



Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto

DIPARTIMENTO REGIONALE PER LA SICUREZZA DEL TERRITORIO

MISURE IDROMETRICHE GIORNALIERE DELLA RETE DI MONITORAGGIO ARPAV

ANNI 2014-15

Relazione n° 01/16



ARPAV

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

Alberto Luchetta

Servizio Osservatorio Acque Interne

Italo Saccardo

UO CFD – Centro Funzionale Decentrato

Pierluigi Montanini

Progetto e realizzazione

Gianmario Egiatti (autore)

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

Via Tomea, 5

32100 Belluno


Italy

Tel. +39 0437 935 600

Fax +39 0437 935 601

E-mail: dst@arpa.veneto.it

marzo 2016


	MISURE IDROMETRICHE GIORNALIERE DELLA RETE DI MONITORAGGIO ARPAV ANNI 2014-15	Data 24/03/2016 Revisione 0 Relazione n° 01/16
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 1 di 6

MISURE IDROMETRICHE GIORNALIERE DELLA RETE DI MONITORAGGIO ARPAV

ANNI 2014-15

INDICE

1	PREMESSA	2
2	STAZIONI DI MISURA	2
3	SIGNIFICATO DELLE INFORMAZIONI RIPORTATE.....	2

	MISURE IDROMETRICHE GIORNALIERE DELLA RETE DI MONITORAGGIO ARPAV ANNI 2014-15	Data 24/03/2016 Revisione 0 Relazione n° 01/16
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 2 di 6

1 PREMESSA

Con le relazioni n° 08/10 del 14/12/2010, n° 06/12 del 20/08/2012 e n° 03/14 del 16/05/2014, alle quali si rimanda per ogni dettaglio, venivano pubblicati i dati medi giornalieri di altezza idrometrica registrati dalle stazioni della rete di monitoraggio in tempo reale Arpav per il periodo 2004-13.

Nel presente lavoro vengono riportati i dati medi giornalieri di livello per gli anni 2014-15 per le stazioni idrometriche ritenute affidabili lungo i corsi d'acqua interessanti il territorio regionale operando, in alcuni limitati periodi, anche una ricostruzione dei dati mancanti per malfunzionamento od assenza di registrazioni dello strumento.


2 STAZIONI DI MISURA

Come già detto nelle citate relazioni n° 08/10, n° 06/12 e n° 03/14 la rete idrometrica di ARPAV è costituita da stazioni di diversa tipologia, nate per diverse esigenze e finalità (Tabelle 1-7).

In particolare la necessità del Magistrato alle Acque di disporre di informazioni sullo stato idrometrico dei principali corsi d'acqua in tempo reale, di supporto alla sorveglianza idraulica in condizioni di piena, ha portato, a partire dal 1984, all'installazione su tutto il territorio regionale di un certo numero di stazioni di misura del livello idrometrico ad ultrasuoni, la maggior parte delle quali presso le antiche postazioni di rilevamento. Purtroppo le maggiori comodità offerte all'installazione dalla presenza di ponti o manufatti artificiali ha fatto sì che gli zeri idrometrici delle nuove stazioni non coincidessero con quelli delle serie storiche determinando di fatto l'interrompersi delle medesime. Purtroppo il loro buon funzionamento, ormai in alcuni casi ventennale, permette di pubblicarne le serie storiche anche se l'assenza di controlli sistematici ed il lungo tempo trascorso dall'acquisizione del dato ne rende impossibile una loro validazione.

3 SIGNIFICATO DELLE INFORMAZIONI RIPORTATE

Al fine di verificare il corretto funzionamento della strumentazione automatica e al fine di operare (là dove possibile e ritenuto necessario) le più opportune correzioni e/o ricostruzioni, si è preceduto con i seguenti criteri:

	MISURE IDROMETRICHE GIORNALIERE DELLA RETE DI MONITORAGGIO ARPAV ANNI 2014-15	Data 24/03/2016 Revisione 0 Relazione n° 01/16
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 3 di 6

- sono state confrontate le eventuali letture all'asta idrometrica con quanto trasmesso dal teleidrometro: i risultati hanno posto in luce discordanze dell'ordine di alcuni centimetri tra quanto letto dagli operatori e quanto segnato dallo strumento registratore, differenze che possono essere ricondotte sia alle diverse situazioni idrodinamiche nei 2 punti di misura (rispetto all'asta idrometrica e alla quota idrometrica rilevata dal sensore di misura) che ad incertezze nella misura dello strumento, in particolare per quanto riguarda la misura ad ultrasuoni in situazioni di magra.
- sono stati presi in considerazione gli eventuali livelli idrometrici registrati alle sezioni immediatamente a monte ed a valle dello strumento al fine di avere un confronto sulla bontà del dato.


