo scioglimento nivale e quelli derivanti dagli afflussi meteorici. A ciò si aggiunga il fatto che le precipitazioni liquide cadute fino a fine maggio nel corrente anno idrologico risultano deficitarie nel loro complesso e lo scioglimento nivale ha rimobilitato solo in parte la neve accumulata in quota. A ciò consegue il fatto che anche gli invasi artificiali più che in un anno ordinario continuano ad accumulare e la ricarica delle falde prosegue a sua volta a rilento pur avendo segnato in questo mese una inversione di tendenza.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali registrate in Alto Adige nel mese di maggio si sono attestate su valori attorno ai 70 mm con massimi oltre i 100 mm lungo la cresta di confine centrale.



1. Übersicht

Alle Abflüsse, die an den Pegelstellen des Landes im Mai erhoben wurden, liegen eindeutig unter den langjährigen Monatsmittelwerten.

Diese Ganglinien sind von einer Vielfalt von Faktoren abhängig, die das Klima Südtirols im Mai und in den letzten Monaten charakterisiert haben. Insbesondere waren im Mai sowohl die Temperaturen als auch die Niederschläge niedriger als deren langjährige Mittelwerte, sodass die Abflüsse weder von Regenwasser noch von Schmelzwasser markant gespeist wurden. Die gesamten Niederschlagsmengen, die bis Ende Mai im laufenden hydrologischen Jahr gefallen sind, liegen ebenso unter den Normalwerten und auch die Schneeschmelze hat die akkumulierten Schneemassen bisher nur zum Teil wieder in den Wasserkreislauf eingebracht. Deshalb ist die Auffüllung der Stauseen noch immer nicht abgeschlossen und auch die Grundwasserstände sind noch ziemlich tief, obwohl sie in diesem Monat wieder leicht zu steigen begonnen haben.

2. Flächenniederschläge

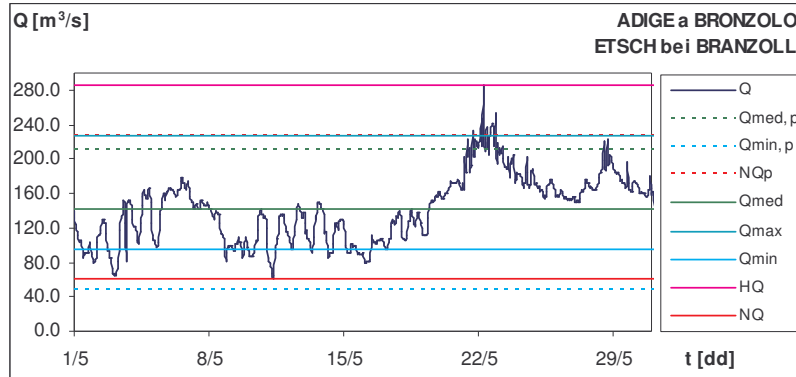
Die in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge erreichten im Monat Mai Mittelwerte um 70 mm mit Maxima über 100 mm entlang des zentralen Alpenhauptkammes.

bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	73.3
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	76.9
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	68.8
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	76.2
GADERA a Mantana GADER bei Montal	67.6
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	107.7

