



Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto

DIPARTIMENTO REGIONALE PER LA SICUREZZA DEL TERRITORIO

MISURE DI PORTATA ESEGUITE DA ARPAV NELL' ANNO 2011

Relazione n. 03/13



ARPAV

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

Alberto Luchetta

Servizio Idrologico

Giacomo Renzo Scussel

Responsabile del Progetto

Antonio Andrich

Autori: Antonio Andrich, Emanuele Preciso

Hanno collaborato al lavoro:

per U. O. Idrologia e Idrometria:

*Antonio Andrich, Gianluigi Della Giacoma, Danilo Marmolada,
Mauro Ongaro, Lorenzo Pellegrini, Walter Testor*

per Staff CFD e Idrografico:

*Lorenzo Barina, Gianluca Boso, Silvia Cremonese, Giancarlo
Giacometti, Valentina Marchesini, Emanuele Preciso, Alfredo
Solazzo, Alfonso Volpin, Marco Zasso*

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

Via Tomea, 5

32100 Belluno


Italy

Tel. +39 0437 935600

Fax +39 0437 935601

E-mail: dst@arpa.veneto.it

maggio 2013

	MISURE DI PORTATA ESEGUITE DA ARPAV NELL'ANNO 2011	Data 23/05/2013 Revisione 0 Relazione n. 03/13
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 1 di 13

MISURE DI PORTATA ESEGUITE DA ARPAV NELL'ANNO 2011

INDICE

1	PREMESSA	2
2	LE MISURE DI PORTATA IN ARPAV	2
3	FINALITA' DELLE MISURE	4
3.1	Scale di deflusso.....	4
3.2	Misure a supporto del monitoraggio delle qualità delle acque	5
3.3	Controllo delle portate di magra	5
3.4	Altro	6
4	MISURE DI PORTATA EFFETTUATE NELL'ANNO 2011	6
4.1	Risultati delle misure di portata eseguite durante l'anno 2011	8

Allegato 1: Tabella generale delle sezioni di misura delle portate

CARTOGRAFIA - Stazioni idrometriche e sezioni di misura delle portate:

Tavola 00


Tavola 01

Tavola 02

Tavola 03

Tavola 04

Tavola 05

	MISURE DI PORTATA ESEGUITE DA ARPAV NELL'ANNO 2011	Data 23/05/2013 Revisione 0 Relazione n. 03/13
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 2 di 13

1 PREMESSA

Il Servizio Idrologico di Arpav svolge, nell'ambito delle proprie attività istituzionali, misure di portata fluviale in tutto il territorio regionale. I risultati delle misure eseguite da Arpav negli anni recenti sono state pubblicate sul sito internet dell'Agenzia sotto forma di apposite relazioni, in conformità con la Tabella "Risultati delle misure di portata eseguite durante l'anno" a suo tempo contenuta nell'*Annale Idrologico* del Servizio Idrografico e Mareografico di Venezia (parte II[^], Sezione C – Portate e bilanci idrologici)¹.

La presente relazione si propone di fornire una analoga sintesi dei risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 2011. Come nelle precedenti pubblicazioni, vengono riportate le misure eseguite dal personale ARPAV - Servizio Idrologico e finalizzate all'attività istituzionale. Non sono invece incluse le misure effettuate da ARPAV nell'ambito di incarichi specifici (campagne di monitoraggio finalizzate), commissionate da Enti terzi o da altri uffici dell'Agenzia, né le misure di controllo in adempimento a Ordinanze regionali o su richiesta specifica di altri soggetti istituzionali.

2 LE MISURE DI PORTATA IN ARPAV


Nell'anno 2011 ARPAV ha condotto periodiche misure di portata in circa 70 sezioni di monitoraggio diffuse sull'intero territorio regionale (cfr. Tavola 00 in allegato). Nello stesso periodo sono state eseguite complessivamente oltre 350 misure (comprese le misure commissionate per specifiche finalità da Soggetti terzi). Si tratta di un lavoro che coinvolge più sedi operative e che ha impegnato una decina di persone in via ordinaria. L'organizzazione del lavoro e la gestione della strumentazione (aspetti operativi e manutenzione) si svolgono completamente all'interno grazie alla professionalità del personale dedicato, e sono regolate da precise istruzioni tecnico-operative.

I rilievi vengono eseguiti in accordo con i principali riferimenti tecnici e normativi disponibili, quali ad esempio:

- UNI EN ISO 748/2008 (Hydrometry – Measurement of liquid flow in open channels using

¹ Al sito <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/idrologia/dati/portate-e-livelli-idrometrici> è possibile consultare le relazioni con i dati delle misure eseguite dal 2004:

- Misure di portata eseguite da ARPAV nell'anno 2010
- Misure di portata eseguite da ARPAV negli anni 2008-2009
- Misure di portata eseguite da ARPAV negli anni 2004-2007

	MISURE DI PORTATA ESEGUITE DA ARPAV NELL'ANNO 2011	Data 23/05/2013 Revisione 0 Relazione n. 03/13
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 3 di 13

current-meters or floats).

- ISO/TS 24154/2005 (Hydrometry – Measuring river velocity and discharge with acoustic doppler profiler)
- ISO 9555-1/1994 “Measurements of liquid flow in open channel – Tracer dilution methods for the measurement of steady flow” - Part 1:general
- ISO 5168/2005 “Measurement of fluid flow - Procedures for the evaluation of uncertainties”
- “Manuale per il monitoraggio idrografico”. ENEL, Direzione Studi e Ricerche, 1994.

In particolare il personale del Servizio Idrologico che svolge misure di portata opera secondo una procedura standardizzata all'interno del sistema qualità dell'Agenzia, che fa riferimento alla Norma UNI EN ISO 9001:2008, e che prende il nome di “Gestione e controllo delle misure di portata”.²

Le misure di portata vengono eseguite con diverse metodologie, in relazione alle condizioni idrometriche, morfologiche e ambientali. Si eseguono in particolare:


- Misure mediante uso di correntometro meccanico;
- misure mediante profilatore acustico ad effetto Doppler (ADCP);
- misure mediante diluizione salina;
- misure volumetriche.

Gran parte delle misure riportate nella presente pubblicazione (cfr. Paragrafo 4) afferiscono ad un'altezza idrometrica rilevata in corrispondenza di un idrometro e/o di un determinato riferimento.

Le tipologie di riferimento idrometrico solitamente impiegate sono le seguenti:

- livello registrato dalle stazioni idrometrografiche in telemisura: permettono il monitoraggio in continuo del dato di livello, con registrazione alla cadenza programmata (30 minuti per le stazioni della rete automatica in tempo reale; 15 minuti per le restanti stazioni). Dette stazioni utilizzano sensori di diversa tipologia: idrometri a ultrasuoni, idrometri a pressione differenziale e idrometri a bolle (pneumatici o bubbolatori);
- aste idrometriche e/o da palladiane: collocate in prossimità della stazione automatica di

² In sostanza la Procedura in essere definisce le responsabilità e le modalità operative messe in atto affinché i processi di produzione delle misure di portata avvengano in condizioni controllate e standardizzate. La Procedura è corredata da alcune Istruzioni operative che dettagliano le singole attività partendo dall'esecuzione delle misure in campo, attraverso i vari metodi di misura adottati, per proseguire con le modalità di controllo dell'attrezzatura utilizzata, il calcolo dell'incertezza e l'archiviazione dei dati.

	MISURE DI PORTATA ESEGUITE DA ARPAV NELL'ANNO 2011	Data 23/05/2013 Revisione 0 Relazione n. 03/13
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 4 di 13

misura del livello e/o della sezione di misura della portata, costituiscono il principale riferimento idrometrico e risultano indispensabili per la verifica del livello registrato dai sensori in telemisura;

- riferimento idrometrico locale: nelle sezioni prive di appositi strumenti di lettura del livello, questo viene generalmente misurato mediante cordella metrica zavorrata, rilevando la distanza sulla verticale tra il pelo libero dell'acqua ed un determinato punto fisicamente individuato su di un manufatto (es. spigolo di un ponte, il suo corrimano, la piastra di un teleidrometro, ecc.). Tale riferimento idrometrico ("zero idrometrico") viene scelto in base a requisiti di stabilità, ripetibilità della misura ed accessibilità al sito.

Le tavole cartografiche in allegato (cfr. Tavola 01-Tavola 05) mostrano la dislocazione sul territorio delle stazioni di monitoraggio in continuo dei livelli idrometrici.


Nella tabella riportata nella presente nota (cfr. Paragrafo 4.1), in cui si elencano le misure di portata effettuate nell'anno 2011, ci si riferisce molto spesso alle letture degli strumenti automatici in telemisura (se presenti) piuttosto che alle letture delle aste, sia per motivi pratici sia in quanto molte stazioni sono ancora prive di un'asta di riferimento. Inoltre si evidenzia che nella quasi totalità dei casi in dette tabelle ci si riferisce al livello del corso d'acqua in riferimento ad un determinato "zero idrometrico" e/o ad un prefissato riferimento e non alla quota del pelo libero dell'acqua (espressa solitamente in metri sul medio mare).

