

Regione Toscana – Settore Idrologico Regionale

CENTRO FUNZIONALE DELLA REGIONE TOSCANA

DL 11/07/1998, n. 180; Legge 3/08/1998, n. 267; DPCM del 15/12/1998
Delibera G.R. n. 1003 del 10/09/2001; Delibera G.R. n. 368 del 15/02/2002



**REPORT EVENTO METEO-IDROLOGICO DEI
GIORNI 4 e 5 FEBBRAIO 2017**

Pisa, 7 febbraio 2017

1. DATI REGISTRATI: ANALISI ED ELABORAZIONI PLUVIOMETRICHE

L'allerta emessa il giorno sabato 4 febbraio u.s. ha interessato prevalentemente la Toscana nord-occidentale (Prov. di Ms, Lu, Pt e Po) con piogge insistenti e persistenti in particolar modo nella giornata di domenica 5. Le zone sopra indicate erano state interessate, nei giorni precedenti, da piogge pregresse piuttosto significative come quelle, ad esempio, di durate di 2, 5 e 10 giorni consecutivi.

A titolo di esempio sulle province già menzionate sono state registrate piogge di oltre 200 mm su 2 giorni, oltre 350 mm in 5 giorni e superiori a 500 mm sui 10 giorni antecedenti l'allerta.

Codice	Stazione	Comune	Provincia	Zona di allerta	Quota [m slm]	precipitazioni pregresse (dal giorno 06/02/2017)				
						2 g	5 g	10 g	15 g	30 g
TOS02000177	Orto di Donna	Minucciano	LU	S1	1070	125.8	358.2	484.6	485.4	576.8
TOS09001110	Parana	Mulazzo	MS	L	695	78.8	312.8	424.8	425.2	484.6
TOS02000241	Campagrina	Stazzema	LU	S1	807	110.8	302.8	502	502.4	631.6
TOS02000191	Vagli di Sotto	Vagli Sotto	LU	S1	581	94.6	259.4	329.2	329.2	432.8
TOS02000281	Fornovolasco	Fabbriche di Vergemoli	LU	S1	493	84.8	232.2	389.8	390.6	490
TOS09001210	Minucciano	Minucciano	LU	S1	666	89.8	226	259.6	259.6	311.8
TOS30209600	Lago Paduli	Comano	MS	L	1168	87.4	220	302.6	302.6	362.8
TOS11000094	Acquerino	Sambuca Pistoiese	PT	R1	950	101	219.6	277.8	278	510.4
TOS09001160	Passo del Cerreto	Fivizzano	MS	L	1250	97.6	216.2	320	320.4	390.4
TOS09001088	Rocca Sigillina	Filattiera	MS	L	484	57.8	213.6	237	237	250.2
TOS02000351	Boscolungo	Abetone	PT	S1	1345	78	207.8	239.4	239.4	341.4
TOS09001120	Villafranca	Villafranca Lunigiana	MS	L	121	72	206.8	271.4	271.4	299
TOS01001161	Gavigno	Cantagallo	PO	B	752	103.2	201.8	233.2	233.2	278.4
TOS01001151	Cantagallo	Cantagallo	PO	B	555	96	200.6	242.6	242.6	301.8
TOS11000099	Novigigola	Tresana	MS	L	420	70.8	192.6	284.8	284.8	317.4
TOS11000096	Careggine	Careggine	LU	S1	1100	66.8	191.6	240.6	240.6	320
TOS02000221	Casone di Profecchia	Castiglione di Garfagnana	LU	S1	1297	60.8	191.6	200.6	200.6	244.2
TOS02000359	Melo	Cutigliano	PT	S1	1000	76.2	191	232	232	305.6
TOS09001143	Comano	Comano	MS	L	734	70.2	188.8	266.6	266.6	283.2
TOS09000024	Passo del Brattello	Pontremoli	MS	L	955	79.6	186.8	257.6	257.6	272.4
TOS02000329	Palagnana	Stazzema	LU	S1	861	76.6	186.2	294.8	295.4	365
TOS02000047	Vergheto	Massa	MS	V	845	82	186.2	332	332.6	399.6
TOS09001220	Equi Terme	Fivizzano	MS	L	250	70.4	184.4	221.6	221.8	260.2
TOS02000161	Capanne di Sillano	Sillano Giuncugnano	LU	S1	1035	96.4	182.4	230	230	269.2
TOS02000421	Monte Oppio	San Marcello Pistoiese	PT	S1	810	80	177.8	199.6	199.6	262
TOS09000015	Bagnone	Bagnone	MS	L	320	57	177.4	234.4	234.4	256.8
TOS11000100	Villafranca	Villafranca in Lunigiana	MS	L	156	64	177.2	255.6	255.6	285.6
TOS30150800	Pracchia	Pistoia	PT	R1	620	79.4	175.6	201.6	201.6	263.6
TOS30290100	Cottede	Vernio	PO	R1	770	78	172.2	184.6	184.6	225.6
TOS02000077	Cardoso	Stazzema	LU	S1	390	71.2	170.8	290	290.6	363.4
TOS02004215	Casotti di Cutigliano	Cutigliano	PT	S1	593	59.4	168.8	228.6	228.6	311.6
TOS02000332	Fabbriche Vallico	Fabbriche di Vallico	LU	S1	345	73.6	167	233.6	233.6	317
TOS02000441	Prunetta	Piteglio	PT	S1	960	77.2	166.6	207	207	273
TOS01001171	Vernio	Vernio	PO	B	695	83.6	165.4	211	211	277.2
TOS30290700	Treppio	Sambuca Pistoiese	PT	R1	727	88.4	163	169.2	169.4	229.4
TOS09001061	Patigno	Zeri	MS	L	744	57.6	163	240.4	241.6	276.8
TOS09000023	Bosco di Rossano	Zeri	MS	L	670	54.4	161.4	245.4	246	290.2
TOS03001241	Sammommè	Pistoia	PT	B	785	107	159	161.4	161.4	231.2
TOS11000097	Orecchiella	San Romano in Garfagnana	LU	S1	1169	58.8	158.4	179.6	179.6	206.4
TOS03001550	Stiappa Siap	Pescia	PT	S1	605	70.6	158.2	202.2	202.2	281
TOS02000075	Pomeziana	Stazzema	LU	S1	600	65.8	156	308.6	309.4	368.6
TOS01000916	Monte di Fo'	Barberino di Mugello	FI	M	820	65.6	154.8	175.2	175.2	214.8
TOS09001130	Iera	Bagnone	MS	L	538	42.8	153	209.6	209.6	227.8
TOS09001053	Passo della Cisa	Pontremoli	MS	L	1014	63.6	153	221.6	221.6	239

