



N. 05/2006

HYDROREPORT

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.125 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 125

Maggio - Mai 2006

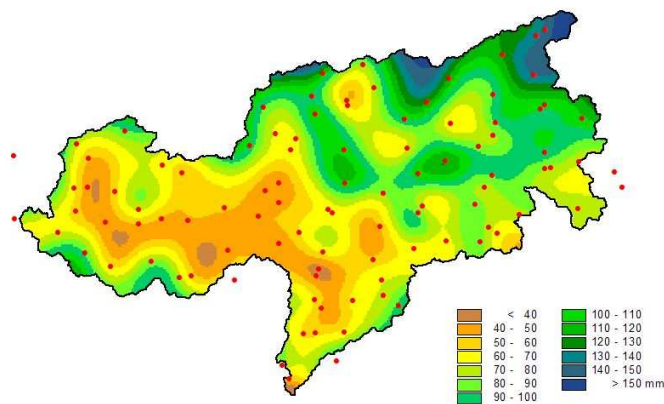
1. Situazione generale

Il mese di maggio ha fatto registrare deflussi medi mensili superiori a quelli di lungo periodo sulla Rienza e sui suoi affluenti, inferiori rispetto ai valori climatici sui rimanenti bacini con i deficit maggiori sull'Adige a monte della confluenza con l'Isarco.

A determinare questo andamento dei deflussi sono state sia la distribuzione della neve al suolo ad inizio mese sia quella delle precipitazioni che a maggio hanno interessato in modo più significativo l'orografia destra della Val Pusteria rispetto al resto dell'Alto Adige. In questo mese non si sono poi registrati eventi di Stau da sud e quindi anche i bacini il cui regime dei deflussi è maggiormente influenzato da tali eventi, come è il caso del Passirio oppure del Valsura, hanno fatto segnare portate inferiori alle medie del periodo. Un fattore che infine ha influenzato negativamente i deflussi dell'Adige è stato il fermo della centrale di Glorenza, evidente nell'andamento delle portate a Spondigna, con un conseguente maggiore volume idrico trattenuto nel bacino di Resia rispetto alla norma.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali registrate in Alto Adige nel mese di maggio si sono attestate su valori medi attorno agli 80 mm. Valori puntuali massimi di oltre 120 mm si sono misurati sui monti di Fundres e nelle valli Aurina e di Riva. Valori minimi, inferiori a 50 mm, sono stati misurati lungo tutto il corso dell'Adige dalla val Venosta, al Burgraviato, alla Bassa Atesina.



1. Übersicht

Im Mai waren die Abflüsse an der Rienz und ihren Zubringern über jenen des langjährigen Mittels. Unter diesem Mittel lagen sie an den übrigen Einzugsgebieten und hier besonders an jenen der Etsch vor dem Eisackzufluss.

Die ergiebigeren Niederschläge in den nördlichen grenznahen Gebieten des Pustertales, als auch die dort am Monatsanfang erhöhte Schneebedeckung, sind Ursache dieser Abflussverteilung. In diesem Monat waren zudem keine Stauniederschläge aus dem Süden und daher haben davon besonders beeinflusste Einzugsgebiete wie das Ulten- und Passeiertal unterdurchschnittliche Abflüsse gehabt.

Der Betriebsstop des Kraftwerks in Glurns sichtbar an den Abflüssen in Spondinig hat die niedrigeren Abflüsse an der Etsch mitverursacht. Eine Folge davon war auch eine erhöhte gespeicherte Wassermenge im Reschenstausee.

2. Flächenniederschläge

Die im Mai in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge erreichten durchschnittlich 80 mm. Spitzenwerte mit über 120 mm wurden im Ahrntal, Rain und Pfunders gemessen. Mindestwerte unter 50 mm wurden entlang der Etsch vom Vinschgau übers Burgrafenamt bis ins Unterland registriert.