Le modalità operative e le strumentazioni utilizzate da Arpav per il monitoraggio dei livelli idrometrici e delle portate sono state altresì descritte nella già citata Relazione n. 7 del giugno 2008: "Misure di portata effettuate da Arpav negli anni 2004-2007", a cui si rimanda per ogni ulteriore dettaglio.

3 FINALITA' DELLE MISURE

3.1 Scale di deflusso

Le misure di portata sono finalizzate alla definizione della relazione tra livelli osservati e portate defluite, detta "scala di deflusso" o "scala delle portate". La disponibilità della scala di deflusso consente, nel caso di stazioni dotate di teleidrometro, di conoscere oltre al livello anche il valore della rispettiva portata defluita nella sezione. Ciò risulta utile per una serie di applicazioni perlopiù di ingegneria idraulica, quali:

	MISURE DI PORTATA ESEGUITE DA ARPAV NELL'ANNO 2011	Data 23/05/2013 Revisione 0 Relazione n. 03/13
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 5 di 13

- la caratterizzazione idrologica ed idraulica di particolari eventi;
- la caratterizzazione idrologica ed idraulica di bacini idrografici;
- la taratura di modelli idrologici e idraulici
- la valutazione del bilancio idrico;
- la valutazione del trasporto solido.

Per poter definire una scala delle portate univoca sono necessarie alcune condizioni di tipo idraulico-morfologico caratterizzanti sia il tratto di corso d'acqua, sia il punto di misura del livello. Nella costruzione della scala di deflusso è necessario disporre di un congruo numero di misure, opportunamente distribuite su tutta la possibile escursione dei livelli, raggiungibile dal corso d'acqua in ogni momento, quindi per regimi di magra, di morbida e di piena.


3.2 Misure a supporto del monitoraggio delle qualità delle acque

Il monitoraggio quantitativo è utile anche a supporto delle analisi per la qualità ambientale delle acque superficiali, sia per la valutazione degli habitat e della disponibilità di zone rifugio di determinate specie, sia per individuare l'influenza di eventi idrometrici di una qualche entità sui risultati dei campionamenti (in particolare biologici), sia nella valutazione dei carichi delle sostanze veicolati dal corso d'acqua. A questo scopo ARPAV ha avviato l'effettuazione di numerose e mirate campagne di misura di livello e portata, in corrispondenza di sezioni di misura della qualità. In alcuni casi tale lavoro ha consentito anche la realizzazione di scale di deflusso ad hoc.

Dal 2008 inoltre, è prevista nel piano di monitoraggio delle acque sotterranee di ARPAV (pozzi e sorgenti), la misura delle portate da eseguirsi in concomitanza con il prelievo finalizzato alla analisi qualitativa. Il Servizio Idrologico è impegnato in questo senso, su richiesta dell'Osservatorio Acque interne di ARPAV e in collaborazione con i Dipartimenti Provinciali, nel monitoraggio quantitativo di una ventina di sorgenti dislocate in Provincia di Vicenza, Treviso e Belluno con due campagne di misura all'anno. I risultati di tali misure non sono contenuti all'interno di questa relazione, ma sono disponibili su richiesta.

3.3 Controllo delle portate di magra

Vengono regolarmente effettuate misure di portata in determinate sezioni per valutare i deflussi in regimi di magra e conseguentemente l'evoluzione della disponibilità idrica lungo tratti fluviali di particolare interesse. Su specifici incarichi sono state anche effettuate misure di portata a valle di rilasci da opere di ritenuta e/o di derivazione, misure di portata a supporto della valutazione e/o per

	MISURE DI PORTATA ESEGUITE DA ARPAV NELL'ANNO 2011	Data 23/05/2013 Revisione 0 Relazione n. 03/13
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 6 di 13

il controllo del deflusso minimo vitale, misure di portata per la valutazione della qualità degli habitat per la vita dei pesci.

3.4 Altro

ARPAV effettua mirate campagne di misura anche ad altri scopi, talvolta a seguito di specifiche richieste e/o incarichi. Per esempio, nel 2011 sono state condotte campagne di misura di ripartizione delle portate nel Delta del Po, campagne di misura lungo il Canalbiano per conto dell'Autorità di Bacino Fissero-Tartaro-Canalbiano, misure finalizzate ai progetti europei Share e Hydropower, ecc.


4 MISURE DI PORTATA EFFETTUATE NELL'ANNO 2011

Si riportano nel paragrafo seguente i dettagli delle misure effettuate da ARPAV nell'anno 2011, suddivise per bacino idrografico. Nella tabella vengono indicati il corso d'acqua, la località, il tipo di riferimento idrometrico adottato, la data di ciascuna misura di portata, il livello idrometrico medio riferito alla misura, il valore di portata calcolato e l'area della sezione liquida. I parametri relativi all'estensione del bacino di dominio (area del bacino sotteso dalla sezione, espressa in km^2) sono riportati solo ove siano disponibili informazioni storiche sull'effettiva estensione del bacino sotteso dalla stazione. Il contributo unitario (portata specifica, espressa in $l/s km^2$, relativa all'area unitaria di bacino) non viene calcolato in assenza di valori certi sull'estensione del bacino sotteso e qualora gran parte della portata afferente l'intero bacino sotteso non sia stata misurata nella sezione (per la presenza di derivazioni a monte della sezione di misura).

L'ubicazione delle principali sezioni di misura delle portate e delle stazioni idrometriche ARPAV è riportata nelle Tavole in allegato (cfr. Tavola 00-Tavola 05).

Alla presente nota è stata allegata anche una tabella generale (cfr. Allegato 1) nella quale vengono riportate, per ciascuna sezione di misura, la tipologia dei riferimenti idrometrici adottati, la finalità principale dei rilievi di portata effettuati e l'eventuale disponibilità di una scala di portata (unitamente al periodo di riferimento). Per quanto riguarda la disponibilità di scale delle portate si distinguono i casi in cui questa risulti disponibile per qualsiasi regime oppure disponibile limitatamente alle sole condizioni di regime medio-basso del corso d'acqua (o di magra).

Nell'Allegato 1 si riportano nel campo "note" alcune informazioni che possono riguardare diversi aspetti quali, per esempio: eventuali chiarimenti sulle misure di portata effettuate, i riferimenti

	MISURE DI PORTATA ESEGUITE DA ARPAV NELL'ANNO 2011	Data 23/05/2013 Revisione 0 Relazione n. 03/13
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 7 di 13

idrometrici adottati, la disponibilità di serie storiche, la segnalazione che è possibile disporre di maggiori informazioni e dettagli consultando specifiche relazioni ARPAV già predisposte, alle quali si può avere accesso mediante il sito internet di ARPAV.

Come già ricordato in premessa, nella presente nota non sono state incluse alcune misure di portata pur effettuate da ARPAV nel 2011, in quanto oggetto di particolari commesse da parte di Enti/Soggetti terzi. La distribuzione di tali dati è perciò soggetta all'autorizzazione dei committenti.



**MISURE DI PORTATA
ESEGUITE DA ARPAV
NELL'ANNO 2011**

Data 23/05/2013
Revisione 0
Relazione n. 03/13

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio
Servizio Idrologico

Pagina 8 di 13

4.1 Risultati delle misure di portata eseguite durante l'anno 2011

N°	BACINO E CORSO D'ACQUA	LOCALITA'	DATA	Idrometro o Riferimento	Altezza idrometrica media in m	Portata m ³ /s	Bacino di dominio km ²	Contributo l/s km ²	Sezione liquida m ²
LEMENE									
1	Lemene	Portogruaro	15-mar-11	teleidrometro	2.345	11.33			43.387
2	Malgher	Corbolone	15-mar-11	asta idrometrica	2.100	26.47			20.329
LIVENZA									
3	Meschio	Vittorio Veneto	16-mar-11	asta	0.330	5.42			3.89
4	Meschio	Vittorio Veneto	21-apr-11	asta	0.250	4.32			
5	Meschio	Vittorio Veneto	11-ago-11	asta	0.285	5.03			
6	Meschio	Borgo Campion	16-mar-11	teleidrometro	0.840	7.52			
7	Meschio	Borgo Campion	21-apr-11	teleidrometro	0.690	3.99			
8	Meschio	Borgo Campion	11-ago-11	teleidrometro	0.690	3.83			
9	Meschio	Ponte Della Muda	16-mar-11	teleidrometro	1.000	15.72			
10	Meschio	Ponte Della Muda	21-apr-11	teleidrometro	0.540	3.33			
11	Meschio	Ponte Della Muda	11-ago-11	teleidrometro	0.700	7.40			
12	Livenza	Portobuffolè	28-feb-11	teleidrometro	0.260	48.13			47.69
13	Livenza	Portobuffolè	5-apr-11	teleidrometro	0.870	63.41			62.44
14	Livenza	Portobuffolè	29-giu-11	teleidrometro	0.430	55.64			52.65
15	Livenza	Portobuffolè	27-ott-11	teleidrometro	3.405	69.18			125.20
16	Livenza	Portobuffolè	27-ott-11	teleidrometro	3.240	65.42			125.40
17	Livenza	Meduna di Livenza	14-gen-11	asta idrometrica	1.615	176.83			224.00
18	Livenza	Meduna di Livenza	15-mar-11	teleidrometro	0.835	143.77			189.30
19	Livenza	Meduna di Livenza	1-giu-11	teleidrometro	-0.165	95.31			152.36
20	Livenza	Meduna di Livenza	15-set-11	teleidrometro	-0.180	97.21			151.50
21	Livenza	Meduna di Livenza	27-ott-11	teleidrometro	3.555	271.73			293.30
22	Monticano	Fontanelle	7-feb-11	teleidrometro	0.170	1.75			11.58
23	Monticano	Fontanelle	5-apr-11	teleidrometro	0.195	2.33			13.91
24	Monticano	Fontanelle	1-giu-11	teleidrometro	0.180	1.82			13.10
25	Monticano	Fontanelle	15-set-11	teleidrometro	0.225	2.87			17.10
26	Monticano	Fontanelle	27-ott-11	teleidrometro	0.360	6.31			18.50
27	Monticano	Fontanelle	22-dic-11	teleidrometro	0.155	2.37			14.26
28	Monticano	Gorgo al Monticano	7-feb-11	rif. locale	-8.260	7.93			25.76
29	Monticano	Gorgo al Monticano	1-giu-11	teleidrometro	-8.240	7.63			26.93
30	Monticano	Gorgo al Monticano	29-giu-11	rif. locale	-8.230	8.62			25.44
31	Monticano	Gorgo al Monticano	22-dic-11	rif. locale	-0.960	9.00			40.10
PIAVE									
32	Padola	Santo Stefano	17-feb-11	teleidrometro	0.120	2.03	134	15.14	3.31
33	Padola	Santo Stefano	28-feb-11	teleidrometro	0.080	1.54	134	11.48	2.83
34	Padola	Santo Stefano	5-apr-11	teleidrometro	0.270	5.63	134	42.00	
35	Padola	Santo Stefano	27-apr-11	teleidrometro	0.230	3.94	134	29.36	



