

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

RAPPORTO SULLA RISORSA IDRICA IN VENETO



AL 28 FEBBRAIO 2013



– INDICE	pag. 1
– Sintesi della situazione	pag. 2
– Precipitazioni del mese (mm) e bilancio idroclimatico (P-ETP)	pag. 3
– Precipitazioni del mese medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale	pag. 4
– Stima degli afflussi del mese (Mm ³) sul territorio regionale	pag. 4
– Indice SPI (Standardized Precipitation Index) calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994 - 2012 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi	pag. 5
– Precipitazioni cumulate del periodo ottobre 2012 – febbraio 2013 medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale	pag. 6
– Stima degli afflussi (Mm ³) del periodo ottobre 2012 – febbraio 2013	pag. 7
– Dati mensili di precipitazione riferiti alle zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale	pag. 7
– Andamento delle precipitazioni ed indice SPI medio zonale riferiti a ciascuna delle zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale	pag. 8
– Condizioni di innevamento delle Dolomiti e Prealpi Venete	pag. 15
– Equivalente in acqua del manto nevoso per il bacino del Piave	pag. 17
– Situazione del Lago di Garda	pag. 18
– Volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto	pag. 19
– Situazione acque sotterranee	pag. 20
o livelli di falda per alcune delle stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative della pianura veneta	pag. 21
– Situazione dei corsi d'acqua	pag. 25
o diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09 e 2011-12 confrontati con il periodo corrente	pag. 26



arpav

Dipartimento Regionale per
la Sicurezza del Territorio

Sintesi della situazione

Precipitazioni In febbraio sono mediamente caduti in Veneto **79 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2012 è di 45 mm (mediana 37 mm). Gli apporti meteorici mensili risultano pertanto ben superiori alla media (**+75%**) e sono stimabili in circa **1.448** milioni di m³ di acqua. Sono stati registrati apporti mensili superiori nel febbraio 2004, 2009, 2010 e apporti simili nel 2002. I quantitativi massimi del mese sono stati rilevati dalle stazioni di Bibione (VE) con 156 mm e Turcati-Recoaro (VI) con 150 mm; i minimi si sono misurati nelle stazioni di Podestagno (BL) con 36 mm, Cortina (BL) con 37 mm ed Arcole (VR) con 38 mm. Si consideri che le precipitazioni nevose, presenti a più riprese su gran parte del territorio regionale, sono difficili da monitorare con i pluviometri ed i dati sono spesso affetti da rilevanti sottostime. A livello di *bacino idrografico* (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2012, si riscontrano ovunque condizioni di **surplus pluviometrico**, con valori anche elevati: +163% sul Tagliamento, +120% sul Lemene, +115% sulla pianura tra Livenza e Piave, +110% su Sile e Bacino Scolante, +86% sul Fissero-Tartaro-CanalBianco, +74% sul Piave, +50% sul Brenta e +27% sull'Adige. Nei cinque mesi tra ottobre e febbraio sono caduti in Veneto mediamente **608 mm**; la media del periodo 1994-2012 è di 424 mm (mediana 374 mm). Gli apporti del periodo risultano pertanto superiori alla media del **+43%** e sono stimabili in circa **11.190** milioni di m³ di acqua. I massimi apporti del periodo sono stati registrati sulle Prealpi, in particolare alle stazioni di: Turcati-Recoaro (VI) con 1.245 mm, Rifugio La Guardia (VI) 1.213 mm, Recoaro 1000 (VI) 1.187 mm e Cansiglio (Alpago BL) con 1.168 mm. Gli apporti più bassi si sono rilevati presso le stazioni di: Pradon Porto Tolle (RO) con 385 mm, Dolcè (VR) con 417 mm e Venezia Cavanis con 424 mm. A livello di *bacino idrografico* (solo parte veneta), rispetto alla media 1994-2012, permangono ovunque situazioni di **surplus pluviometrico** con valori di circa: +64% sul Fissero-Tartaro-CanalBianco (apporti mai registrati dall'anno idrologico 1993-94), +52% sul Tagliamento, +48% su Sile e Bacino Scolante (apporti mai registrati dall'anno idrologico 1993-94), +43% sul Piave (quarto valore dal 1993-94), +40% sul Brenta, +37% sull'Adige e +30% su Lemene e pianura tra Livenza e Piave.

Indice SPI Per il mese di febbraio è presente un segnale di umidità moderata su gran parte del territorio regionale ed un segnale di umidità severa sul Veneto orientale dalle Alpi alla costa. Per il periodo di 3 mesi prevalgono le condizioni di normalità con segnali di umidità moderata sulla fascia costiera centro meridionale e sul Polesine meridionale. Per il periodo di 6 mesi prevalgono sulla regione segnali di umidità moderata che diviene severa, o estrema, sul Veneto meridionale e severa sul Cadore e Comelico; sul Veneto centrale si collocano alcune aree con segnali di normalità. Per il periodo di 12 mesi sulla regione prevalgono condizioni di normalità, con segnali di umidità moderata e severa sul bellunese centro-settentrionale.

Riserve nivali Febbraio è stato caratterizzato da episodi nevosi frequenti (manifestatisi su almeno la metà dei giorni) con neve a bassa quota in quasi tutti gli episodi. Il cumulo mensile è stato superiore di 1,5-2 volte rispetto ai valori medi di riferimento, ed in alcune località delle Dolomiti agordine è stato il terzo valore dal 1950 ad oggi, dopo il febbraio del 1951 e del 1986 (stazione di Falcade, 1200 m s.l.m.). Anche nelle Prealpi, specie nella zona del feltrino, gli apporti di neve fresca sono stati molto importanti: Feltre (280 m s.l.m.) 78 cm di neve fresca, terzo valore dal 1961 dopo il febbraio 1961 e il 1978; Asiago (1000 m s.l.m.) 82 cm, secondo valore dal 1961 dopo il febbraio 1986. In generale, il cumulo stagionale di neve fresca è superiore del 66% nelle Dolomiti meridionali e del 30% circa nelle Dolomiti settentrionali; anche nelle Prealpi il cumulo di neve fresca stagionale è stato nettamente superiore ai valori medi di riferimento. Lo spessore medio di neve al suolo a fine febbraio è superiore dell'80% nelle Dolomiti oltre i 1800 m di quota (secondo valore dal 1989 ad oggi dopo il febbraio 2009) e del 75% nelle Prealpi (terzo valore dopo il 2009 ed il febbraio 2004). A fine mese la copertura nevosa è presente su oltre il 95% del territorio fra i 1200 e i 1600 m, e pressoché continua oltre i 1600 m di quota. I processi di fusione del manto nevoso durante il mese sono stati molto limitati e localizzati alle basse quote. La temperatura media giornaliera del mese è stata di -4°C inferiore nelle Dolomiti e di -3°C nelle Prealpi, con ben 25 giorni con valori inferiori alla media di riferimento. Le riserve idriche (SWE) a fine mese, per quanto riguarda il Piave relativamente ai sottobacini di interesse per il sistema idroelettrico Piave-Boite-Maé, sono tuttora cospicue e stimabili in 454 Mm³ (SWE 334 mm), circa il **40%** in più rispetto alla media, praticamente uguale al 2010 e 2004, il doppio del 2003 ed oltre quattro volte il volume disponibile nel particolarmente scarso 2012.

Lago di Garda I livelli osservati, sostanzialmente stabili dall'inizio dell'anno, si mantengono nettamente superiori alle medie mensili di lungo periodo.

Serbatoi Andamento leggermente calante, in febbraio, del volume complessivamente invasato nei principali serbatoi del **Piave**: circa 9 Mm³ in meno rispetto alla fine di gennaio, su valori a fine mese pari al 55% del volume massimo invasabile, poco sopra la media (+23%, tra il 75° ed il



95° percentile), più del doppio del volume invasato a fine febbraio dello scorso anno e del 2006 (minimo storico del periodo). Situazione analoga sul serbatoio del **Corlo** (Brenta): meno 5,5 Mm³ da fine gennaio, su valori a fine mese al 54% del volume massimo invasabile, un po' sopra la media (+21%, tra la mediana ed il 75° percentile), circa il doppio dei valori di fine febbraio 2006 e 2000 (i più bassi degli anni recenti), il 40% in più rispetto al 2012. Il volume complessivamente invasato dall'inizio dell'anno idrologico (1 ottobre) continua ad essere superiore alla media sia sul Piave (+18%) che sul Corlo (+10%); per entrambi risulta almeno doppio di quanto invasato nello stesso periodo dell'anno idrologico 2001-02 (minimo storico) ed inferiore, negli anni recenti, solo al 2000-01 sul Piave ed al 2002-03 e 2010-11 sul Corlo.

Falda

I livelli freaticometrici si osservano in tutto il Veneto con valori superiori alla media del periodo, effetto della notevole ricarica operata dagli eventi idro-meteorologici dei mesi scorsi. Le misure registrate nel *settore occidentale* di alta pianura (*bacino dell'Adige*) evidenziano livelli superiori del 10% rispetto ai valori attesi del mese. Analoghi valori si registrano anche per il *bacino dell'Astico*, mentre i livelli osservati nel *bacino del Brenta* assumono valori superiori al 30%. Nel *bacino del Piave*, così come in tutto il *settore di bassa pianura*, si registrano livelli ancora maggiori con una differenza superiore del 70 % rispetto la media del mese. Il valore freaticometrico massimo si registra in *sinistra Piave* (stazione di Mareno di Piave) con un livello osservato di +128% rispetto il valore medio atteso. I valori tendenziali dell'ultima decade si osservano in generale diminuzione in tutta la regione. Si segnalano decrementi particolarmente significativi nell'alta pianura del fiume Brenta (-1.15 m alla stazione di Schiavon) ed in bassa pianura dove si registrano ratei di discesa anche di circa -7 cm/giorno (stazione di Eraclea).

Portate

In febbraio andamento stabile, tipico della fase di esaurimento invernale, delle portate nelle sezioni naturali montane del Piave, con valori ancora sostenuti ma situazioni abbastanza differenziate. Considerando i dati strumentali delle stazioni idrometriche, integrati con le più recenti misure di portata in alveo, si possono stimare *a fine mese* portate vicine alla media storica del periodo sul Cordevole (-5%), e decisamente superiori sull'alto Piave (+16%) e soprattutto sul Boite (+38%, maggiore del 95° percentile). Anche la portata *media mensile* è risultata relativamente abbondante, ma con scarti ancora variegati rispetto alla media storica: -3% sul Cordevole (tra la mediana ed il 75° percentile), +23% sull'alto Piave (tra il 75° ed il 95° percentile) e +37% sul Boite (massimo storico); tali valori medi mensili sono in linea con gli anni recenti più ricchi d'acqua in questo periodo (2001, 2003, 2009, 2011) e superano all'incirca del 70-80% la portata media di febbraio nei più siccitosi 2005, 2006 e 2007. Non sono disponibili i dati del Sonna a Feltre. Meno acqua e portate in leggero calo dall'inizio di febbraio sull'alto Bacchiglione (dove si sta ancora valutando l'attendibilità delle scale di portata): i dati strumentali delle stazioni sul Posina a Stancari e sull'Astico a Pedescala, opportunamente rivalutati ed integrati con le più recenti misure di portata, evidenziano deflussi a fine mese collocabili tra il 25° percentile e la mediana, abbastanza vicini alla media storica sul Posina (-6%), inferiori sull'Astico (-25% circa). Su entrambe le sezioni la portata media di febbraio si pone tra la mediana ed il 75° percentile, di pochissimo sotto la media storica, comunque da 2 a 4 volte la portata dei siccitosi 2005 e 2012.

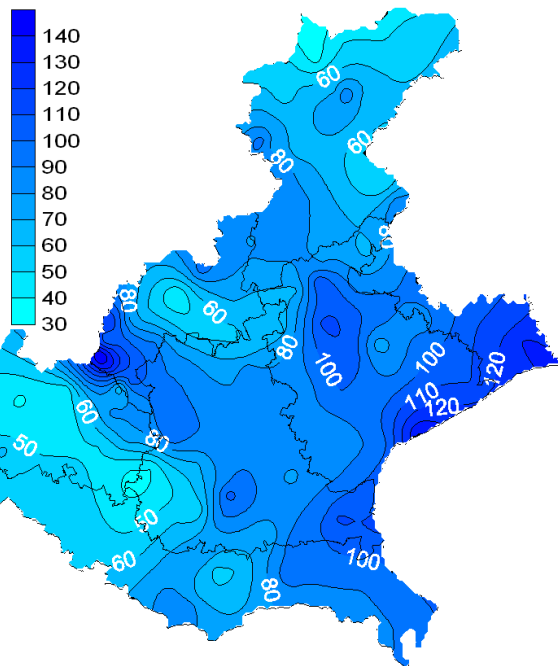
Il volume defluito dall'inizio dell'anno idrologico si mantiene ovunque decisamente superiore ai valori medi di riferimento, con scarti tra +25% sull'alto Bacchiglione e +70% sul Cordevole, addirittura +80% sull'alto Piave (maggiore del 95° percentile) e sul Boite (massimo storico); trattasi di valori all'incirca doppi del volume defluito nello stesso periodo dell'anno idrologico appena trascorso. Per tutti i maggiori fiumi veneti le portate medie mensili si mantengono sostanzialmente nella media del periodo o lievemente superiori.

Si sottolinea ancora una volta come le rilevanti portate transitate durante gli eventi idrologici del novembre scorso abbiano fortemente modificato alcune sezioni montane di misura, con conseguente necessità di rideterminarne le scale di portata. Tale situazione sta comportando pesanti discontinuità nei dati rilevati. Pertanto i dati attualmente disponibili potranno subire future significative modifiche e/o invalidazioni.

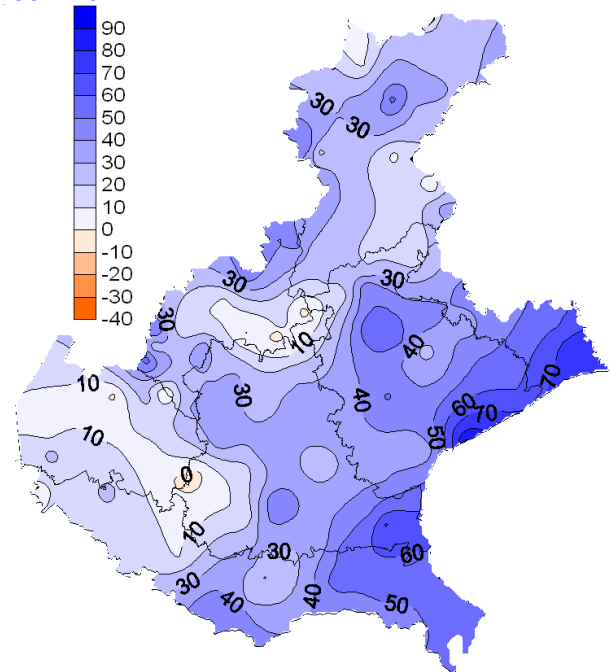


Precipitazioni del mese di FEBBRAIO 2013

Precipitazioni del mese di Febbraio (mm)

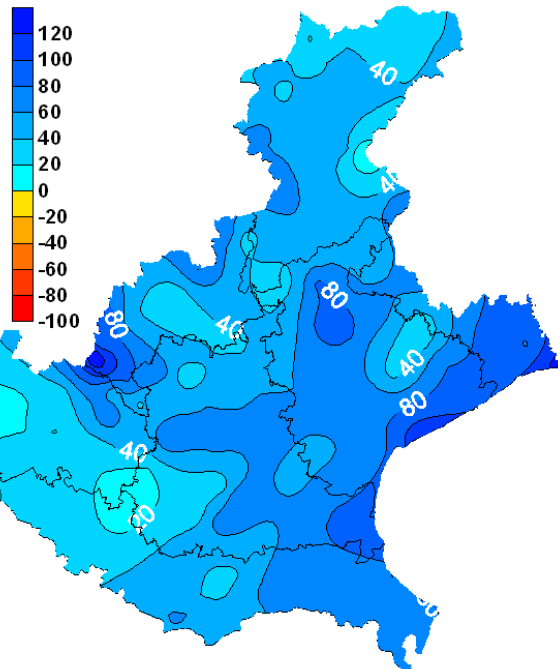


Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2012

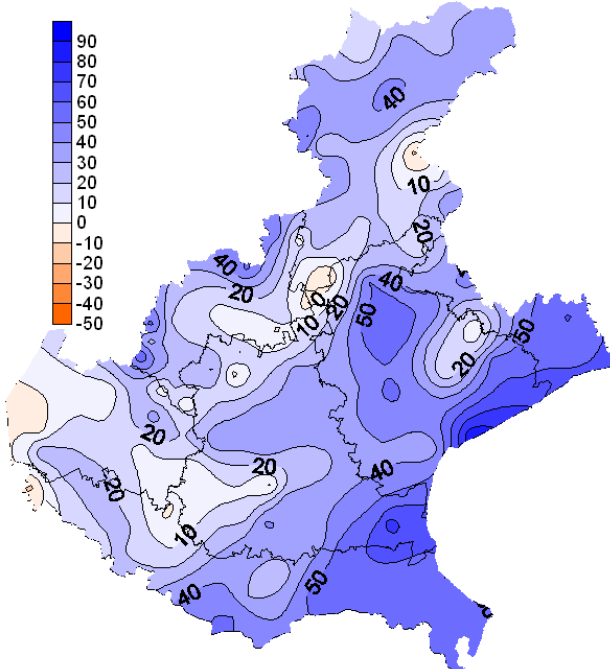


Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di FEBBRAIO 2013

Bilancio idroclimatico di Febbraio (mm)



Differenza in mm rispetto alla media del periodo 1994-2012



Note:

* BILANCIO IDROCLIMATICO

Il calcolo del bilancio idro-climatico, saldo tra la precipitazione ed evapotraspirazione del periodo, è basato sulla equazione di calcolo della evapotraspirazione potenziale di Hargreaves.

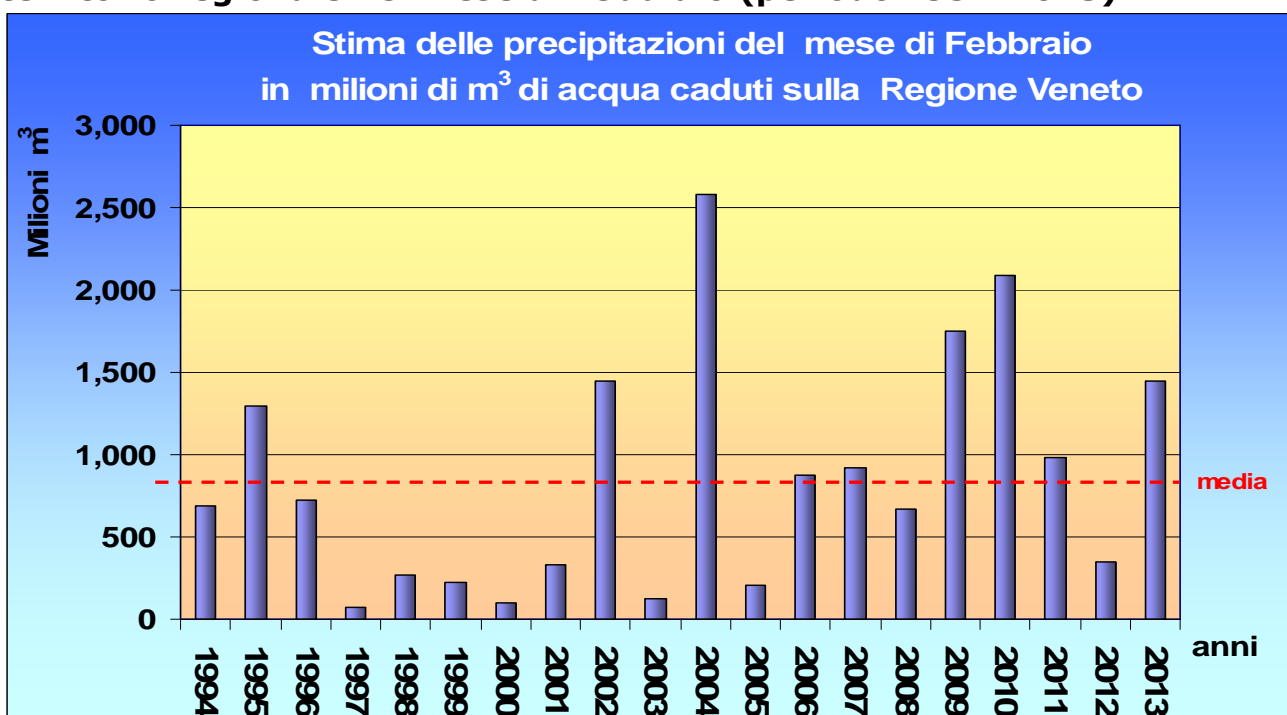


Precipitazioni del mese di Febbraio (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale

Mese	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	
Febbraio												
anno	Sup. km ² 1452	Sup. km ² 2522	Sup. km ² 4574	Sup. km ² 2596	Sup. km ² 511	Sup. km ² 673	Sup. km ² 452	Sup. km ² 3904	Sup. km ² 872	Sup. km ² 761	Sup. km ² 96	Sup. km ² 18413
1994	27.6	34.1	37.4	25.9	42.3	43.8	38.4	51.6	23.9	40.3	36.8	37.4
1995	83.3	72.2	77.4	75.9	79.4	65.9	72.6	49.8	77.7	69.8	83.8	70.3
1996	53.7	42.3	43.9	45.9	41.3	33.3	35.1	22.5	45.9	37.6	41.6	39.3
1997	6.1	5.1	3.1	6.0	1.6	1.1	2.1	3.4	4.9	2.2	3.9	4.0
1998	16.7	13.9	23.6	11.1	1.5	8.2	2.4	12.0	7.8	10.4	2.6	14.4
1999	4.1	18.4	10.3	9.8	26.5	14.8	20.7	9.6	7.8	19.2	21.3	11.9
2000	5.6	5.7	5.2	4.7	5.1	5.8	6.5	5.8	6.5	4.8	5.9	5.5
2001	22.8	16.8	22.8	15.0	10.1	9.6	10.5	18.0	19.2	8.1	8.2	17.9
2002	104.5	57.2	105.7	50.0	65.2	80.7	64.4	78.2	57.4	77.0	57.4	78.5
2003	1.1	14.1	4.8	6.5	18.1	7.6	15.3	2.8	7.6	12.5	19.3	6.8
2004	115.2	170.2	155.0	130.2	188.0	170.1	178.5	97.0	128.5	190.5	151.2	140.4
2005	7.8	5.4	14.5	11.5	6.8	9.4	4.0	10.2	29.7	3.9	6.0	11.0
2006	66.9	32.8	60.4	38.0	28.3	43.4	26.7	51.3	40.5	39.0	30.4	47.7
2007	43.4	64.1	47.9	46.6	100.6	56.0	85.8	34.8	41.5	62.7	102.0	50.1
2008	30.2	36.7	39.7	19.4	54.2	51.0	47.1	40.2	27.3	46.4	42.2	36.5
2009	97.7	65.2	106.8	50.9	101.3	119.5	87.1	129.3	78.7	84.2	105.1	94.8
2010	109.1	127.6	134.0	92.8	142.3	138.5	136.6	86.8	85.6	133.8	123.0	113.4
2011	63.4	48.7	65.3	46.7	69.6	53.3	71.1	39.2	49.3	56.5	61.8	53.4
2012	15.2	24.9	20.7	21.7	21.3	18.2	22.3	12.2	14.2	24.6	19.8	19.0
2013	58.5	93.9	77.4	69.4	116.4	85.8	105.1	69.0	77.5	102.3	127.9	78.6
Media	46.0	45.0	51.5	37.3	52.8	49.0	48.8	39.7	39.7	48.6	48.5	44.9
Max	115.2	170.2	155.0	130.2	188.0	170.1	178.5	129.3	128.5	190.5	151.2	140.4
Min	1.1	5.1	3.1	4.7	1.5	1.1	2.1	2.8	4.9	2.2	2.6	4.0
Diff. % rispetto alla media	27%	109%	50%	86%	120%	75%	115%	74%	95%	110%	163%	75%
75° percentile	11.5	15.4	17.6	11.3	14.1	9.5	12.9	11.1	11.0	11.5	13.8	13.1
MEDIANA	30.2	34.1	39.7	25.9	41.3	43.4	35.1	34.8	29.7	39.0	36.8	37.4
25° percentile	75.1	60.6	71.3	48.4	74.5	61.0	71.8	51.5	53.4	66.2	72.8	61.9

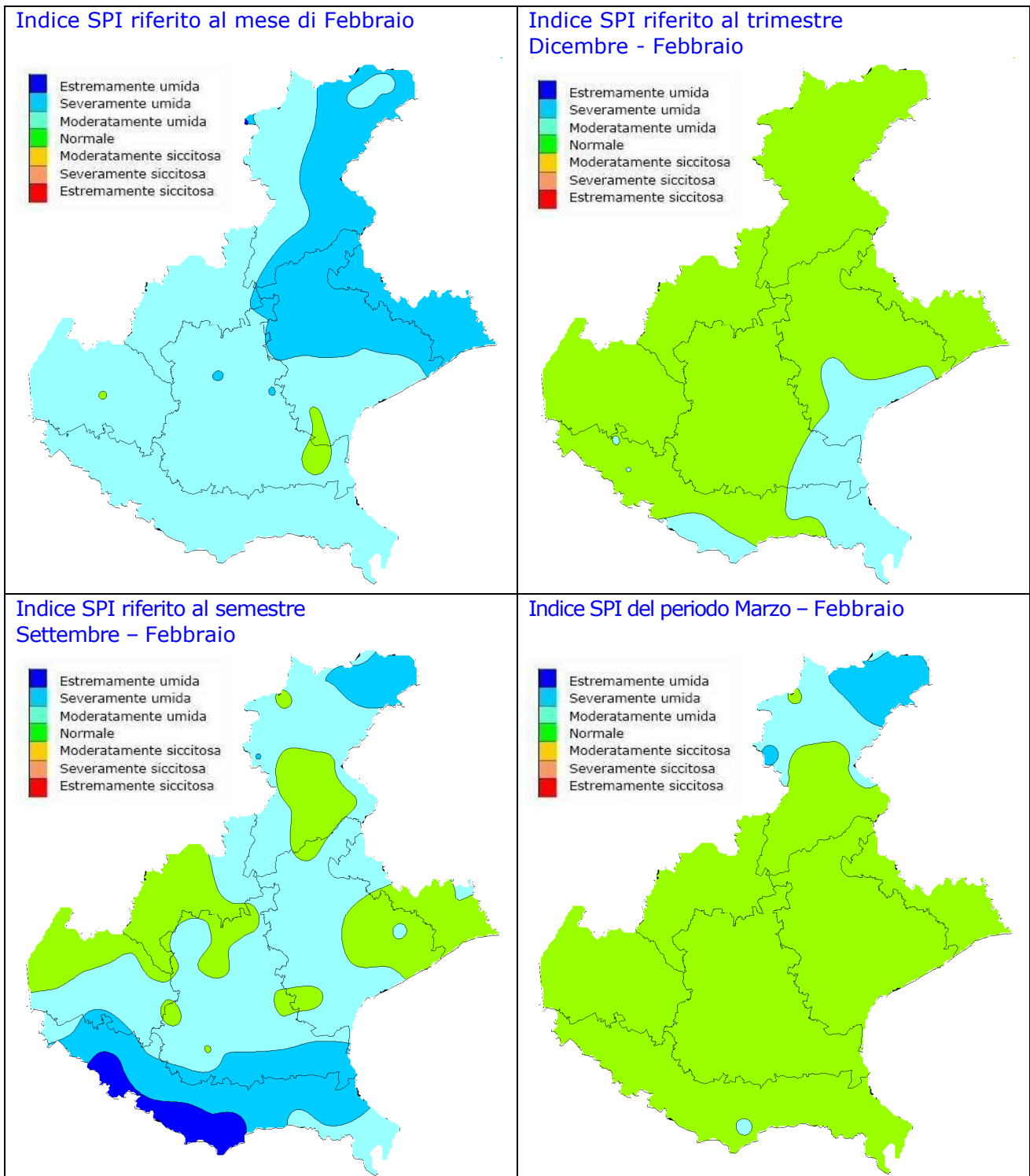
Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 150 punti di misura sulla Regione) spazializzati.

Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nel mese di Febbraio (periodo 1994-2013)





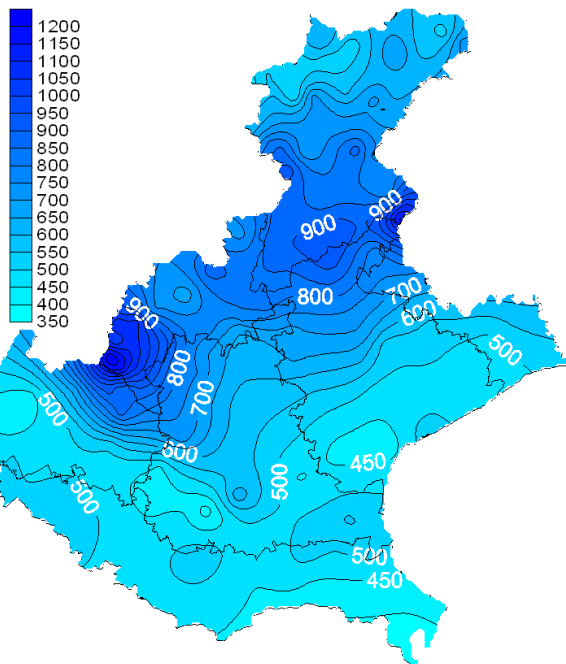
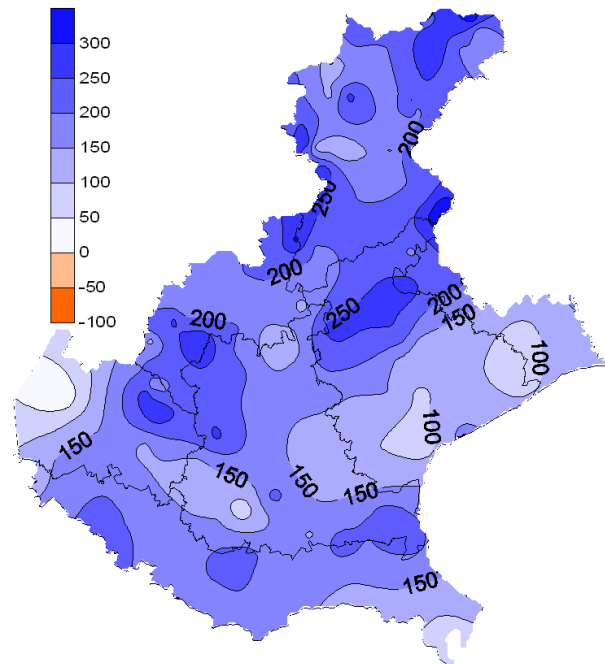
Indice SPI ** (Standardized Precipitation Index) : Calcolato sulla base dei dati pluviometrici del periodo 1994-2012 e riferito agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi.



Note:

** SPI

L'indice SPI (Standardized Precipitation Index - Mc Kee et al. 1993), consente di definire il deficit o surplus di precipitazione a diverse scale temporali e territoriali. L'umidità del suolo e l'andamento della stagione agraria rispondono alle anomalie di precipitazione su scale temporali brevi (1-3-6 mesi), mentre la disponibilità dell'acqua nel sottosuolo, in fiumi e bacini, rispondono a scale temporali più lunghe (6-12 mesi).

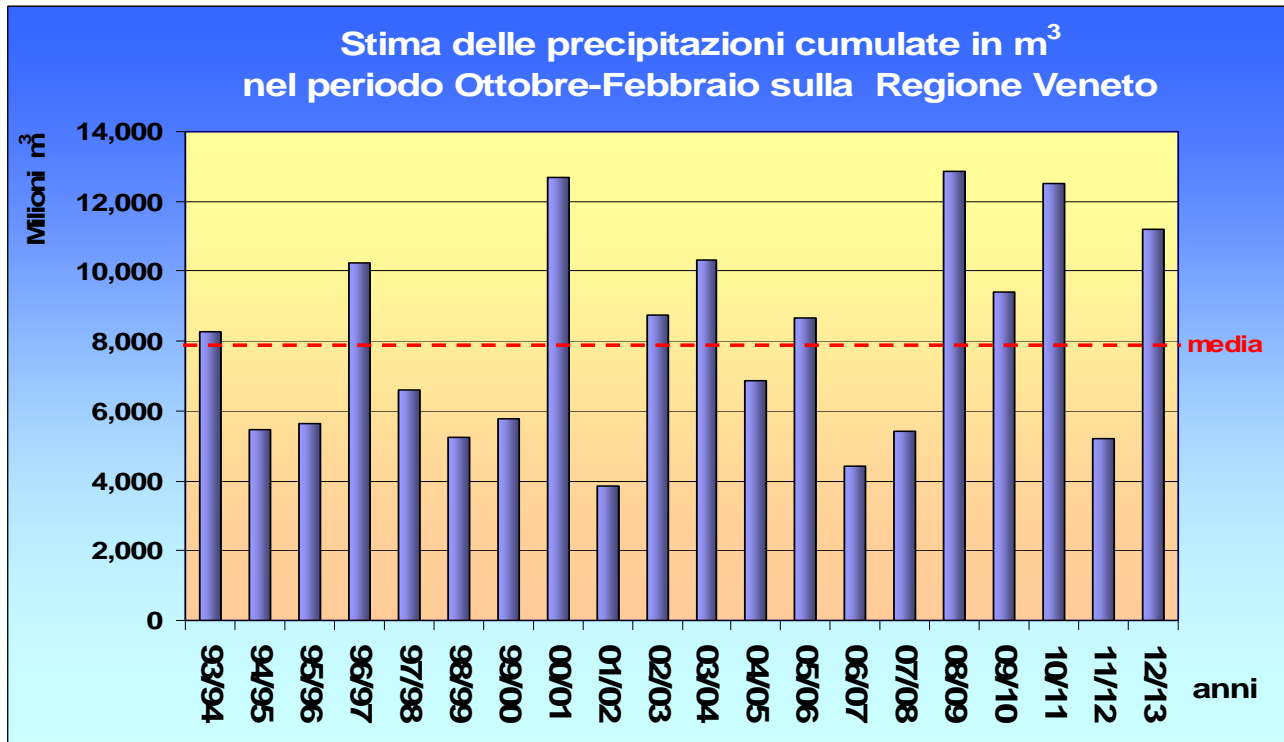
**Precipitazioni del periodo OTTOBRE 2012 – FEBBRAIO 2013**Precipitazioni cumulate nel periodo
Ottobre 2012 - Febbraio 2013 (mm)Differenza in mm rispetto alla media del
periodo 1994-2012**Precipitazioni cumulate nel periodo Ottobre 2012 - Febbraio 2013 (in mm) medie per bacino idrografico (limitatamente alla parte Veneta) e per l'intero territorio regionale**

da Ottobre	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
a Febbraio	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	Sup. km ² 18413
anno	Sup. km ² 1452	Sup. km ² 2522	Sup. km ² 4574	Sup. km ² 2596	Sup. km ² 511	Sup. km ² 673	Sup. km ² 452	Sup. km ² 3904	Sup. km ² 872	Sup. km ² 761	Sup. km ² 96	Sup. km ² 18413
93/94	456.1	333.1	492.1	290.3	454.5	491.8	403.6	611.1	360.6	374.6	446.2	449.7
94/95	384.7	266.4	331.5	252.8	317.8	324.4	299.8	265.0	289.1	285.1	319.4	296.2
95/96	418.3	287.6	374.7	270.8	331.2	315.9	298.7	216.4	315.8	303.7	286.7	306.6
96/97	567.4	443.2	609.4	396.9	540.9	713.2	495.0	685.3	440.4	499.6	518.5	555.5
97/98	367.4	287.0	395.6	243.6	355.3	514.2	303.7	436.7	296.0	328.6	321.7	358.9
98/99	229.5	273.1	302.1	179.7	368.7	340.2	301.3	346.2	231.2	288.0	385.4	284.2
99/00	324.9	323.3	359.5	266.3	294.2	336.2	291.6	276.4	300.8	337.7	271.8	312.6
00/01	746.4	492.2	761.4	402.2	533.5	769.7	482.5	997.1	562.3	529.2	554.4	689.7
01/02	247.2	190.8	241.4	178.6	215.7	232.1	212.7	188.3	189.1	227.4	201.5	209.8
02/03	397.8	348.3	501.1	304.2	417.4	567.9	402.2	704.3	374.0	406.0	419.6	474.7
03/04	573.8	488.1	613.7	400.8	562.2	668.5	535.5	643.1	489.3	579.6	538.4	560.5
04/05	390.0	301.1	411.6	284.7	411.5	442.1	384.7	420.8	342.3	352.9	418.0	373.6
05/06	443.4	454.7	547.7	401.7	422.6	483.8	410.3	458.2	450.7	467.4	410.7	469.4
06/07	208.5	200.2	243.0	147.0	285.4	310.6	254.2	325.2	170.3	247.4	288.7	239.2
07/08	307.3	207.6	328.8	172.3	313.7	396.5	261.9	380.4	254.5	276.4	295.9	293.9
08/09	693.9	499.6	775.7	411.5	741.8	919.6	624.2	945.7	502.6	644.1	748.2	698.2
09/10	499.4	469.3	551.4	338.5	595.3	681.6	548.8	578.0	392.9	562.2	552.5	510.5
10/11	794.9	476.5	849.0	385.3	610.9	900.4	576.1	800.2	495.8	620.3	627.9	679.2
11/12	331.6	222.2	338.4	182.8	220.0	383.8	209.7	330.3	192.5	272.3	217.6	283.3
12/13	605.5	511.4	666.1	474.5	547.0	750.1	497.1	722.7	459.6	590.4	626.5	607.6
Media	441.2	345.5	475.2	290.0	420.7	515.4	384.0	505.7	350.0	400.1	411.7	423.5
Max	794.9	499.6	849.0	411.5	741.8	919.6	624.2	997.1	562.3	644.1	748.2	698.2
Min	208.5	190.8	241.4	147.0	215.7	232.1	209.7	188.3	170.3	227.4	201.5	209.8
Diff. % rispetto alla media	37%	48%	40%	64%	30%	46%	29%	43%	31%	48%	52%	43%
75° percentile	328.3	269.7	335.0	213.2	315.8	338.2	295.2	327.7	271.8	286.6	292.3	295.1
MEDIANA	397.8	323.3	411.6	284.7	411.5	483.8	384.7	436.7	342.3	352.9	410.7	373.6
25° percentile	533.4	462.0	580.4	391.1	537.2	675.1	488.7	664.2	445.6	514.4	528.4	533.0

Tabella derivata da dati pluviometrici puntuali (circa 150 punti di misura sulla Regione) spazializzati.



Stima degli afflussi meteorici in milioni di m³ di acqua caduti sul territorio regionale nei mesi da Ottobre a Febbraio (periodo 1994-2013)



Di seguito si riportano i dati mensili di precipitazione, espressi in mm, riferiti alle 7 zone di allerta in cui è suddiviso il territorio regionale ai fini della valutazione del rischio idrogeologico nell'ambito del CFD. I valori medi areali sono ottenuti mediante spazializzazione sulle rispettive aree, dei dati pluviometrici puntuali.

ZONA	Febbraio 2013 (mm)	statistica mese di Febbraio nel periodo 1994-2012					
		Minima	Media	Massima	75° percentile	mediana	25° percentile
A PIAVE	66.1	2.4	36.9	129.2	10.1	26.4	51.3
B ALTO BRENTA	78.3	1.3	55.1	165.7	17.0	36.4	75.7
C MONTI LESSINI e ADIGE	58.5	0.8	46.2	111.6	9.5	36.8	80.0
D PIANURA MERIDIONALE	74.3	5.2	38.2	137.5	12.3	27.9	47.0
E PIANURA CENTRALE	81.4	4.5	50.1	173.2	14.8	42.2	69.5
F BACINO SCOLANTE e SILE	95.2	2.7	48.0	178.3	11.7	37.3	66.4
G PIANURA ORIENTALE	109.4	1.6	52.3	184.1	11.2	35.7	74.9

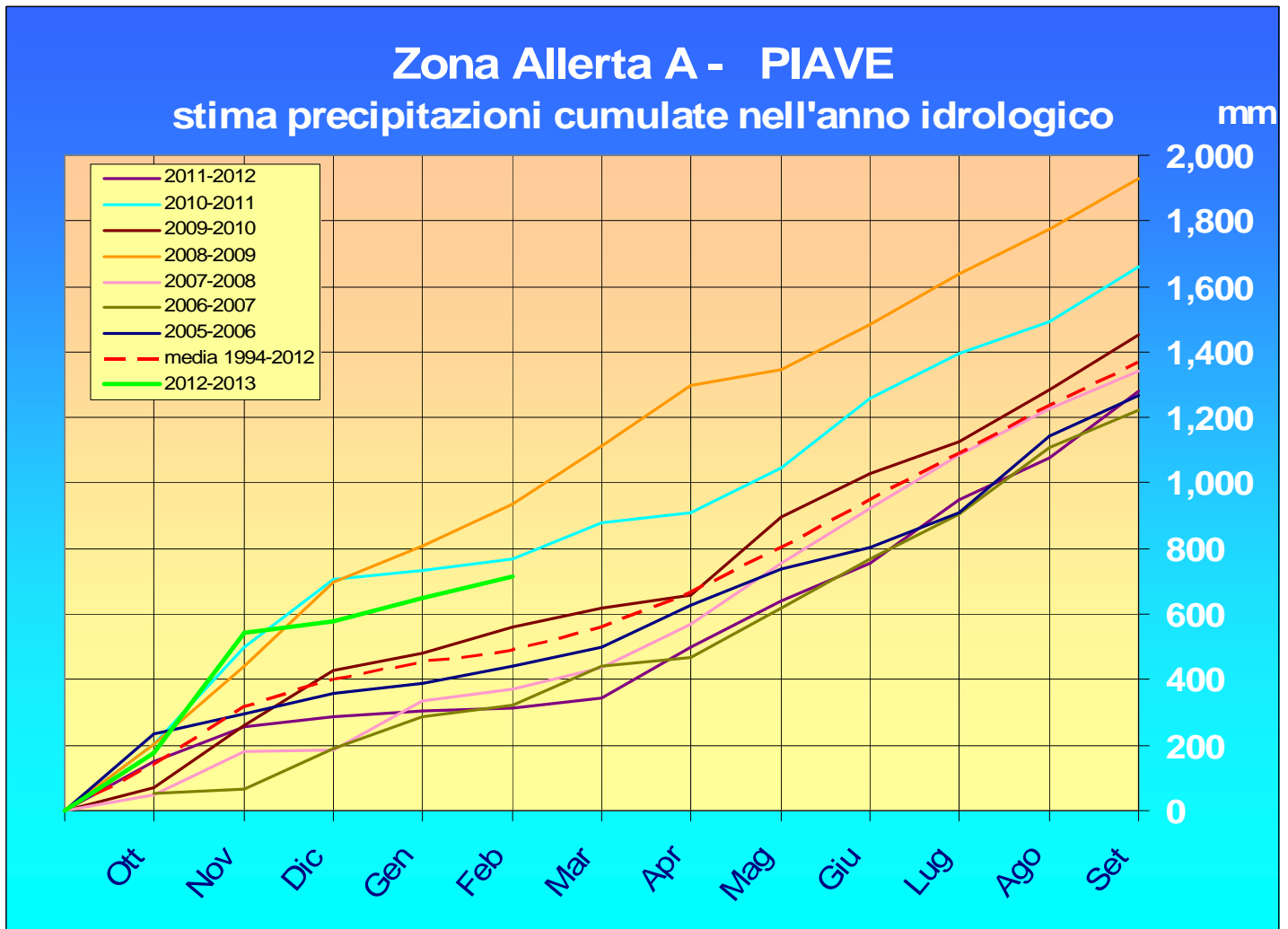
Nelle pagine seguenti si riporta, per ciascuna delle 7 zone di allerta, l'andamento (in mm) delle piogge incrementalì dell'anno idrologico in corso, confrontate con quelle degli ultimi 5 anni e con l'andamento della media del periodo 1994-2012.

