



N. 03/2006

HYDROREPORT

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.123 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 123

Marzo - März 2006

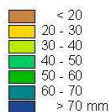
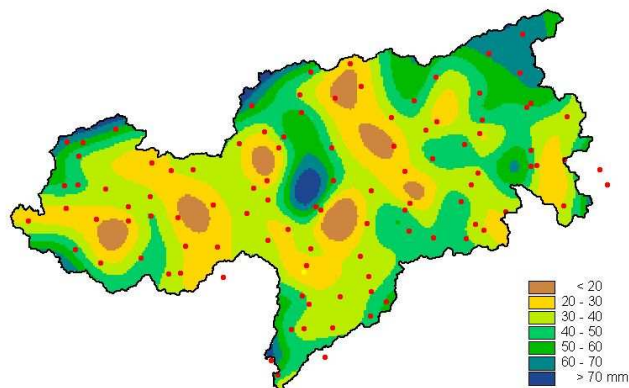
1. Situazione generale

Il mese di marzo ha fatto registrare deflussi medi mensili inferiori rispetto ai valori climatici nella parte centro orientale dell'Alto Adige ed in linea con le medie del periodo nella parte occidentale della provincia. Sull'Isarco, sulla Rienza e sui loro principali affluenti si sono misurate portate del 15-30 % più basse rispetto alla norma, sull'Adige a monte della confluenza con l'Isarco le differenze non hanno superato il 5 %. A Branzolo, stazione di riferimento per l'alto bacino del fiume Adige, la portata media mensile è risultata di poco superiore all'85 % di quella mediamente misurata a marzo.

Le precipitazioni medie areali sono state vicine alla norma, distribuite tuttavia in modo piuttosto eterogeneo sul territorio. In particolare esse sono risultate inferiori alla media in val d'Isarco e superiori ad essa nella parte occidentale dell'Alto Adige. Tale andamento pluviometrico, assieme alle temperature sotto la media anzitutto alle quote più alte, giustifica i deficit di portata maggiori sui bacini di testata della parte centro orientale della provincia.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali registrate in Alto Adige nel mese di marzo si sono attestate su valori medi attorno ai 40 mm. Valori puntuali massimi prossimi ai 70 mm si sono misurati nella zona di Resia, a Predoi ed a Favogna di Sotto. Valori minimi, compresi tra 20 e 30 mm, sono invece stati misurati nella media ed alta Val d'Isarco.



1.Übersicht

Im März waren die Abflüsse im Norden und Osten Südtirols unterdurchschnittlich. Im Westen des Landes erreichten sie die langjährigen Mittelwerte.

An Eisack, der Rienz und deren Zuflüssen blieben die Abflüsse 15-30% unter dem Durchschnitt. An den Pegeln der Etsch oberhalb der Einmündung des Eisack blieben sie knapp 5% unterhalb. In Branzoll dem Bezugspegel für das gesamte Einzugsgebiet der Etsch in Südtirol erreichte der Abfluss 85% des langjährigen Mittels.

Die Gebietsniederschläge waren durchschnittlich, aber unregelmäßig über das Land verteilt.

Im Eisacktal blieben die Niederschläge unter dem Durchschnitt, während sie im Westen des Landes überdurchschnittlich waren.

Diese Niederschlagsverteilung kombiniert mit den tiefen Temperaturen, vor allem in den hohen Lagen, erklärt die niederen Abflüsse an den Ursprungseinzugsgebieten im Nordosten des Landes.

2. Flächenniederschläge

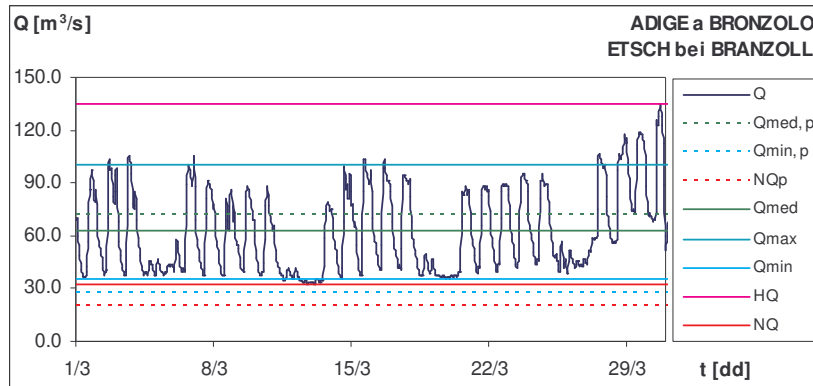
Die im März in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge erreichten durchschnittlich 40 mm. Spitzenwerte bis zu 70 mm wurden im Reschengebiet, in Prettau und in Unterfennberg gemessen. Die Mindestwerte von 20 bis 30mm wurden im mittleren und oberen Eisacktal registriert.

bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Branzolo	40.0
ETSCH bei Branzoll	
ADIGE a Pte Adige	37.6
ETSCH bei Sigmundskron	
RIENZA a Vandoies	45.7
RIENZ bei Vintl	
AURINO a S. Giorgio	54.7
AHR bei St. Georgen	
GADERA a Mantana	40.0
GADER bei Montal	
RIDANNA a Vipiteno	46.8
MAREITERBACH bei Sterzing	



3. Idrometria

Nei diagrammi seguenti sono riportati i deflussi registrati a marzo presso alcune stazioni idrometriche rappresentative confrontati con i valori caratteristici di portata registrati alle stesse nel lungo periodo. La risalita degli idrometri nell'ultima settimana del mese ha coinciso con le precipitazioni e l'innalzamento delle temperature prodotti da un influsso anticiclonico atlantico.

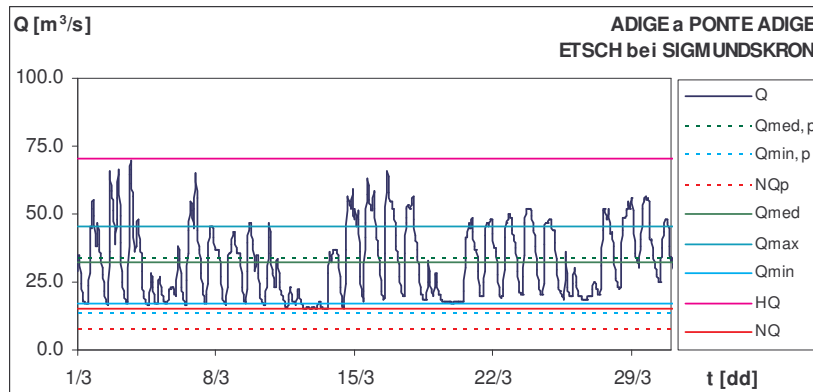


3. Hydrometrie

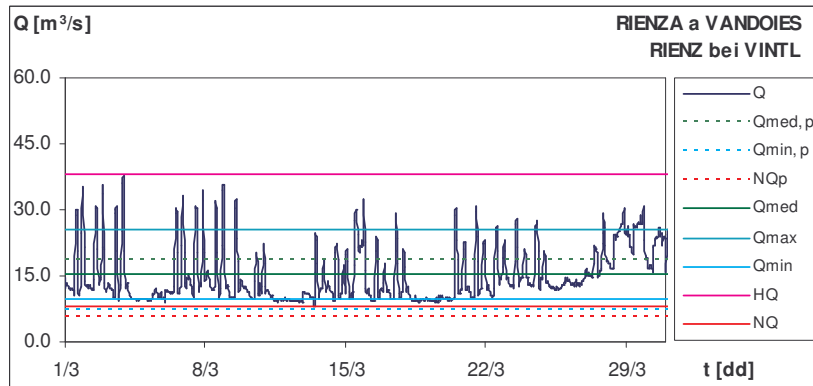
In den folgenden Diagrammen sind die im März aufgezeichneten Abflussganglinien einiger Südtiroler repräsentativer Pegelstellen dargestellt. Die aktuellen Ganglinien sind mit den langjährigen Märzmittelwerten verglichen worden.

Der Anstieg der Pegelstände in der letzten Woche des Monats folgt dem Durchzug einer Atlantikfront samt Regen und Anstieg der Temperaturen.

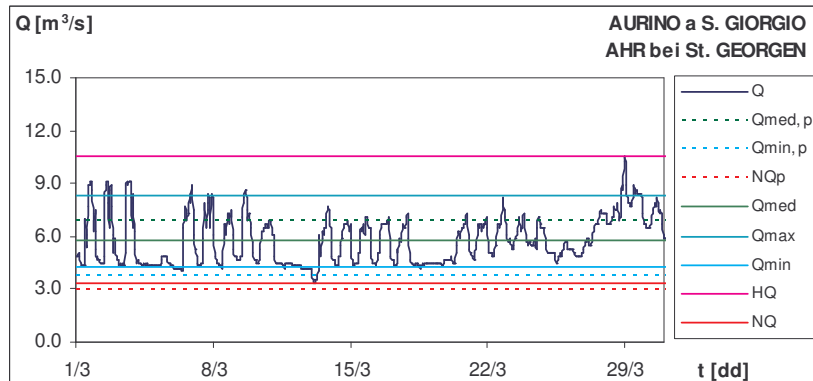
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	63.1	72.1
Q_{max} [m^3/s]	100.3	279.7
Q_{min} [m^3/s]	35.2	26.9
HQ [m^3/s]	135.2	315.7
NQ [m^3/s]	32.7	20.2
q_{med} [$l/s/km^2$]	9.1	10.4
hD [mm]	24.4	27.9