**MISURE DI PORTATA
ESEGUITE DA ARPAV
NELL'ANNO 2011**

Data 23/05/2013
Revisione 0
Relazione n. 03/13

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio
Servizio Idrologico

Pagina 9 di 13

N°	BACINO E CORSO D'ACQUA	LOCALITA'	DATA	Idrometro o Riferimento	Altezza idrometrica media in m	Portata m ³ /s	Bacino di dominio km ²	Contributo l/s km ²	Sezione liquida m ²
36	Padola	Santo Stefano	15-giu-11	teleidrometro	0.314	5.83	134	43.47	6.02
37	Padola	Santo Stefano	7-set-11	teleidrometro	0.100	2.15	134	16.03	3.60
38	Padola	Santo Stefano	16-nov-11	teleidrometro	0.170	2.80	134	20.88	3.89
39	Piave	Ponte della Lasta	17-feb-11	teleidrometro	0.127	4.77	357	13.36	8.03
40	Piave	Ponte della Lasta	28-feb-11	teleidrometro	0.125	5.26	357	14.72	
41	Piave	Ponte della Lasta	5-apr-11	teleidrometro	0.440	18.15	357	50.83	
42	Piave	Ponte della Lasta	27-apr-11	teleidrometro	0.340	13.71	357	38.39	
43	Piave	Ponte della Lasta	9-giu-11	teleidrometro	0.670	33.32	357	93.32	
44	Piave	Ponte della Lasta	2-ago-11	teleidrometro	0.240	7.77	357	21.76	10.8
45	Piave	Ponte della Lasta	6-ott-11	teleidrometro	0.175	7.46	357	20.89	
46	Piave	Ponte della Lasta	20-dic-11	teleidrometro	0.080	4.98	357	13.94	
47	Boite	Podestagno	10-mar-11	teleidrometro	0.220	0.89	81	10.94	1.48
48	Boite	Podestagno	15-giu-11	teleidrometro	0.640	6.00	81	73.66	4.86
49	Boite	Podestagno	6-ott-11	teleidrometro	0.320	1.62	81	19.89	2.24
50	Boite	Podestagno	21-dic-11	teleidrometro	0.250	1.15	81	14.12	1.54
51	Boite	Cancia	1-feb-11	teleidrometro	0.260	4.75	310	15.34	6.39
52	Boite	Cancia	11-apr-11	teleidrometro	0.510	14.15	310	45.70	
53	Boite	Cancia	14-lug-11	teleidrometro	0.420	11.01	310	35.56	
54	Boite	Cancia	19-set-11	teleidrometro	1.430	89.63	310	289.54	31.61
55	Boite	Cancia	18-ott-11	teleidrometro	0.325	7.80	310	25.19	
56	Boite	Cancia	21-dic-11	teleidrometro	0.240	5.23	310	16.90	
57	Piave	Perarolo	1-feb-11	asta idrometrica	-0.320	2.65	1228		7.28
58	Piave	Perarolo	10-mar-11	asta idrometrica	-0.245	5.37	1228		
59	Piave	Perarolo	11-apr-11	asta idrometrica	-0.240	5.21	1228		
60	Piave	Perarolo	14-lug-11	asta idrometrica	-0.265	3.39	1228		
61	Piave	Perarolo	20-dic-11	asta idrometrica	-0.270	2.59	1228		
62	Piave	Ponte Nelle Alpi	30-mar-11	teleidrometro	1.180	12.40	1883		
63	Piave	Ponte Nelle Alpi	22-giu-11	teleidrometro	1.630	40.42	1883		
64	Piave	Ponte Nelle Alpi	14-set-11	teleidrometro	1.165	11.42	1883		
65	Piave	Ponte Nelle Alpi	24-ott-11	teleidrometro	1.165	9.51	1883		
66	Piave	Ponte Nelle Alpi	30-nov-11	teleidrometro	1.170	11.58	1883		
67	Piave	Belluno	30-mar-11	teleidrometro	0.155	13.90	1965		
68	Piave	Belluno	22-giu-11	teleidrometro	0.350	40.41	1965		
69	Piave	Belluno	14-set-11	teleidrometro	0.150	11.33	1965		
70	Piave	Belluno	24-ott-11	teleidrometro	0.125	10.26	1965		
71	Piave	Belluno	30-nov-11	teleidrometro	0.135	11.75	1965		
72	Cordon	Stazione Monitoraggio Trasporto Solido	23-nov-11	teleidrometro	0.060	0.09	5	17.16	0.06
73	Cordevole	Saviner	24-feb-11	teleidrometro	0.060	0.93	110	8.45	
74	Cordevole	Saviner	14-apr-11	teleidrometro	0.240	5.38	110	49.05	
75	Cordevole	Saviner	16-giu-11	teleidrometro	0.315	8.72	110	79.43	
76	Cordevole	Saviner	1-lug-11	teleidrometro	0.190	3.35	110	30.55	
77	Cordevole	Saviner	11-ott-11	teleidrometro	0.135	1.92	110	17.50	4.93
78	Cordevole	Saviner	6-dic-11	teleidrometro	0.080	1.21	110	11.01	
79	Fiorentina	Sottorovei	24-feb-11	teleidrometro	0.080	0.63	56	11.09	
80	Fiorentina	Sottorovei	14-apr-11	teleidrometro	0.190	2.76	56	48.94	
81	Fiorentina	Sottorovei	16-giu-11	teleidrometro	0.220	3.72	56	65.95	
82	Fiorentina	Sottorovei	1-lug-11	teleidrometro	0.160	2.11	56	37.30	
83	Fiorentina	Sottorovei	11-ott-11	teleidrometro	0.110	0.89	56	15.70	2.6