Si riporta inoltre l'Indice SPI medio zonale di Febbraio (a 1, 3, 6 e 12 mesi) e la stima dell'Indice SPI a Marzo nell'ipotesi del verificarsi di precipitazioni mensili normali (50 percentile), scarse (25 percentile) ed abbondanti (75 percentile) nel corso di tale mese.



ZONA ALLERTA A: PIAVE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 41 stazioni, nel periodo 1994-2013 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2012 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Marzo sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2012.

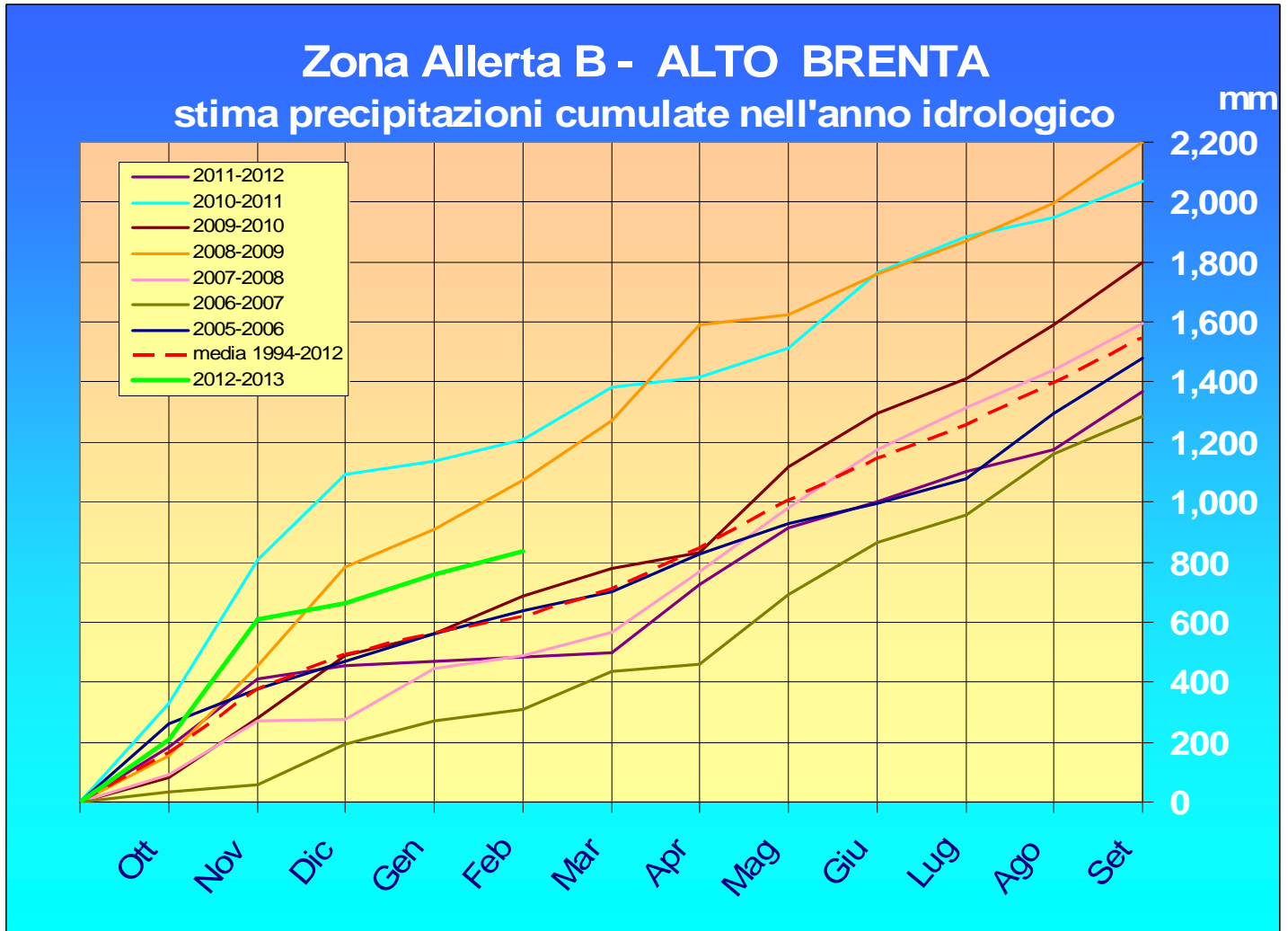
Zona Allerta A	SPI Febbraio 2013			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	0.92	0.16	1.17	1.09

≥ 2	Estremamente umido
1,5 a 1,99	Severamente umido
1 a 1,49	Moderatamente umido
-0,99 a 0,99	Normale
-1 a -1,49	Moderatamente siccitoso
-1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ 2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta A	Previsione SPI Marzo 2013								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Piave	0.50	0.83	1.08	0.26	0.75	1.01	0.97	0.99	1.23

**ZONA ALLERTA B: ALTO BRENTA**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 21 stazioni, nel periodo 1994-2013 spazializzati sull'area di riferimento



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2012 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Marzo sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2012.

Zona Allerta B	SPI Febbraio 2013			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	0.68	0.07	0.96	0.53

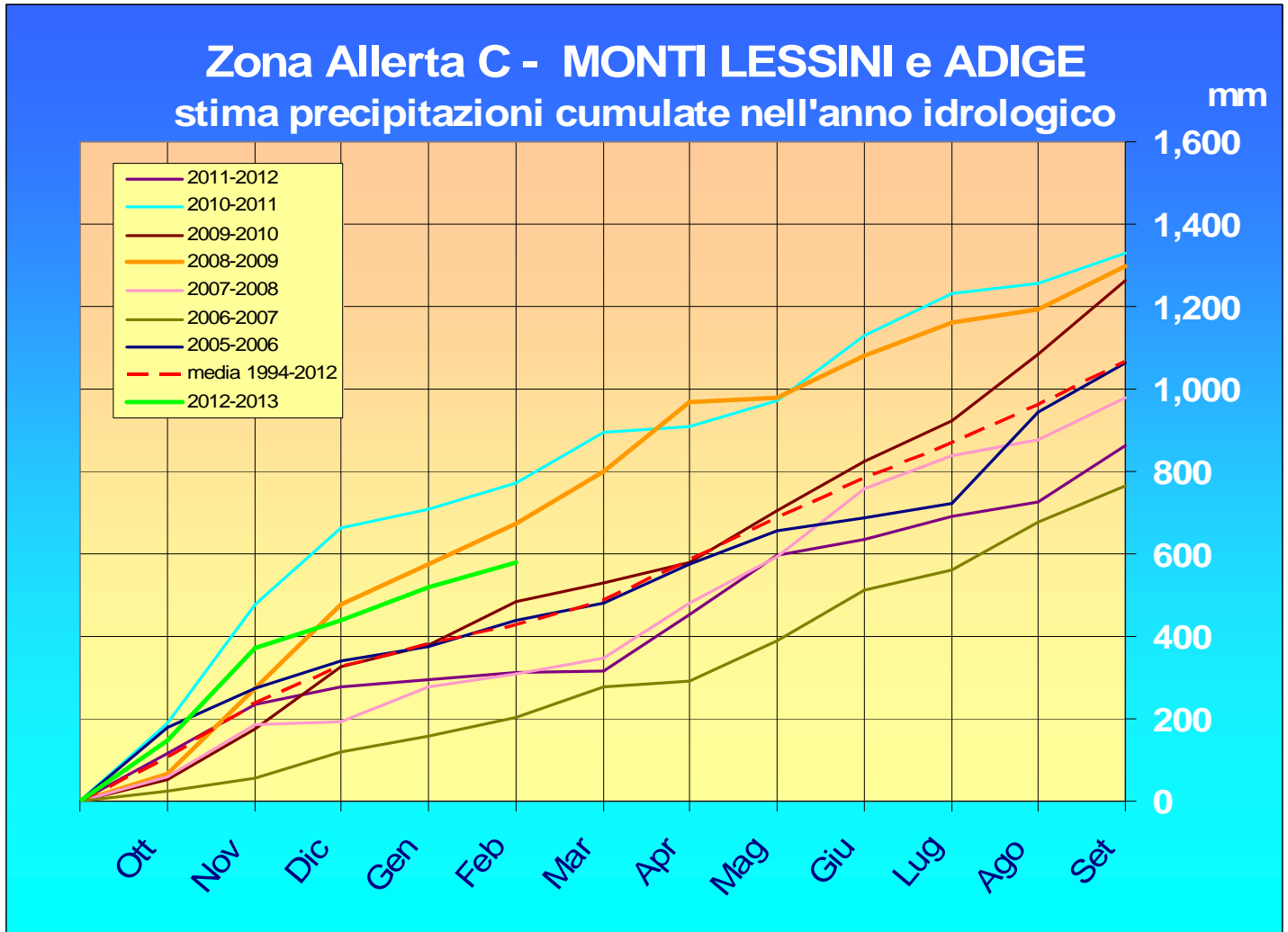
≥ 2	Estremamente umido
1,5 a 1,99	Severamente umido
1 a 1,49	Moderatamente umido
-0,99 a 0,99	Normale
-1 a 1,49	Moderatamente siccitoso
-1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ 2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta B	Previsione SPI Marzo 2013								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Alto Brenta	0.41	0.73	0.63	0.06	0.61	0.53	0.85	0.90	0.77



ZONA ALLERTA C: MONTI LESSINI e ADIGE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 15 stazioni, nel periodo 1994-2013 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2012 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Marzo sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2012.

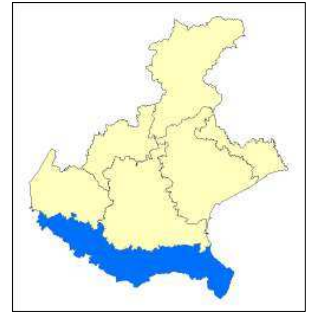
Zona Allerta C	SPI Febbraio 2013			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	0.57	0.33	1.06	0.36

≥ 2	Estremamente umido
1,5 a 1,99	Severamente umido
1 a 1,49	Moderatamente umido
-0,99 a 0,99	Normale
-1 a 1,49	Moderatamente siccitoso
-1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ 2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta C	Previsione SPI Marzo 2013								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Lessini e Adige	0.43	0.74	0.46	0.26	0.66	0.40	0.84	0.93	0.64

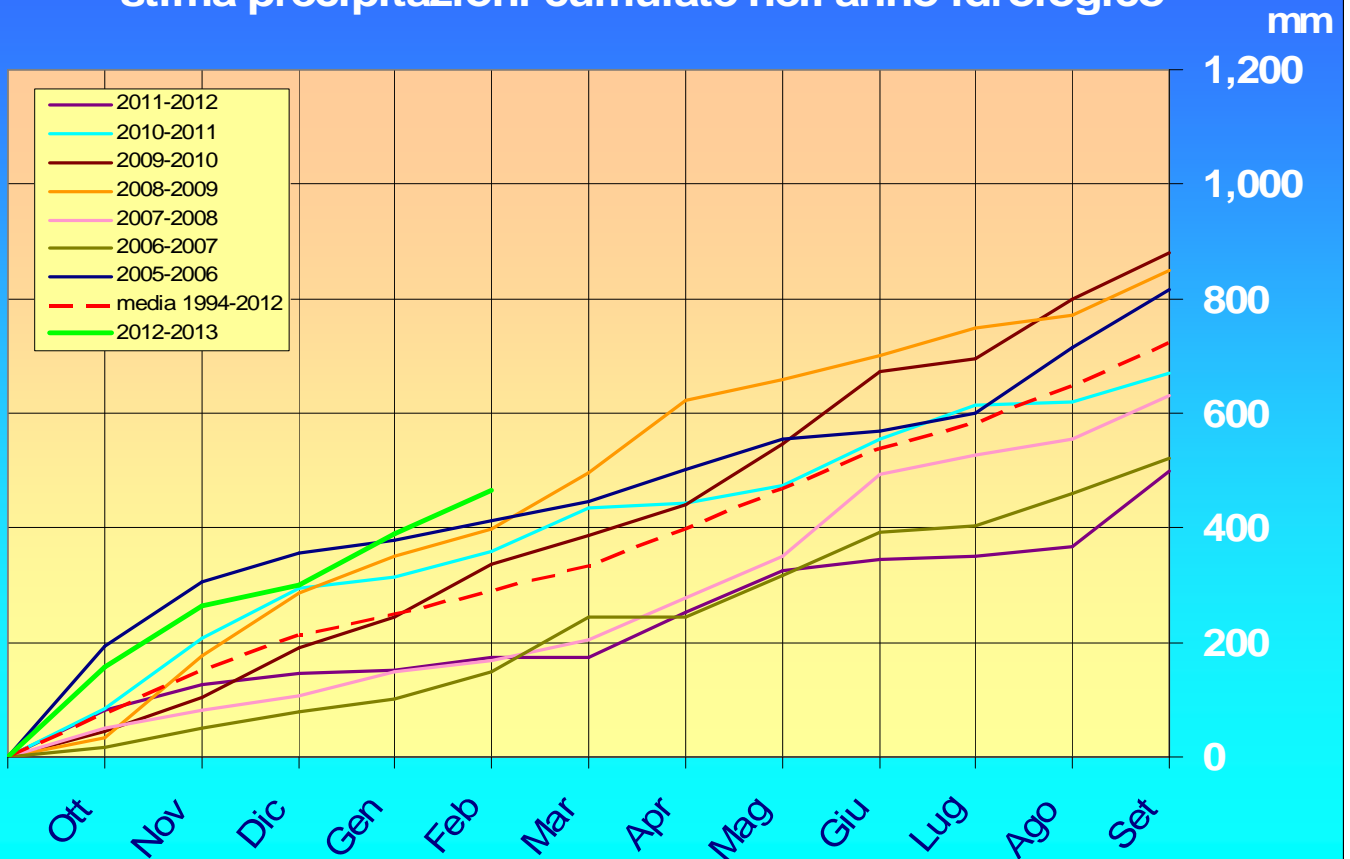
**ZONA ALLERTA D: PIANURA MERIDIONALE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 22 stazioni, nel periodo 1994-2013 spazializzati sull'area di riferimento.



Zona Allerta D - PIANURA MERIDIONALE

stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2012 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Marzo sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2012.

Zona Allerta D		SPI Febbraio 2013			
		1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Meridionale		1.12	0.99	1.95	0.49

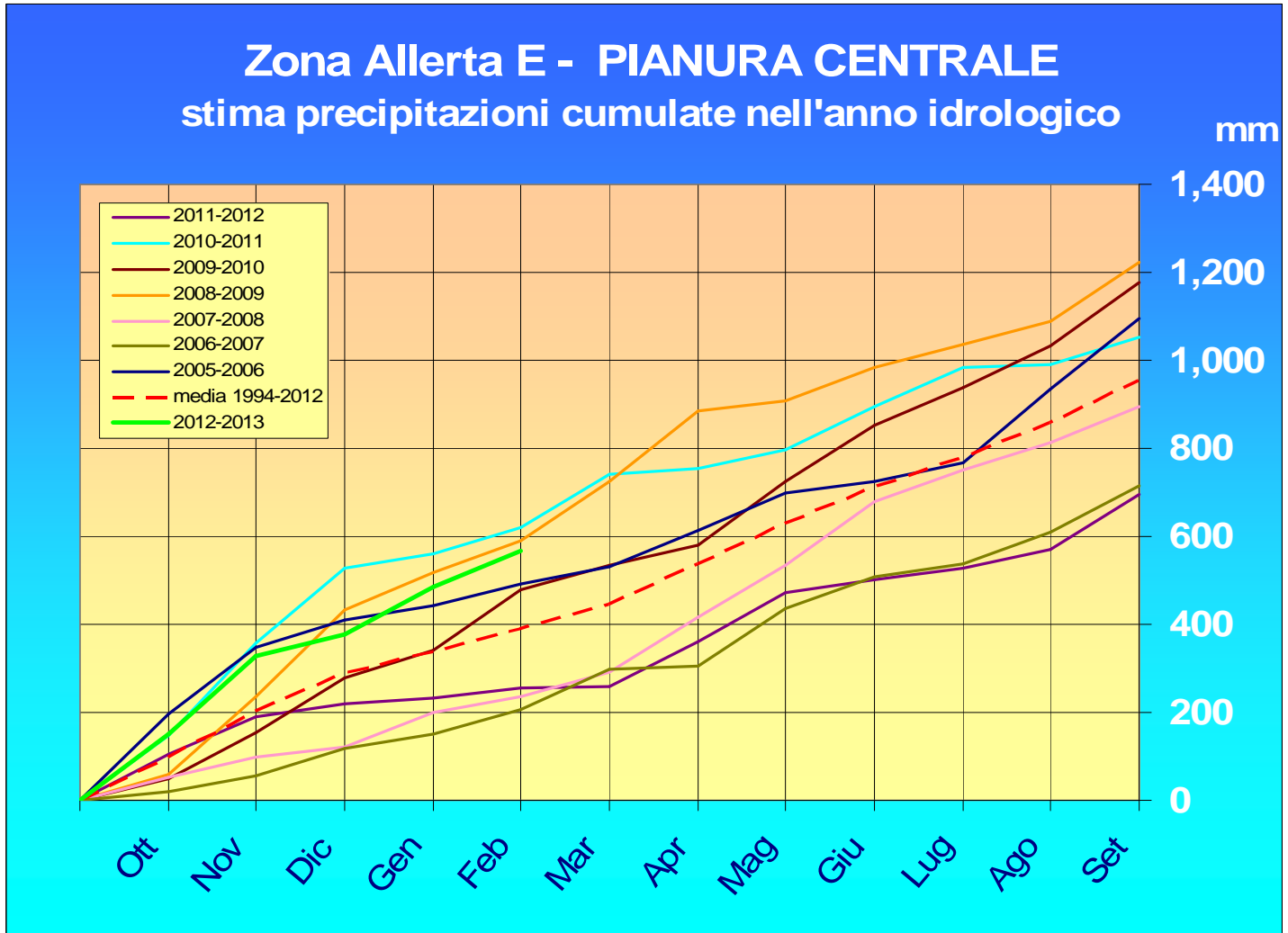
≥ 2	Estremamente umido
1,5 a 1,99	Severamente umido
1 a 1,49	Moderatamente umido
-0,99 a 0,99	Normale
-1 a 1,49	Moderatamente siccitoso
-1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ - 2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta D		Previsione SPI Marzo 2013								
		precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
		3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Meridionale		1.16	1.31	0.63	1.02	1.23	0.55	1.44	1.49	0.79



ZONA ALLERTA E: PIANURA CENTRALE

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 25 stazioni, nel periodo 1994-2013 spazializzati sull'area di riferimento.



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2012 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Marzo sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2012.

