



N. 02/2005

HYDROREPORT

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.110 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 110

Febbraio - Februar 2005

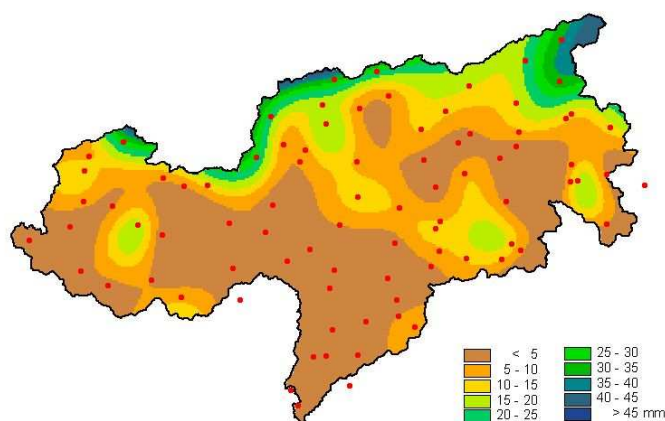
1. Situazione generale

A febbraio è proseguito il trend generale dell'inverno 2004-2005 con le portate misurate sui maggiori corsi d'acqua altoatesini al di sotto delle medie di lungo periodo. Precipitazioni non particolarmente significative concentrate quasi esclusivamente lungo la cresta di confine e temperature leggermente al di sotto delle medie del periodo hanno contribuito, a meno di un estate particolarmente seccitosa, a rendere febbraio anche per il 2005 il mese ove si registreranno i deflussi più limitati di tutto l'anno.

Tale fatto risulta peraltro tipico per i corsi d'acqua dell'Alto Adige, il cui regime dei deflussi è contraddistinto da una marcata magra invernale seguita da una consistente morbida tardo - primaverile, in corrispondenza dello scioglimento delle nevi in montagna. Deviazioni rispetto a tale andamento generale, a seconda delle caratteristiche del bacino drenato, sono talvolta rappresentate dal perdurare delle morbide primaverili-estive oppure dal subentrare di modeste magre tardo-estive e/o morbide autunnali.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali registrate in Alto Adige nel mese di febbraio si sono attestate su valori massimi attorno ai 20-30 mm per i bacini di testata settentrionali, mentre sono stati pressoché trascurabili sul restante territorio provinciale, con minimi nella zona più meridionale della provincia.



1.Übersicht

Mit weiterhin unterdurchschnittlichen Abflüssen an den Pegelstellen des Landes hat sich der Trend des laufenden Winters fortgesetzt.

Spärliche Niederschläge, fast ausschließlich in Alpenhauptkammnähe, Temperaturen leicht unter dem Durchschnitt und ein vorheriger trockener Sommer haben auch im Jahr 2005, den Februar zum Monat mit den geringsten Abflüssen gemacht.

Dies ist kennzeichnend für die Flüsse Südtirols, dessen Abflussregime durch eine markante winterliche Niedrigwasserführung abgelöst durch eine hohe Spätfrühlingwasserführung in Folge der Schneeschmelze, charakterisiert ist.

Je nach Einzugsgebiet, sind verlängerte Frühlingshochwasserstände oder spätsommerliche Niedrigwasser und/oder herbstliche Hochwasser, Abweichungen von diesem generellen Abflussverhalten.

2. Flächenniederschläge

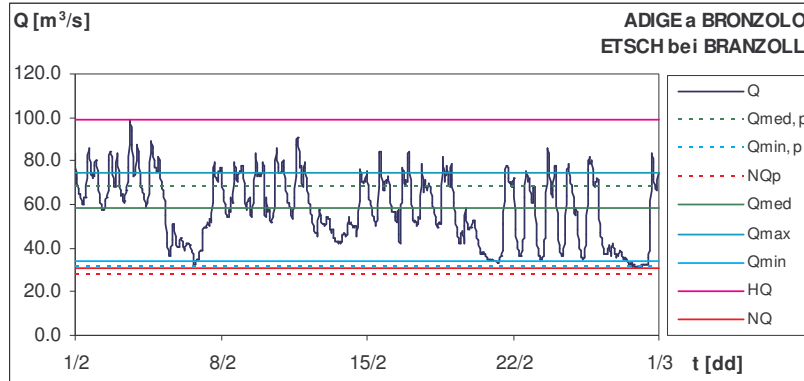
Die in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge erreichten im Februar in den nördlichen Ursprungseinzugsgebieten 20- 30 mm. Gegen Süden des Landes sind die Niederschläge fast ausgeblieben.

bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	10.0
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	8.0
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	12.7
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	22.8
GADERA a Mantana GADER bei Montal	6.8
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	18.4



3. Idrometria

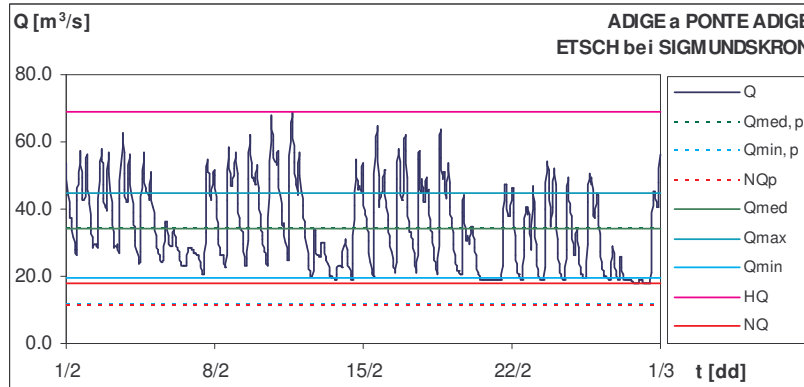
Nei diagrammi seguenti sono riportate le portate registrate a febbraio presso alcune stazioni idrometriche rappresentative confrontate con i valori caratteristici di portata registrati nello stesso mese nel periodo 1981-2004. Nel caso dell'Aurino e del Gadera i confronti sono effettuati con il periodo 1986-2004. Evidente risulta il progressivo decremento delle portate medie giornaliere nel corso del mese.



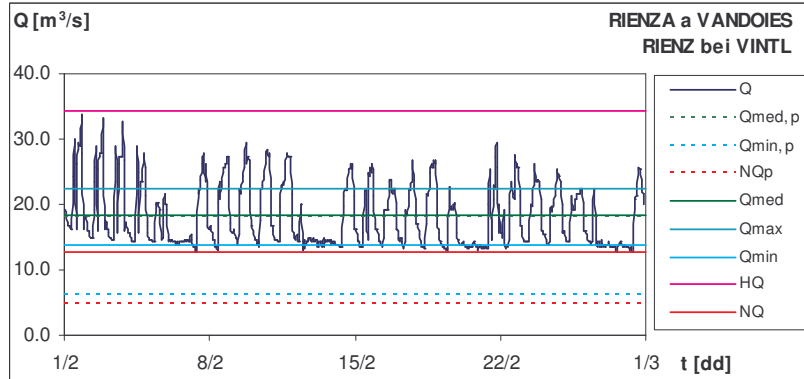
3. Hydrometrie

In folgenden Diagrammen sind die im Februar aufgezeichneten Abflussganglinien einiger repräsentativer Pegelstellen dargestellt. Die aktuellen Ganglinien sind mit den Februarmittelwerten der Periode 1981-2004 verglichen worden. Die Ahr und die Gader haben die Vergleichsperiode 1986-2004. Zu bemerken. Zu bemerken ist die Abnahme der Tagesmittel der Durchflüsse im Laufe des Monats.

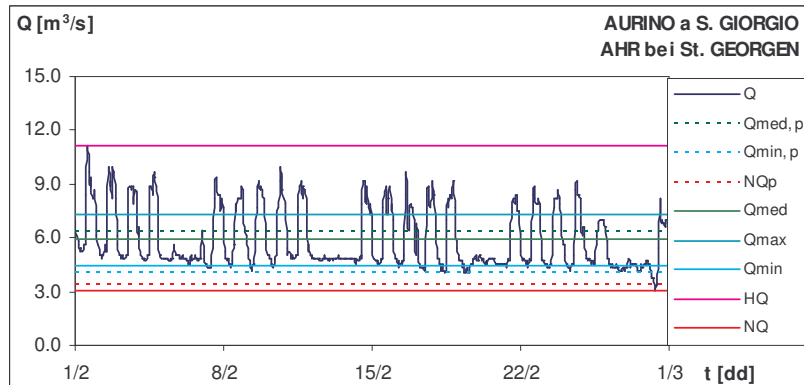
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	58.1	67.8
Q_{max} [m^3/s]	74.6	123.0
Q_{min} [m^3/s]	34.3	31.8
HQ [m^3/s]	98.9	166.0
NQ [m^3/s]	30.7	27.4
q_{med} [$l/s/km^2$]	8.4	9.8
hD [mm]	22.5	26.2