Tabella 1a – Tabella delle piogge pregresse rispetto al giorno 6 febbraio 2017

Codice	Stazione	Comune	Provincia	Zona di allerta	Quota [m slm]	precipitazioni pregresse (dal giorno 06/02/2017)				
						2 g	5 g	10 g	15 g	30 g
TOS11000101	Pontremoli	Pontremoli	MS	L	340	51.2	152.4	180.8	180.8	205.2
TOS09001080	Pontremoli depuratore	Pontremoli	MS	L	226	51.2	148.8	182.6	182.6	207
TOS01000611	Camaldoli	Poppi	AR	A1	1111	82.8	148.8	166.6	184.8	207
TOS02000275	Monte Romecchio	Barga	LU	S1	1591	43	148.4	170.8	172	204.8
TOS02000299	Galliciano	Galliciano	LU	S1	179	47.8	148.2	193.2	193.2	251.8
TOS30355400	Passo Radici	Castiglione di Garfagnana	LU	S1	1530	62.6	147.8	161	164.8	216.2
TOS30287500	Barco	Firenze	FI	R2	780	89.4	147.4	159.6	159.8	199.8
TOS01001263	Baggio	Pistoia	PT	B	525	80	146.2	176	176	221.6
TOS01001253	Montagnana	Marliana	PT	S1	385	81.2	145.6	200.6	200.6	256.8
TOS02000064	Terrinca	Stazzema	LU	S1	840	61.4	145	337.6	338.4	401.8
TOS02000171	Monte Castellino	Sillano Giuncugnano	LU	S1	858	60.6	144.2	166.2	166.2	185
TOS11000048	Barga	Barga	LU	S1	270	47.2	142.8	177.8	177.8	234.8
TOS01000056	Pian della Fioba	Massa	MS	V	860	53	142.4	247	248	283
TOS01000034	Piazza al Serchio	Piazza Al Serchio	LU	S1	660	58.2	141.6	158.2	158.2	190.4
TOS03004003	Torano	Carrara	MS	-	-	56.6	141	248.2	248.6	249.2
TOS01000921	Mangona	Barberino di Mugello	FI	M	540	67	140.8	161.8	161.8	195.8
TOS01001561	Serra Pistoiese	Marliana	PT	S1	790	65.8	140.6	173.2	173.2	224.8
TOS09001230	Tendola	Fosdinovo	MS	L	410	60.6	139	218.4	218.4	241.2
TOS02000079	Retignano	Stazzema	LU	S1	420	64	137.8	257.8	258	313
TOS02000483	Convalle	Pescaglia	LU	S2	285	67.8	136.4	286.6	286.6	331.6
TOS02000203	Villacollemandina	Villa Collemandina	LU	S1	502	49.2	136.4	157.4	157.4	196.8
TOS01000931	Ponte a Olmo	Scarperia	FI	M	459	74.2	136	145.6	145.6	195.4
TOS30290300	Firenze	Firenze	FI	R2	431	72.8	135.4	138.6	138.8	173.6
TOS01000979	Razuolo	Borgo San Lorenzo	FI	M	637	91	131	138	138.4	171.4
TOS30248000	Bibbiana	Bibbiana	FI	R2	786	85.8	129.8	130	130	183.2
TOS03000109	Sollera Siap	Fivizzano	MS	L	120	56.2	128	170.4	170.4	193
TOS02000083	Azzano	Seravezza	LU	S1	430	58.2	127.2	311.8	312.2	360.6
TOS01000621	Badia Prataglia	Poppi	AR	A1	845	57.6	127.2	140.8	153.8	173.2
TOS11000028	Carrara	Carrara	MS	V	55	54	125.4	226	226.2	250.6
TOS09001180	Turano	Fivizzano	MS	L	500	56.8	124	160.8	160.8	181
TOS02000431	S. Marcello Pistoiese	San Marcello Pistoiese	PT	S1	618	58.2	123.8	149.6	149.6	191.8
TOS01004837	Pontelungo	Pistoia	PT	B	66	67.2	123.2	144.8	144.8	185.6
TOS09000022	Pietra Piccata	Pontremoli	MS	L	955	48	121.8	171.4	171.6	209.6
TOS09001200	Mazzola	Fivizzano	MS	L	460	53.2	121.2	157.4	157.4	185.4
TOS02000401	Selva dei Porci	San Marcello Pistoiese	PT	S1	755	58.8	119.6	167.2	167.2	212.4
TOS11000108	Giogo	Firenze	FI	R2	880	71.6	115	123.6	123.6	142
TOS02004231	Ponte di Lucchio	Bagni di Lucca	LU	S1	350	51	113.8	147.8	147.8	187.2
TOS02004195	Calavorno	Coreglia Antelminelli	LU	S1	137	50.4	113.6	160.8	160.8	223.2
TOS11000091	Sorana	Pescia	PT	S1	560	55.2	112.2	125.4	125.4	193
TOS02000108	Vallelunga	Camaione	LU	V	671	55	111.6	303.2	304.8	347.8
TOS02004165	Ponte di Campia	Barga	LU	S1	197	38.2	111	135.2	135.2	187.4
TOS01001273	Fattoria Iavello	Montemurlo	PO	B	518	61	110.8	130.8	130.8	169.2
TOS11000503	Vaiano acquedotto	Vaiano	PO	B	322	62.2	108.8	123.2	123.2	149.8
TOS02000155	Passo Pradarena	Sillano Giuncugnano	LU	S1	1580	59.4	108	161.4	176.8	235.8
TOS03001841	Pizzorne	Villa Basilica	LU	A4	938	45.8	107.4	167.8	167.8	210.8
TOS02000088	Cerreto	Montignoso	MS	V	477	47.8	107	190.8	191.6	223.6
TOS02000339	Tereglio	Coreglia Antelminelli	LU	S1	590	42.2	105.8	143	143	186.8
TOS11000092	Bagni di Lucca	Bagni di Lucca	LU	S1	565	43.6	104.6	144.6	144.6	201.6
TOS30290400	Palazzuolo sul Senio	Firenze	FI	R2	496	68.2	104.2	104.8	106.4	160
TOS30290200	Piancaldoli	Firenze	FI	R2	496	67.8	102.6	103.6	103.6	137.6
TOS02000078	Gallena	Stazzema	LU	S1	345	49	102.6	200.4	200.6	237
TOS11000093	Santomato	Pistoia	PT	B	125	54.6	102.4	118	118	186
TOS02004271	Borgo a Mozzano	Borgo a Mozzano	LU	S2	100	45.8	100.4	173.6	173.6	236
TOS02004011	Canevara	Massa	MS	V	105	46	100	173.8	174.2	210
TOS02000515	Chiatini	Lucca	LU	S2	285	47.8	100	172.4	172.4	197.2