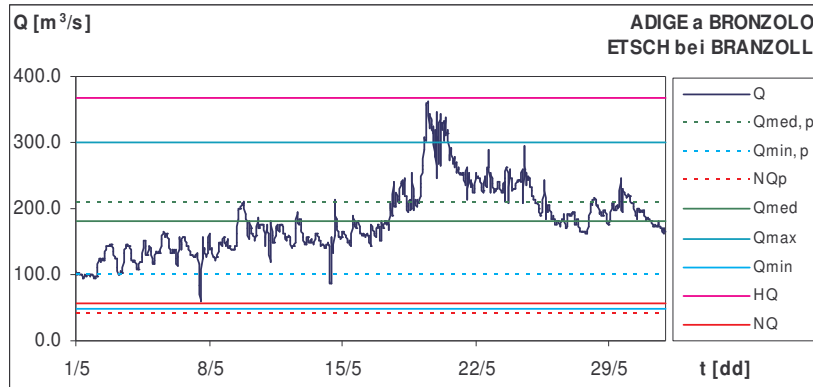
bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	80.9
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	64.6
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	99.8
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	119.0
GADERA a Mantana GADER bei Montal	83.2
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	99.7



3. Idrometria

Nei diagrammi seguenti sono riportati i deflussi registrati a maggio presso alcune stazioni idrometriche rappresentative confrontati con i valori caratteristici di portata registrati alle stesse nel lungo periodo.

Solo a metà mese risulta particolarmente marcato lo scioglimento nivale che è invece meno significativo ad inizio e fine maggio a causa di un clima più fresco e variabile.

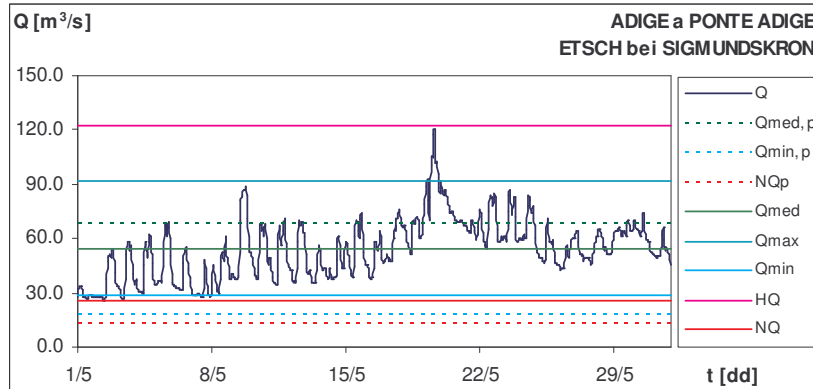


3. Hydrometrie

In den folgenden Diagrammen sind die im Mai aufgezeichneten Abflussganglinien einiger kennzeichnender Pegelstellen Südtirols dargestellt. Die aktuellen Ganglinien sind mit den langjährigen Maimittelwerten verglichen worden.

In der Monatsmitte steigen die Wasserstände wegen der Schneeschmelze markant an. Bei kühleren Temperaturen am Anfang und Ende des Monats sind die Abflüsse dagegen geringer.

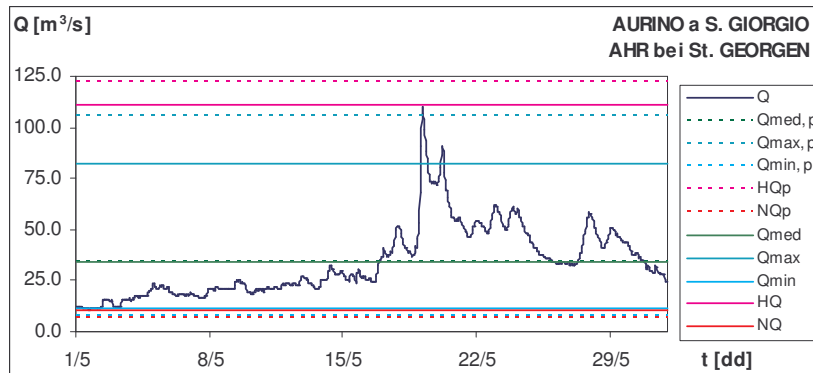
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	181.8	207.6
Q_{max} [m^3/s]	301.1	804.5
Q_{min} [m^3/s]	48.8	99.5
HQ [m^3/s]	367.0	970.2
NQ [m^3/s]	57.8	41.8
q_{med} [$l/s/km^2$]	26.2	30.0
hD [mm]	70.3	80.3