**MISURE DI PORTATA
ESEGUITE DA ARPAV
NELL'ANNO 2011**

Data 23/05/2013
Revisione 0
Relazione n. 03/13

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio
Servizio Idrologico

Pagina 10 di 13

N°	BACINO E CORSO D'ACQUA	LOCALITA'	DATA	Idrometro o Riferimento	Altezza idrometrica media in m	Portata m ³ /s	Bacino di dominio km ²	Contributo l/s km ²	Sezione liquida m ²
84	Biois	Cencenighe	8-mar-11	asta (briglia dosante)	0.240	1.29	129		3.18
85	Biois	Cencenighe	10-giu-11	asta (briglia dosante)	0.650	6.63	129		5.34
86	Biois	Cencenighe	11-ott-11	asta (briglia dosante)	0.185	0.90	129		1.91
87	Biois	Cencenighe	6-dic-11	asta (briglia dosante)	0.180	0.90	129		1.86
88	Tegnas	Cozzolino Valle	21-lug-11	asta	0.345	1.42	31	46.13	1.57
89	Tegnas	Cozzolino Monte	8-set-11	rif. Locale	0.000	0.58	29	19.63	1.13
90	Cordevole	Torner	8-mar-11	asta	0.480	4.17			
91	Cordevole	Torner	14-apr-11	asta	0.560	6.51			
92	Cordevole	Torner	18-mag-11	asta	0.480	3.33			6.3
93	Cordevole	Torner	4-ago-11	asta	0.445	3.40			
94	Cordevole	Ponte Mas	27-gen-11	teleidrometro	0.390	3.41	696		11.4
95	Cordevole	Ponte Mas	8-mar-11	teleidrometro	0.420	4.70	696		
96	Cordevole	Ponte Mas	29-mar-11	teleidrometro	0.540	6.55	696		
97	Cordevole	Ponte Mas	13-apr-11	teleidrometro	0.580	7.71	696		
98	Cordevole	Ponte Mas	18-mag-11	teleidrometro	0.510	5.45	696		10.6
99	Cordevole	Ponte Mas	4-ago-11	teleidrometro	0.565	5.23	696		
100	Cordevole	Ponte Mas	1-dic-11	teleidrometro	0.550	7.81	696		
101	Sonna	Feltre	25-gen-11	teleidrometro	0.530	3.32	120	27.58	5.47
102	Sonna	Feltre	16-feb-11	teleidrometro	0.495	2.26	120	18.77	4.28
103	Sonna	Feltre	21-mar-11	teleidrometro	0.595	5.32	120	44.15	
104	Sonna	Feltre	18-mag-11	teleidrometro	0.485	2.37	120	19.69	4.12
105	Sonna	Feltre	7-lug-11	teleidrometro	0.470	2.02	120	16.81	
106	Sonna	Feltre	19-ott-11	teleidrometro	0.440	1.35	120	11.21	
107	Sonna	Feltre	27-ott-11	teleidrometro	0.660	7.11	120	59.04	
108	Sonna	Feltre	1-dic-11	teleidrometro	0.500	2.83	120	23.47	
109	Sorg. Fium	Vas	19-gen-11	asta	0.290	2.35			3.54
110	Sorg. Fium	Vas	3-mag-11	asta	0.080	0.54			1.96
111	Piave	Segusino	13-gen-11	teleidrometro	-0.580	33.58	3464		
112	Piave	Segusino	16-feb-11	teleidrometro	-0.720	25.20	3464		45.2
113	Piave	Segusino	21-mar-11	teleidrometro	-0.490	39.18	3464		
114	Piave	Segusino	17-mag-11	teleidrometro	-0.620	26.30	3464		
115	Piave	Segusino	7-lug-11	teleidrometro	-0.710	14.53	3464		
116	Piave	Segusino	19-ott-11	teleidrometro	-0.575	17.96	3464		
117	Piave	Segusino	27-ott-11	teleidrometro	0.195	129.19	3464		
	SILE								
118	Sile	Santa Cristina	28-feb-11	asta idrometrica	0.590	8.91			17.34
119	Sile	Santa Cristina	11-mag-11	asta idrometrica	0.700	9.91			19.38
	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA								
120	Zero	Marcon	7-feb-11	teleidrometro	8.730	4.62			11.59
121	Zero	Marcon	5-apr-11	teleidrometro	1.130	3.98			10.62
122	Zero	Marcon	29-giu-11	teleidrometro	8.600	2.28			9.26



**MISURE DI PORTATA
ESEGUITE DA ARPAV
NELL'ANNO 2011**

Data 23/05/2013
Revisione 0
Relazione n. 03/13

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio
Servizio Idrologico

Pagina 11 di 13

N°	BACINO E CORSO D'ACQUA	LOCALITA'	DATA	Idrometro o Riferimento	Altezza idrometrica media in m	Portata m ³ /s	Bacino di dominio km ²	Contributo l/s km ²	Sezione liquida m ²
BRENTA									
123	Brenta	Enego	13-gen-11	teleidrometro	0.530	8.59	646		
124	Brenta	Enego	29-mar-11	teleidrometro	0.250	2.96	646		
125	Brenta	Enego	17-mag-11	teleidrometro	0.280	3.25	646		
126	Brenta	Enego	19-ott-11	teleidrometro	0.230	2.17	646		
127	Brenta	Barziza	11-gen-11	teleidrometro	1.385	105.11			111.02
128	Brenta	Barziza	9-mar-11	teleidrometro	0.890	39.23			77.97
129	Brenta	Barziza	30-mag-11	teleidrometro	1.170	75.18			97.49
130	Brenta	Barziza	11-lug-11	teleidrometro	0.890	40.80			82.06
131	Brenta	Barziza	5-set-11	teleidrometro	0.935	40.86			82.01
132	Brenta	Curarolo	24-feb-11	teleidrometro	0.820	33.52			315.00
133	Brenta	Curarolo	9-nov-11	teleidrometro	2.450	264.14			422.70
134	Brenta	Curarolo	14-dic-11	teleidrometro	0.540	18.15			292.10
135	Muson dei Sassi	Castelfranco	31-gen-11	teleidrometro	0.370	2.42			3.40
136	Muson dei Sassi	Castelfranco	22-mar-11	teleidrometro	0.380	2.86			3.51
137	Muson dei Sassi	Castelfranco	11-mag-11	teleidrometro	0.210	1.49			2.62
138	Muson dei Sassi	Castelfranco	27-giu-11	teleidrometro	0.205	1.08			2.01
139	Muson dei Sassi	Castelfranco	28-set-11	teleidrometro	---	1.30			2.35
140	Muson dei Sassi	Castelfranco	8-nov-11	teleidrometro	1.550	26.06			14.80
141	Muson dei Sassi	Treville	31-gen-11	asta idrometrica	0.510	5.08			6.59
142	Muson dei Sassi	Treville	22-mar-11	asta idrometrica	0.465	5.15			6.50
143	Muson dei Sassi	Treville	27-giu-11	asta idrometrica	0.370	1.64			3.56
144	Muson dei Sassi	Treville	28-set-11	asta idrometrica	0.350	1.85			3.95
145	Brenta	Vigonovo	12-apr-11	asta idrometrica	1.170	87.55			208.20
146	Brenta	Vigonovo	9-nov-11	asta idrometrica	3.630	345.35			347.40
BACCHIGLIONE									
147	Bacchiglione	Ponte Marchese	24-feb-11	teleidrometro	0.345	9.56			17.10
148	Bacchiglione	Ponte Marchese	8-giu-11	teleidrometro	0.600	16.58			21.40
149	Bacchiglione	Ponte Marchese	3-nov-11	teleidrometro	-0.250	2.16			5.97
150	Bacchiglione	Vicenza	25-gen-11	teleidrometro	1.360	22.31			16.03
151	Bacchiglione	Vicenza	3-mar-11	teleidrometro	1.210	20.93			16.60
152	Bacchiglione	Vicenza	16-mag-11	teleidrometro	0.890	14.58			11.90
153	Bacchiglione	Vicenza	7-lug-11	teleidrometro	0.860	11.97			10.70
154	Bacchiglione	Vicenza	26-ott-11	teleidrometro	1.620	29.43			20.90
155	Bacchiglione	Vicenza	7-nov-11	teleidrometro	3.255	89.33			44.30
156	Bacchiglione	Vicenza	8-nov-11	teleidrometro	4.055	131.68			60.90
157	Astico	Pedescala	2-mar-11	teleidrometro	0.045	1.49	136	11.00	
158	Astico	Pedescala	23-giu-11	teleidrometro	0.060	1.95	136	14.32	
159	Astico	Pedescala	10-ago-11	teleidrometro	0.040	1.07	136	7.88	
160	Astico	Pedescala	29-set-11	teleidrometro	0.010	0.75	136	5.48	3.74
161	Astico	Pedescala	7-dic-11	teleidrometro	0.015	1.09	136	8.02	
162	Posina	Stancari	2-mar-11	teleidrometro	0.580	2.00	116	17.28	
163	Posina	Stancari	13-apr-11	teleidrometro	0.640	2.82	116	24.32	
164	Posina	Stancari	23-giu-11	teleidrometro	0.610	2.37	116	20.43	