Tabella 1b – Tabella delle piogge pregresse rispetto al giorno 6 febbraio 2017

Tali valori di pioggia, molto importanti, danno l'evidenza dell'elevata saturazione del terreno di questo periodo su tali zone, con la conseguente amplificazione degli effetti al suolo al registrarsi di nuovi fenomeni piovosi di particolare rilevanza.

Di seguito il dettaglio dei grafici di alcune tra le stazioni più significative.

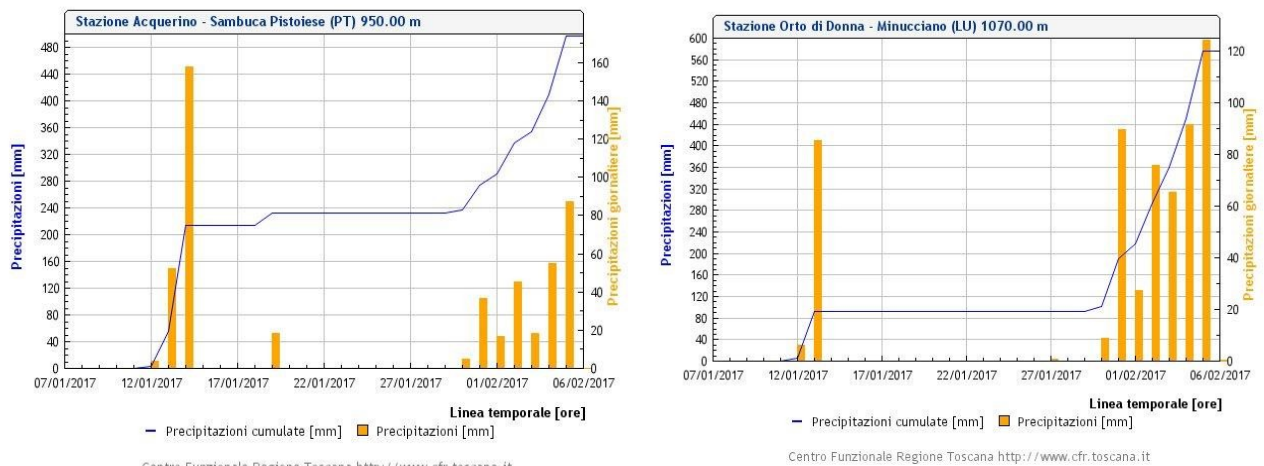
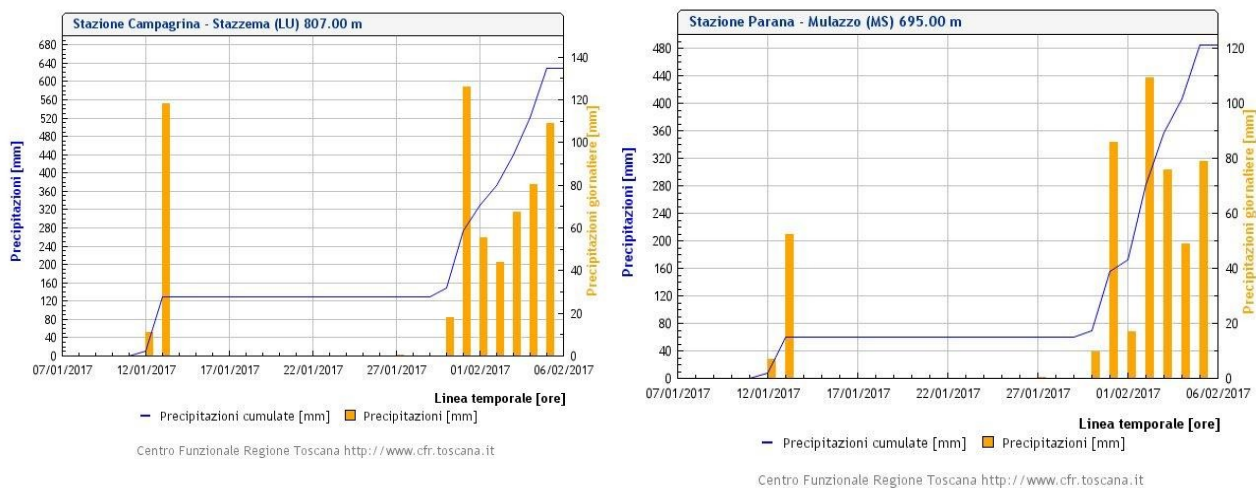


Figura 1 – Grafici di distribuzione della pioggia



gia (oraria e cumulata) di alcune stazioni significative

L'arrivo di una perturbazione piuttosto organizzata con previsioni di cumulati sulle aree suddette di oltre 80-100 mm massimi con medi fino a 40-50 mm nelle 24 ore tra domenica 5 e la notte di lunedì 6 febbraio ha determinato uno scenario da criticità arancione per porzioni delle giornate di domenica e lunedì.

Le principali piogge registrate tra sabato e domenica sono rappresentate nelle mappe che seguono dove si evidenziano le punte massime che superano abbondantemente i 90 mm, registrati nelle giornate di sabato 4 e domenica 5 febbraio, e medie di circa 60 mm sull'intero territorio provinciale di Massa, Lucca, Pistoia e Prato.