Zona Allerta E	SPI Febbraio 2013			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	0.86	0.68	1.35	0.30

≥ 2	Estremamente umido
1,5 a 1,99	Severamente umido
1 a 1,49	Moderatamente umido
-0,99 a 0,99	Normale
-1 a 1,49	Moderatamente siccitoso
-1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ - 2	Estremamente siccitoso

Zona Allerta E	Previsione SPI Marzo 2013								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Centrale	0.94	1.00	0.45	0.67	0.84	0.31	1.23	1.17	0.61

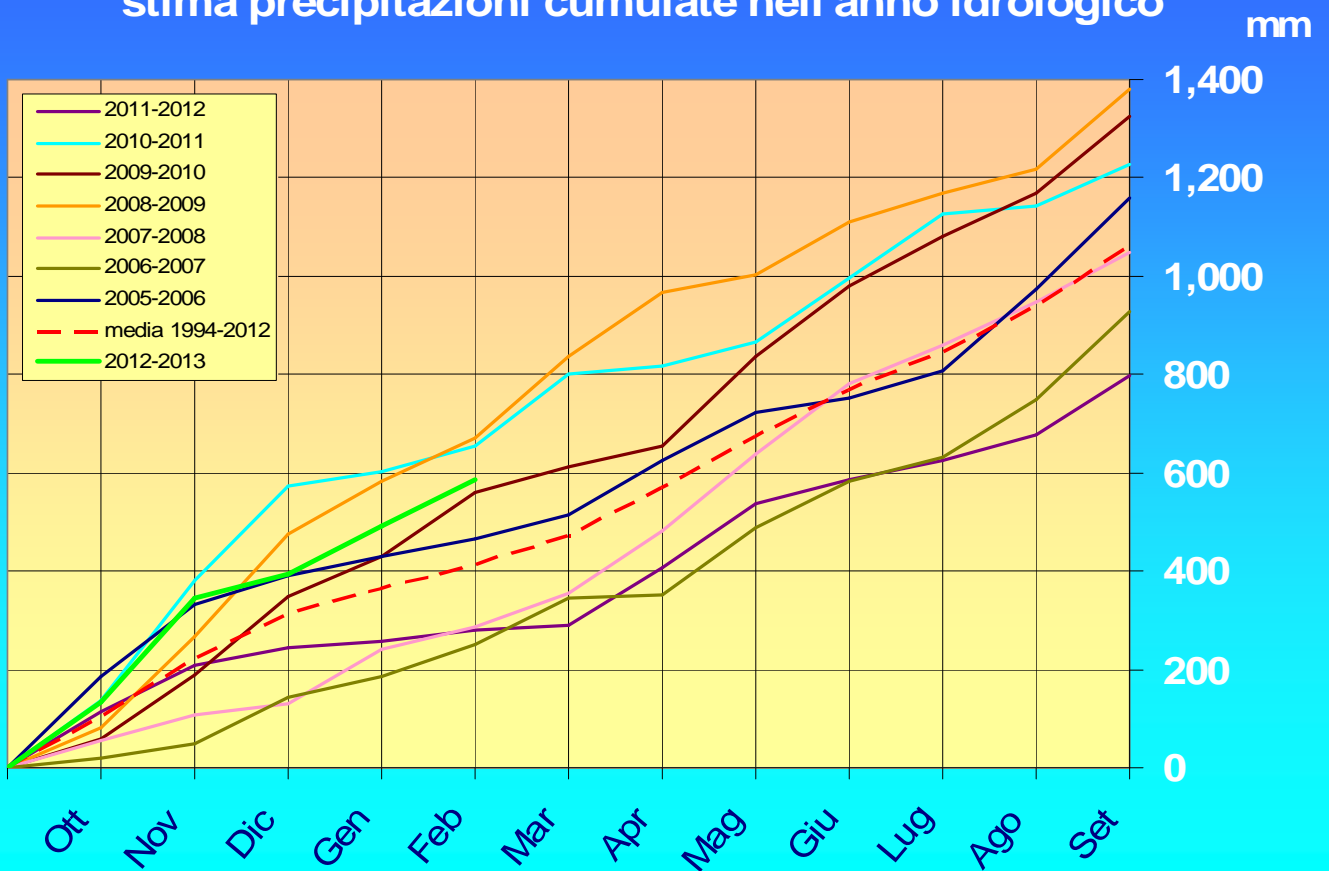
**ZONA ALLERTA F: BACINO SCOLANTE e SILE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 22 stazioni, nel periodo 1994-2013 spazializzati sull'area di riferimento.



Zona Allerta F - BACINO SCOLANTE e SILE

stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2012 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Marzo sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2012.

Zona Allerta F	SPI Febbraio 2013				≥ 2		1,5 a 1,99		1 a 1,49		-0,99 a 0,99		-1 a 1,49		-1,5 a -1,99		≤ -2	
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi	Estremamente umido		Severamente umido		Moderatamente umido		Normale		Moderatamente siccitoso		Severamente siccitoso		Estremamente siccitoso	
Bacino Scolante e Sile	1.07	0.65	1.14	0.28														

Zona Allerta F	Previsione SPI Marzo 2013								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Bacino Scolante e Sile	0.95	0.96	0.45	0.64	0.78	0.29	1.12	1.06	0.55

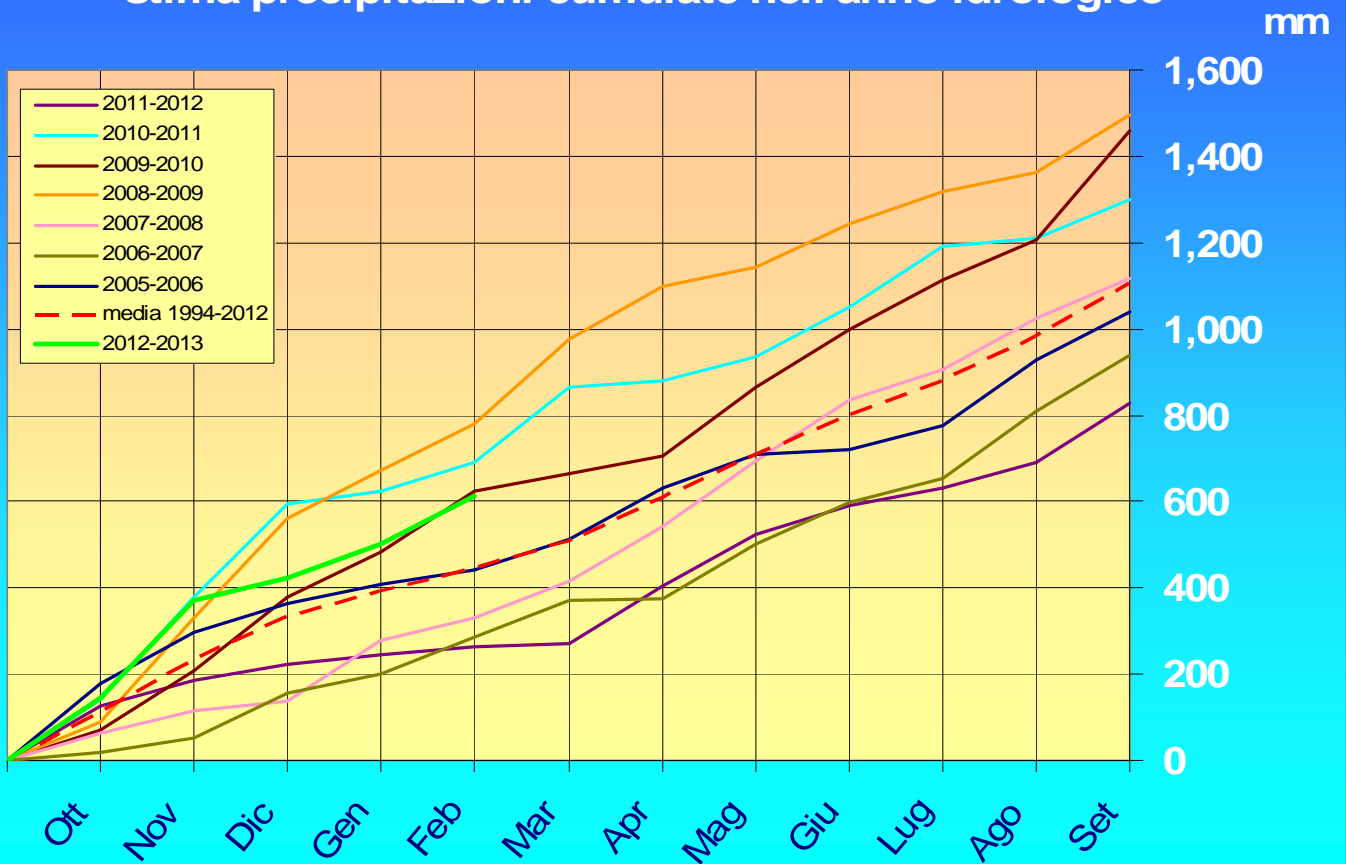
**ZONA ALLERTA G: PIANURA ORIENTALE**

Elaborazioni effettuate utilizzando dati pluviometrici puntuali, telerilevati da circa 5 stazioni, nel periodo 1994-2012 spazializzati sull'area di riferimento.



Zona Allerta G - PIANURA ORIENTALE

stima precipitazioni cumulate nell'anno idrologico



Indici SPI ** (Standardized Precipitation Index): Calcolati sulla base dei dati pluviometrici spazializzati sull'area, relativi al periodo 1994-2012 e riferiti agli ultimi 1, 3, 6 e 12 mesi; le previsioni a Marzo sono effettuate utilizzando i valori al 50°, 75° e 25° percentile delle precipitazioni del periodo 1994-2012.

Zona Allerta G	SPI Febbraio 2013			
	1 mese	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	1.10	0.44	1.03	0.36

≥2	Estremamente umido
1,5 a 1,99	Severamente umido
1 a 1,49	Moderatamente umido
-0,99 a 0,99	Normale
-1 a 1,49	Moderatamente siccitoso
-1,5 a -1,99	Severamente siccitoso
≤ -2	Estremamente siccitoso

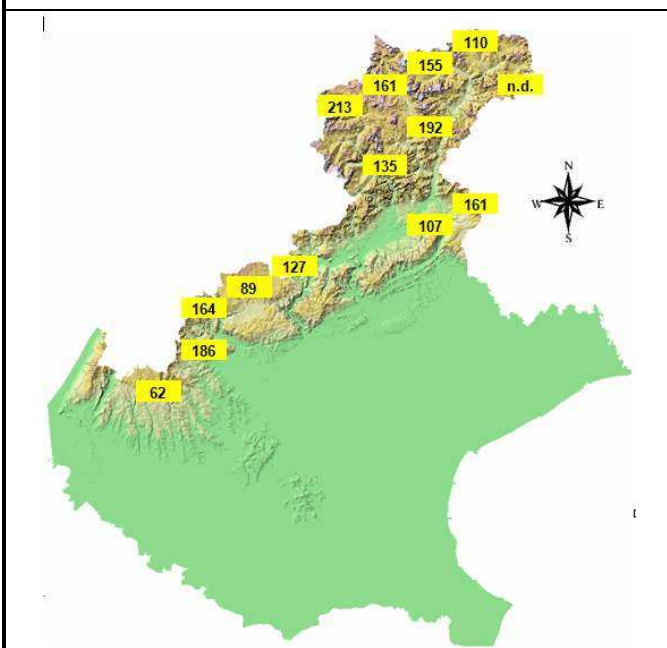
Zona Allerta G	Previsione SPI Marzo 2013								
	precipitazione normale			precipitazione scarsa			precipitazione abbondante		
	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi	3 mesi	6 mesi	12 mesi
Pianura Orientale	0.86	0.91	0.56	0.45	0.67	0.36	0.94	0.96	0.61



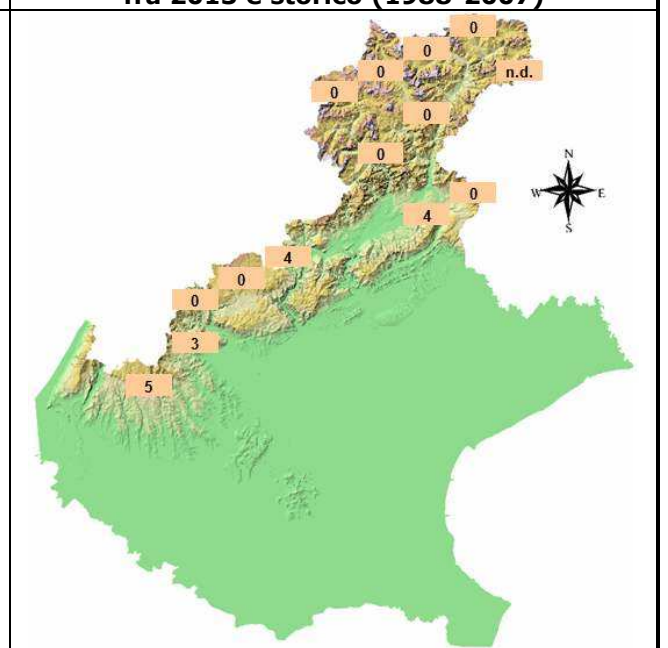
CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

AREA GEOGRAFICA	Quota s.l.m.	28 febbraio 2013					Dati storici (1988-2007)						Elaborazioni				
		Altezza neve 28 febbraio 2013 cm	Spessore medio neve III decade febbraio 2013 cm	Spessore medio neve mese di febbraio 2013 cm	Copertura nevosa 1 - 28 febbraio 2013 gg	S.W.E. 28 febbraio 2013 kgm ⁻²	Altezza neve 28 febbraio cm	Altezza neve minima 28 febbraio cm	Spessore medio neve al suolo III decade febbraio cm	Spessore medio neve mese di febbraio cm	Copertura nevosa febbraio gg	S.W.E. 2011 kgm ⁻²	Altezza neve Differenza % %	Differenza % Spessore medio III decade %	Differenza % Spessore medio mese febbraio %	Copertura nevosa Differenza % %	Differenza % S.W.E. %
DOLOMITI SETTENTRIONALI																	
Stazione Casera Coltrondo	1960	110	109	100	28	n.d.	65	21	63	60	28	271	69	73	67	0	n.d.
Stazione Monte Piana	2265	155	147	120	28	n.d.	67	21	71	67	28	396	131	107	79	0	n.d.
Stazione Ra Vales	2615	161	155	132	28	n.d.	91	23	87	82	28	500	77	78	61	0	n.d.
Stazione Casera Doana	1899	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	71	32	68	62	28	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
DOLOMITI MERIDIONALI																	
Stazione M.A. Ornella	2250	213	208	185	28	n.d.	116	49	109	103	28	442	84	91	80	0	n.d.
Stazione Col dei Baldi	1900	192	195	173	28	n.d.	106	39	103	98	28	430	81	89	77	0	n.d.
Stazione Malga Losch	1735	135	140	119	28	n.d.	92	43	88	83	28	n.d.	47	59	43	0	n.d.
PREALPI BELLUNESI																	
Stazione Casera Palantina	1505	161	161	136	28	n.d.	68	17	68	56	28	249	137	137	143	0	n.d.
Stazione Faverghera	1605	107	106	91	28	n.d.	46	0	41	39	24	258	133	159	133	17	n.d.
PREALPI VICENTINE																	
Stazione Monte Lisser	1428	127	127	106	28	n.d.	65	0	64	54	24	384	95	98	96	17	n.d.
Stazione Malga Larici	1605	89	91	78	28	n.d.	62	11	60	56	28	n.d.	44	52	39	0	n.d.
Stazione Campomolon	1735	164	155	130	28	n.d.	116	66	115	106	28	n.d.	41	35	23	0	n.d.
Stazione Passo Campogrosso	1464	186	157	107	28	n.d.	77	0	71	64	25	324	142	121	67	12	n.d.
PREALPI VERONESI																	
Stazione Monte Tomba	1620	62	53	33	28	n.d.	31	0	30	27	23	164	107	77	22	22	n.d.

ALTEZZA NEVE AL 28 FEBBRAIO 2013



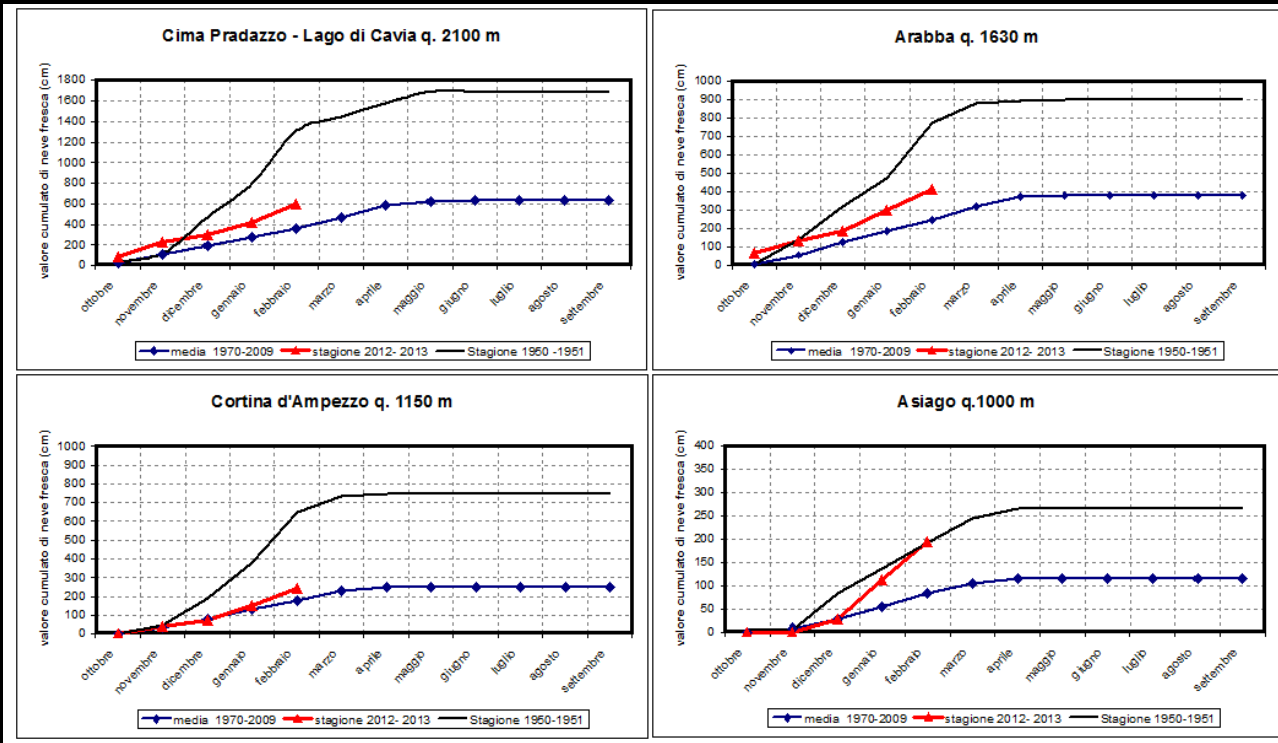
NEVE AL SUOLO 1 - 28 FEBBRAIO
Differenza in giorni
fra 2013 e storico (1988-2007)