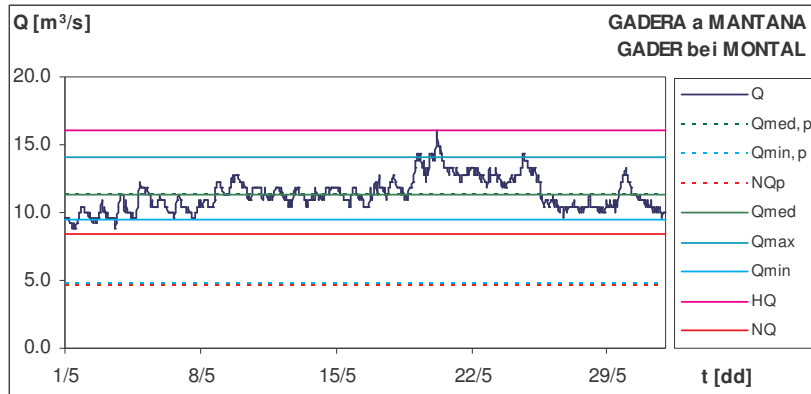
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	53.9	67.8
Q_{max} [m^3/s]	91.7	436.0
Q_{min} [m^3/s]	28.9	17.5
HQ [m^3/s]	122.0	522.0
NQ [m^3/s]	25.7	12.8
q_{med} [$l/s/km^2$]	19.8	24.9
hD [mm]	53.1	66.8



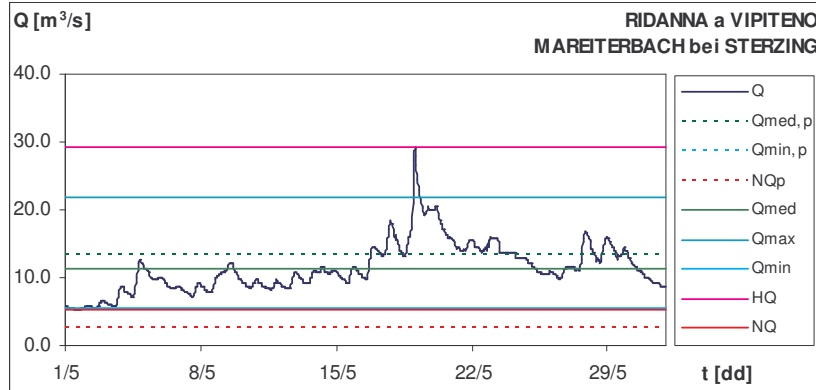
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	69.1	63.1
Q_{max} [m^3/s]	130.0	202.0
Q_{min} [m^3/s]	30.9	12.4
HQ [m^3/s]	166.0	220.0
NQ [m^3/s]	26.4	11.9
q_{med} [$l/s/km^2$]	35.9	32.8
hD [mm]	96.2	87.9



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	33.8	33.7
Q_{max} [m^3/s]	82.3	106.0
Q_{min} [m^3/s]	11.5	7.7
HQ [m^3/s]	111.0	122.0
NQ [m^3/s]	10.9	6.6
q_{med} [$l/s/km^2$]	56.6	56.4
hD [mm]	151.6	151.0



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	11.3	11.3
Q_{max} [m ³ /s]	14.1	49.4
Q_{min} [m ³ /s]	9.4	4.8
HQ [m ³ /s]	16.1	66.6
NQ [m ³ /s]	8.4	4.6
q_{med} [l/s/km ²]	29.2	29.3
hD [mm]	78.2	78.4



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	11.4	13.4
Q_{max} [m ³ /s]	21.9	40.3
Q_{min} [m ³ /s]	5.5	2.7
HQ [m ³ /s]	29.1	47.0
NQ [m ³ /s]	5.2	2.6
q_{med} [l/s/km ²]	55.3	64.8
hD [mm]	148.2	173.6