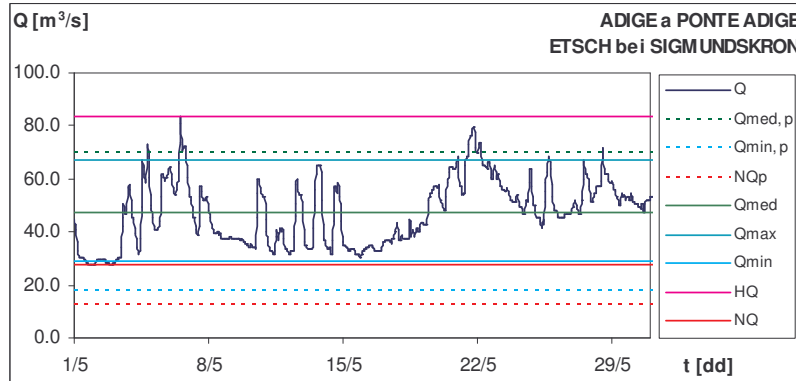


3. Idrometria

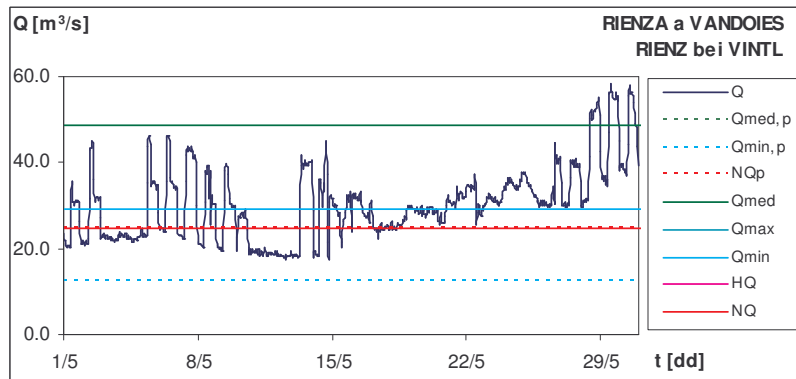
Nei diagrammi seguenti sono riportate le portate registrate a maggio presso alcune stazioni idrometriche rappresentative confrontate con i valori caratteristici di portata registrati nello stesso mese nel periodo 1981-2003. Nel caso dell'Aurino e del Gadera i confronti sono effettuati con il periodo 1986-2003.



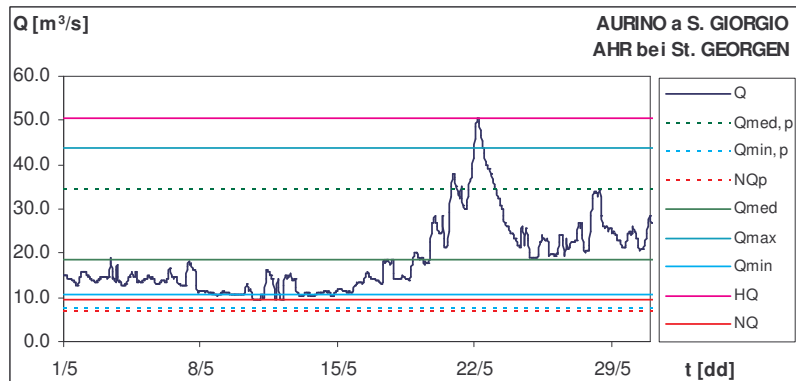
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2004	periodo Periode
Q med	[m ³ /s]	142.0	211.7
Q max	[m ³ /s]	227.0	804.5
Q min	[m ³ /s]	95.9	48.8
HQ	[m ³ /s]	286.0	970.2
NQ	[m ³ /s]	60.7	227.0
q med	[l/s/km ²]	20.5	30.6
hD	[mm]	54.9	81.9



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2004	periodo Periode
Q med	[m ³ /s]	47.5	69.5
Q max	[m ³ /s]	67.4	436.0
Q min	[m ³ /s]	28.7	17.5
HQ	[m ³ /s]	83.5	522.0
NQ	[m ³ /s]	27.5	12.8
q med	[l/s/km ²]	17.5	25.6
hD	[mm]	46.8	68.4



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2004	periodo Periode
Q med	[m ³ /s]	48.8	65.7
Q max	[m ³ /s]	77.5	205.0
Q min	[m ³ /s]	29.2	12.4
HQ	[m ³ /s]	94.2	94.2
NQ	[m ³ /s]	24.6	24.6
q med	[l/s/km ²]	25.4	34.2
hD	[mm]	68.0	91.5