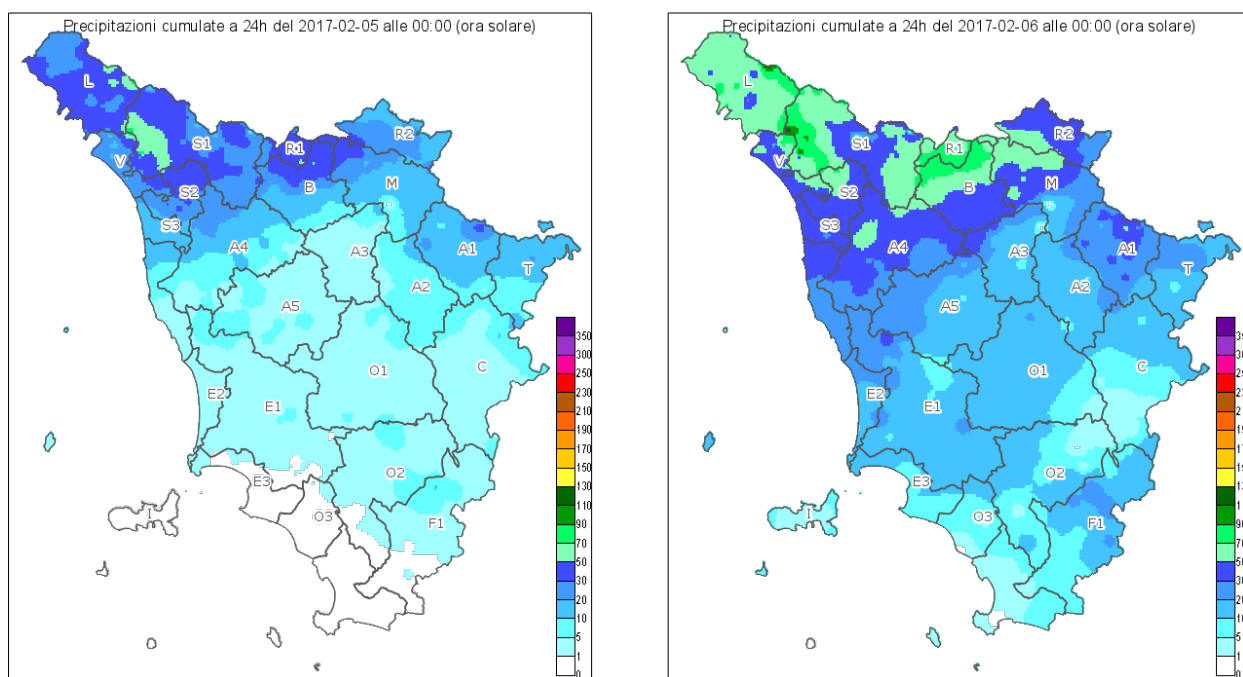


Figura 2 – Mappe della distribuzione della pioggia cumulata relative ai giorno 4 e 5 febbraio 2017 (24h)

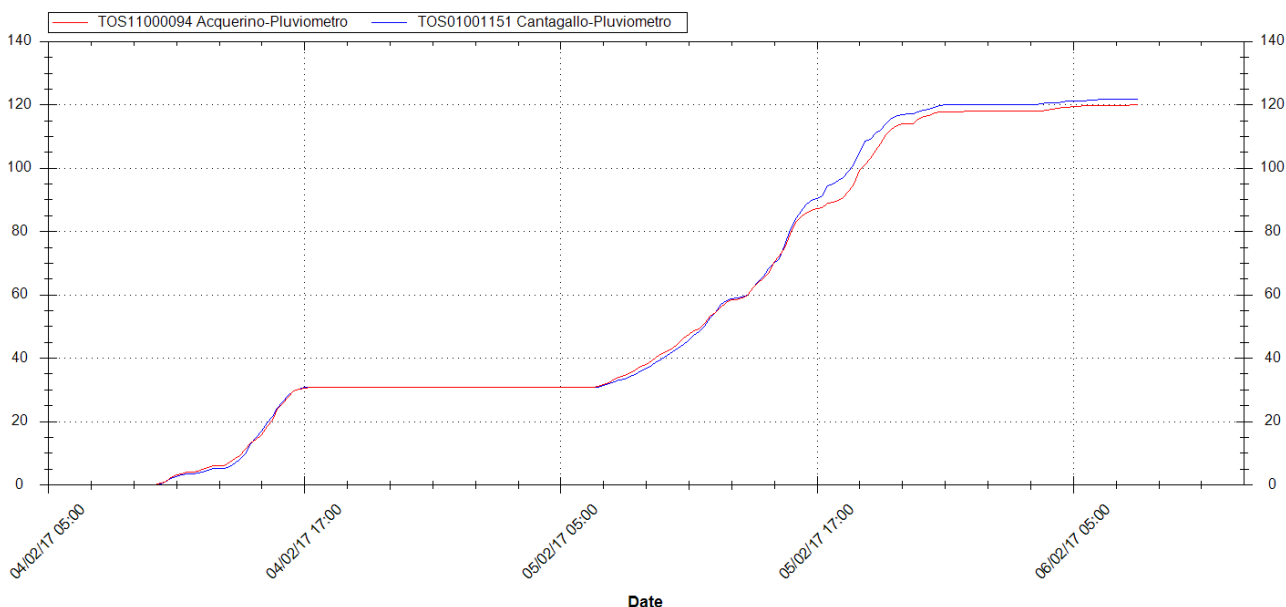


Figura 3 – Pluviogramma delle piogge cumulate (in mm) registrate in alcuni pluviometri (Acquerino e Cantagallo) delle zone di allerta B e R1 nei giorni 4, 5 e 6 febbraio 2017