**MISURE DI PORTATA
ESEGUITE DA ARPAV
NELL'ANNO 2011**

Data 23/05/2013
Revisione 0
Relazione n. 03/13

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio
Servizio Idrologico

Pagina 12 di 13

N°	BACINO E CORSO D'ACQUA	LOCALITA'	DATA	Idrometro o Riferimento	Altezza idrometrica media in m	Portata m ³ /s	Bacino di dominio km ²	Contributo l/s km ²	Sezione liquida m ²
165	Posina	Stancari	10-ago-11	teleidrometro	0.420	0.63	116	5.44	
166	Posina	Stancari	29-set-11	teleidrometro	0.475	0.39	116	3.34	0.68
167	Posina	Stancari	7-dic-11	teleidrometro	0.550	1.90	116	16.37	
168	Astico	Lugo di Vicenza	14-feb-11	teleidrometro	0.010	2.97			11.42
169	Astico	Lugo di Vicenza	7-lug-11	teleidrometro	0.015	3.05			7.30
170	Astico	Lugo di Vicenza	26-ott-11	teleidrometro	0.820	67.51			42.10
171	Tesina	Bolzano Vicentino	25-gen-11	teleidrometro	0.740	5.27			8.91
172	Tesina	Bolzano Vicentino	3-mar-11	teleidrometro	0.700	4.03			28.60
173	Tesina	Bolzano Vicentino	22-giu-11	teleidrometro	0.600	1.41			7.52
174	Tesina	Bolzano Vicentino	10-ott-11	teleidrometro	0.520	0.45			5.70
175	Tesina	Bolzano Vicentino	26-ott-11	teleidrometro	1.135	22.19			36.40
176	Tesina	Bolzano Vicentino	8-nov-11	teleidrometro	2.250	120.88			76.40
177	Bacchiglione	Montegalda	25-gen-11	teleidrometro	0.560	35.53			19.67
178	Bacchiglione	Montegalda	17-feb-11	teleidrometro	1.540	109.95			73.70
179	Bacchiglione	Montegalda	20-apr-11	teleidrometro	0.180	19.85			13.56
180	Bacchiglione	Montegalda	26-ott-11	teleidrometro	1.630	102.11			77.80
181	Bacchiglione	Montegalda	7-nov-11	teleidrometro	4.700	250.45			158.50
182	Bacchiglione	Montegalda	8-nov-11	teleidrometro	5.230	278.10			187.00
183	Bacchiglione	Ponte S.Nicolò	14-feb-11	asta idrometrica	0.370	25.78			54.22
184	Bacchiglione	Ponte S.Nicolò	28-mar-11	asta idrometrica	0.800	54.44			67.91
185	Bacchiglione	Ponte S.Nicolò	6-apr-11	asta idrometrica	-0.170	6.01			44.80
186	Bacchiglione	Ponte S.Nicolò'	06/04/2011	asta idrometrica	-0.170	6.24			
187	Bacchiglione	Ponte S.Nicolò	22-giu-11	asta idrometrica	0.500	33.28			59.05
188	Bacchiglione	Ponte S.Nicolò	21-set-11	asta idrometrica	0.515	37.00			60.80
189	Bacchiglione	Ponte S.Nicolò	9-nov-11	asta idrometrica	2.920	135.51			123.90
190	Canale S.Gregorio	Padova Terra Negra	9-nov-11	teleidrometro	10.305	156.566			123.100
191	Cagnola	Bovolenta	1-feb-11	rif. locale	-8.670	16.26			35.90
192	Cagnola	Bovolenta	12-apr-11	rif. locale	-9.470	9.76			20.05
193	Cagnola	Bovolenta	21-set-11	rif. locale	-8.610	15.94			35.80
194	Cagnola	Bovolenta	9-nov-11	rif. locale	-6.200	22.54			93.60
	AGNO GUA' FRATTA GORZONE								
195	Agno	Recoaro	28-mar-11	teleidrometro	0.160	2.13			2.26
196	Agno	Recoaro	20-apr-11	teleidrometro	0.090	0.91			1.53
197	Agno	Ponte Brogliano	17-feb-11	teleidrometro	0.450	16.72			12.98
198	Agno	Ponte Brogliano	8-giu-11	teleidrometro	0.450	17.81			13.50
199	Guà	Lonigo	2-mar-11	teleidrometro	0.410	4.90			9.34
200	Guà	Lonigo	13-giu-11	teleidrometro	0.385	4.05			11.80
201	Guà	Lonigo	2-nov-11	teleidrometro	0.080	0.12			0.71
202	Frassine	Borgofrassine	10-mar-11	teleidrometro	-2.29	4.39			11.40
203	Frassine	Borgofrassine	13-giu-11	rif. locale	-8.020	12.14			19.50
204	Frassine	Borgofrassine	7-nov-11	teleidrometro	1.610	58.88			40.00
205	Frassine	Borgofrassine	14-dic-11	teleidrometro	-2.480	1.30			
206	Fratta	Cologna Veneta monte LEB	23-feb-11	asta idrometrica	0.210	1.76			2.32
207	Fratta	Cologna Veneta monte LEB	29-mar-11	asta idrometrica	0.220	2.04			10.01



**MISURE DI PORTATA
ESEGUITE DA ARPAV
NELL'ANNO 2011**

Data 23/05/2013
Revisione 0
Relazione n. 03/13

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio
Servizio Idrologico

Pagina 13 di 13

N°	BACINO E CORSO D'ACQUA	LOCALITA'	DATA	Idrometro o Riferimento	Altezza idrometrica media in m	Portata m ³ /s	Bacino di dominio km ²	Contributo l/s km ²	Sezione liquida m ²
208	Fratta	Cologna Veneta monte LEB	6-ott-11	asta idrometrica	0.080	0.35			1.12
209	Fratta	Cologna Veneta valle LEB	23-feb-11	rif. locale	-5.520	7.60			11.97
210	Fratta	Cologna Veneta valle LEB	6-ott-11	rif. locale	-5.600	6.84			12.20
211	Fratta	Valli Mocenighe	10-mar-11	teleidrometro	-1.565	14.13			21.70
212	Gorzone	Stanghella	1-feb-11	teleidrometro	-2.980	19.63			31.20
213	Gorzone	Stanghella	12-apr-11	teleidrometro	-2.840	27.09			39.50
214	Gorzone	Stanghella	19-apr-11	teleidrometro	-3.025	18.09			29.10
215	Gorzone	Stanghella	17-mag-11	teleidrometro	-2.690	27.35			33.90
216	Gorzone	Stanghella	11-nov-11	teleidrometro	-1.940	49.56			44.50
217	Gorzone	Stanghella	14-dic-11	teleidrometro	-3.150	14.99			
ADIGE									
218	Adige	Vo Destro	1-dic-11	teleidrometro	1.080	30.87			57.10
219	Adige	Rivalta-Brentino Belluno	24-mag-11	asta idrometrica	0.570	121.39			118.15
220	Adige	Verona	27-gen-11	teleidrometro	-2.080	77.18			125.10
221	Chiampo	San Vito Veronese	23-feb-11	teleidrometro	0.590	1.30			2.31
222	Chiampo	San Vito Veronese	7-nov-11	teleidrometro	3.200	53.49			29.10
223	Alpone	Arcole	7-mar-11	asta idrometrica	---	3.32			4.70
224	Alpone	Arcole	2-nov-11	asta idrometrica	0.240	0.71			
225	Alpone	Arcole	7-nov-11	teleidrometro	3.570	80.93			59.90
226	Adige	Albaredo	7-mar-11	teleidrometro	-8.100	113.96			145.98
227	Adige	Albaredo	16-mag-11	teleidrometro	-7.410	222.89			196.90
228	Adige	Boara Pisani	16-feb-11	teleidrometro	-3.030	142.60			139.28
229	Adige	Boara Pisani	19-apr-11	teleidrometro	-3.555	100.18			99.30
230	Adige	Boara Pisani	17-mag-11	teleidrometro	-2.795	207.64			166.50
231	Adige	Boara Pisani	9-giu-11	teleidrometro	-1.195	465.98			327.00
232	Adige	Boara Pisani	5-lug-11	teleidrometro	-3.145	142.69			141.90
233	Adige	Boara Pisani	16-nov-11	teleidrometro	-2.830	207.61			
234	Adige	Boara Pisani	16-nov-11	teleidrometro	-2.830	189.24			168.77
PO									
235	Po	Ficarolo	24-mag-11	teleidrometro	-5.535	736.75			1023.00
236	Po	Ficarolo	18-ott-11	teleidrometro	-5.420	771.98			926.10
237	Po	Pontelagoscuro	24-mag-11	teleidrometro	-5.660	714.45			1425.00
238	Po	Pontelagoscuro	18-ott-11	teleidrometro	-5.540	792.43			1415.40
239	Po di Goro	Serravalle Ser_IG	11-nov-11			747.51			854.40
240	Po di Venezia	Serravalle Ser_V	11-nov-11			4784.76			3618.80
241	Po di Venezia	Corbola	11-nov-11			4287.45			4013.30
242	Po	Serravalle Ser_M	11-nov-11			5468.78			3507.60



ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto

Direzione Generale
Via Matteotti, 27
35131 Padova
Tel. +39 049 82 39301
Fax. +39 049 66 0966
E-mail urp@arpa.veneto.it
www.arpa.veneto.it