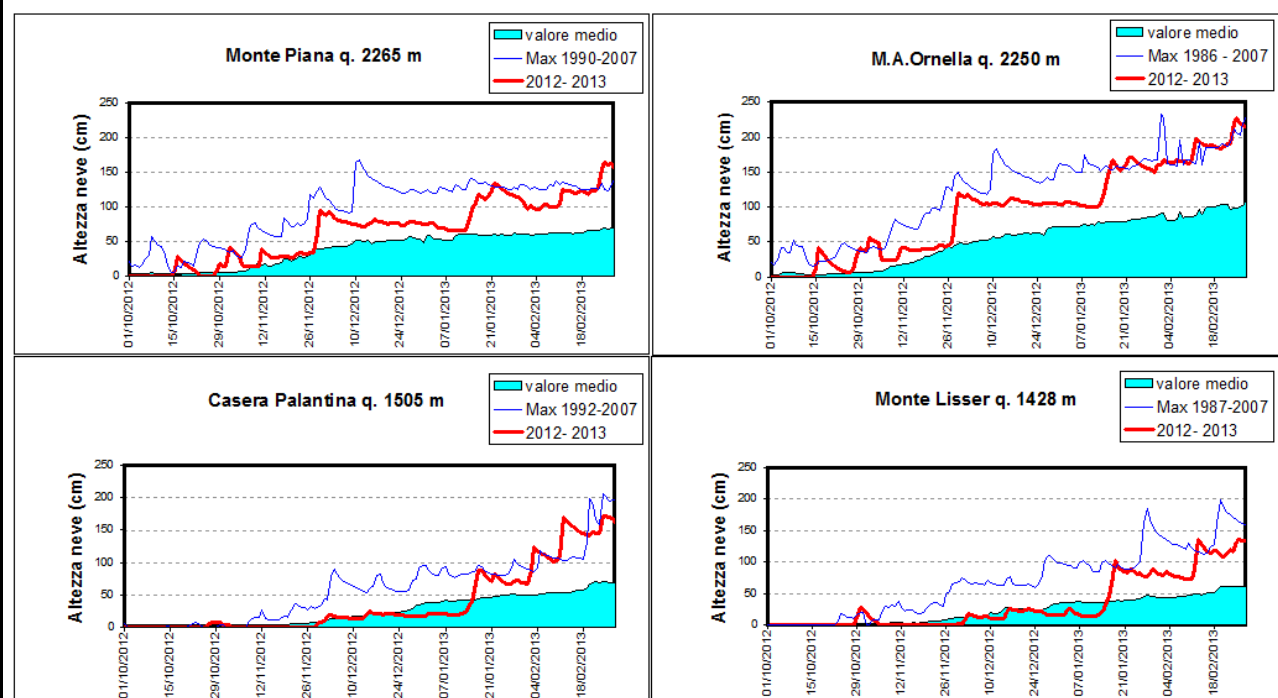


CONDIZIONI DI INNEVAMENTO DELLE DOLOMITI E PREALPI VENETE

CUMULO STAGIONALE DELLA PRECIPITAZIONE NEVOSA



MANTO NEVOSO



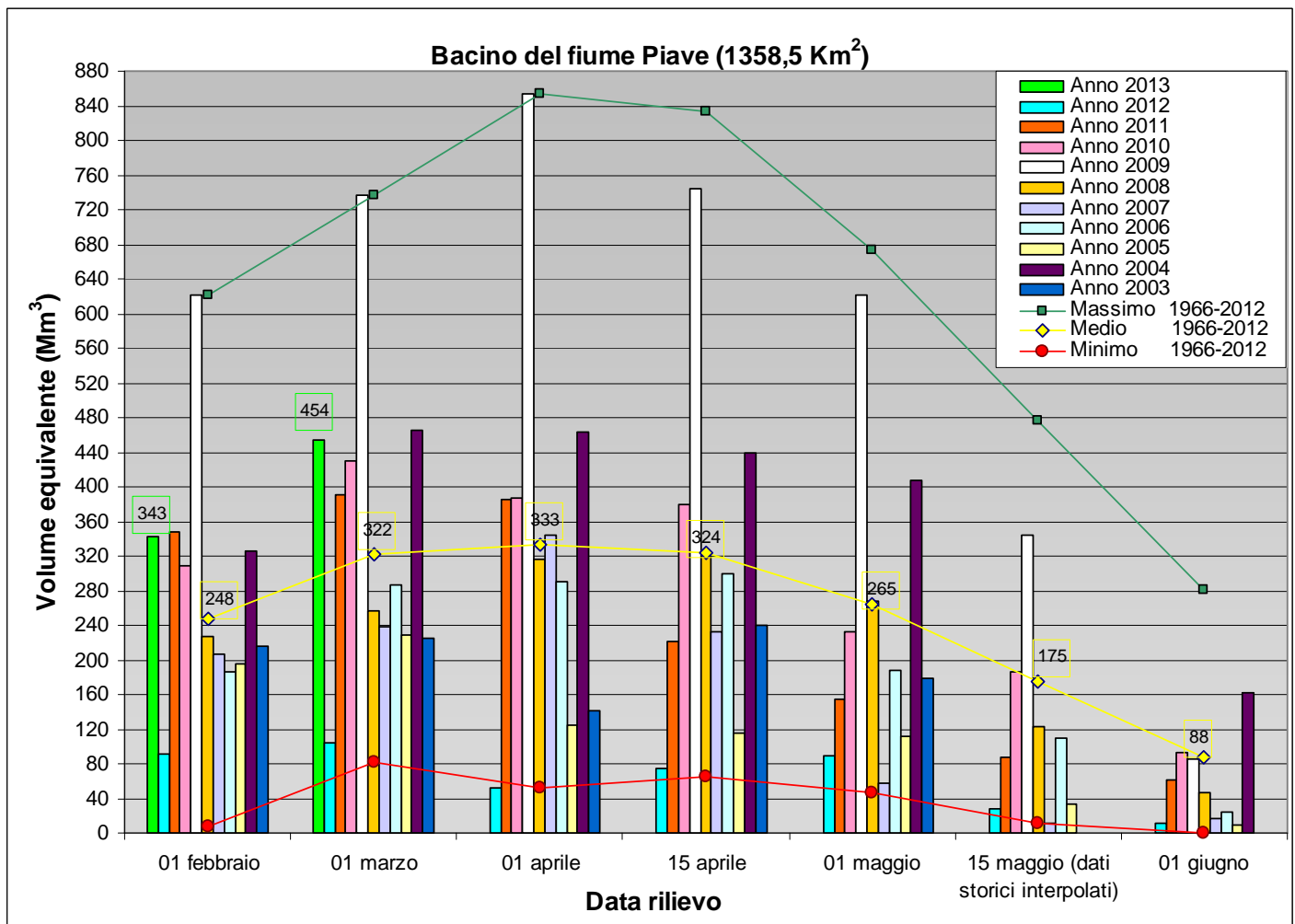


Equivalente in acqua del manto nevoso

Equivalenti in acqua attuali e storici per il bacino del Piave, relativamente ai sottobacini di interesse per la regolazione del sistema Piave-Boite-Maé; (dati forniti da ENEL).

FIUME PIAVE (1358,5 Km ²)	Volume equivalente (SWE) (Mm ³)													
	Max 1966 2012	Med 1966 2012	Min 1966 2012	Anno 2003	Anno 2004	Anno 2005	Anno 2006	Anno 2007	Anno 2008	Anno 2009	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013
RILIEVO 01 MARZO	738	322	82	225	465	228	287	239	258	738	429	391	104	454

La data del rilievo è convenzionale: la data effettiva può variare di 1-2 giorni nell'intorno.



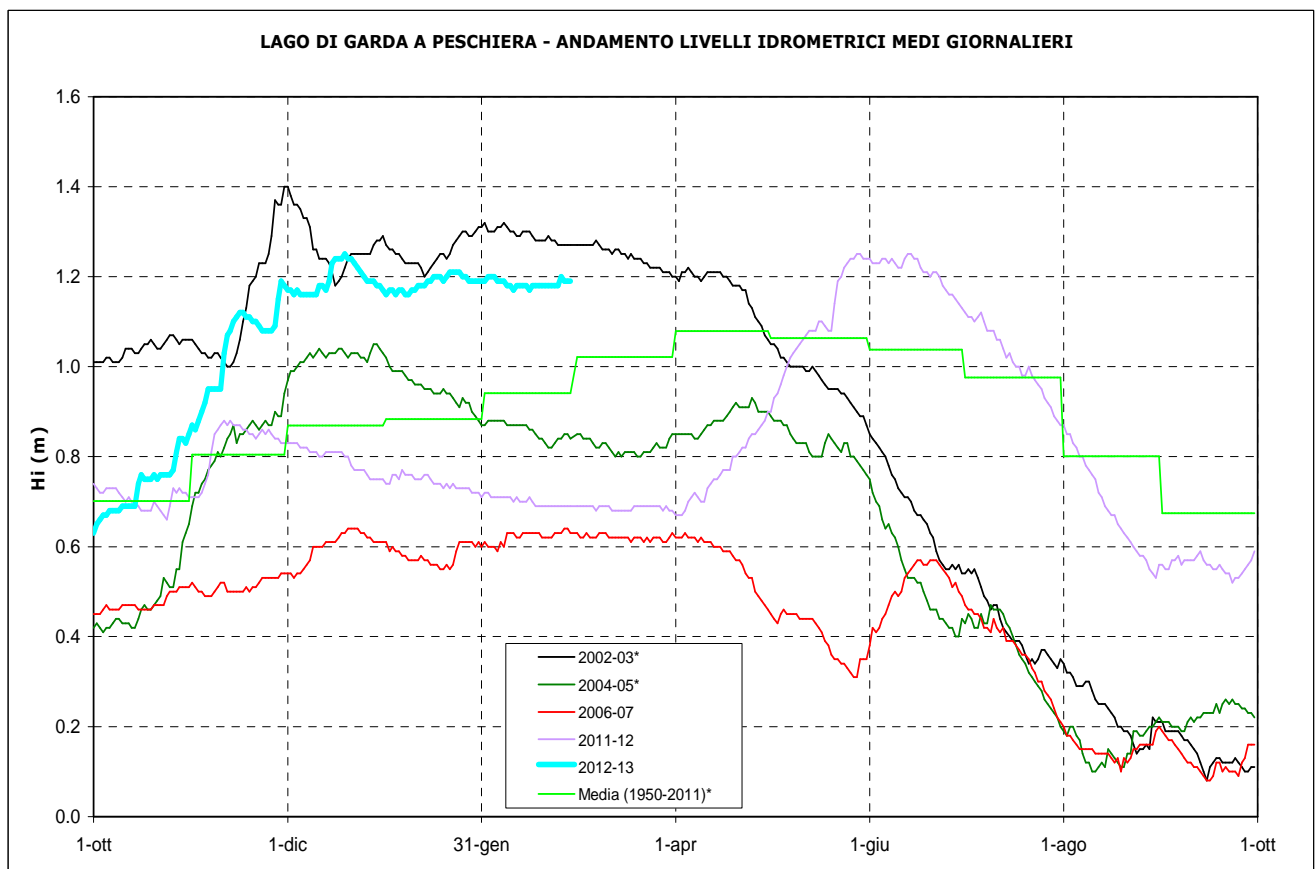


Situazione del Lago di Garda al 28 Febbraio 2013

Lago di Garda a Peschiera Navigarda (Porta Verona): Livello idrometrico medio del mese di Febbraio 2013

Hi media giorno 28/02/2013 (m)	Hi media mensile (m)	Livello idrometrico medio del mese di Febbraio nel periodo 1950-2012*					
		Minimo (m)	75% (m)	Mediano (m)	25% (m)	Massimo (m)	Medio 1950-2011 (m)
1.19	1.18	0.31	0.76	0.92	1.20	1.39	0.94

* Informazioni fornite da A.I.P.O.





Invasi artificiali (dati forniti da ENEL): volumi invasati nei principali serbatoi del Veneto al 28 febbraio 2013.

bacino	invaso	VOLUME INVASATO (Mm ³)	VOLUME UTILIZZABILE* (Mm ³)	Confronto del volume totale invasato al 28 febbraio 2013 rispetto al valore medio** (periodo anni idrologici dal 1994-95 al 2011-12)
PIAVE	S. Croce	53,0	35,7	Poco sopra la media
	Pieve di Cadore	21,1	11,2	
	Mis	20,9	13,7	
	TOTALE	95,0	60,6	
BRENTA	Corlo	22,2	14,0	Poco sopra la media

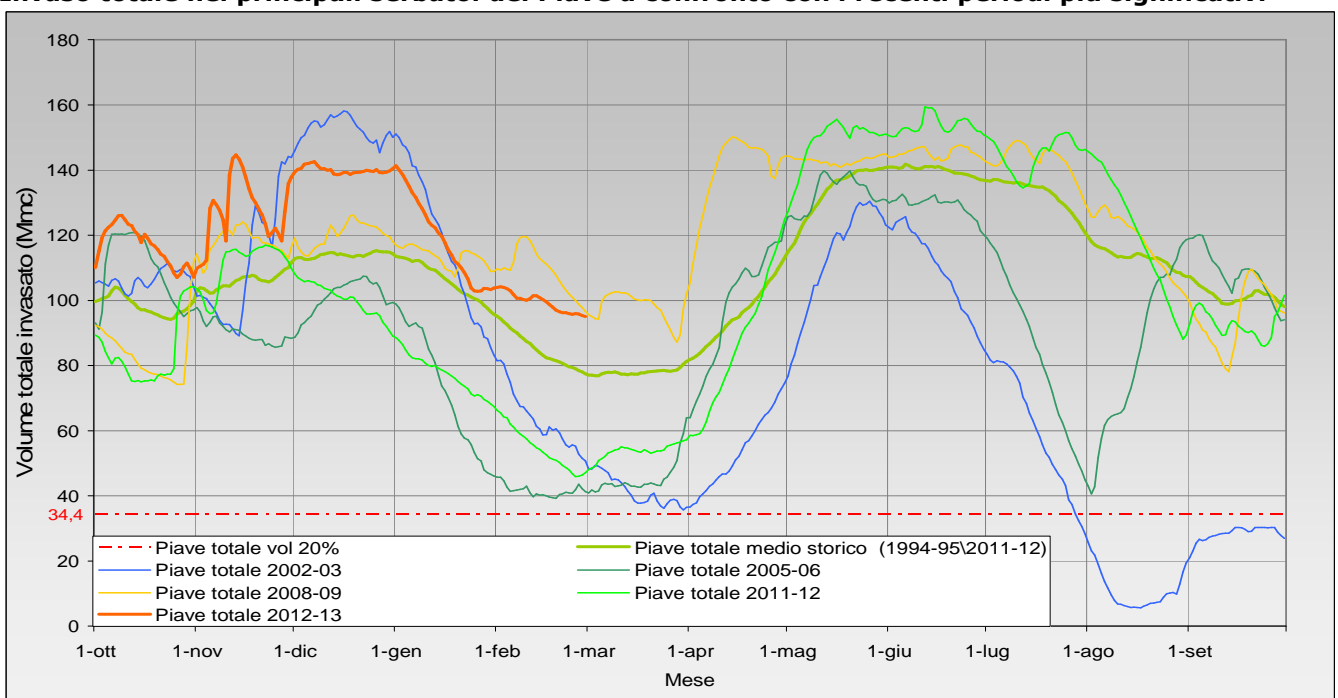
* Volume utilizzabile: volume totale invasato - 20% volume totale massimo invasabile

** Nella media: il volume totale invasato ricade nell'intervallo ±10% rispetto al valore medio storico

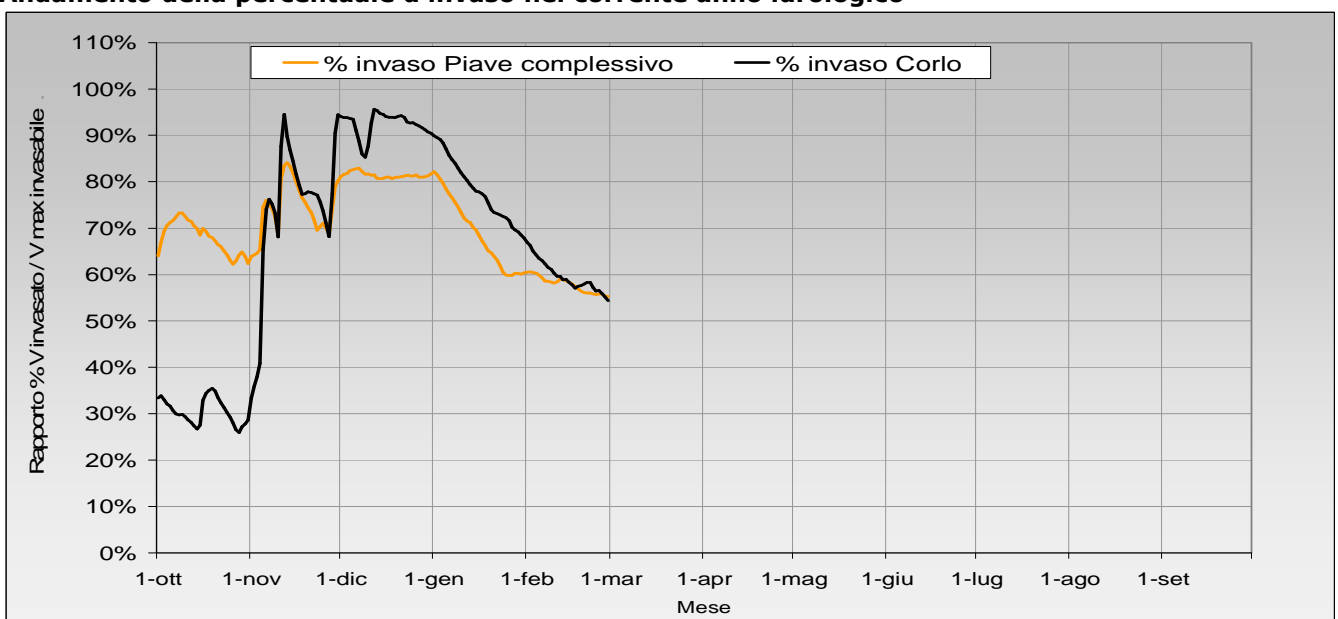
Poco sopra/sotto la media: il volume totale invasato è tra il 10% ed il 25% superiore/inferiore al valore medio storico

Sopra/sotto la media: il volume totale invasato è di oltre il 25% superiore/inferiore al valore medio storico.

Invaso totale nei principali serbatoi del Piave a confronto con i recenti periodi più significativi



Andamento della percentuale d'invaso nel corrente anno idrologico





Situazione acque sotterranee al 28 Febbraio 2013.

Livelli freaticometrici delle stazioni di riferimento della pianura veneta.

Stazioni di monitoraggio

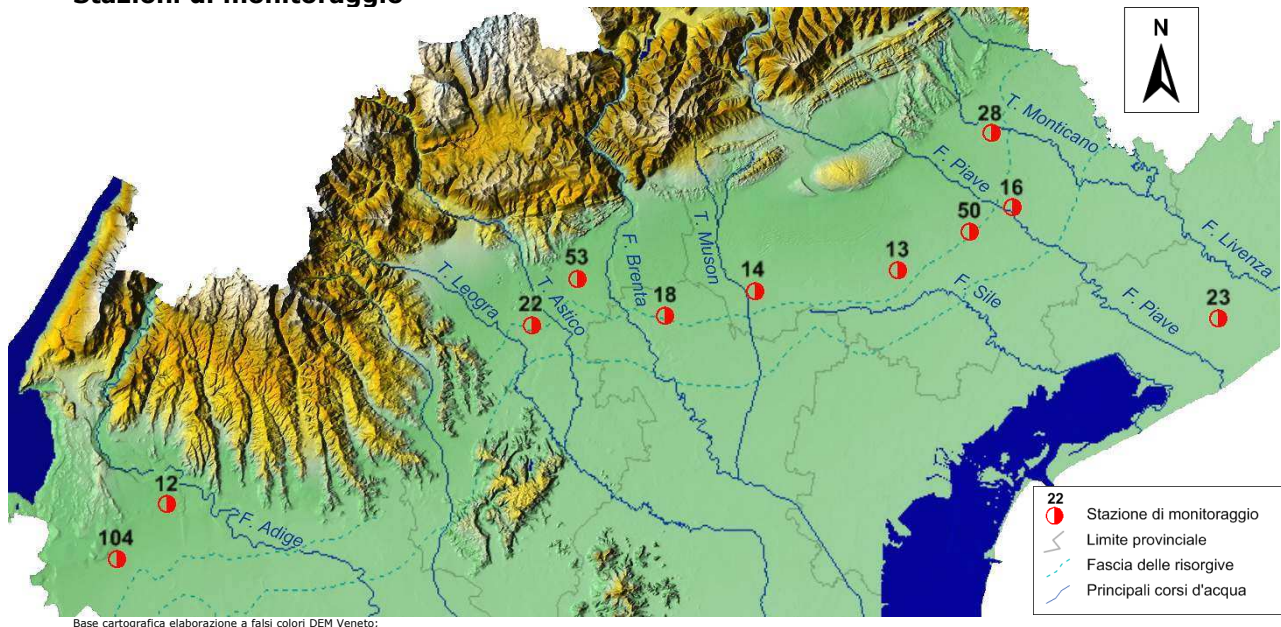


Tabella sinottica dei livelli freaticometrici misurati

ID	STAZIONE	Periodo di riferimento	Minima assoluta mensile (m s.l.m.)	Massima assoluta mensile (m s.l.m.)	Media mensile (\bar{X}) (m s.l.m.)	FEBBRAIO 2013					
						H _i al giorno 28 (m s.l.m.)	Percentile ¹ al giorno 28 (%)	H _i media (\bar{x}_m) (m s.l.m.)	Differenza medie ² ($\bar{x}_m - \bar{X}$) (%)	Variazione mensile ³ (Δ) (m)	Tendenza ultimi 10 giorni (cm/giorno)
104	Villafranca Veronese	2007-2012	46.49	49.66	47.98	48.32	68	48.41	27	-0.22	-1.0
12	San Massimo	2005-2012	47.44	51.00	48.76	48.80	46	48.96	10	-0.33	-1.2
22	Dueville	1993-2012	52.81	55.87	54.44	54.47	53	54.60	12	-0.35	-0.9
53	Schiavon	1993-2012	60.01*	68.31	65.04	65.91	62	66.53	48	-1.15	-5.7
18	Cittadella	1993-2012	39.34	42.35	40.73	41.09	69	41.21	33	-0.17	-1.2
14	Castelfranco Veneto	1993-2012	31.90	35.81	33.50	34.03	69	34.15	33	-0.19	-1.2
13	Castagnole	1993-2012	18.65	20.23	19.33	19.79	73	19.89	70	0.01	-1.1
50	Varago	1993-2012	23.41	25.58	24.39	24.98	89	25.11	71	-0.05	-1.7
16	Cimadolmo	1997-2012	18.57	20.25	19.09	19.11	50	19.18	16	-0.32	-0.2
28	Mareno di Piave	1993-2012	29.13	32.04	30.48	32.12	100	32.24	128	0.12	-1.7
23	Eraclea	1993-2012	-2.91	-0.41	-2.01	-1.65	70	-1.01	79	-0.75	-7.3

