



N. 11/2005

HYDROREPORT

Südtirol - Alto Adige

supplemento al Climareport n.119 / Sonderdruck zum Climareport Nr. 119

Novembre - November 2005

1. Situazione generale

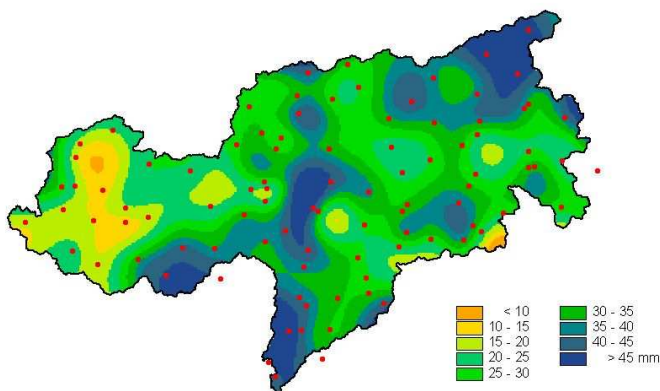
I deflussi medi mensili misurati a novembre presso le principali stazioni idrometriche gestite dall'Ufficio Idrografico, non hanno confermato l'inversione di tendenza di ottobre, e sono tornati su valori decisamente al di sotto delle portate medie mensili di lungo periodo.

Le deviazioni sono state peraltro decisamente marcate e le portate percentualmente inferiori rispetto alle medie del 20-50 %. I deficit di portata minori sono stati registrati sulla Rienza ed i suoi affluenti, quello maggiore alla stazione sul rio Ridanna a Vipiteno. A Bronzolo, stazione di riferimento per l'alto bacino del fiume Adige, la portata media mensile è risultata pari al 60 % di quella mediamente misurata a novembre.

I disavanzi registrati sono comunque coerenti con la distribuzione delle precipitazioni medie areali di novembre, mese risultato quest'anno relativamente asciutto con precipitazioni cumulate mensili che in molte località non hanno nemmeno raggiunto il 50% delle medie climatiche.

2. Precipitazioni areali

Le precipitazioni medie areali registrate in Alto Adige nel mese di novembre si sono attestate su valori medi attorno ai 35 mm. Valori puntuali massimi attorno ai 50 mm si sono misurati nella zona di Sarentino, nelle alte valli Aurina e Ultimo, sulle Dolomiti occidentali ed in Bassa Atesina. Valori minimi, al di sotto dei 20 mm, sono invece stati misurati in alta val Venosta.



1.Übersicht

Die im November an den Pegelstellen des hydrographischen Amtes der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol gemessenen Abflüsse, sind im Gegensatz zu jenen vom Oktober, wieder deutlich unter dem langjährigen Mittel geblieben.

Die Abweichungen sind markant, mit Abflüssen die 20 bis 50% unter dem Mittel liegen. An der Rienz und den Zubringern wurden die geringsten, am Mareiterbach die größten Defizite, aufgezeichnet.

In Branzoll, dem Bezugspegel für das gesamte Einzugsgebiet der Etsch in Südtirol, erreichten die Abflüsse 60% des langjährigen Novembermittels.

Die Defizite entsprechen im Übrigen den im November gefallenen Gebietsniederschlägen. Der Monat war relativ trocken und erreichte in vielen Orten nicht einmal die Hälfte des mittleren Novemberrniederschlags.

2. Flächenniederschläge

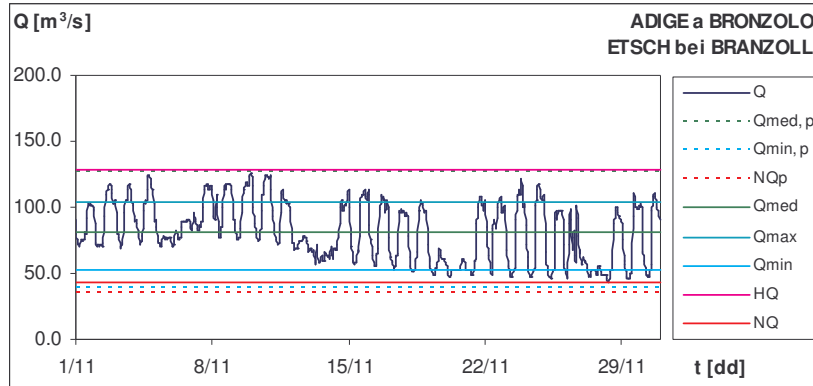
Die im November in Südtirol aufgezeichneten mittleren Gebietsniederschläge erreichten durchschnittlich 35mm. Vereinzelt wurden im Ahrntal, Ultental, Sarntal, den westlichen Dolomiten und dem Unterland Maxima mit knapp 50 mm gemessen. Die Minima, unter 20 mm, wurden wieder im Vinschgau registriert.