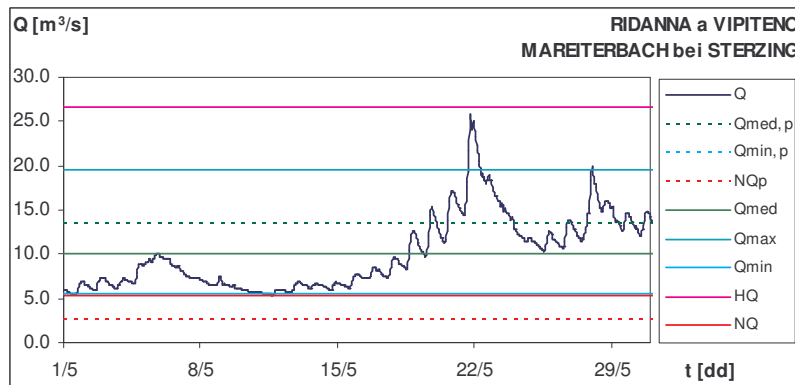
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2004	periodo Periode
Q med	[m ³ /s]	18.7	34.5
Q max	[m ³ /s]	43.7	106.0
Q min	[m ³ /s]	10.5	7.7
HQ	[m ³ /s]	50.6	122.0
NQ	[m ³ /s]	9.4	6.6
q med	[l/s/km ²]	31.3	57.8
hD	[mm]	84	155

3. Hydrometrie

In den folgenden Diagrammen sind die im Mai aufgezeichneten Abflussganglinien einiger repräsentativer Pegelstellen dargestellt. Die aktuellen Ganglinien sind mit den Maimittelwerten der Periode 1981-2003 verglichen worden. Bei der Ahr und der Gader wurde die Vergleichsperiode 1986-2003 verwendet.



elemente caratteristici	caratteristiche	Valore	2004	periodo
				Periode
Q_{med}	[m ³ /s]	9.8	11.3	
Q_{max}	[m ³ /s]	12.9	48.4	
Q_{min}	[m ³ /s]	7.6	4.8	
HQ	[m ³ /s]	14.4	68.6	
NQ	[m ³ /s]	7.0	4.6	
q_{med}	[l/s/km ²]	25.2	29.3	
hD	[mm]	68	78	



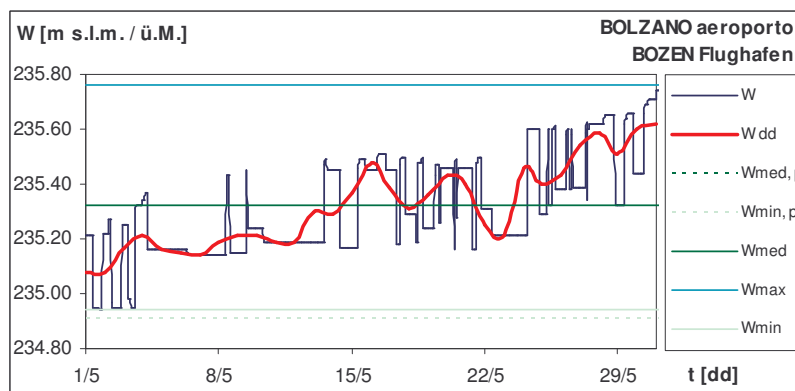
elemente caratteristici	caratteristiche	Valore	2004	periodo
				Periode
Q_{med}	[m ³ /s]	10.1	13.4	
Q_{max}	[m ³ /s]	19.6	40.3	
Q_{min}	[m ³ /s]	5.6	2.7	
HQ	[m ³ /s]	26.6	47.0	
NQ	[m ³ /s]	5.3	2.6	
q_{med}	[l/s/km ²]	49.0	65.1	
hD	[mm]	131.3	174.3	

