



N. 01/2005

HYDROREPORT

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.109 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 109

Gennaio - Januar 2005

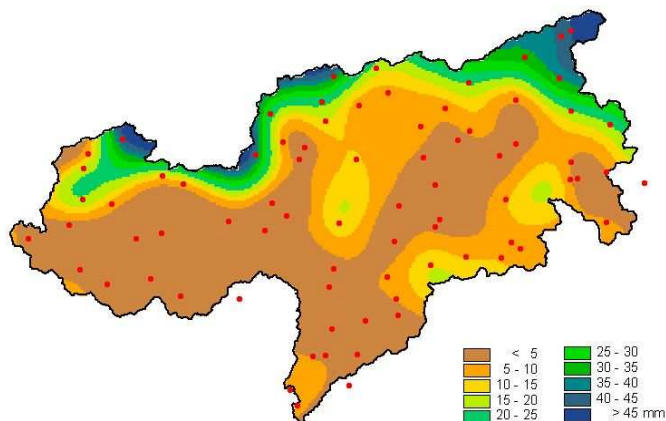
1. Situazione generale

Le portate misurate a gennaio sui maggiori corsi d'acqua altoatesini sono state leggermente al di sotto delle medie di lungo periodo con i deficit maggiori nei bacini con quote medie più elevate. Questa evidenza è dovuta alla concomitanza di scarse precipitazioni, temperature rigide nella seconda parte del mese ed al perdurare della depressione delle falde, sia di versante sia di fondovalle, dalle quali sono preminentemente alimentati i deflussi nei mesi invernali.

Alla generale scarsità degli afflussi meteorici misurati nei mesi invernali sono peraltro ascrivibili le difficoltà di calcolo dei coefficienti di deflusso relativi a tale periodo dell'anno. A fronte di portate modeste, ma comunque presenti, inverni molto secchi, e quindi afflussi meteorici pressoché nulli, producono coefficienti di deflusso molto elevati e per questo inverosimili se utilizzati per estrapolare valori medi climatici degli stessi.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali registrate in Alto Adige nel mese di gennaio si sono attestate su valori massimi attorno ai 20-30 mm per i bacini di testata settentrionali, mentre non hanno superati i 10 mm sul restante territorio provinciale, con minimi nella zona sud occidentale della Provincia e lungo la media e bassa valle dell'Isarco.



1.Übersicht

Im Jänner lagen die Abflüsse an den Gewässern Südtirols leicht unter den langjährigen Mittelwerten. Besonders deutlich war das Defizit in den Einzugsgebieten mit hoher mittlerer Höhe.

Ausschlaggebend dafür sind die geringen Niederschläge, die niederen Temperaturen in der zweiten Monatshälfte und das weitere Absinken des Grundwassers, aus dem sich vor allem im Winter die Abflüsse regenerieren.

Auf die allgemein niederen Niederschläge im Winter ist die Schwierigkeit zurückzuführen den Abflusskoeffizienten dieser Monate zu berechnen.

Angesichts bescheidener Abflüsse und trockener Winter mit fast keinen Niederschlägen ergeben sich rechnerisch sehr hohe Abflusskoeffizienten, die für weitere Klimaberechnungen unrealistisch und also dafür nicht verwendbar sind.

2. Flächenniederschläge

Die in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge erreichten im Jänner in den nördlichen Ursprungseinzugsgebieten 20- 30 mm.

Im Rest des Landes wurden 10 mm nicht überschritten. Die Minima wurden im Südwesten und im mittleren und unteren Eisacktal aufgezeichnet.

bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	10.8
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	8.7
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	15.1
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	26.0
GADERA a Mantana GADER bei Montal	9.8
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	18.1