ALLEGATO 1: TABELLA GENERALE DELLE SEZIONI DI MISURA DELLE PORTATE

BACINO	CORSO D'ACQUA	LOCALITA'	RIFERIMENTI IDROMETRICI			N. MISURE EFFETTUATE	FINALITA' DELLE MISURE				SCALE DI DEFLUSSO			NOTE/RIFERIMENTI
			Teledrometro	Asta	Rif. Locale		2011	Caratterizzazione per ogni regime	Di supporto alla qualità dell'acqua	Caratterizzazione per regimi non di piena	Altro	Disponibilità	dal	
Lemene	Lemene	Portogruaro	X			1				F4	S4			
Lemene	Malgher	Corbolone		X		1				F4	S4			
Livenza	Meschio	Vittorio Veneto	X	X		3	F3	F2			S2	08/04/10	31/12/11	periodi mancanti: dal 23/07/2011 al 28/10/2011
Livenza	Meschio	Borgo Campion	X	X		3	F1				S2	20/10/09	31/12/11	periodi mancanti: dal 22/07/2011 al 28/10/2012
Livenza	Meschio	Ponte della Muda	X	X		3	F1	F2						Stazione idrometrica della regione Friuli Venezia Giulia
Livenza	Livenza	Portobuffolè	X	X		5	F1	F2			S4			Stazione idrometrica installata dal GC di Treviso in data 27/09/2006
Livenza	Livenza	Meduna di Livenza	X	X		5	F1	F2			S1	1/1/04	31/12/11	Rel.n. 07/06 "Considerazioni sulla scala di deflusso del fiume Livenza a Meduna di Livenza - Livelli e portate anni 2004 e 2005"; Rel.n.04/08 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Livenza a Meduna di Livenza negli anni 2006-07"; Rel.n.02/10 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Livenza a Meduna di Livenza negli anni 2008-09"
Livenza	Monticano	Fontanelle	X	X		6	F1				S1	1/1/04	31/12/11	Rel.n. 03/10 "Sviluppo di un modello idraulico monodimensionale applicato al fiume Monticano a Fontanelle"; Rel.n.11/10 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Monticano a Fontanelle negli anni 2004-09"
Livenza	Monticano	Gorgo al Monticano	X		X	4		F2			S4			
Piave	Padola	S. Stefano	X	X		7	F1	F2			S1	01/01/86	31/12/11	Periodi mancanti: dal 7/11/00 al 26/11/02
Piave	Piave	Ponte della Lasta	X	X		8	F1	F2			S1	01/01/89	31/12/11	
Piave	Boite	Podestagno	X	X		4	F1				S1	01/01/89	31/12/11	Periodi mancanti: dal 22/4/96 al 26/11/02
Piave	Boite	Cancia	X	X		6	F1	F2			S1	01/10/85	31/12/11	
Piave	Piave	Perarolo	X	X		5		F2	F3		S2	01/01/04	06/05/10	
Piave	Piave	Ponte nelle Alpi	X	X		5		F2	F3		S2	04/11/00	31/12/11	periodi mancanti: dal 05/01/2001 al 23/03/2011
Piave	Piave	Belluno (Stazione Rete MTX)	X	X		5	F1				S1	26/10/94	31/12/11	
Piave	Cordevole	Saviner	X	X		6	F1				S1	01/01/85	31/12/11	
Piave	Cordon	Selva di Cadore	X	X		1				F4				stazione sperimentale per il monitoraggio del trasporto solido attiva dal 1987
Piave	Fiorentina	Sottorovei	X	X		5	F1				S1	12/02/92	31/12/11	
Piave	Biois	Cencenighe	X	X		4	F1	F2			S2	14/11/06	06/03/08	dal 01/06/2009 al 31/12/2011 esiste una scala di magra riferita all'asta posizionata sulla briglia dosante a monte della stazione CAE, ma non sono disponibili dati di portata in continuo
Piave	Tegnas	Cozzolino		X		2				F4	S4			
Piave	Cordevole	Torner		X		4		F2			S2	16/11/06	02/11/10	Periodi mancanti: dal 05/11/2008 al 31/03/2009. Non sono disponibili dati di portata in continuo
Piave	Cordevole	Ponte Mas (Stazione rete CAE)	X	X		7	F1	F2			S1	26/11/02	31/12/11	Periodi mancanti: dal 28/04/2009 al 30/10/2010 e dal 30/07/2011 al 13/11/2011
Piave	Sonna	Feltre	X	X		8	F1	F2			S1	09/05/85	31/12/11	Periodi mancanti: dal 10/9/86 al 19/7/87; dal 31/8/06 al 30/10/06
Piave	Fium	Vas		X		2		F2			S4			
Piave	Piave	Segusino	X	X		7	F1	F2			S1	01/01/04	31/12/11	
Sile	Sile	Santa Cristina		X	X	2		F2	F3		S4			
Bacino scolante	Zero	Marcon	X	X		3	F1				S4	1/1/06	31/12/07	Relazione n.10/2006 "Considerazioni sulla scala di deflusso del fiume Zero a Marcon"; Relazione n.03/08 "Scala di deflusso del fiume Zero a Marcon per l'anno 2007"
Brenta	Brenta	Enego	X	X		4	F1	F2			S2	07/12/05	31/12/11	periodi mancanti: dal 07/08/2011 al 28/10/2011
Brenta	Brenta	Barziza	X	X		5	F1	F2			S1	1/1/04	31/12/11	Rel.n.04/06 "Considerazioni sulla scala di deflusso del fiume Brenta a Barziza"; Rel.n.06/06 "Portate medie giornaliere del fiume Brenta a Barziza negli anni 2004 e 2005"; Rel.n. 05/08 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Brenta a Barziza negli anni 2006-07";Rel.n. 02/09 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Brenta a Barziza nell'anno 2008"; Rel.n. 02/11 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Brenta a Barziza negli anni 2009-10"; Rel. n. 05/12 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Brenta a Barziza nell'anno 2011".
Brenta	Brenta	Curtarolo	X			3	F1	F2	F3		S4			
Brenta	Muson dei Sassi	Castelfranco Veneto	X	X		6	F1				S1	1/1/04	31/12/11	Rel.n. 08/08 "Considerazioni sulla scala di deflusso del fiume Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto-Livelli e portate anni 2004-07"; Rel.n. 07/11 "Considerazioni sulla scala di deflusso del fiume Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto-Livelli e
Brenta	Muson dei Sassi	Castelfranco-Treviso		X		4					S4			
Brenta	Brenta	Vigonovo		X		2	F1	F2			S4			
Bacchiglione	Bacchiglione	Ponte Marchese	X	X		3	F1				S4			
Bacchiglione	Bacchiglione	Vicenza	X	X		7	F1	F2			S1	1/1/04	31/12/11	Rel.n. 05/07 "Considerazioni sulla scala di deflusso del fiume Bacchiglione a Vicenza - Livelli e portate anni 2004-06"; Rel.n. 08/09 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Bacchiglione a Vicenza negli anni 2007-08"; Rel. n. 03/12 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Bacchiglione a Vicenza negli anni 2009-11".
Bacchiglione	Astico	Pedescala	X	X		5	F1	F2			S1	01/06/85	31/12/11	Periodo mancante dal 17/11/00 al 26/11/2002
Bacchiglione	Posina	Stancari	X	X		6	F1				S1	01/06/85	08/09/11	Periodi mancanti: dal 17/11/00 al 8/6/2002; dal 08/09/2007 al 31/10/2008
Bacchiglione	Astico	Lugo di Vicenza	X	X		3	F1				S4			

BACINO	CORSO D'ACQUA	LOCALITA'	RIFERIMENTI IDROMETRICI				FINALITA' DELLE MISURE				SCALE DI DEFLUSSO			NOTE/RIFERIMENTI
			Teleidrometro	Asta	Rif. Locale		Caratterizzazione per ogni regime	Di supporto alla qualità dell'acqua	Caratterizzazione per regimi non di piena	Altro	Disponibilità	dal	al	
Bacchiglione	Tesina	Bolzano Vicentino	X	X		6	F1	F2			S1	1/1/04	31/12/11	Rel.n. 03/09 "Considerazioni sulla scala di deflusso del fiume Tesina a Bolzano Vicentino - Livelli e portate anni 2004-08"; Rel. n. 09/11 Livelli e portate medie giornaliere del fiume Tesina a Bolzano Vicentino negli anni 2009-10".
Bacchiglione	Bacchiglione	Montegalda	X	X		6	F1	F2			S1	1/1/05	31/12/11	Rel.n. 09/06 "Considerazioni sulla scala di deflusso del fiume Bacchiglione a Montegalda - Livelli e portate anno 2005"; Rel.n. 12/08 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Bacchiglione a Montegalda negli anni 2006-07"; Rel.n. 04/11 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Bacchiglione a Montegalda negli anni 2008-09".
Bacchiglione	Bacchiglione	Ponte S.Nicolò		X		5	F1	F2			S3			
Bacchiglione	Canale S.Gregorio	Padova				1								
Bacchiglione	Cagnola	Bovolenta			X	4		F2			S4			
Agno-Guà-Fratta-Gorzone	Agno	Recoaro (Stazione Rete CAE)	X	X		2	F1				S2	01/01/07	31/12/09	
Agno-Guà-Fratta-Gorzone	Agno	Ponte Brogliano	X	X		2	F1				S3			
Agno-Guà-Fratta-Gorzone	Guà	Lonigo	X	X		3	F1				S3			
Agno-Guà-Fratta-Gorzone	Frassine	Borgofrassine	X	X		4	F1				S3			
Agno-Guà-Fratta-Gorzone	Togna	Cologna Veneta-via S.Michele		X	X	3	F1	F2			S1			Non sono disponibili dati di portata in continuo
Agno-Guà-Fratta-Gorzone	Togna	Cologna Veneta-via Prediciale			X	2		F2			S1			Non sono disponibili dati di portata in continuo
Agno-Guà-Fratta-Gorzone	Fratta	Valli Mocenighe	X			1				F4	S4			
Agno-Guà-Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	X	X		6	F1	F2			S1	1/1/04	31/12/11	Rel.n. 03/06 "Considerazioni sulla scala di deflusso del fiume Gorzone a Stanghella - Livelli e portate anni 2004 e 2005"; Rel.n. 02/08 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Gorzone a Stanghella negli anni 2006-07"; Rel.n. 06/10 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Gorzone a Stanghella negli anni 2008-09"; Rel. n. 04/12 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Gorzone a Stanghella negli anni 2010-11".
Adige	Adige	Vo Destro				1								
Adige	Adige	Rivalta-Brentino Belluno		X	X	1		F2	F3		S3			
Adige	Adige	Verona	X	X		1	F1				S1	1/1/04	31/12/11	Rel.n. 06/07 "Considerazioni sulla scala di deflusso del fiume Adige a Verona Livelli e portate 2004-06"; Rel.n. 04/10 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Adige a Verona negli anni 2007-09"
Adige	Chiampo	S.Vito Veronese	X	X		2	F1				S1	1/1/07	31/12/08	Rel.n. 07/09 "Considerazioni sulla scala di deflusso del torrente Chiampo a S.Vito Veronese - Livelli e portate anni 2007-08"
Adige	Alpone	Arcole		X		3		F2	F3		S3			
Adige	Adige	Albaredo d'Adige	X			2	F1	F2			S3			
Adige	Adige	Boara Pisani	X	X	X	7	F1	F2			S1	1/1/04	31/12/11	Rel.n.01/06 "Considerazioni sulla scala di deflusso del fiume Adige a Boara Pisani"; Rel.n.02/06 "Portate medie giornaliere del fiume Adige a Boara Pisani negli anni 2004 e 2005"; Rel.n.02/07 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Adige a Boara Pisani nell'anno 2006";Rel.n.10/08 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Adige a Boara Pisani nell'anno 2007";Rel.n.09/09 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Adige a Boara Pisani nell'anno 2008"; Rel.n.07/10 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Adige a Boara Pisani nell'anno 2009"; Rel.n.05/11 "Livelli e portate medie giornaliere del fiume Adige a Boara Pisani nell'anno 2010".
Po	Po	Ficarolo	X	X		2	F1				S4			
Po	Po	Pontelagoscuro	X	X		2				F3	S1	---	---	Stazione idrometrica e scala di deflusso di Arpa Emilia Romagna.
Po	Po	Serravalle				1					F4	S4		Misure effettuate nell'ambito di campagne per lo studio della ripartizione delle portate nei rami del Delta del Po
Po	Po di Goro	Serravalle				1					F4	S4		Misure effettuate nell'ambito di campagne per lo studio della ripartizione delle portate nei rami del Delta del Po
Po	Po di Venezia	Serravalle				1					F4	S4		Misure effettuate nell'ambito di campagne per lo studio della ripartizione delle portate nei rami del Delta del Po
Po	Po di Venezia	Corbola				1					F4	S4		Misure effettuate nell'ambito di campagne per lo studio della ripartizione delle portate nei rami del Delta del Po