4. Freatimetria

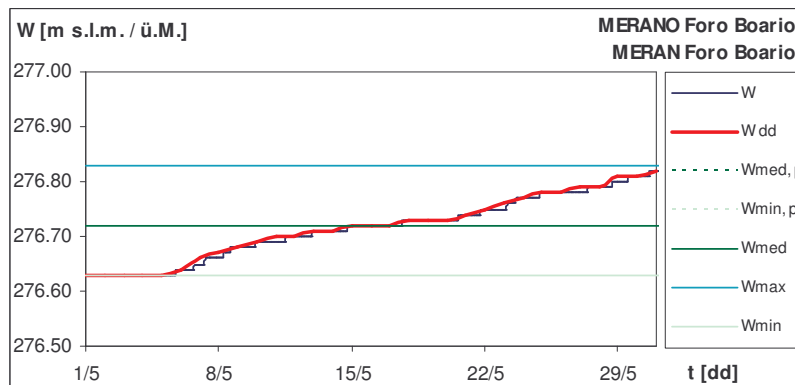
Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate a maggio presso due pozzi rappresentativi rispettivamente per le città di Bolzano e Merano confrontate con i livelli freatici caratteristici registrati nello stesso mese nel periodo 1991-2003. Tali altezze denotano una leggera ripresa dei livelli freatici rispetto al mese precedente.

4. Grundwasserstände

Folgende Diagramme zeigen die absoluten Maigrundwasserstände von zwei repräsentativen Tiefbrunnen in Bozen und Meran. Zum Vergleich werden auch die Maimittelwerte der Periode 1991-2003 dargestellt. Diese zeigen einen leichten Anstieg der Grundwasserstände gegenüber jene des vorigen Monats.



elemente caratteristici	caratteristiche	Valore	2004	periodo
				Periode
W_{med}	[m s.l.m./ü.M.]	235.32	236.05	
W_{max}	[m s.l.m./ü.M.]	235.76	237.23	
W_{min}	[m s.l.m./ü.M.]	234.94	234.91	
W_{PNP}	[m s.l.m./ü.M.]		240.86	
W_{PC}	[m s.l.m./ü.M.]		240.11	



elemente caratteristici	caratteristiche	Valore	2004	periodo
				Periode
W_{med}	[m s.l.m./ü.M.]	276.72	278.35	
W_{max}	[m s.l.m./ü.M.]	276.83	280.70	
W_{min}	[m s.l.m./ü.M.]	276.63	275.63	
W_{PNP}	[m s.l.m./ü.M.]		300.00	
W_{PC}	[m s.l.m./ü.M.]		300.00	

5. Monografia

Si riporta di seguito una monografia riguardante la stazione idrometrica ADIGE a Ponte Adige. Si tratta di una stazione idrometrica di notevole interesse perché sottende tutto il bacino dell'Adige a monte della confluenza con l'Isarco e quindi sia in condizioni ordinarie sia in condizioni di piena è rappresentativa di tutta la parte occidentale dell'Alto Adige.

5. Monographie

Es folgt eine Monographie der Pegelstation ETSCH bei Sigmundskron. Diese Station ist von besonderem Interesse weil sie das ganze Einzugsgebiet der Etsch oberhalb des Zusammenflusses mit dem Eisack umfasst. Sowohl bei normalen Bedingungen als auch bei Hochwasser dient sie deshalb als Bezugspegel für die gesamte westliche Landeshälfte.



ADIGE a Ponte Adige ETSCH bei Sigmundskron



caratteristiche tecniche stazione di misura technische Eigenschaften Messstation

codice stazione	
Stationskodex	2985
tipo stazione	
Stationstyp	hydro
coordinate Gauss Boaga PAB	
Koordinaten Gauss Boaga PAB [m]	676911 / 150270
coordinate UTM ED50	
Koordinaten UTM ED50	32TPS76965044
quota zero idrometrico	
Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]	238.01
quota esondazione	
Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]	243.81

caratteristiche morfometriche bacino morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet

superficie bacino	
Fläche des Einzugsgebietes [km ²]	2705
altitudine media bacino	
mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]	1907
quota massima	
höchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	3893
quota minima	
tiefster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	240
aree glaciali	
Vergletscherung [%]	2.88
lunghezza del corso d'acqua principale	
Flusslänge [km]	97.3

Direttrice responsabile: dott.ssa Michela Munari

Hanno collaborato a questo numero:

Roberto Dinale
Luca Maraldo
Claudio Mutinelli
Wolfgang Rigott
Hartmann Stuefer

per proposte/ informazioni mailto: Roberto.Dinale@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/meteo

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

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: Roberto.Dinale@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/wetter

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