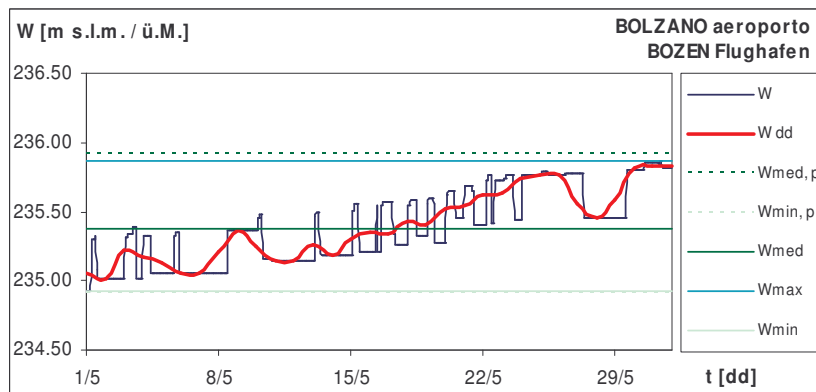
4. Freatimetria

Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche registrate a maggio presso i pozzi di Bolzano Aeroporto e Merano Foro Boario. I livelli freatici aumentano in modo più significativo a Bolzano che non a Merano, dove risultano particolarmente depressi se confrontati con quelli medi del periodo.

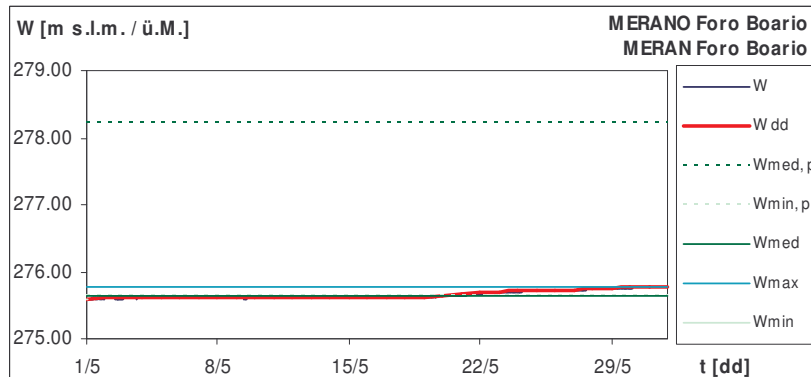
4. Grundwasserstände

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

Dabei steigen in Bozen die Wasserstände deutlicher an als in Meran, wo sie im langjährigen Vergleich besonders tief gesunken waren.



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2006	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	235.38	235.92
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	235.87	237.23
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	234.92	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 Werte	2006	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	275.65	278.23
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	275.78	280.70
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	275.59	275.63
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		300.00
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		300.00

5. Monografia

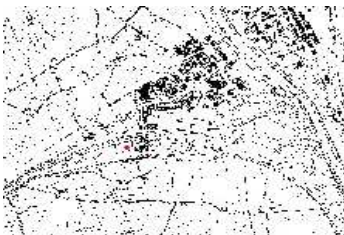
Si riporta di seguito una monografia relativa alla stazione idrometrica VALSURA a LANA. Tale stazione è ubicata sul Valsura a valle della centrale di Lana e prima della confluenza con l'Adige ed è stata installata nel febbraio 2006. Essa risulta fortemente influenzata dalle modalità di gestione dei numerosi impianti e serbatoi dislocati sul torrente a monte della stessa. Non riproduce quindi un regime idrologico naturale, sarà tuttavia di notevole importanza nella gestione delle piene.

5. Monographie

Es folgt eine Monographie des Pegels an der FALSCHAUER in LANA. Die Station nach dem E-Werk in Lana gelegen, erfasst die gesamte Falschauer vor der Einmündung in die Etsch. Im Februar 2006 errichtet, ist sie stark von den Produktionsrhythmen der Kraftwerke im Ultental abhängig. Das nicht naturbelassene Abflussregime ist aber für die Hochwasservorhersage eminent wichtig.



VALSURA a Lana FALSCHAUER bei Lana



caratteristiche tecniche stazione di misura technische Eigenschaften Messstation

codice stazione Stationskodex	2695
tipo stazione Stationstyp	hydro
coordinate Gauss Boaga PAB Koordinaten Gauss Boaga PAB [m]	665772 / 166072
coordinate UTM WGS84 - ETRS89 Koordinaten UTM WGS84 - ETRS89 [m]	665744 / 5166048
quota zero idrometrico Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]	270.41
quota esondazione Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]	274.61

caratteristiche morfometriche bacino morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet

superficie bacino Fläche des Einzugsgebietes [km ²]	284.3
altitudine media bacino mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]	1912
quota massima höchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	3435
quota minima tiefster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	274
aree glaciali Vergletscherung [%]	0.36
lunghezza del corso d'acqua principale Flusslänge [km]	43.5

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