LEGENDA

Finalità delle misure:		Scale di portata:	
F1	Caratterizzazione del regime idrologico (magra, morbida e piena) e definizione della scala di deflusso	S1	Disponibile per qualunque regime
F2	Misure di supporto alla qualità dell'acqua	S2	Disponibile per regimi di magra
F3	Caratterizzazione del regime idrologico prevalentemente in condizioni di magra	S3	In corso di definizione
F4	Altro	S4	Attualmente non prevista

Stazioni idrometriche e sezioni di misura delle portate

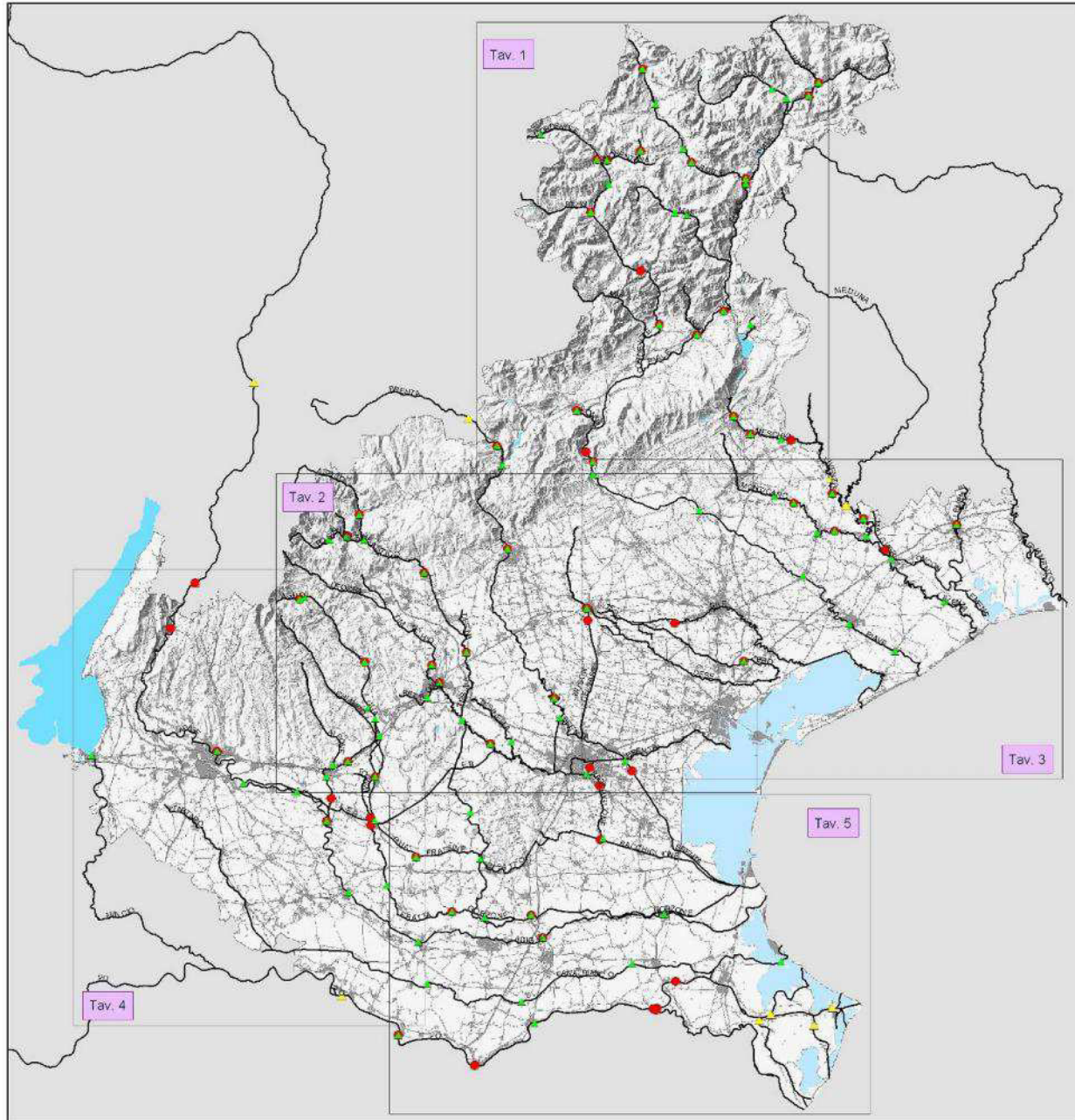




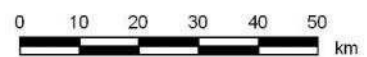
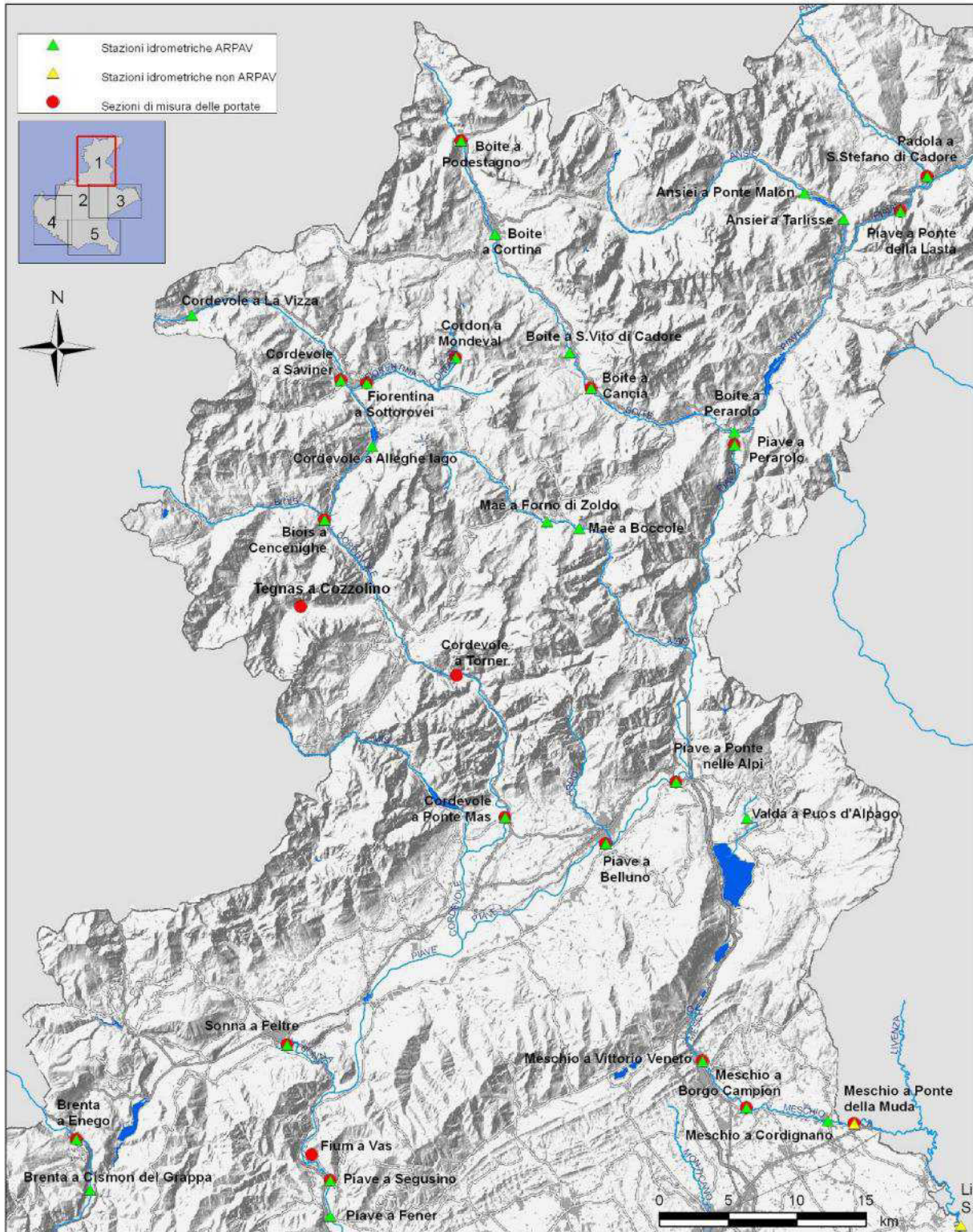