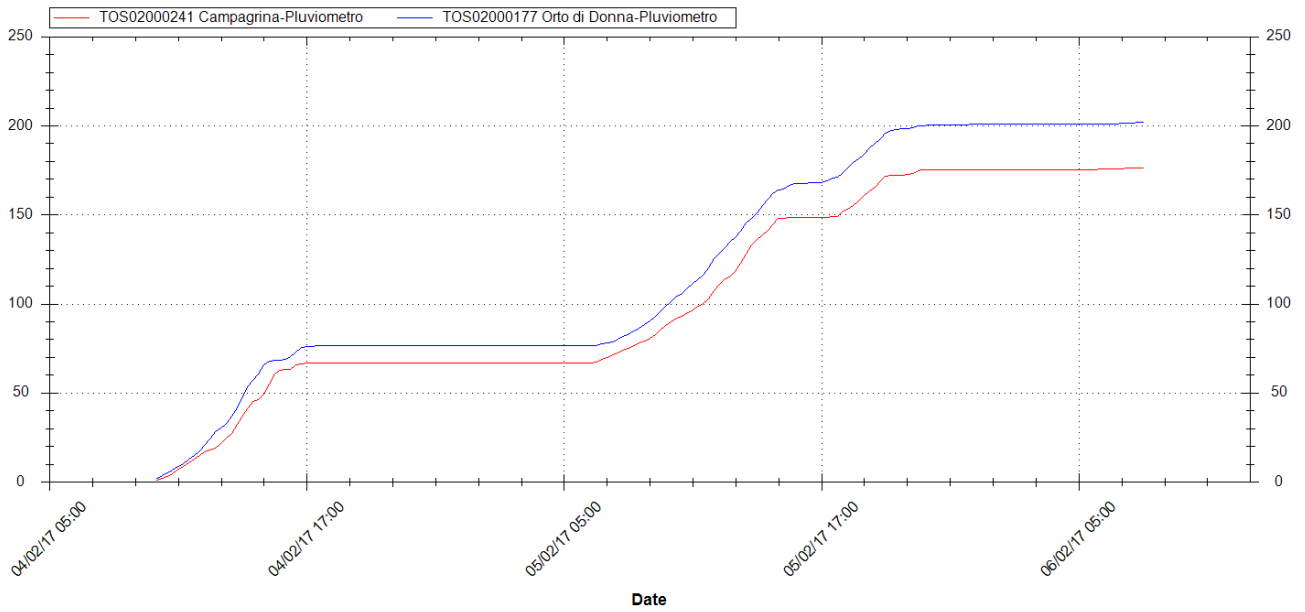


Figura 4 – Pluviogramma delle piogge cumulate (in mm) registrate in alcuni pluviometri (Campagrina e Orto di Donna) delle zone di allerta S1 nei giorni 4, 5 e 6 febbraio 2017