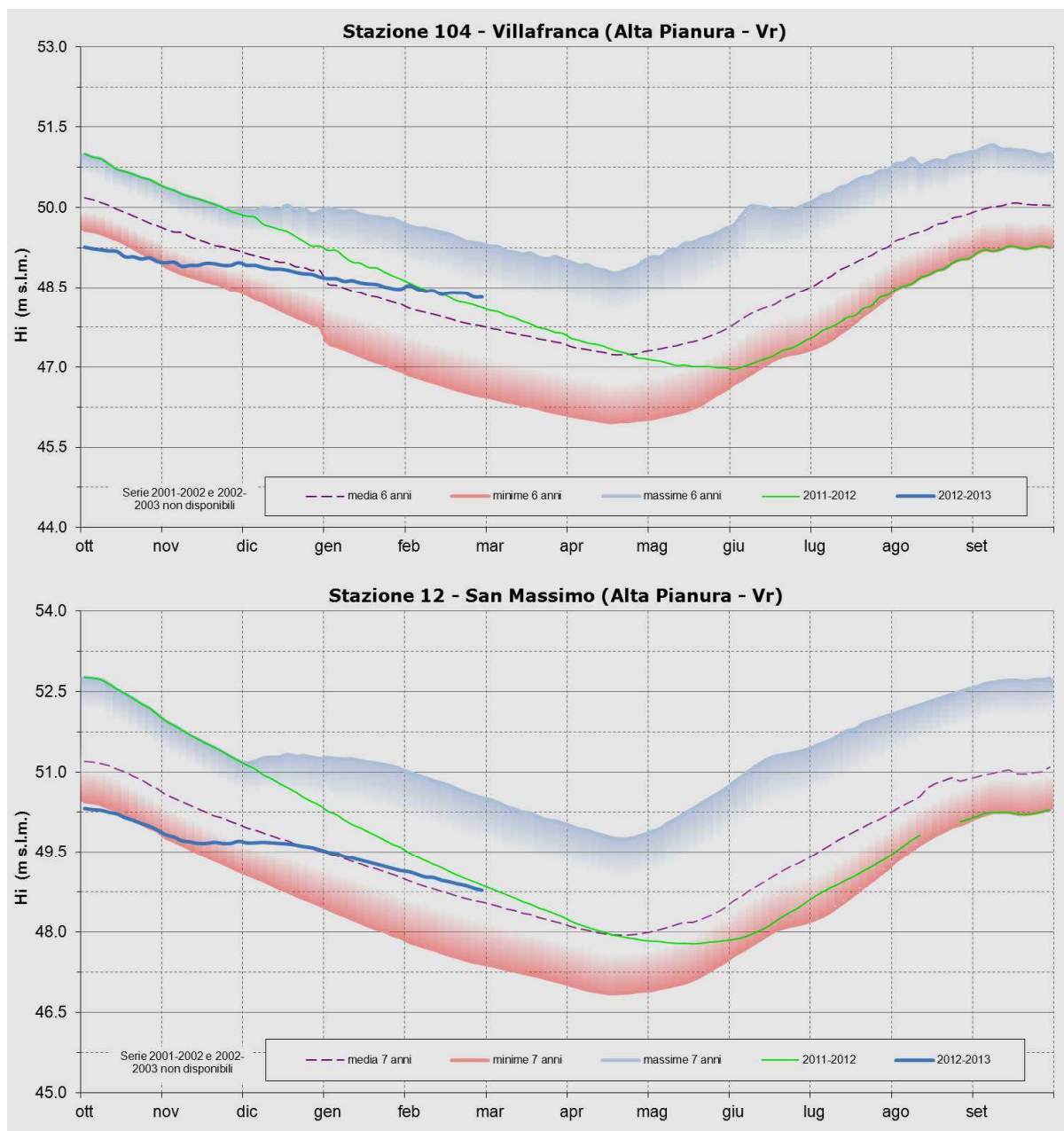
¹ Valore percentile della misura riferita al 29 del mese. Corrisponde al valore percentuale del rapporto tra il numero delle osservazioni inferiori al livello misurato e il numero totale delle osservazioni nel periodo di riferimento. ² Differenza tra la media mensile attuale e la media mensile del periodo annuale considerato, espressa come percentuale, positiva o negativa, fatto 0 il valore della media del periodo, +100% il valore medio massimo e -100% il valore medio minimo. ³ Differenza tra il primo e l'ultimo valore di livello misurato nel mese. * Minimo valore di osservazione - fondo pozzo.



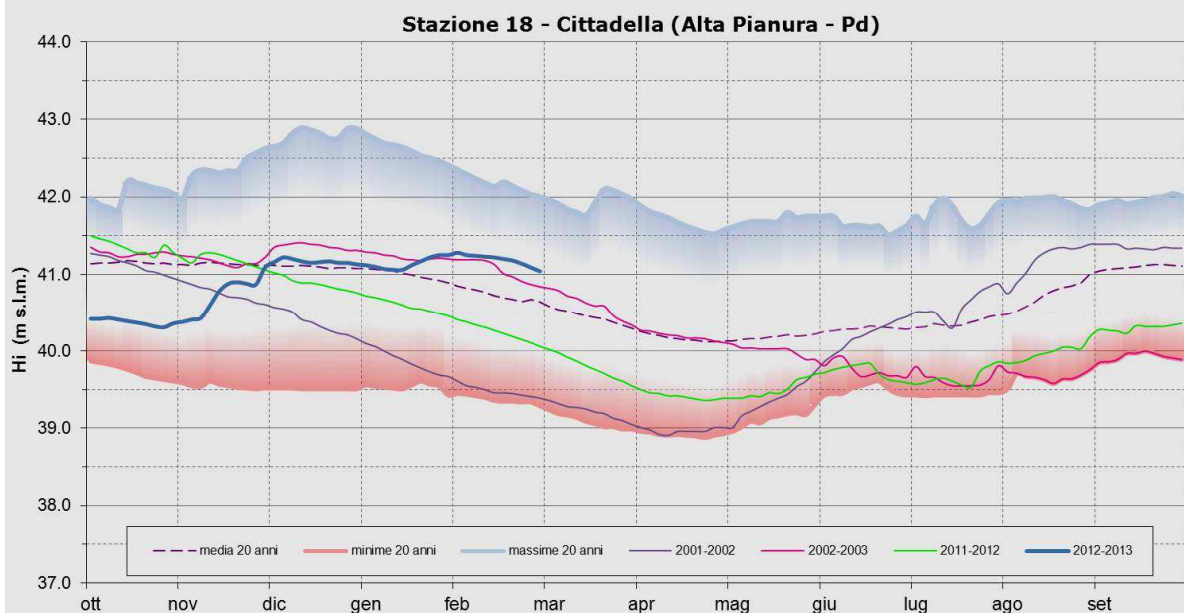
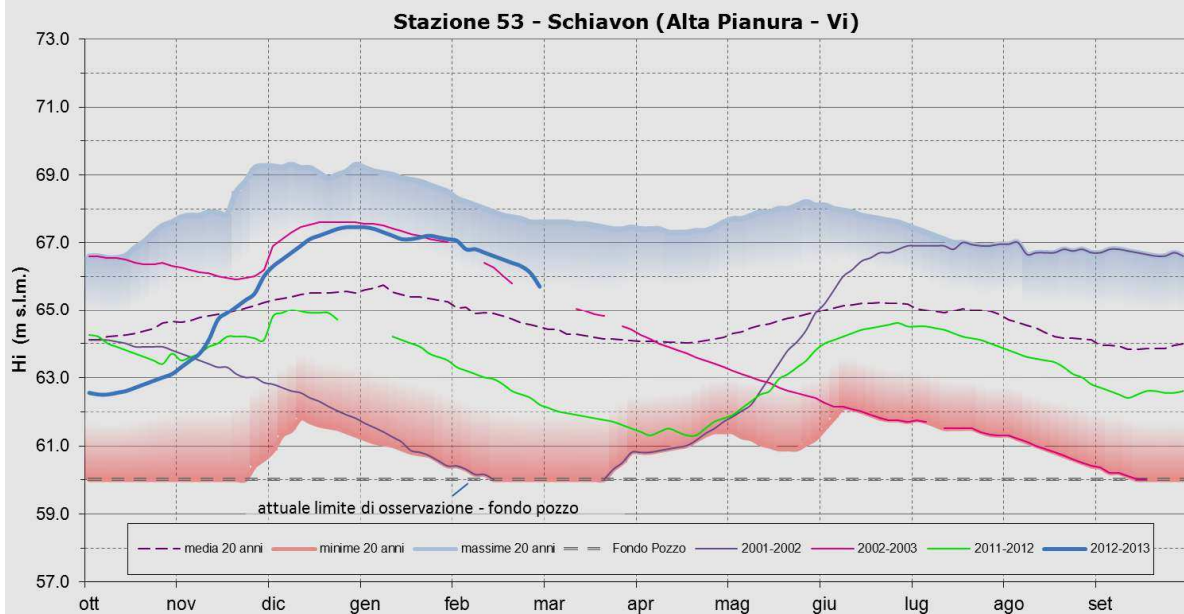
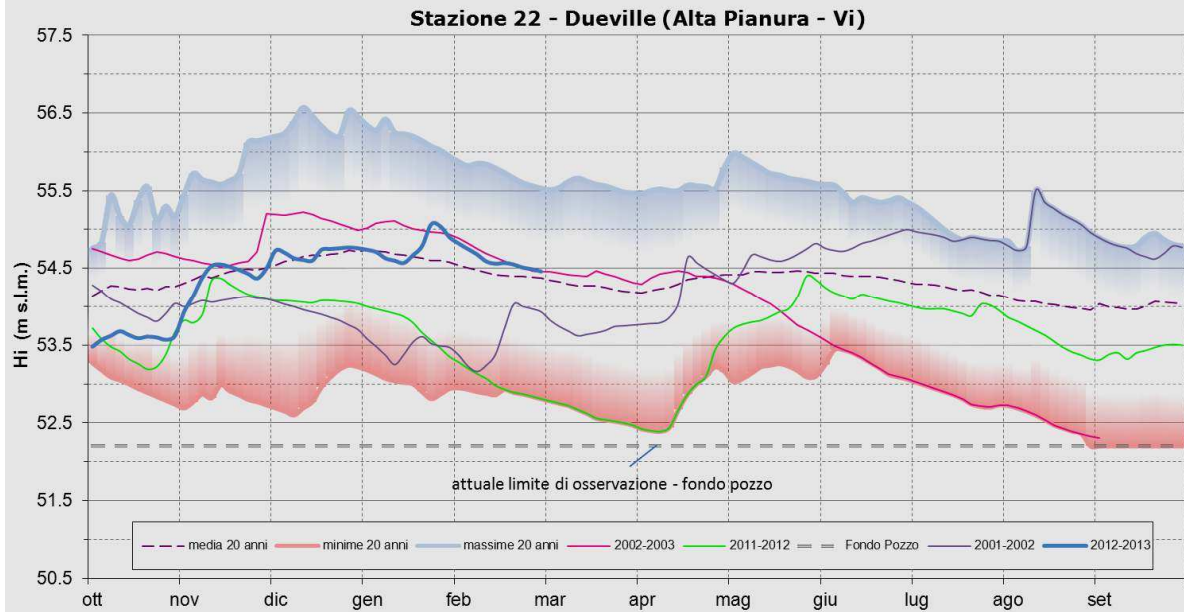
Diagrammi freaticometrici di alcune stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative

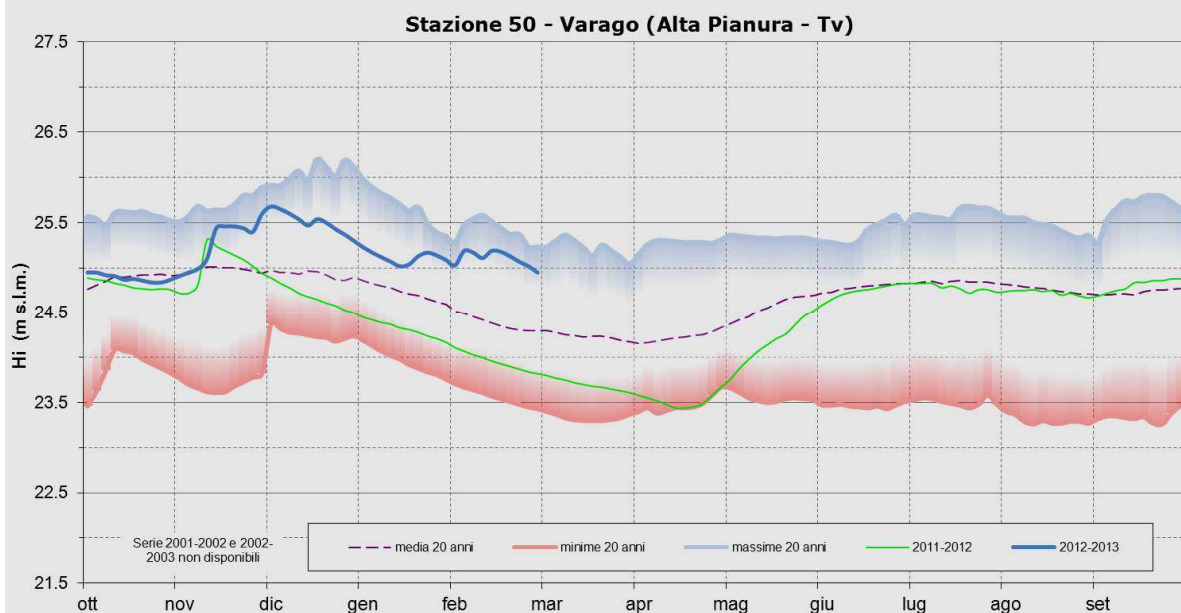
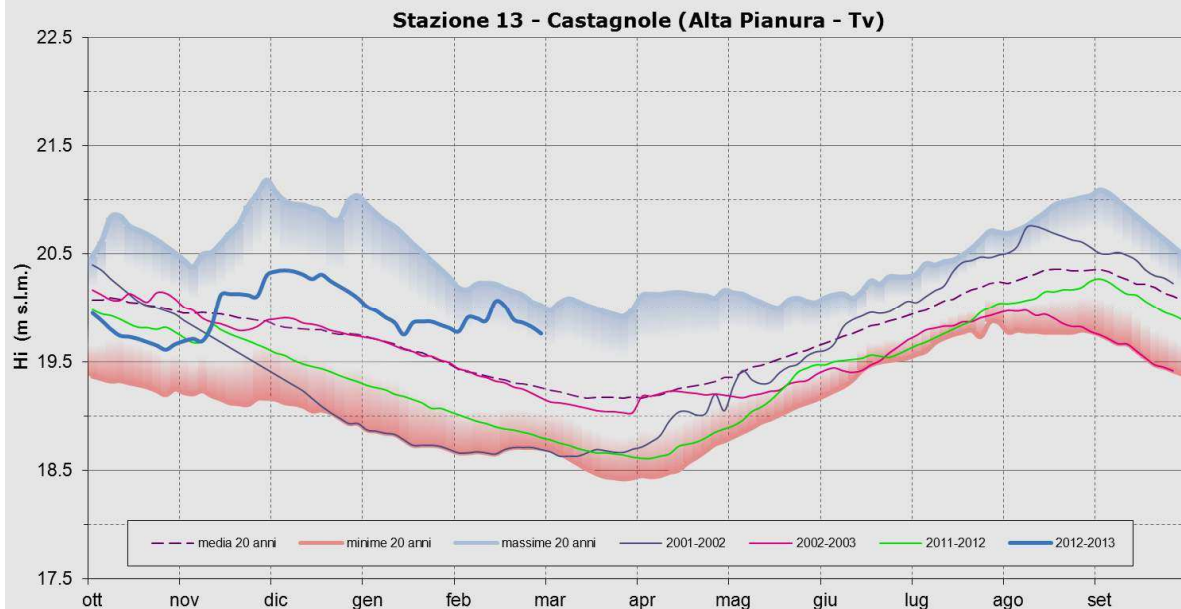
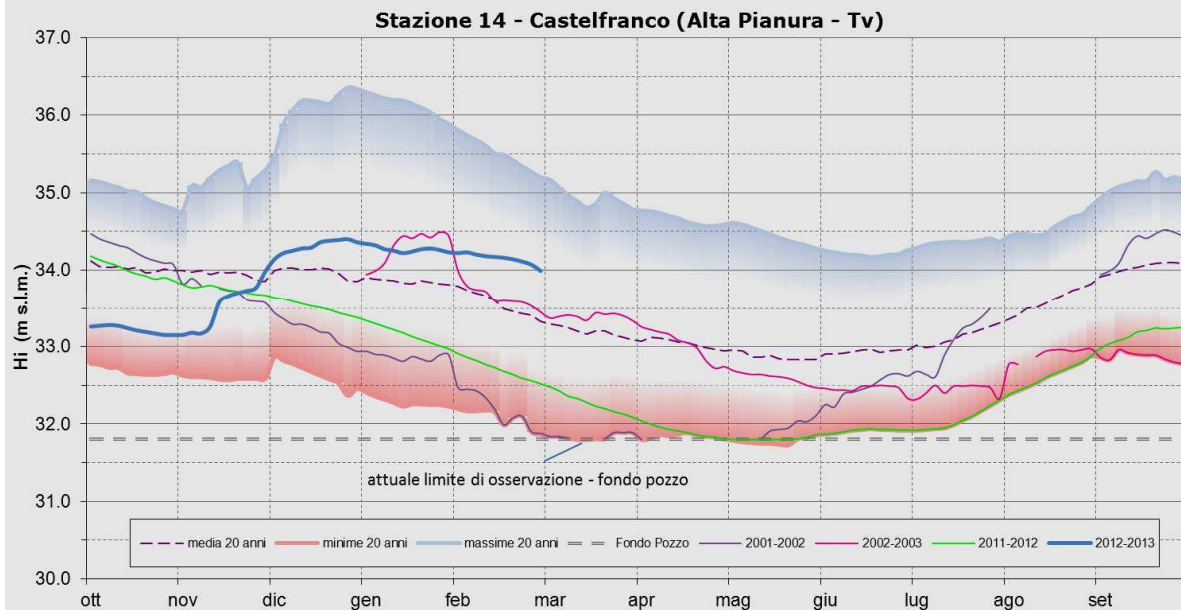
Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi freaticometrici a partire dal mese di Ottobre, confrontati con i valori massimi, medi e minimi nei mesi del periodo 1993-2012¹ e con l'andamento dei livelli di falda in anni particolarmente significativi.