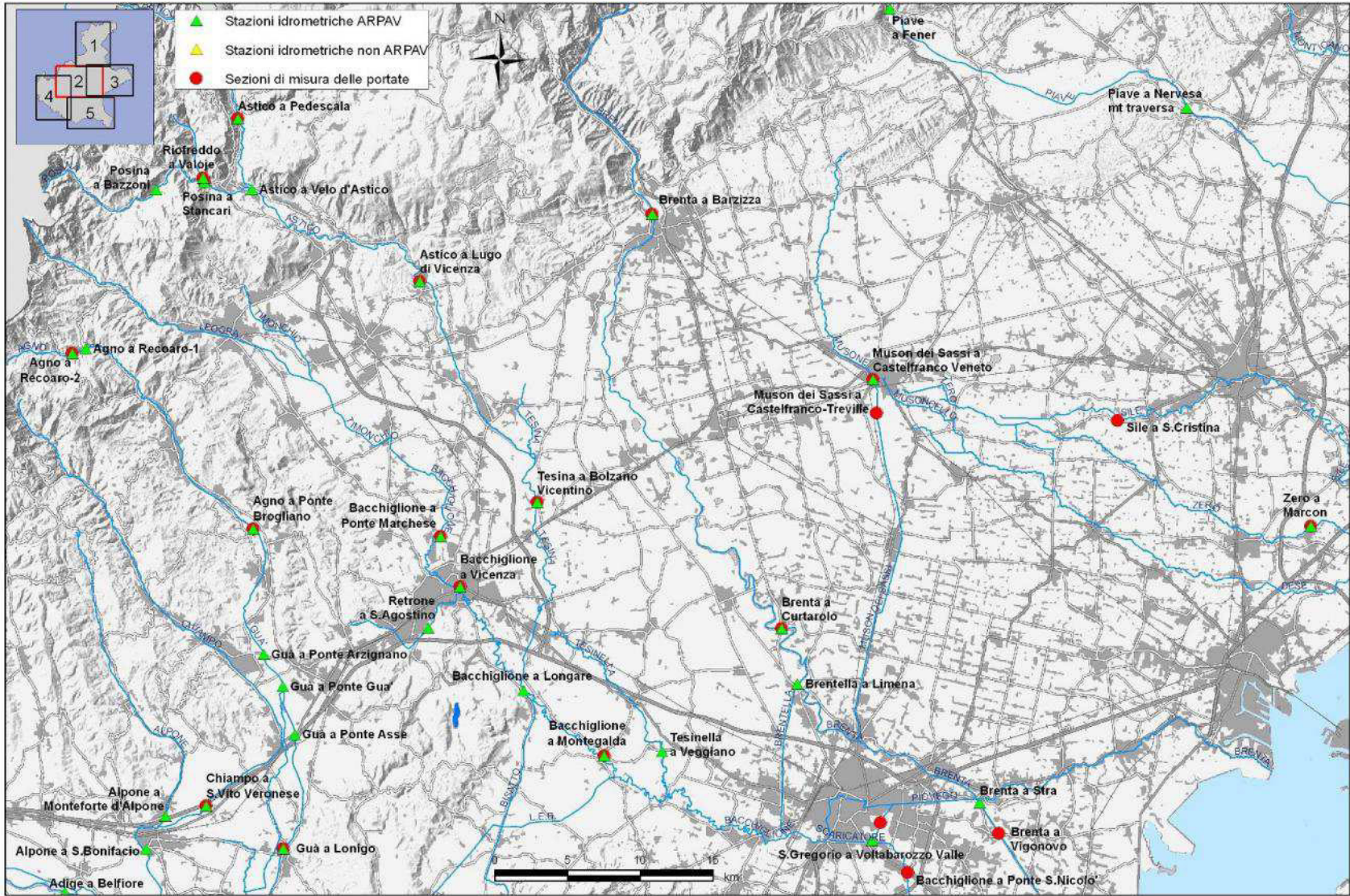
Tavola 00

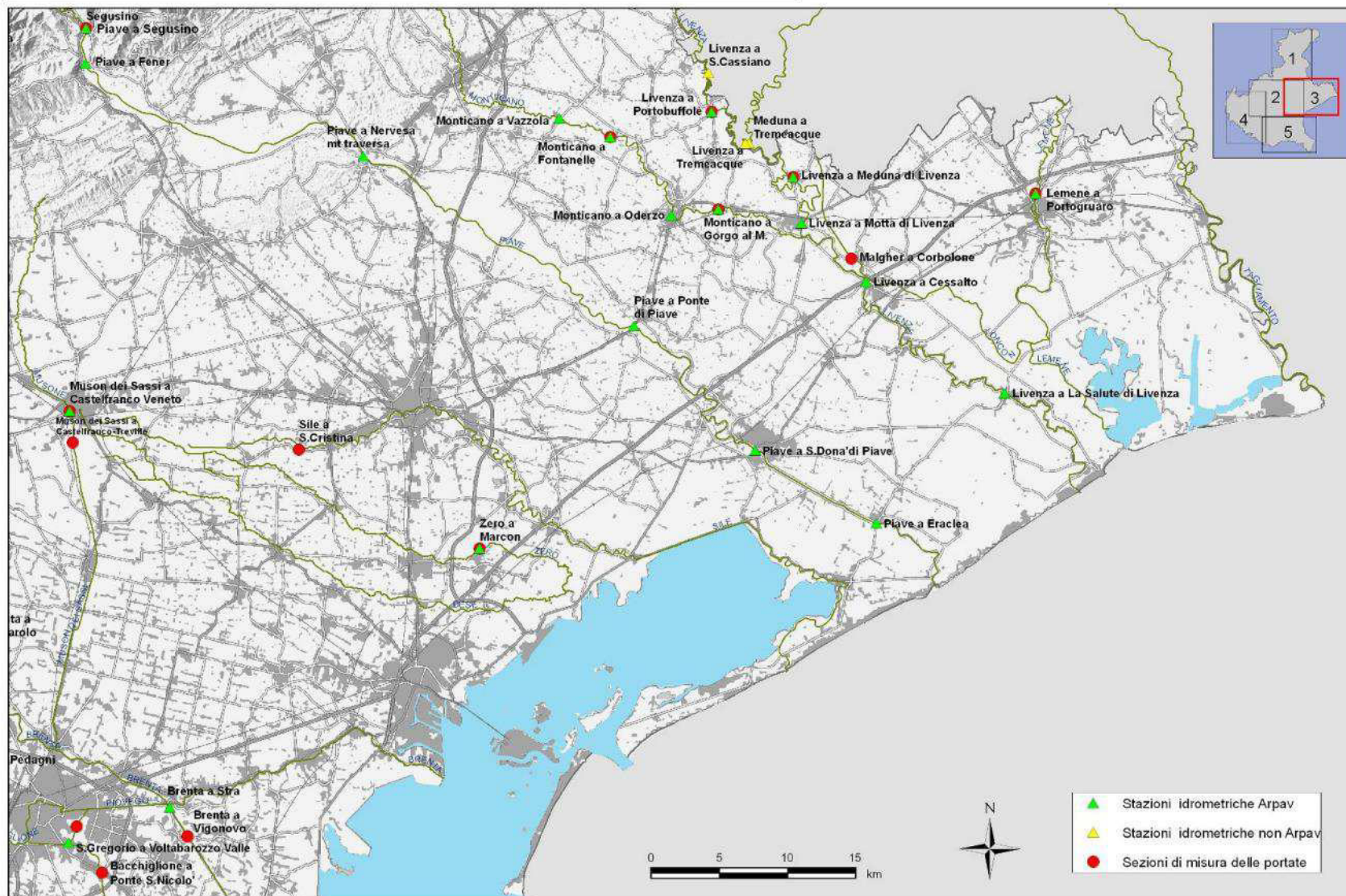
Legenda

-  Stazioni idrometriche Arpav
-  Sezioni di misura delle portate
-  Stazioni idrometriche non Arpav
-  Idrografia











Dip. Regionale per la Sicurezza del Territorio
Servizio Idrologico

Misure di portata eseguite da Arpav nell'anno 2011

Stazioni idrometriche e sezioni di misura delle portate

Tavola 04