Codice	Stazione	Provincia	Comune	Zona di allerta	D max 15'	<- D max 15'	D max 1h	-> D max 1h	D max 3h	-> D max 3h	D max 6h	-> D max 6h	D max 12h	-> D max 12h	D max 24h	-> D max 24h	Tr 1h	Tr 3h	Tr 6h	Tr 12h	Tr 24h
TOS02000177	Orto di Donna	LU	Minucciano	S1	6	04/02/2017 14.15	20.4	04/02/2017 13.15	48	04/02/2017 12.00	73.6	05/02/2017 08.45	113.2	05/02/2017 08.00	124.4	05/02/2017 00.00	-	2	3	3	3
TOS02000241	Campagrina	LU	Stazzema	S1	5.8	04/02/2017 15.15	18	05/02/2017 13.00	43.6	04/02/2017 12.45	67.2	05/02/2017 09.00	96.4	05/02/2017 08.00	108.8	05/02/2017 00.00	-	2	2	3	2
TOS02000191	Vagli di Sotto	LU	Vagli Sotto	S1	5	05/02/2017 20.00	13.2	04/02/2017 14.30	35	04/02/2017 12.30	56.6	05/02/2017 09.00	85.2	05/02/2017 08.15	93.6	05/02/2017 00.00	-	2	2	3	2
TOS03001241	Sammommè	PT	Pistoia	B	7.2	05/02/2017 20.15	18	05/02/2017 19.15	30.4	05/02/2017 18.00	49	05/02/2017 14.15	80.4	05/02/2017 08.15	89.6	05/02/2017 00.00	2	2	3	5	4
TOS01001151	Cantagallo	PO	Cantagallo	B	5.4	04/02/2017 00.30	14.8	05/02/2017 15.15	30	05/02/2017 13.45	51.2	05/02/2017 13.45	80.8	05/02/2017 08.30	89	05/02/2017 00.00	2	3	4	5	4
TOS11000094	Acquerino	PT	Sambuca Pistoiese	R1	4.2	05/02/2017 15.45	12.8	05/02/2017 15.00	26.8	05/02/2017 13.45	47	05/02/2017 14.30	76	05/02/2017 08.45	87.2	05/02/2017 00.00	2	2	3	5	4
TOS02000421	Monte Oppio	PT	San Marcello Pistoiese	S1	5	05/02/2017 19.15	18	05/02/2017 19.00	25.2	05/02/2017 18.30	43	05/02/2017 14.00	71.4	05/02/2017 08.00	78	05/02/2017 00.00	2	2	3	4	3
TOS01001161	Gavigno	PO	Cantagallo	B	4.8	04/02/2017 00.45	11.4	05/02/2017 15.00	23.8	05/02/2017 13.45	44	05/02/2017 14.30	72.6	05/02/2017 08.30	77.8	05/02/2017 00.00	-	2	3	4	3
TOS01001253	Montagnana	PT	Marliana	S1	6.8	05/02/2017 19.45	18	05/02/2017 19.00	28.4	05/02/2017 17.00	47.2	05/02/2017 14.00	69.4	05/02/2017 08.00	77.8	05/02/2017 00.00	2	2	3	4	3
TOS01001263	Baggio	PT	Pistoia	B	4.4	05/02/2017 15.45	10.2	05/02/2017 14.45	22.4	05/02/2017 13.30	39	05/02/2017 14.15	63.4	05/02/2017 08.15	73.2	05/02/2017 00.00	-	2	3	4	3
TOS01001171	Vernio	PO	Vernio	B	5	04/02/2017 00.30	11.2	05/02/2017 15.15	21.6	04/02/2017 13.30	38.4	05/02/2017 14.45	66.8	05/02/2017 09.00	72.6	05/02/2017 00.00	-	2	2	4	3
TOS02000441	Prunetta	PT	Piteglio	S1	4.8	05/02/2017 20.00	13.4	05/02/2017 19.00	22.8	05/02/2017 12.30	38.2	05/02/2017 14.00	64	05/02/2017 08.30	70.2	05/02/2017 00.00	-	2	2	3	2
TOS02000161	Capanne di Sillano	LU	Sillano Giuncugnano	S1	2.8	05/02/2017 14.45	9	05/02/2017 19.00	20.8	05/02/2017 17.30	32.4	05/02/2017 14.15	61.2	05/02/2017 08.30	68.2	05/02/2017 00.00	-	2	2	4	3
TOS03001550	Stiappa Siap	PT	Pescia	S1	5	05/02/2017 19.15	14.8	05/02/2017 18.45	19.8	05/02/2017 09.30	33.6	05/02/2017 08.15	59	05/02/2017 08.00	65.4	05/02/2017 00.00	2	2	2	3	2