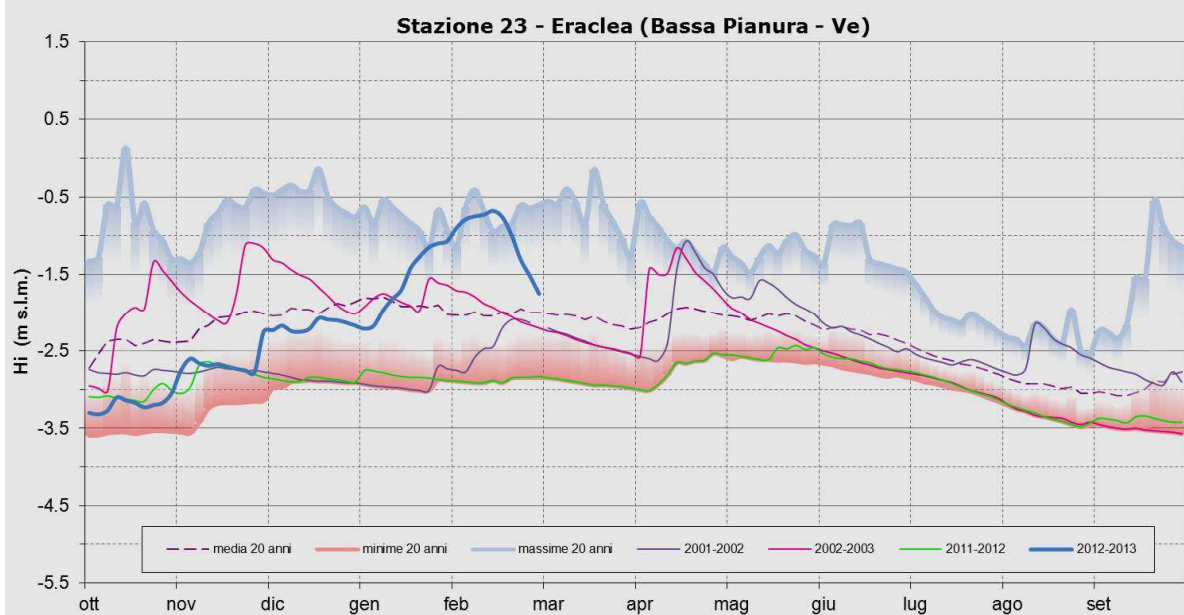
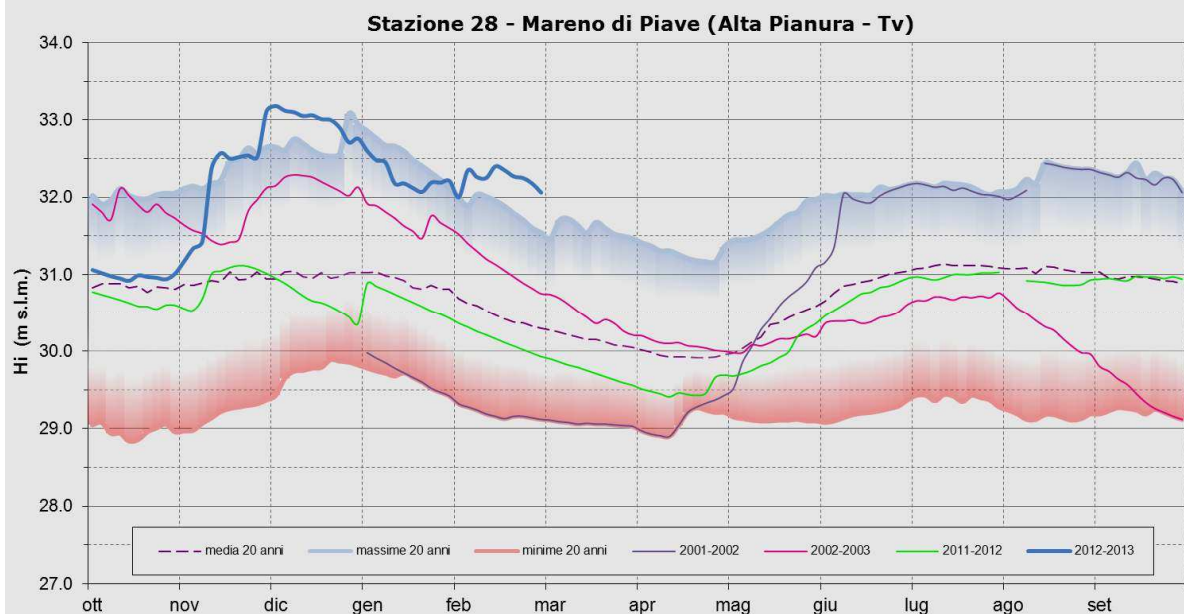
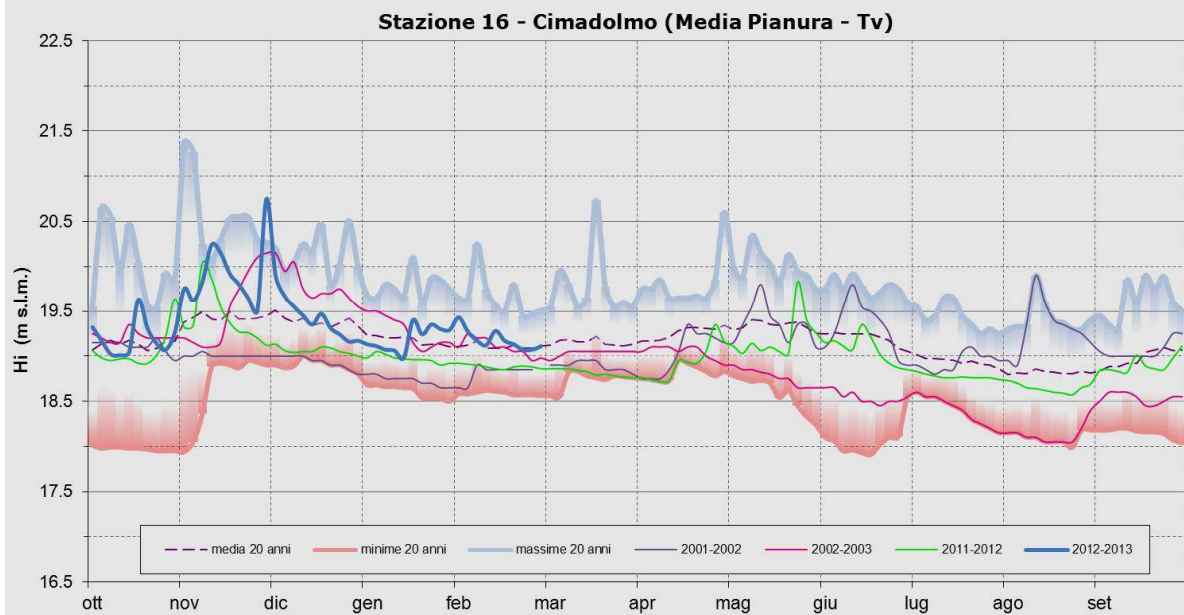
In *azzurro* è indicato l'andamento attuale, in *verde* l'anno precedente, in *viola e fucsia* rispettivamente gli anni siccitosi 2001-2002 e 2002-2003, in linea tratteggiata il *valore medio*, in gradazione colorata dal rosso (*minimo*) al blu (*massimo*) il campo di oscillazione del livello freatico nel periodo di riferimento.



¹ Per le stazioni di Villafranca Veronese, San Massimo e Cimadolmo il periodo è limitato alla serie disponibile.









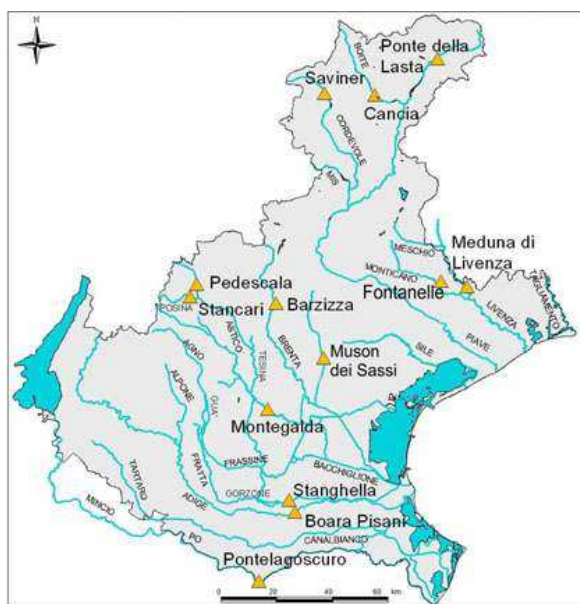
Situazione corsi d'acqua al 28 febbraio 2013

Stazioni di monitoraggio della portata nei corsi d'acqua più significativi per la valutazione della risorsa idrica.

Tabella di sintesi con i dati strumentali di portata storici ed attuali.

In considerazione delle difficoltà riscontrate nella realizzazione delle scale di deflusso, da questo mese non sono più disponibili i dati delle stazioni sul Piave a Ponte di Piave e Brenta a Curtarolo. Vengono invece inseriti i dati delle stazioni sul Monticano a Fontanelle e sul Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto.

Nelle pagine seguenti si riportano i diagrammi con i dati strumentali delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09 e 2011-12 confrontati con il periodo corrente.



Stazione	Prov incia	Comune	Area bacino (km ²)	Note sui deflussi in alveo*	Serie storica disponibile	Portata mese di febbraio (m ³ /s)			
						2013	Storica		
						Media**	Media	Minima	Mediana
Piave a Ponte della Lasta (°)	BL	S. Stefano di Cadore	357	poco alterati	1989-1992 1994-2012	5,85	4,30	3,06	4,10
Boite a Cancia (°)	BL	Borca di Cadore	310	poco alterati	1985-2012	5,34	3,89	2,26	3,89
Cordevole a Saviner (°)	BL	Rocca Pietore	110	poco alterati	1985-1988 1991-1995 1997-2012	0,94	0,97	0,50	0,83
Monticano a Fontanelle	TV	Fontanelle		poco alterati	2004-2012	4,3	3,1	1,5	2,3
Livenza a Meduna di Livenza	TV	Meduna di Livenza	1883	alterati	2004-2012	90,8	88,6	52,4	79,9
Brenta a Barziza	VI	Bassano del Grappa	1567	alterati	1948-1979, 1981-1984, 1987-1996, 2004-2012	36,6	39,8	18,8	34,1
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto	TV	Castelfranco Veneto		poco alterati	2004-2012	2,3	1,9	0,7	1,6
Astico a Pedescala (°)	VI	Valdastico	136	poco alterati	1986-2000 2003-2012	1,09	1,27	0,28	0,99
Posina a Stancari (°)	VI	Arsiero	116	poco alterati	1985-1987, 1989-2000, 2003-2007, 2009-2012	1,66	1,77	0,13	1,36
Bacchiglione a Montegalda	VI	Montegalda	1384	alterati	1930-1975, 2005-2012	28,5	29,2	10,1	25,5
Gorzone a Stanghella	PD	Stanghella	1225	alterati	2004-2012	n.d.	24,5	8,1	19,9
Adige a Boara Pisani	PD	Boara Pisani	11954	alterati	1928-1986, 1988-1990, 2004-2012	141,4	125,2	66,5	116,3
Po a Pontelagoscuro ***	FE	Pontelagoscuro	70091	alterati	1951-2012	1327	1329	690	1195

* i deflussi in alveo, rispetto a quelli naturali, possono risultare alterati dalla presenza e dall'esercizio di serbatoi, di derivazioni e più in generale di utilizzazioni nel bacino sotteso.

** dati provvisori.

*** informazioni fornite da Arpa Emilia Romagna.

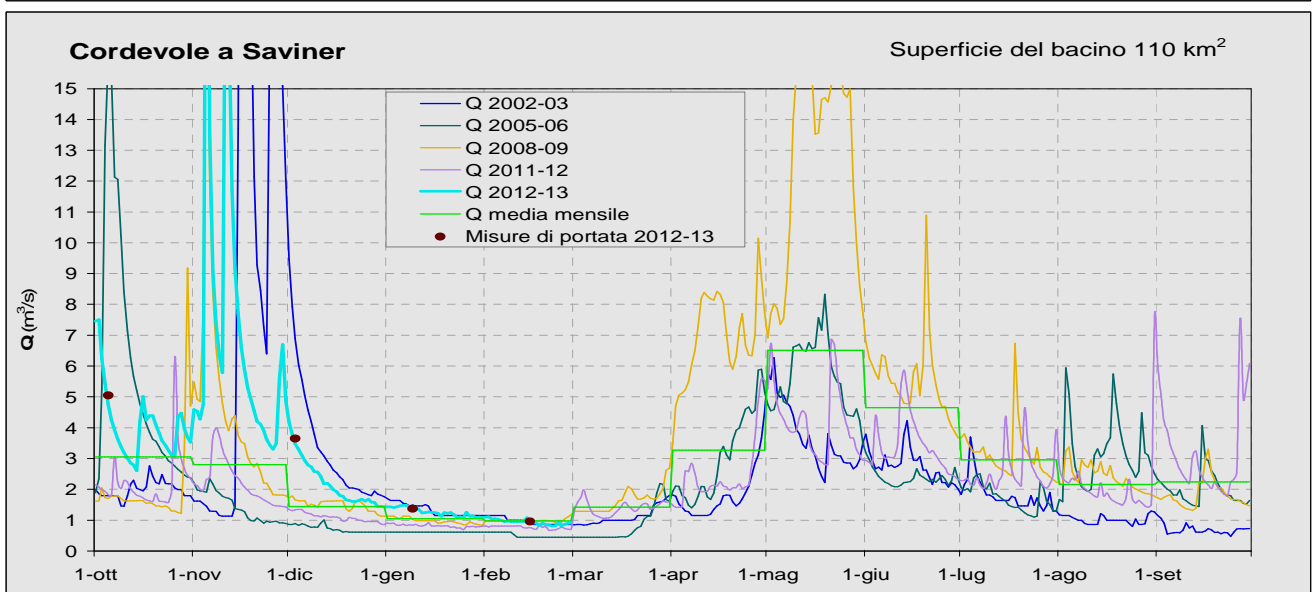
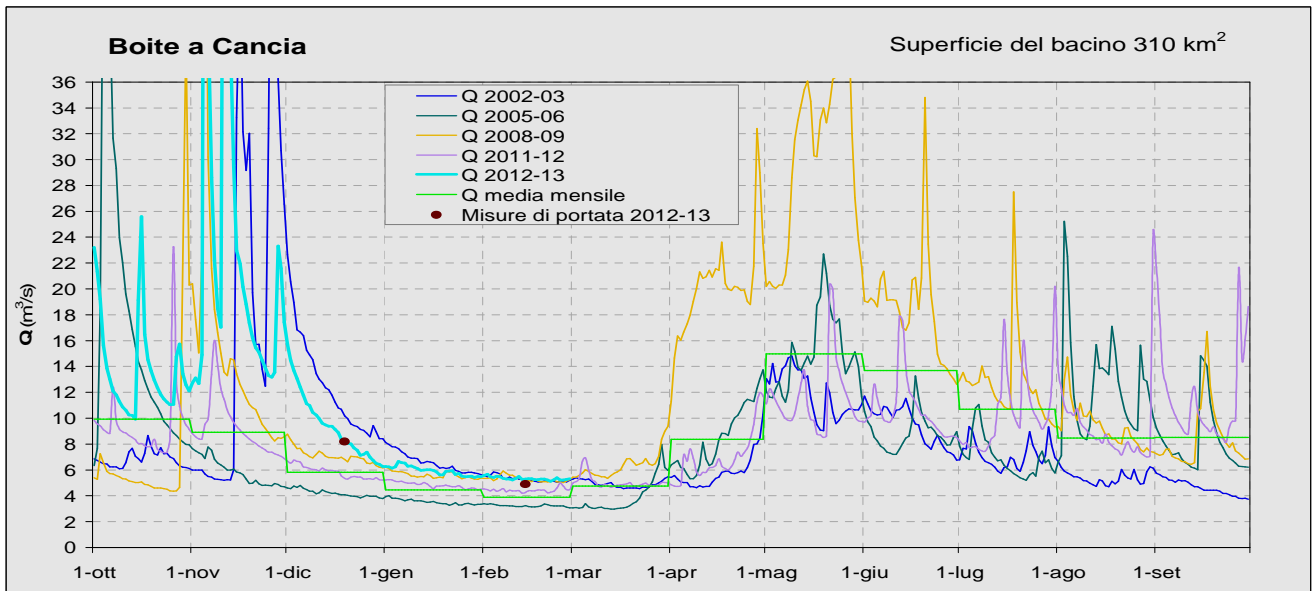
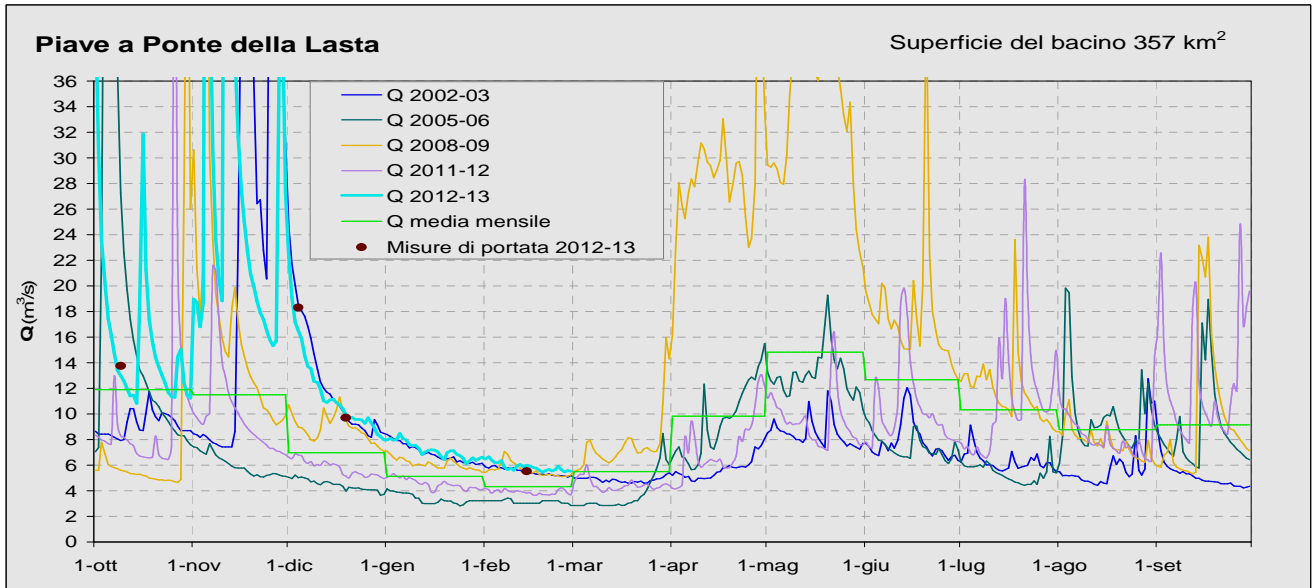
(°) per queste stazioni sono state riviste le serie storiche disponibili al solo scopo di consentire analisi statistiche su anni idrologici maggiormente completi (con ricostruzione di alcuni brevi periodi ed eliminazione di altri poco significativi o dubbi); ciò ha comportato il ricalcolo dei valori storici di riferimento in tabella.

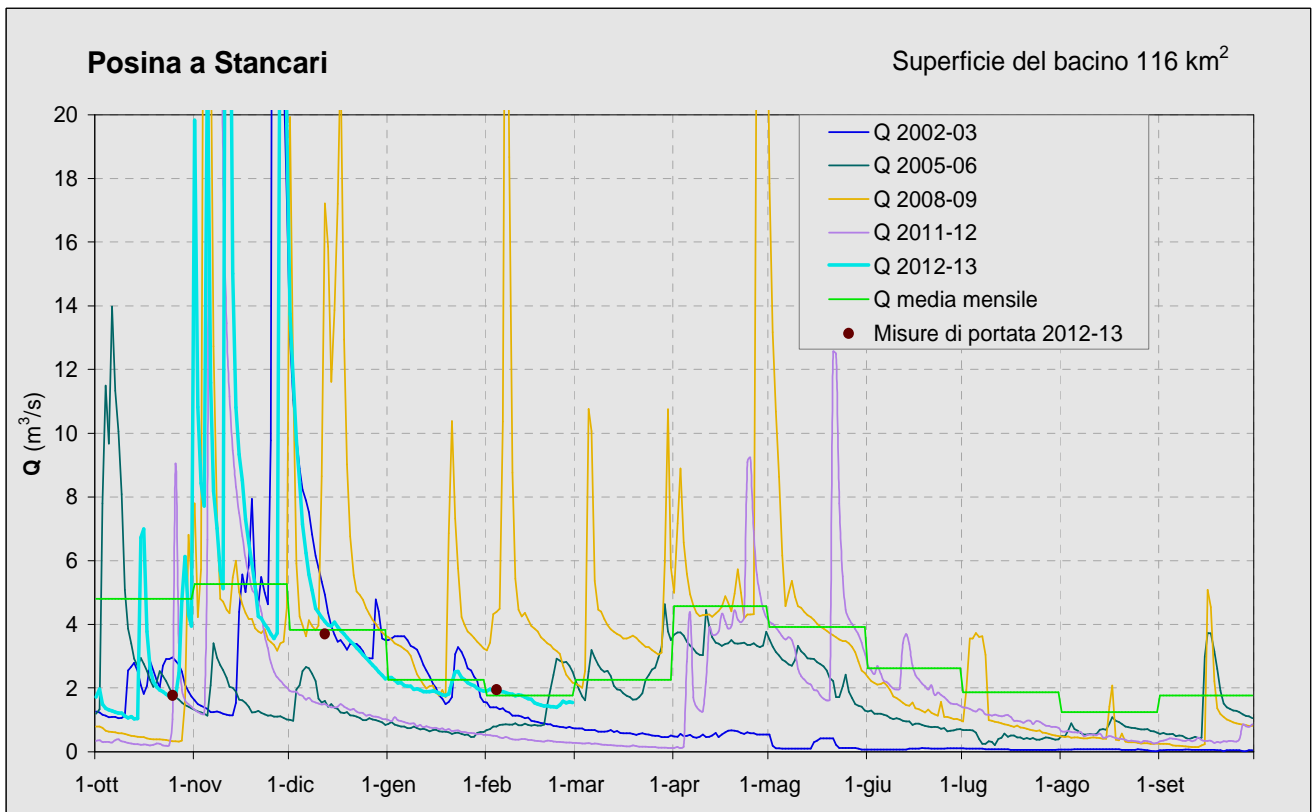
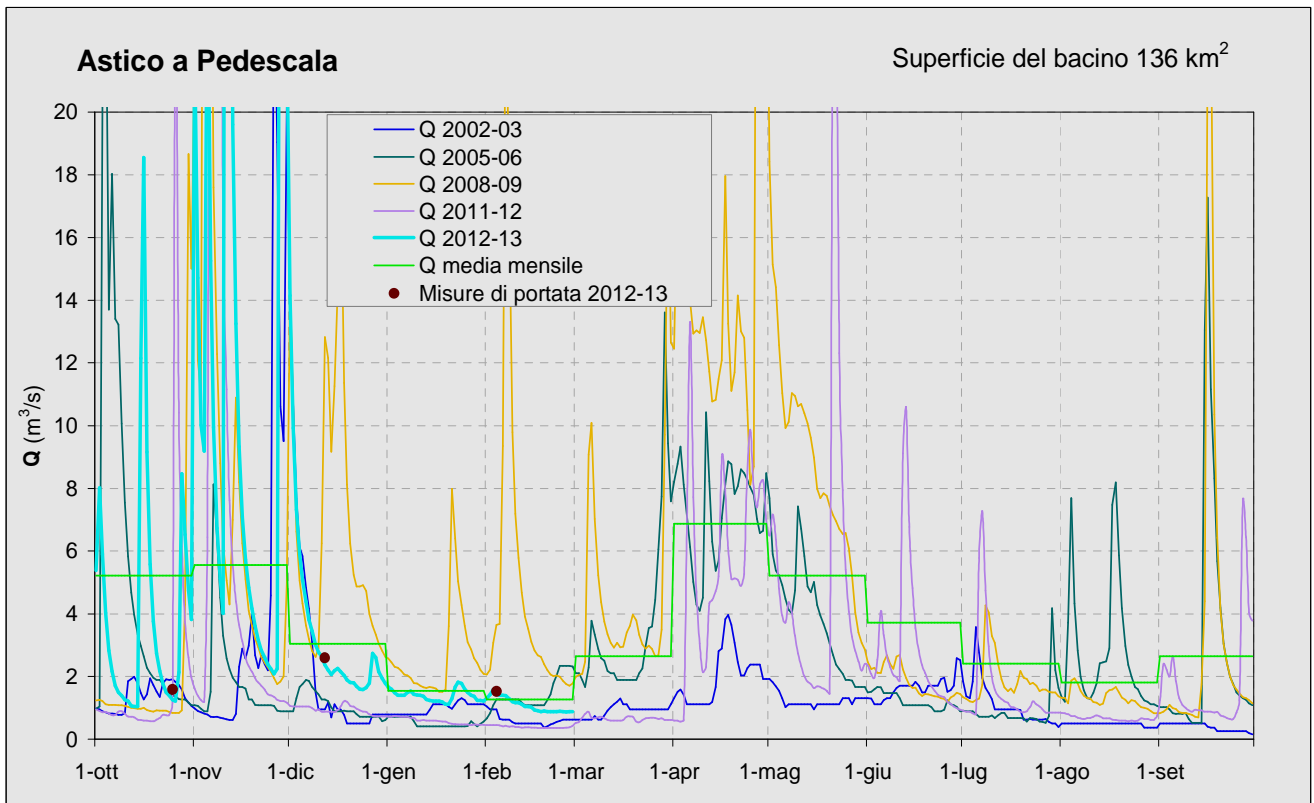
(°°) per queste stazioni la scala delle portate attuale non risulta più valida; l'equazione rappresentativa di tali scale continua tuttavia ad essere utilizzata in attesa di ulteriori misure necessarie per definire la nuova equazione. Le portate così stimate hanno quindi valore puramente indicativo al solo scopo di consentire le valutazioni idrologiche.