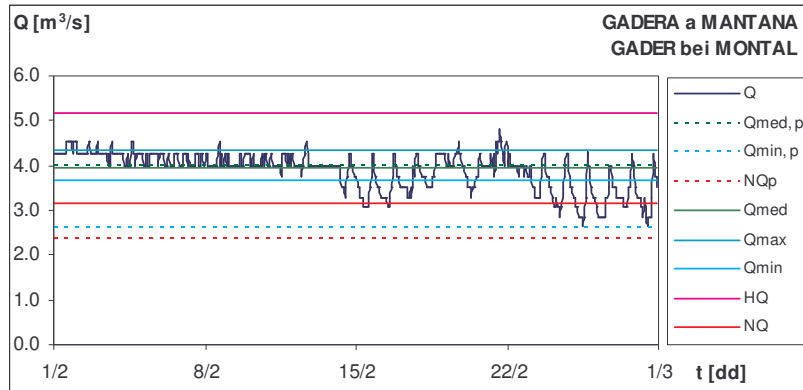
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	34.3	34.1
Q_{max} [m^3/s]	44.7	57.6
Q_{min} [m^3/s]	19.4	11.4
HQ [m^3/s]	69.2	76.7
NQ [m^3/s]	17.8	10.9
q_{med} [$l/s/km^2$]	12.6	12.6
hD [mm]	33.8	33.6



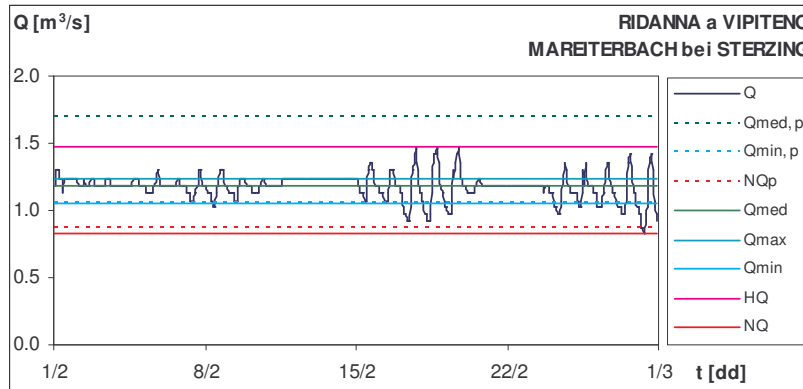
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	18.3	18.2
Q_{max} [m^3/s]	22.3	35.3
Q_{min} [m^3/s]	13.7	6.2
HQ [m^3/s]	34.4	66.2
NQ [m^3/s]	12.7	4.8
q_{med} [$l/s/km^2$]	9.5	9.4
hD [mm]	25.5	25.3



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	5.9	6.3
Q_{max} [m^3/s]	7.3	11.8
Q_{min} [m^3/s]	4.5	4.1
HQ [m^3/s]	11.2	18.0
NQ [m^3/s]	3.1	3.3
q_{med} [$l/s/km^2$]	9.9	10.5
hD [mm]	26.4	28.2



elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	3.9	4.0
Q_{max} [m^3/s]	4.4	6.0
Q_{min} [m^3/s]	3.7	2.6
HQ [m^3/s]	5.2	6.4
NQ [m^3/s]	3.2	2.4
q_{med} [$l/s/km^2$]	10.2	10.3
hD [mm]	27.2	27.6



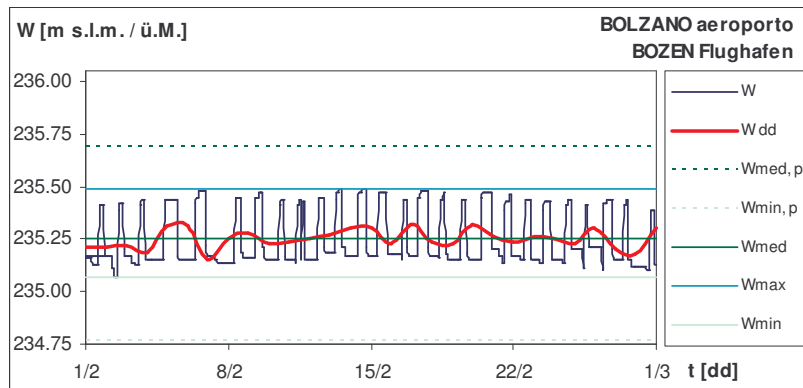
elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	1.2	1.7
Q_{max} [m^3/s]	1.2	3.4
Q_{min} [m^3/s]	1.1	1.1
HQ [m^3/s]	1.5	7.0
NQ [m^3/s]	0.8	0.9
q_{med} [$l/s/km^2$]	5.7	8.2
hD [mm]	15.3	22.0