TOS01004837	Pontelungo	PT	Pistoia	B	8	04/02/2017 00.15	12.6	05/02/2017 19.15	27.4	05/02/2017 17.15	42.4	05/02/2017 14.00	57.6	05/02/2017 08.15	64.2	05/02/2017 00.00	-	2	3	4	3
TOS11000020	Monte Serra	PI	Calci	A4	7	05/02/2017 14.45	17.8	05/02/2017 14.00	24	05/02/2017 13.30	39.6	05/02/2017 13.30	54.8	05/02/2017 07.30	63.2	05/02/2017 00.00	-	2	2	3	3
TOS01000979	Razzuolo	FI	Borgo San Lorenzo	M	6.4	05/02/2017 18.00	20.6	05/02/2017 17.15	34.2	05/02/2017 16.00	40.6	05/02/2017 16.00	58	05/02/2017 10.00	61.8	05/02/2017 00.00	-	2	2	3	2
TOS01001561	Serra Pistoiese	PT	Marliana	S1	5.8	05/02/2017 19.45	11.8	05/02/2017 18.45	20.6	05/02/2017 12.45	34.4	05/02/2017 13.45	56	05/02/2017 08.00	61.2	05/02/2017 00.00	-	2	2	3	2
TOS11000033	Pieve di Compito	LU	Capannori	A4	6	05/02/2017 19.00	13.8	05/02/2017 14.00	19.8	05/02/2017 13.45	36.8	05/02/2017 13.30	52.6	05/02/2017 07.30	58.8	05/02/2017 00.00	-	2	2	3	3
TOS11000108	Giogo	FI	Firenzuola	R2	5	05/02/2017 17.15	15.8	05/02/2017 16.45	27.8	05/02/2017 16.00	37.2	05/02/2017 12.30	53.4	05/02/2017 08.45	58.8	05/02/2017 00.00	-	-	2	3	2
TOS01000941	Vaglia	FI	Vaglia	M	5.6	05/02/2017 17.15	19.6	05/02/2017 17.00	31.2	05/02/2017 16.00	39.4	05/02/2017 12.15	53.8	05/02/2017 08.45	58.4	05/02/2017 00.00	-	2	3	4	3
TOS01000921	Mangona	FI	Barberino di Mugello	M	2.8	04/02/2017 16.00	9	05/02/2017 15.45	18	05/02/2017 13.45	32.8	05/02/2017 13.45	53.8	05/02/2017 09.15	57.8	05/02/2017 00.00	-	-	-	3	2
TOS01001273	Fattoria Iavello	PO	Montemurlo	B	5.2	05/02/2017 15.45	14	05/02/2017 15.15	21.2	05/02/2017 15.30	33.8	05/02/2017 15.00	49.6	05/02/2017 08.30	57	05/02/2017 00.00	2	2	2	3	3
TOS02000171	Monte Castellino	LU	Sillano Giuncugnano	S1	3	05/02/2017 19.15	9	05/02/2017 19.00	20.4	05/02/2017 17.30	28	05/02/2017 14.30	52.2	05/02/2017 08.30	57	05/02/2017 00.00	-	2	2	3	3
TOS11000503	Vaiano acquedotto	PO	Vaiano	B	6	05/02/2017 16.00	14.6	05/02/2017 15.30	24.6	05/02/2017 15.30	36.6	05/02/2017 14.45	51.8	05/02/2017 08.45	56.8	05/02/2017 00.00	2	2	3	3	3
TOS01000931	Ponte a Olmo	FI	Scarperia	M	4	04/02/2017 17.15	8.6	05/02/2017 16.15	21.6	05/02/2017 15.45	33.4	05/02/2017 12.45	53	05/02/2017 09.00	56.6	05/02/2017 00.00	-	-	2	3	2
TOS11000034	Piazza al Serchio	LU	Piazza Al Serchio	S1	2.4	04/02/2017 15.00	6.8	04/02/2017 13.30	18.2	05/02/2017 11.45	31.2	05/02/2017 08.45	52.2	05/02/2017 08.15	56.6	05/02/2017 00.00	-	-	2	3	2
TOS01001601	Montecatini Terme	PT	Montecatini Terme	S1	7.8	05/02/2017 19.45	12.8	05/02/2017 18.45	21	05/02/2017 16.45	33.8	05/02/2017 13.45	46.6	05/02/2017 07.45	54.6	05/02/2017 00.00	-	2	2	3	3
TOS11000091	Sorana	PT	Pescia	S1	4.6	05/02/2017 19.30	13.8	05/02/2017 18.45	16.8	05/02/2017 16.45	27.2	05/02/2017 09.00	50.2	05/02/2017 07.45	53.8	05/02/2017 00.00	2	-	2	3	2