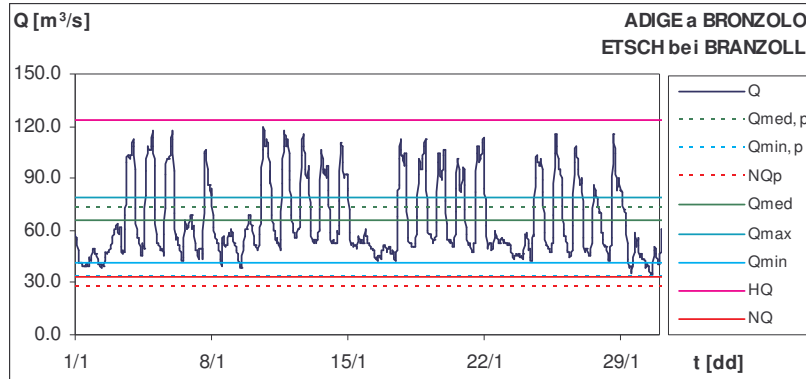


3. Idrometria

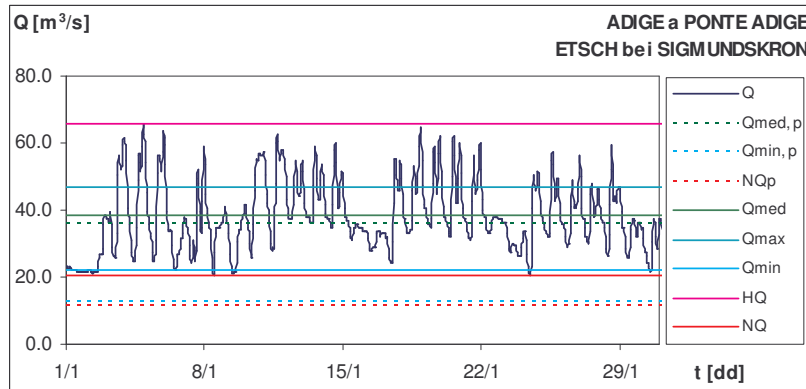
Nei diagrammi seguenti sono riportate le portate registrate a gennaio presso alcune stazioni idrometriche rappresentative confrontate con i valori caratteristici di portata registrati nello stesso mese nel periodo 1981-2004. Nel caso dell'Aurino e del Gadera i confronti sono effettuati con il periodo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

3. Hydrometrie

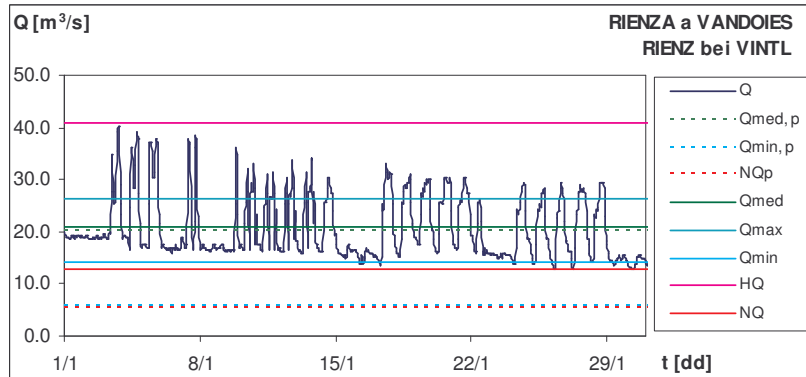
In folgenden Diagrammen sind die im Januar aufgezeichneten Abflussganglinien einiger repräsentativer Pegelstellen dargestellt. Die aktuellen Ganglinien sind mit den Januarmittelwerten der Periode 1981-2004 verglichen worden. Die Ahr und die Gader haben die Vergleichsperiode 1986-2004.



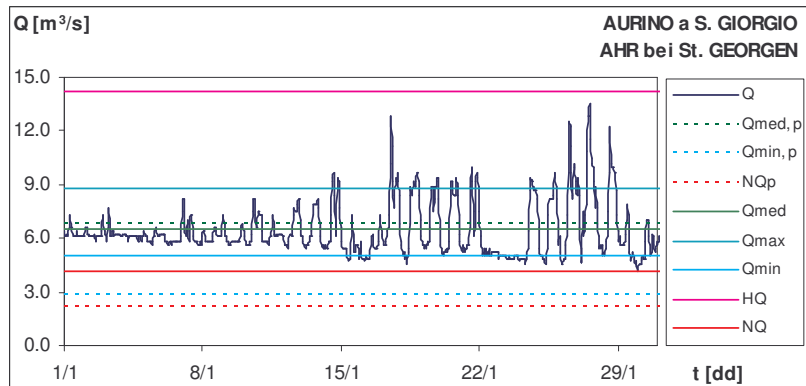
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	65.8	73.4
Q_{max} [m^3/s]	79.5	239.0
Q_{min} [m^3/s]	42.0	33.7
HQ [m^3/s]	123.6	253.0
NQ [m^3/s]	33.5	27.1
q_{med} [$l/s/km^2$]	9.5	10.6
hD [mm]	25.5	28.4