Per le principali stazioni ARPAV ha presentato ormai da lungo tempo alla regione Veneto un progetto per il raddoppio dei sensori al fine di migliorare la bontà e l'affidabilità del dato registrato. Vengono quindi resi disponibili negli Allegati 1-2 i dati raccolti nel corso degli anni 2014-15, per quanto riguarda le misure medie giornaliere di livello idrometrico; tali dati rappresentano solamente una parte dell'Annale parte II^a, precisamente la tabella I, relative alle osservazioni idrometriche giornaliere.

L'ubicazione delle stazioni è riportata nell'allegata tavola.

Si rammenta che i valori espressi nelle tabelle costituiscono le altezze idrometriche medie giornaliere (in m) nell'intervallo di tempo compreso tra le ore 00.00 (ora solare) e le ore 24.00 (ora solare) del giorno cui si riferisce l'osservazione.

Stazione Idrometrica	2014	2015	Serie storica ¹	Annali Idrologici
Lemene a Portogruaro	x	x	1985-2013	
Meschio a Vittorio Veneto	x	x	2009-2013	
Meschio a Borgo Campion	x	x	2009-2013	
Meschio a Cordignano	x	x	1991-2013	
Livenza a Portobuffolè	x	x	2006-2013	
Livenza a Meduna di Livenza	x	x	1991-2013	1921-1992
Livenza a Motta di Livenza	x	x	2006-2013	
Monticano a Vazzola	x	x	1992-2013	
Monticano a Fontanelle	x	x	1991-2013	
Monticano ad Oderzo	x	x	1989-2013	1987-1996
Livenza a Cessalto	x	x	1989-2013	
Livenza a La Salute di Livenza	x	x	1991-2013	

Tab. 1 - Stazioni idrometriche nei bacini dei fiumi Lemene e Livenza

	MISURE IDROMETRICHE GIORNALIERE DELLA RETE DI MONITORAGGIO ARPAV ANNI 2014-15	Data 24/03/2016 Revisione 0 Relazione n° 01/16
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 4 di 6

Stazione Idrometrica	2014	2015	Serie storica ¹	Annali Idrologici
Padola a S. Stefano	x	x	1989-2013	
Piave a Ponte della Lasta	x	x	1989-2013	1950-1965
Boite a Podestagno	x	x	1992-2013 ²	1940-1955
Boite a Cancia	x	x	1985-2013	
Piave a Ponte nelle Alpi	x		1985-2013	1922-1962
Piave a Belluno	x	x	1989-2013	1950-63 e 1986-96
Cordevole a La Vizza	x	x	1984-2013	
Cordevole a Saviner	x	x	1984-2013	
Fiorentina a Sottorovei	x	x	1993-2013	
Biois a Cencenighe	x	x	1999-2013	
Cordevole a Ponte Mas	x	x	1997-2013	
Sonna a Feltre	x	x	1985-2013	
Piave a Segusino	x	x	1988-2013	1925-1979
Piave a Nervesa della Battaglia	x	x	1988-2013	
Piave a Ponte di Piave	x	x	1998-2013	
Piave a S. Donà di Piave	x	x	1988-2013	
Piave ad Eraclea	x	x	1988-2013	


Tab. 2 - Stazioni idrometriche nel bacino del fiume Piave

Stazione Idrometrica	2014	2015	Serie storica ¹	Annali Idrologici
Muson dei Sassi ad Asolo	x	x		
Muson dei Sassi a Castelfranco	x	x	1998-2013	
Brenta a Cismon del Grappa	x	x	1989-2013	
Brenta a Barziza	x	x	1984-2013	1952-1996
Brenta a Limena-Curtarolo	x	x	1995-2013	
Brenta a Stra	x	x	1999-2013	

Tab. 3 - Stazioni idrometriche nel bacino del fiume Brenta

¹ Si ricorda che le serie storiche delle stazioni in telemisura antecedenti al 2004, data l'assenza di controlli sistematici ed il lungo tempo trascorso dal momento dell'acquisizione del dato, non sono da ritenersi validabili.