bacino Einzugsgebiet	hN [mm]
ADIGE a Bronzolo ETSCH bei Branzoll	31.2
ADIGE a Pte Adige ETSCH bei Sigmundskron	26.8
RIENZA a Vandoies RIENZ bei Vintl	35.6
AURINO a S. Giorgio AHR bei St. Georgen	44.0
GADERA a Mantana GADER bei Montal	30.7
RIDANNA a Vipiteno MAREITERBACH bei Sterzing	35.2



3. Idrometria

Sono di seguito riportati i deflussi registrati a novembre presso alcune stazioni idrometriche rappresentative. Gli idrogrammi testimoniano l'assenza d'eventi meteorici significativi. Risulta piuttosto evidente un andamento esponenziale negativo degli stessi tipico delle curve di esaurimento. Nella fattispecie si tratta del proseguo dell'esaurimento dell'evento occorso nella prima metà d'ottobre.

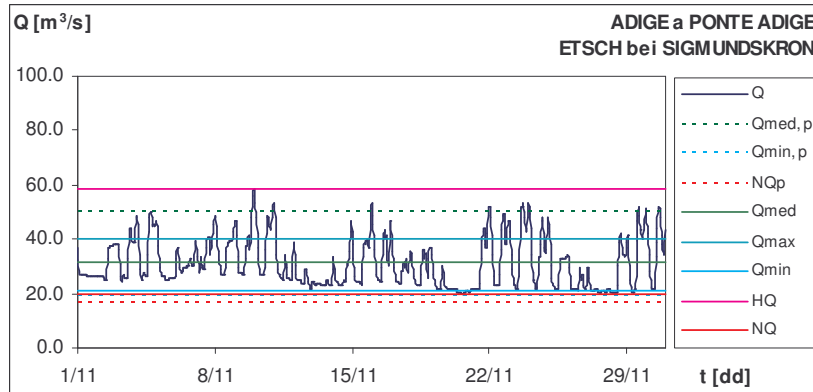


3. Hydrometrie

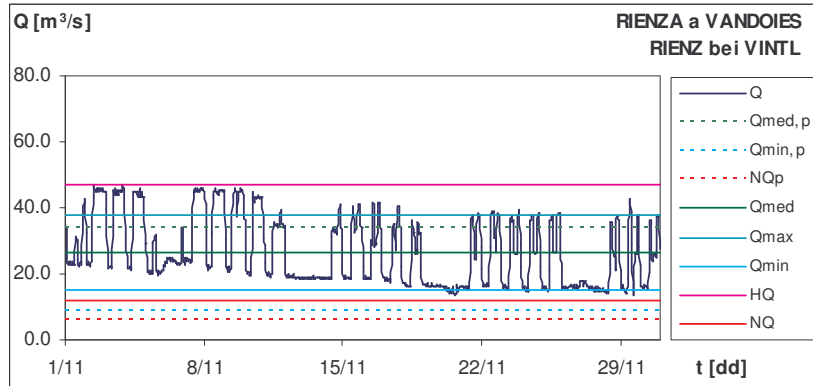
In den folgenden Diagrammen sind die im November aufgezeichneten Abflussganglinien einiger repräsentativer Pegelstellen dargestellt. Sie zeigen das Fehlen relevanter Niederschlagsereignisse.

Evident ist der negative exponentielle Verlauf ähnlich den Auslaufkurven. Konkret setzt sich der Rückgang der Wasserstände auf den Anfang Oktober gefallenem Regen fort.

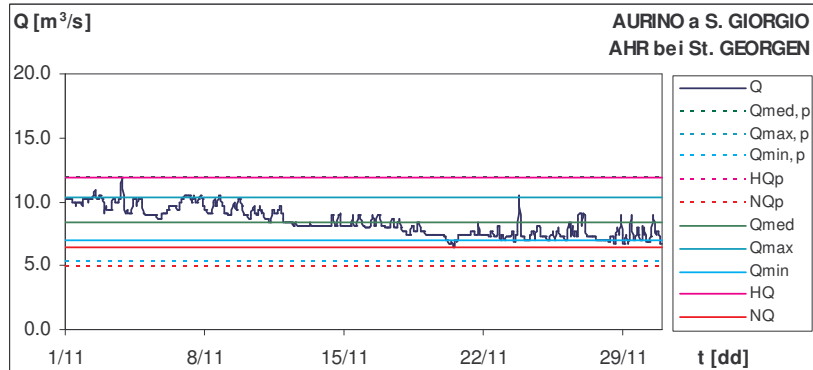
elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	81.6	127.4
Q_{max} [m^3/s]	103.7	729.9
Q_{min} [m^3/s]	53.2	39.1
HQ [m^3/s]	128.1	887.8
NQ [m^3/s]	43.7	34.8
q_{med} [$l/s/km^2$]	11.8	18.4
hD [mm]	31.5	49.2



elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	31.3	50.3
Q_{max} [m^3/s]	40.4	358.0
Q_{min} [m^3/s]	20.8	19.0
HQ [m^3/s]	58.6	555.0
NQ [m^3/s]	19.6	16.4
q_{med} [$l/s/km^2$]	11.5	18.5
hD [mm]	30.8	49.5



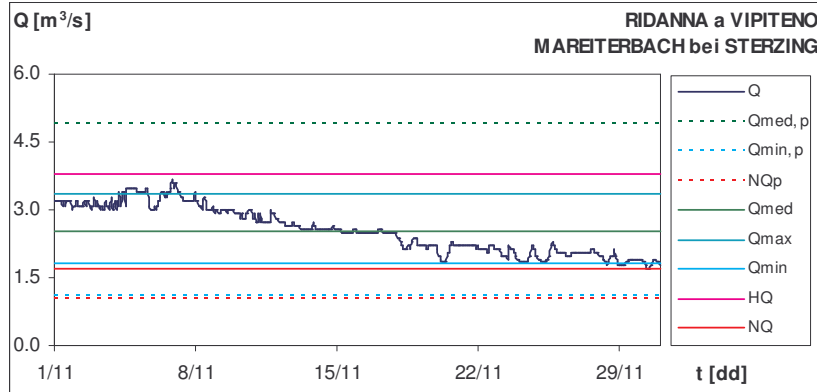
elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	26.7	33.9
Q_{max} [m^3/s]	37.8	140.0
Q_{min} [m^3/s]	15.3	8.9
HQ [m^3/s]	46.8	186.0
NQ [m^3/s]	12.0	5.8
q_{med} [$l/s/km^2$]	13.9	17.6
hD [mm]	37.2	47.2



elemente caratteristici charakteristische Werte	2005	periodo Periode
Q_{med} [m^3/s]	8.4	11.9
Q_{max} [m^3/s]	10.3	51.8
Q_{min} [m^3/s]	7.0	5.3
HQ [m^3/s]	11.9	77.9
NQ [m^3/s]	6.5	4.9
q_{med} [$l/s/km^2$]	14.1	19.8
hD [mm]	37.8	53.2



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2005	periodo Periode
Q_{med}	[m ³ /s]	6.2	8.6
Q_{max}	[m ³ /s]	7.7	76.0
Q_{min}	[m ³ /s]	4.7	3.7
HQ	[m ³ /s]	8.8	90.7
NQ	[m ³ /s]	3.8	3.2
q_{med}	[l/s/km ²]	15.9	22.2
hD	[mm]	42.7	59.6



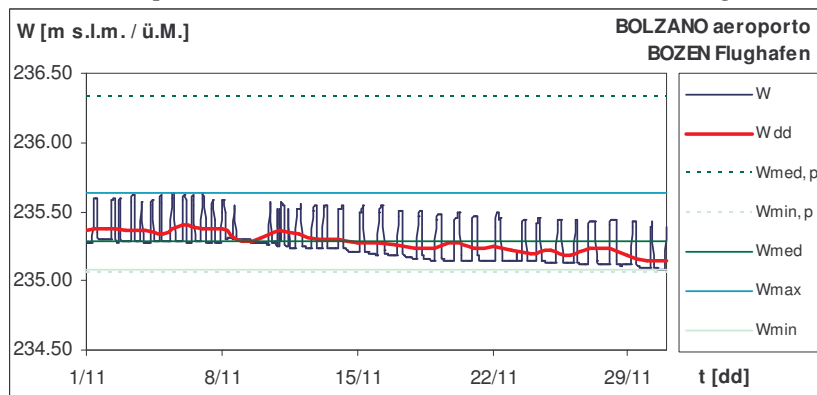
elemente caratteristici caratteristiche Werte		2005	periodo Periode
Q_{med}	[m ³ /s]	2.5	4.9
Q_{max}	[m ³ /s]	3.4	64.3
Q_{min}	[m ³ /s]	1.8	1.1
HQ	[m ³ /s]	3.8	85.4
NQ	[m ³ /s]	1.7	1.0
q_{med}	[l/s/km ²]	12.3	23.8
hD	[mm]	33.0	63.8