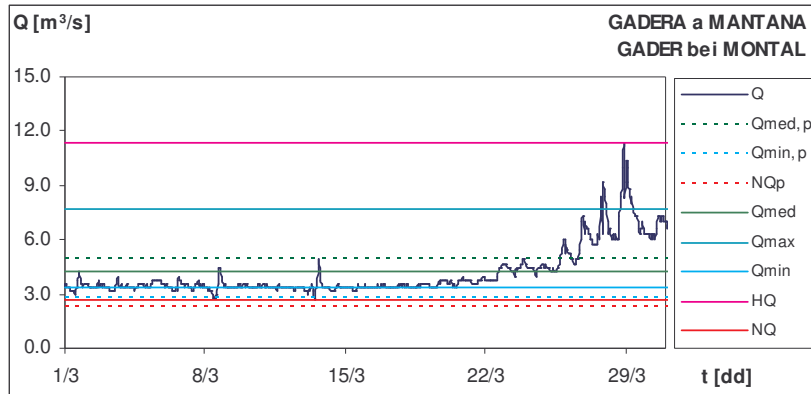
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	32.5	33.7
Q_{max} [m^3/s]	45.3	110.0
Q_{min} [m^3/s]	16.9	13.3
HQ [m^3/s]	70.5	134.0
NQ [m^3/s]	15.4	7.6
q_{med} [$l/s/km^2$]	12.0	12.4
hD [mm]	32.0	33.2



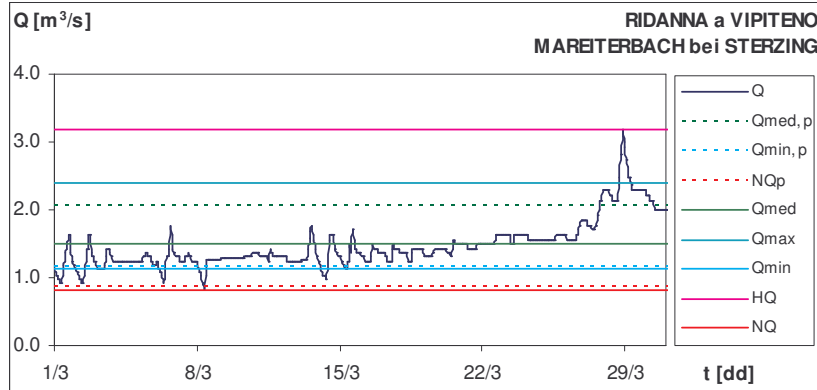
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	15.6	18.8
Q_{max} [m^3/s]	25.7	49.4
Q_{min} [m^3/s]	9.6	7.3
HQ [m^3/s]	38.0	69.5
NQ [m^3/s]	8.0	5.7
q_{med} [$l/s/km^2$]	8.1	9.8
hD [mm]	21.7	26.2



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	5.8	6.9
Q_{max} [m^3/s]	8.3	14.2
Q_{min} [m^3/s]	4.3	3.8
HQ [m^3/s]	10.5	17.1
NQ [m^3/s]	3.3	2.9
q_{med} [$l/s/km^2$]	9.7	11.5
hD [mm]	26.0	30.8



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	4.2	4.9
Q_{max} [m^3/s]	7.7	13.0
Q_{min} [m^3/s]	3.3	2.8
HQ [m^3/s]	11.3	18.0
NQ [m^3/s]	2.6	2.2
q_{med} [$l/s/km^2$]	10.9	12.7
hD [mm]	29.1	34.0



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	1.5	2.0
Q_{max} [m^3/s]	2.4	6.5
Q_{min} [m^3/s]	1.1	1.2
HQ [m^3/s]	3.2	7.8
NQ [m^3/s]	0.8	0.9
q_{med} [$l/s/km^2$]	7.2	9.9
hD [mm]	19.4	26.5

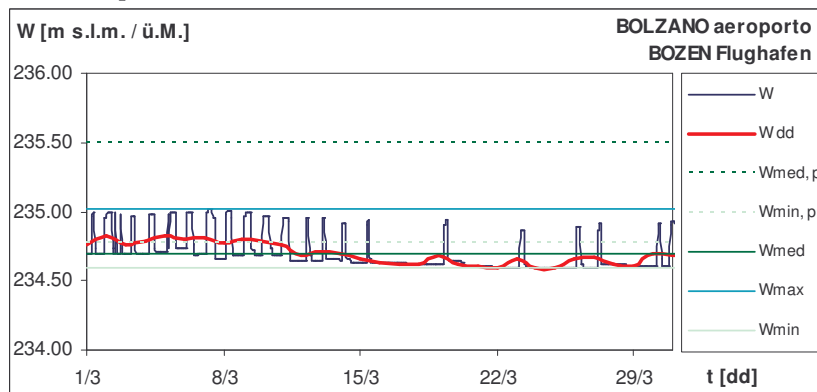
4. Freatimetria

Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche registrate a marzo presso i pozzi di Bolzano Aeroporto e Merano Foro Boario. Entrambi continuano a far registrare record negativi dei livelli di falda con il pozzo di Merano, che, a fine mese, ha fatto registrare il minimo assoluto mai registrato, mentre a Bolzano solo nell'aprile 1990 il livello di falda era più basso di quello attuale.