4. Freatimetria

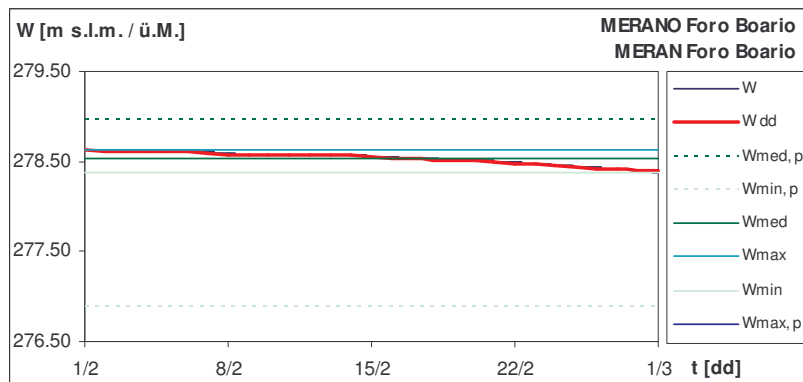
Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate a febbraio presso due pozzi rappresentativi rispettivamente per le città di Bolzano e Merano confrontate con i livelli freatici caratteristici registrati nello stesso mese nel periodo 1991-2004. Si nota come i livelli di falda risultano pressoché stabili sia a Bolzano sia a Merano.

4. Grundwasserstände

Folgende Diagramme zeigen die absoluten Grundwasserstände im Februar von zwei repräsentativen Tiefbrunnen in Bozen und Meran. Zum Vergleich werden auch die Februarmittelwerte der Periode 1991-2004 dargestellt. Die Grundwasserstände blieben im Laufe des Monats stabil.



elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	235.25	235.69
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	235.49	236.83
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	235.07	234.77
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		240.86
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		240.11



elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	278.54	278.96
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	278.62	281.44
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	278.38	276.89
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		300.00
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		300.00

5. Monografia

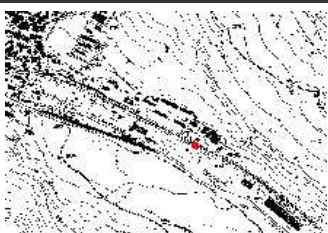
Si riporta di seguito una monografia relativa alla stazione idrometrica RIENZA a Monguelfo. Tale stazione di misura dei deflussi è rappresentativa per l'alto corso della Rienza dalla sorgente fino alla confluenza con il rio Casies. Il substrato geologico del bacino idrografico drenato da questa stazione idrometrica, caratterizzato anzitutto da formazioni sedimentarie Dolomitiche e solo in parte da rocce metamorfiche, spiega un regime dei deflussi superficiali più dolce e smorzato rispetto a quello di altri bacini altoatesini di dimensioni con esso confrontabili.

5. Monographie

Es folgt eine Monographie der Pegels Welsberg an der Rienz. Diese vom hydrographischen Amt betreute Messstelle beschreibt den Oberlauf der Rienz, vom Ursprung bis zur Einmündung des Gsieserbaches. Die Geologie dieses Einzugsgebietes besteht vor allem aus Dolomit und nur zum geringsten Teil aus metamorphischen Gestein. Dies bewirkt ein ausgeglicheneres Abflussverhalten, im Kontrast zu anderen ähnlich großen Einzugsgebieten des Landes.



RIENZA a Monguelfo Rienz bei Welsberg



caratteristiche tecniche stazione di misura technische Eigenschaften Messstation

codice stazione	
Stationskodex	4335
tipo stazione	
Stationstyp	hydro
coordinate Gauss Boaga PAB	
Koordinaten Gauss Boaga PAB [m]	737936 / 182277
coordinate UTM ED50	
Koordinaten UTM ED50	33TTM79728177
quota zero idrometrico	
Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]	1096.04
quota esondazione	
Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]	1099.24

caratteristiche morfometriche bacino morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet

superficie bacino	
Fläche des Einzugsgebietes [km ²]	264.1
altitudine media bacino	
mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]	1872
quota massima	
höchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	3217
quota minima	
tiefster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	1096
aree glaciali	
Vergletscherung [%]	0.00
lunghezza del corso d'acqua principale	
Flusslänge [km]	28.0

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: 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

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: 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