4. Freatimetria

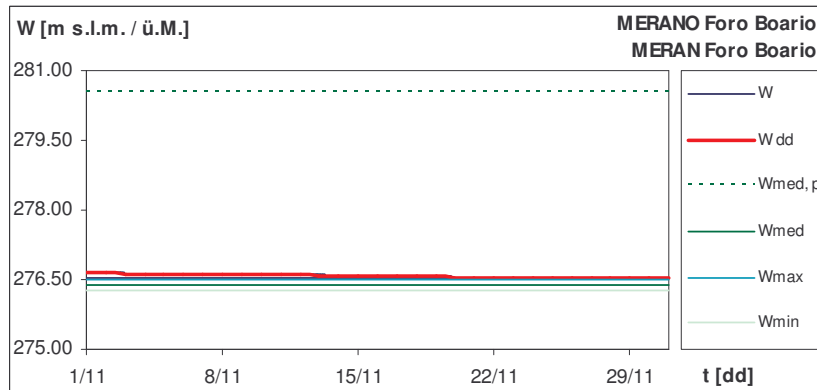
Nei diagrammi seguenti sono riportate le altezze freatiche registrate a novembre presso due pozzi rappresentativi rispettivamente per le città di Bolzano e Merano. La falda rimane decisamente depressa in entrambi i casi. Come già nei mesi precedenti, nel caso del pozzo di Merano Foro Boario, i valori medi rimangono al di sotto di quelli minimi assoluti del periodo.

4. Grundwasserstände

Die folgenden Diagramme zeigen die absoluten Grundwasserstände im November von zwei repräsentativen Tiefbrunnen in Bozen und Meran. In beiden Städten sind die Werte deutlich unter dem Durchschnitt. Wie schon in den vorhergehenden Monaten, liegen die Grundwasserstände in Meran sogar unter jenem des jemals im November aufgezeichneten Minimums.



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2005	periodo Periode
W_{med}	[m s.l.m./ü.M.]	235.32	236.33
W_{max}	[m s.l.m./ü.M.]	235.64	237.85
W_{min}	[m s.l.m./ü.M.]	235.08	235.06
W_{PNP}	[m s.l.m./ü.M.]		240.86
W_{PC}	[m s.l.m./ü.M.]		240.11



elemente caratteristici caratteristiche Werte		2005	periodo Periode
W_{med}	[m s.l.m./ü.M.]	276.40	280.53
W_{max}	[m s.l.m./ü.M.]	276.51	283.27
W_{min}	[m s.l.m./ü.M.]	276.27	278.01
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 VIZZE a Novale.

Il rio Vizze è un affluente di sinistra dell'alto corso dell'Isarco e drena un bacino ubicato al limite nord-orientale della parte di territorio altoatesino maggiormente influenzata dagli eventi di Stau da sud. La stazione idrometrica è disposta a monte del serbatoio a servizio dell'omonimo impianto idroelettrico, drena quindi un bacino non artificialmente alterato nei regimi di deflusso.

5. Monographie

Es folgt eine Monographie der Pegelstation am PFITSCHERBACH bei Ried.

Der Pfitscherbach, als linksseitiger Zubringer des Eisacks, entwässert mit dem Pfitschertal ein Einzugsgebiet das an der nordöstlichen Grenze des von Südstauniederschlägen am stärksten betroffenen Landesteils liegt. Die Pegelstation befindet sich vor dem Staubecken des Kraftwerkes, das in Wiesen produziert. Die Abflüsse zeigen daher ein völlig technikinbeeinflusstes natürliches Verhalten.



VIZZE a Novale PFITSCHERBACH bei Ried



caratteristiche tecniche stazione di misura technische Eigenschaften Messstation

codice stazione Stationskodex	3355
tipo stazione Stationstyp	hydro
coordinate Gauss Boaga PAB Koordinaten Gauss Boaga PAB [m]	692270 / 200912
coordinate UTM WGS84 - ETRS89 Koordinaten UTM WGS84 - ETRS89 [m]	692241 / 5200887
quota zero idrometrico Kote Pegelnullpunkt [m s.l.m. / ü.M.]	1365.40
quota esondazione Kote Ausuferung [m s.l.m. / ü.M.]	1366.89

caratteristiche morfometriche bacino morphometrische Kenngrößen Einzugsgebiet

superficie bacino Fläche des Einzugsgebietes [km ²]	108.3
altitudine media bacino mittlere Einzugsgebietshöhe [m s.l.m. / ü.M.]	2186
quota massima höchster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	3500
quota minima tiefster Punkt [m s.l.m. / ü.M.]	1375
aree glaciali Vergletscherung [%]	4.20
lunghezza del corso d'acqua principale Flusslänge [km]	18.3

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
Lawinwarndienst – 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