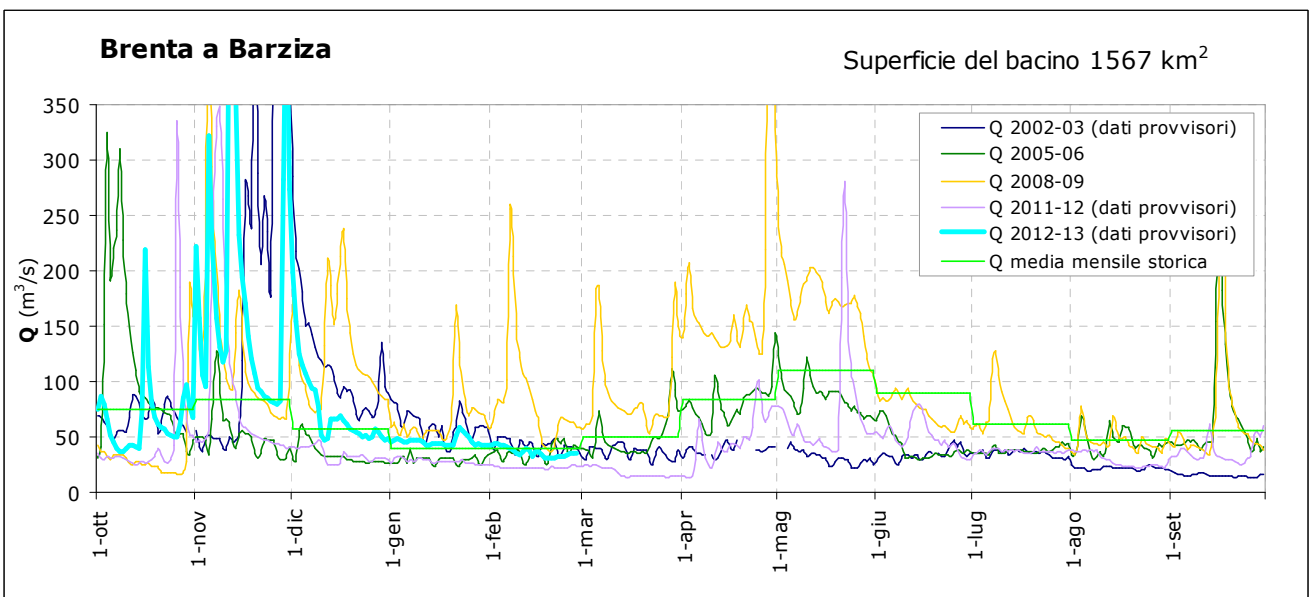
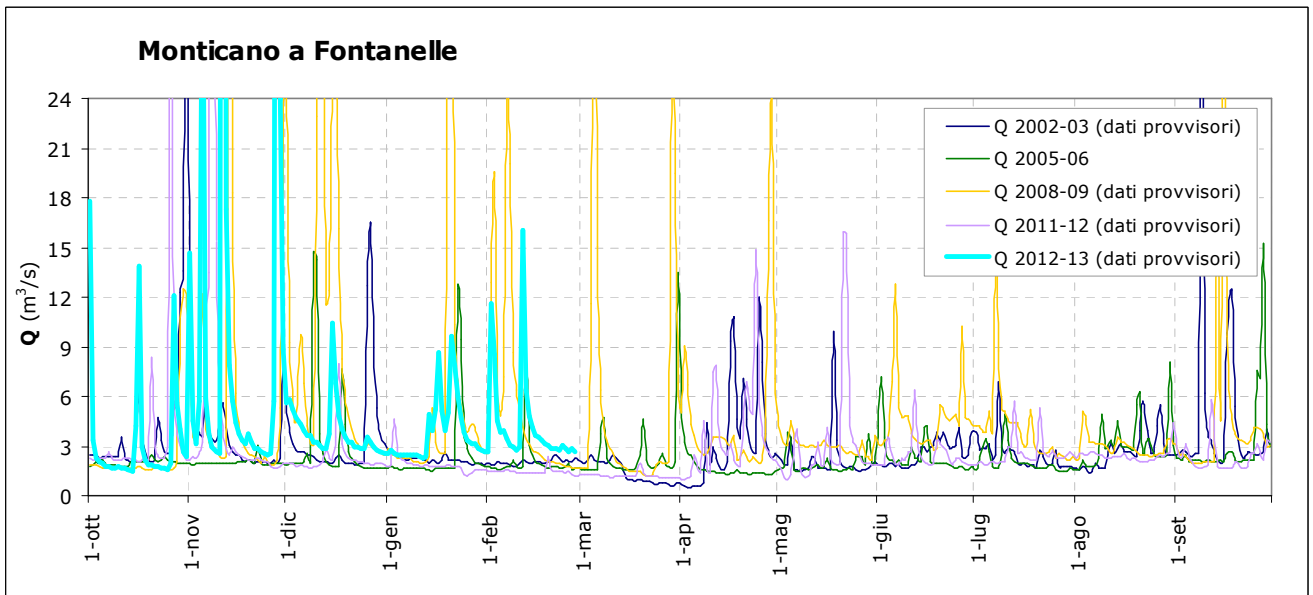
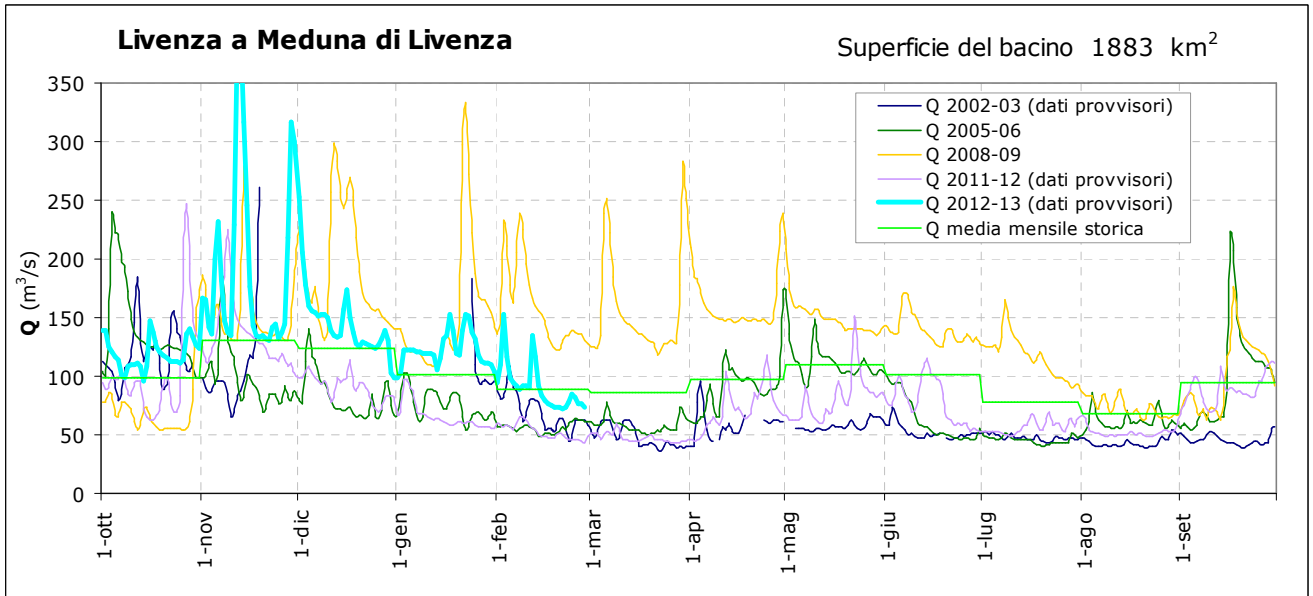
(°°°) per queste stazioni è stata ridefinita la scala di portata con conseguente ricalcolo dei dati dei mesi precedenti.



Diagrammi delle portate medie giornaliere negli anni idrologici 2002-03, 2005-06, 2008-09, 2011-12 e dal 1 ottobre 2012, confrontati con l'andamento medio storico mensile (ove disponibile).

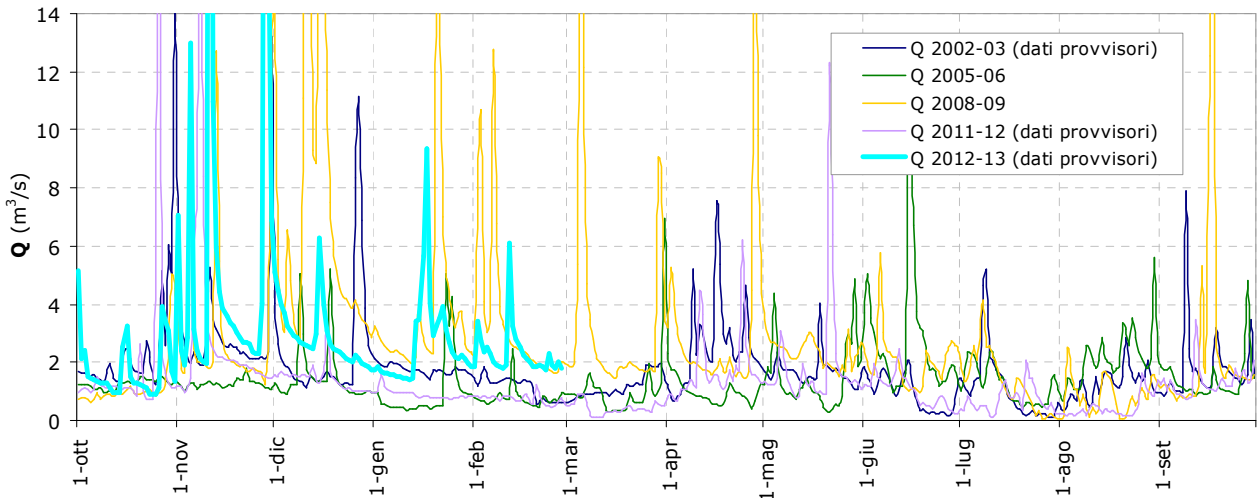






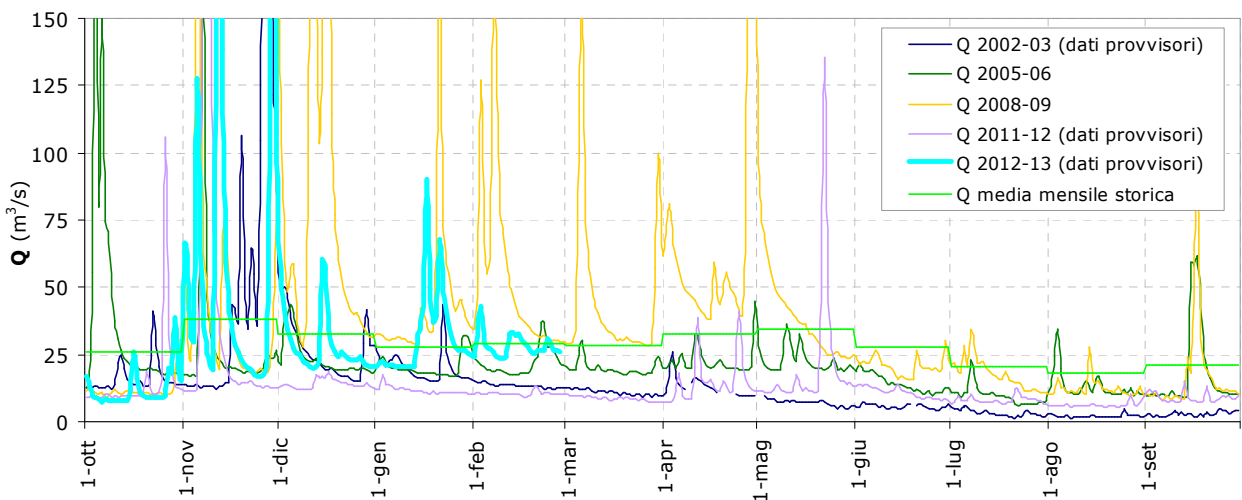


Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto



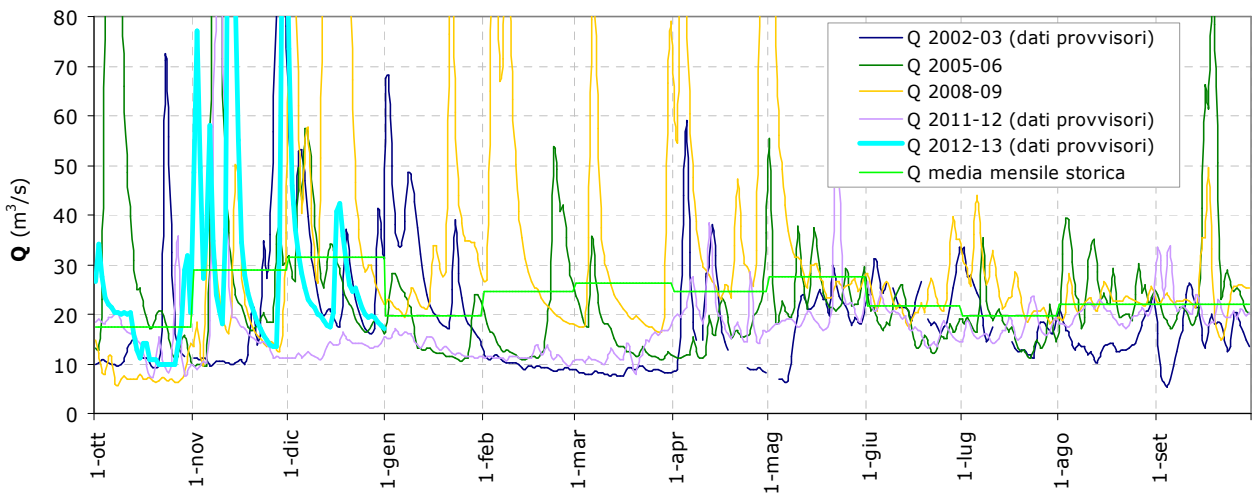
Bacchiglione a Montegalda

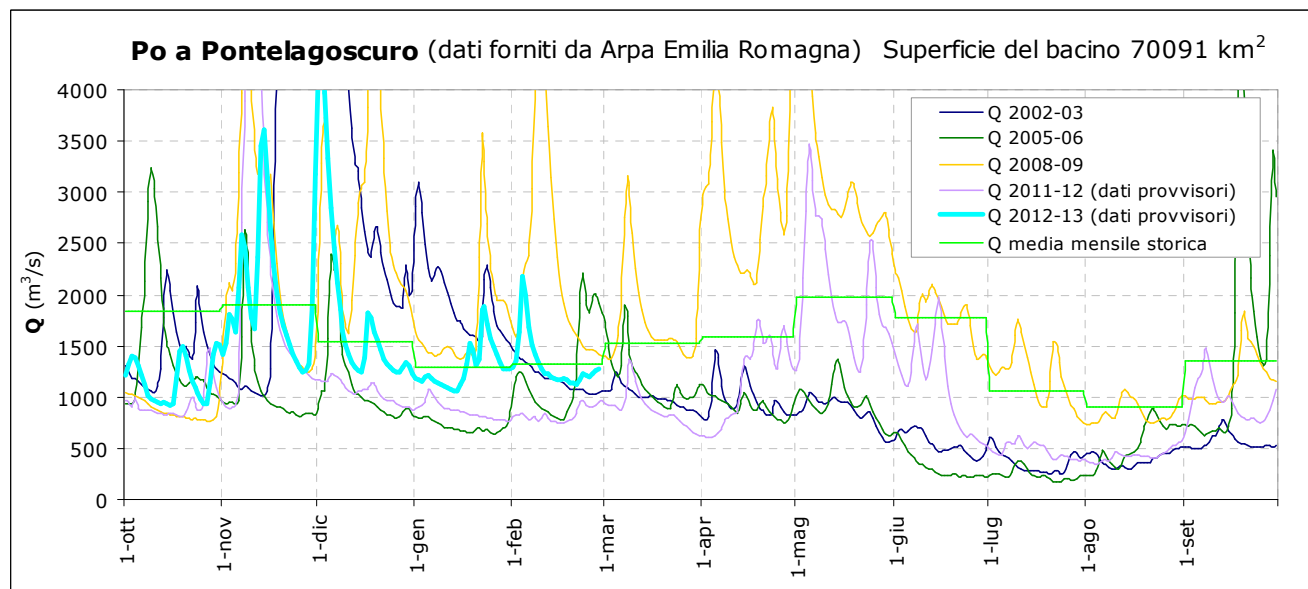
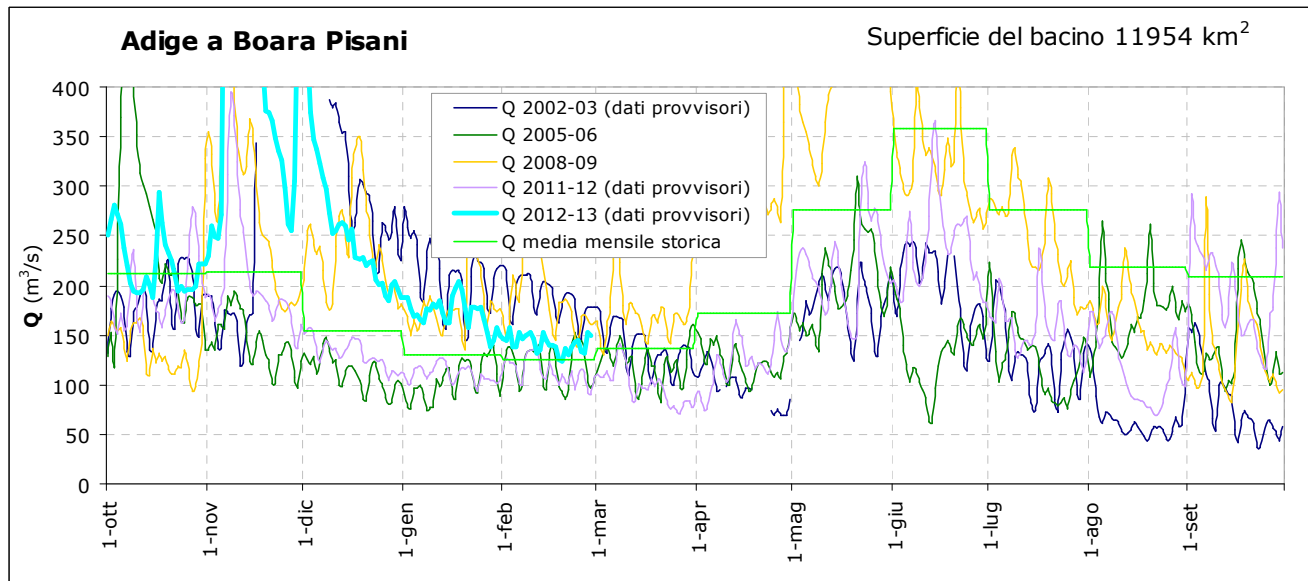
Superficie del bacino 1384 km²



Gorzone a Stanghella

Superficie del bacino 1225 km²





I dati presenti sono esposti nelle tabelle e nei grafici senza validazione preventiva: in seguito a validazione i dati possono subire modifiche anche notevoli, oppure possono essere invalidati e quindi non riportati negli archivi definitivi. ARPAV non assume responsabilità alcuna per usi diversi dalla pura informazione.

Il presente rapporto è stato realizzato con il contributo delle seguenti strutture:

Servizio Meteorologico (Teolo) pagg. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14;

Servizio Neve e Valanghe (Arabba) pagg. 15, 16;

Servizio Idrologico (Belluno) pagg. 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30;

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

Via F. Tomea 5, 32100 Belluno;
tel 0437 935600; fax 0437 935601;
e-mail: dst@arpa.veneto.it; www.arpa.veneto.it