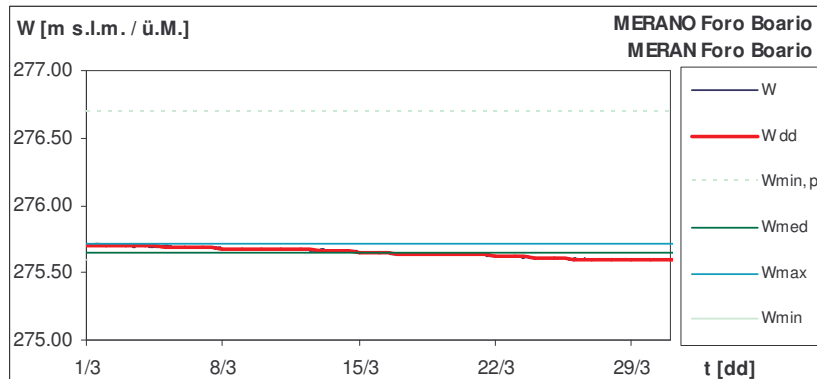
4. Grundwasserstände

Die folgenden Diagramme zeigen die absoluten Grundwasserstände im März von den Tiefbrunnen Bozen Flughafen und Meran Foro Boario.

Beide setzen die sinkende Tendenz fort. In Meran wurde am Monatsende der tiefste je gemessene Pegelstand aufgezeichnet. In Bozen wurde nur im April 1990 ein niedriger Grundwasserstand erreicht.



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	234.70	235.49
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	235.02	236.48
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	234.59	234.78
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		240.86
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		240.11



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	275.65	278.44
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	275.71	280.73
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	275.59	276.70
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		300.00
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		300.00

5. Monografia

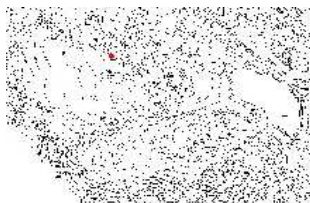
Si riporta di seguito una monografia relativa alla stazione idrometrica GHIACCIAIO DI FONTANA BIANCA sx. Tale stazione è ubicata in alta Val d'Ultimo e drena le acque di scioglimento nivale e glaciale provenienti dalla orografica sinistra del ghiaccio omonimo. Al fine del monitoraggio completo del ghiacciaio, una seconda stazione idrometrica, di costruzione analoga, è installata in corrispondenza della fronte in orografica destra. Le caratteristiche tecniche della stazione GHIACCIAIO DI FONTANA BIANCA dx e quelle morfometriche del bacino da essa drenato sono dettagliate nel numero 01/2006 di Glacierreport.

5. Monographie

Es folgt eine Monographie des Pegels WEISSBRUNNFERNER sx. Im oberen Ultental positioniert erfasst die Station die Abflüsse aus der orographisch linken Seite des gleichnamigen Gletschers. Um die Überwachung der Abflüsse des gesamten Gletschers zu ermöglichen, ist auf dessen orographisch rechten Seite eine baugleiche Messstation eingerichtet. Die technischen Eigenschaften der Station WEISSBRUNNFERNER dx und die morphometrischen Kenngrößen des davon entwässerten Einzugsgebietes sind in der Ausgabe des Glacierreports Nr. 01/2006 zusammengefasst.



GHIACCIAIO di FONTANA BIANCA sx WEISSBRUNNFERNER sx



caratteristiche tecniche stazione di misura technische Eigenschaften Messstation

codice stazione	
Stationskodex	WBF sx
tipo stazione	
Stationstyp	hydro
coordinate Gauss Boaga PAB	
Koordinaten Gauss Boaga PAB [m]	636408 / 149597
coordinate UTM WGS84 - ETRS89	
Koordinaten UTM WGS84 - ETRS89 [m]	636380 / 5149574
quota zero idrometrico	
Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]	2989.05
quota esondazione	
Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]	2989.55

caratteristiche morfometriche bacino morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet

superficie bacino	
Fläche des Einzugsgebietes [km ²]	0.4
altitudine media bacino	
mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]	3172
quota massima	
höchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	3346
quota minima	
tiefster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	2989
aree glaciali	
Vergletscherung [%]	64.07
lunghezza del corso d'acqua principale	
Flusslänge [km]	0.9

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

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