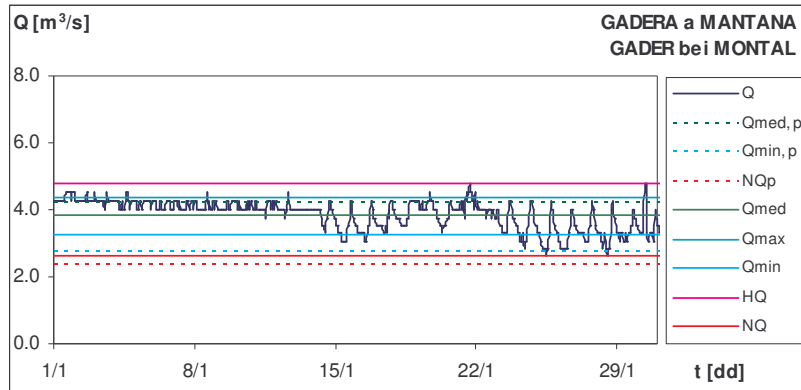
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	38.3	35.6
Q_{max} [m^3/s]	47.0	82.3
Q_{min} [m^3/s]	22.2	12.4
HQ [m^3/s]	65.6	93.3
NQ [m^3/s]	20.3	11.8
q_{med} [$l/s/km^2$]	14.1	13.1
hD [mm]	37.7	35.1



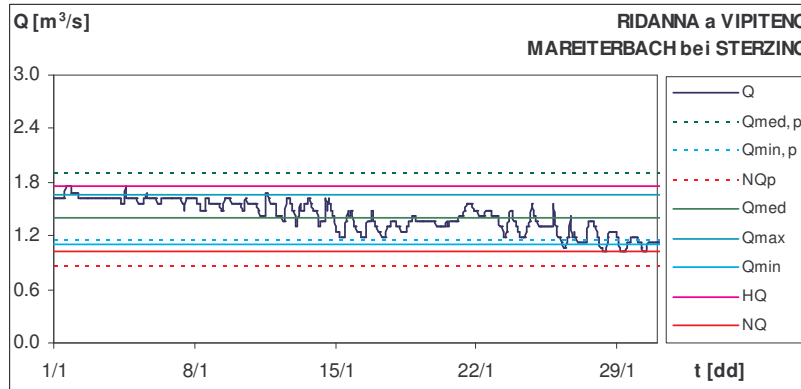
elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	20.9	20.4
Q_{max} [m^3/s]	26.5	71.8
Q_{min} [m^3/s]	14.3	5.7
HQ [m^3/s]	41.0	78.5
NQ [m^3/s]	13.0	5.2
q_{med} [$l/s/km^2$]	10.9	10.6
hD [mm]	29.1	28.5



elemente caratteristici caratteristiche Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	6.6	6.8
Q_{max} [m^3/s]	8.8	18.4
Q_{min} [m^3/s]	5.0	2.9
HQ [m^3/s]	14.2	23.4
NQ [m^3/s]	4.2	2.2
q_{med} [$l/s/km^2$]	11.0	11.4
hD [mm]	29.4	30.5



elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	3.8	4.2
Q_{max} [m ³ /s]	4.4	16.0
Q_{min} [m ³ /s]	3.3	2.7
HQ [m ³ /s]	4.8	21.3
NQ [m ³ /s]	2.7	2.4
q_{med} [l/s/km ²]	9.9	10.9
hD [mm]	26.6	29.1



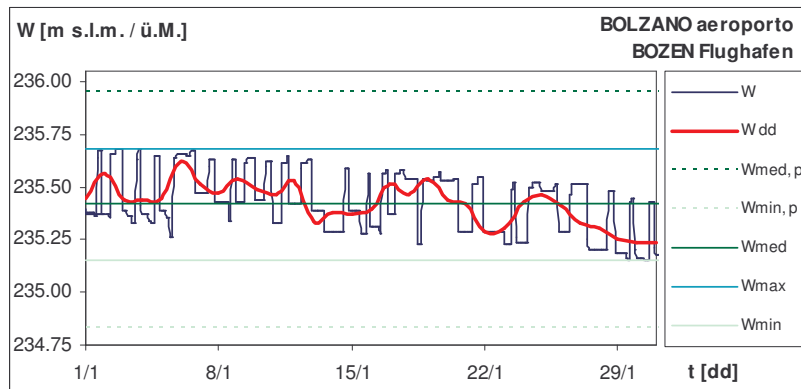
elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m ³ /s]	1.4	1.9
Q_{max} [m ³ /s]	1.7	9.0
Q_{min} [m ³ /s]	1.1	1.1
HQ [m ³ /s]	1.8	12.7
NQ [m ³ /s]	1.0	0.9
q_{med} [l/s/km ²]	6.8	9.2
hD [mm]	18.2	24.7