² Per la stazione di Podestagno si segnala che la forza della corrente ha demolito un manufatto a valle della sezione di misura causando un brusco abbassamento del livello da 1,81 m a 1,21 m il 05/11/2012


	MISURE IDROMETRICHE GIORNALIERE DELLA RETE DI MONITORAGGIO ARPAV ANNI 2014-15	Data 24/03/2016 Revisione 0 Relazione n° 01/16
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 5 di 6

Stazione Idrometrica	2014	2015	Serie storica ¹	Annali Idrologici
Bacchiglione a Ponte Marchese	x	x	1994-2013	
Retrone a S. Agostino	x	x	1994-2013	
Bacchiglione a Vicenza	x	x	1994-2013	1925-1961
Astico a Pedescala	x	x	1985-2013	
Posina a Bazzoni	x	x	1991-2013	
Posina a Stancari	x	x	1985-2013	1921-1996
Rio Freddo a Valoje	x	x	1991-2013	
Tesina a Bolzano Vicentino	x	x	1994-2013	1921-1987
Bacchiglione a Longare	x	x	1994-2013	1921-1975
Bisatto a Vo Vecchio	x	x	2007-2013	
Bacchiglione a Montegalda	x	x	1994-2013	1929-1996
Tesina Padovano a Veggiano	x	x	2008-2013	
S. Gregorio a Voltabarozzo Valle	x	x	1999-2013	
Bacchiglione a Bovolenta	x	x	1998-2013	1921-1972

Tab. 4 - Stazioni idrometriche nel bacino del fiume Bacchiglione

Stazione Idrometrica	2014	2015	Serie storica ¹	Annali Idrologici
Agno a Recoaro Terme	x		1997-2013	1927-1986
Agno a Ponte Brogliano	x	x	1997-2013	
Guà a Lonigo	x	x	1984-2013	1924-1984
Guà a Cologna Veneta	x	x	2002-2013	1926-1996
Frassine a Borgofrassine	x	x	1994-2013	1921-1990
Fratta a S. Salvaro	x	x	2001-2013	
Fratta a Valli Mocenighe	x	x	1994-2013	1921-1967
Gorzone a Carmignano	x	x	1994-2013	
Gorzone a Stanghella	x	x	2007-2013	

Tab. 5 - Stazioni idrometriche nel bacino del fiume Agno-Guà

	MISURE IDROMETRICHE GIORNALIERE DELLA RETE DI MONITORAGGIO ARPAV ANNI 2014-15	Data 24/03/2016 Revisione 0 Relazione n° 01/16
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 6 di 6

Stazione Idrometrica	2014	2015	Serie storica ¹	Annali Idrologici
Adige a Verona	x	x	1985-2013	1921-1977
Alpone a Monteforte	x	x	1986-2013	
Alpone a S. Bonifacio	x		1986-2013	1921-1996
Adige ad Albaredo	x	x	2005-2013	
Adige a Legnago	x	x	1986-2013	1921-1996
Adige a Badia Polesine	x	x	1985-2013	1921-1972
Adige a Boara Pisani	x	x	1986-2013	1921-1996
Adige a Cavarzere	x	x	1985-2013	1921-1972

Tab. 6 - Stazioni idrometriche nel bacino del fiume Adige

Stazione Idrometrica	2014	2015	Serie storica ¹	Annali Idrologici
Lago di Garda a Peschiera	x	x	2004-2013	1926-2003
Po a Ficarolo	x	x	2006-2013	
Po di Levante a Porto Levante	x	x	1985-2013	
Po a Porto Barricata	x	x		

Tab. 7 - Stazioni idrometriche nel bacino dei fiumi Fissero e Po



ARPAV

Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto

Direzione Generale
Via Ospedale Civile, 24
35121 Padova
Tel. +39 049 82 39360
Fax. +39 049 66 0966
E-mail urp@arpa.veneto.it
www.arpa.veneto.it