4. Freatimetria

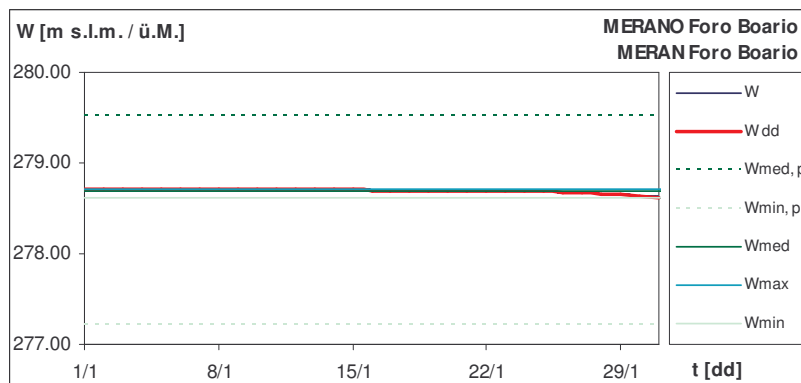
Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche assolute registrate a gennaio presso due pozzi rappresentativi rispettivamente per le città di Bolzano e Merano confrontate con i livelli freatici caratteristici registrati nello stesso mese nel periodo 1991-2004.

4. Grundwasserstände

Folgende Diagramme zeigen die absoluten Grundwasserstände im Januar von zwei repräsentativen Tiefbrunnen in Bozen und Meran. Zum Vergleich werden auch die Januarmittelwerte der Periode 1991 – 2004 dargestellt.



elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
W_{med} [m s.l.m./ü.M.]	235.42	235.95
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	235.68	237.05
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	235.15	234.83
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.]	278.70	279.53
W_{max} [m s.l.m./ü.M.]	278.71	282.44
W_{min} [m s.l.m./ü.M.]	278.62	277.21
W_{PNP} [m s.l.m./ü.M.]		300.00
W_{PC} [m s.l.m./ü.M.]		300.00

5. Monografia

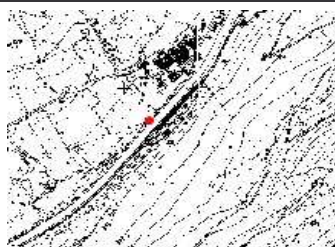
Si riporta di seguito una monografia relativa alla stazione idrometrica ADIGE a Tel. Tale stazione di misura dei deflussi è rappresentativa per l'Adige a monte delle confluenze con Passirio prima e Valsura poi. Essa si trova a monte della traversa di Tel ma risente comunque della forte regolazione giornaliera, settimanale e stagionale dei deflussi prodotta dalle centrali di Glorenza, Lasa, Castelbello e Naturno e dai serbatoi di S. Valentino, della Mutta, del Gioveretto e di Vernago.

5. Monographie

Es folgt eine Monographie der Pegelstation ETSCH bei Töll. Diese vom hydrographischen Amt betreute Messstelle beschreibt die Etsch vor dem Zufluss der Passer und der Falschauer. Sie befindet sich oberhalb der Ableitung der Etschwerke. Die starken täglichen, wöchentlichen und saisonalen Schwankungen sind von den großen Kraftwerken in Glurns, Laas, Kastelbell und Naturno und deren Speicherbecken in St. Valentin a.d. Haide, Zufritt und Vernagt, verursacht.



ADIGE a Tel ETSCH bei Töll



caratteristiche tecniche stazione di misura
technische Eigenschaften Messstation

codice stazione

Stationskodex

1985

tipo stazione

Stationstyp

hydro

coordinate Gauss Boaga PAB

Koordinaten Gauss Boaga PAB [m]

659142 / 170860

coordinate UTM ED50

Koordinaten UTM ED50

32TPS59197103

quota zero idrometrico

Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]

506.39

quota esondazione

Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]

510.47

caratteristiche morfometriche bacino

morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet

superficie bacino

Fläche des Einzugsgebietes [km²]

1675.6

altitudine media bacino

mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]

2111

quota massima

höchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]

3893

quota minima

tiefster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]

510

aree glaciali

Vergletscherung [%]

3.86

lunghezza del corso d'acqua principale

Flusslänge [km]

66.2

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