TOS11000097	Orecchiella	LU	San Romano in Garfagnana	S1	2.6	04/02/2017 15.00	7.6	04/02/2017 14.15	18.8	04/02/2017 12.15	28.4	05/02/2017 09.00	47.4	05/02/2017 08.30	52.8	05/02/2017 00.00	-	2	2	3	2
TOS11000077	Albano	PT	Monsummano Terme	B	4.8	05/02/2017 19.45	10.8	05/02/2017 17.45	22.8	05/02/2017 17.30	33.4	05/02/2017 13.45	46	05/02/2017 08.00	52.2	05/02/2017 00.00	-	2	3	3	3
TOS01000961	S. Agata di Mugello	FI	Scarperia	M	5.6	05/02/2017 17.00	15.2	05/02/2017 16.30	26.4	05/02/2017 16.00	32.6	05/02/2017 12.45	47.2	05/02/2017 08.45	51.8	05/02/2017 00.00	-	-	2	3	2
TOS01004621	S. Piero a Sieve-Sieve	FI	San Piero a Sieve	M	6.2	05/02/2017 17.30	16.6	05/02/2017 16.45	28	05/02/2017 16.00	35	05/02/2017 12.15	48	05/02/2017 08.45	50.8	05/02/2017 00.00	-	2	2	3	3
TOS11000093	Santomato	PT	Pistoia	B	5.8	04/02/2017 00.15	8.6	05/02/2017 18.00	16.2	05/02/2017 15.45	28.8	05/02/2017 14.45	44.2	05/02/2017 08.15	50.6	05/02/2017 00.00	-	-	2	3	2
TOS01001189	Le Croci Calenzano	FI	Calenzano	B	3	05/02/2017 16.30	9.4	05/02/2017 16.00	17.8	05/02/2017 16.00	24.8	05/02/2017 15.30	42.4	05/02/2017 08.45	49	05/02/2017 00.00	-	2	2	3	3
TOS01004921	Turbone	FI	Montelupo Fiorentino	A4	6.4	05/02/2017 17.15	22	05/02/2017 16.15	33	05/02/2017 14.45	40	05/02/2017 15.30	43.8	05/02/2017 10.30	48.6	05/02/2017 00.00	2	3	4	4	4
TOS01004784	Calenzano	FI	Calenzano	B	5.4	05/02/2017 16.30	15.2	05/02/2017 16.00	26.8	05/02/2017 15.45	32.2	05/02/2017 12.00	42.4	05/02/2017 08.45	46.2	05/02/2017 00.00	2	3	3	4	3
TOS01001225	Casa Passerini	FI	Sesto Fiorentino	B	7.4	05/02/2017 17.00	22	05/02/2017 16.45	28.2	05/02/2017 16.00	33.4	05/02/2017 16.00	40	05/02/2017 08.30	45	05/02/2017 00.00	3	3	3	4	3
TOS01004811	Ponte a Signa	FI	Signa	B	6.4	05/02/2017 17.15	17.8	05/02/2017 16.30	27.2	05/02/2017 15.45	33.4	05/02/2017 15.45	38	05/02/2017 10.30	43.2	05/02/2017 00.00	2	2	3	3	3
TOS11000076	Artimino	PO	Carmignano	B	4.6	05/02/2017 16.00	12.8	05/02/2017 15.30	25.2	05/02/2017 15.30	31.8	05/02/2017 15.30	37.2	05/02/2017 08.15	43	05/02/2017 00.00	-	2	3	3	3

Tabella 2 – Cumulati massimi registrati nei giorni 4 e 5 2017 (mm di pioggia) sui vari intervalli temporali (1-3-6-12-24 ore) e relative stime dei tempi di ritorno associati espressi in anni (sono riportati solo i valori con tempi di ritorno superiori a 2 anni)

2. IDROMETRIA

L'evento del 4-5 febbraio 2017 è stato caratterizzato da precipitazioni intense e persistenti in particolare nelle province di Massa, Lucca, Prato e Pistoia, ma eventi precipitativi importanti sono stati registrati anche nei territori di Firenze. Conseguentemente i corsi d'acqua che hanno fatto registrare altezze importanti sono stati quelli dei bacini del Magra, Serchio ma soprattutto dell'Ombrone Pistoiese e Bisenzio.

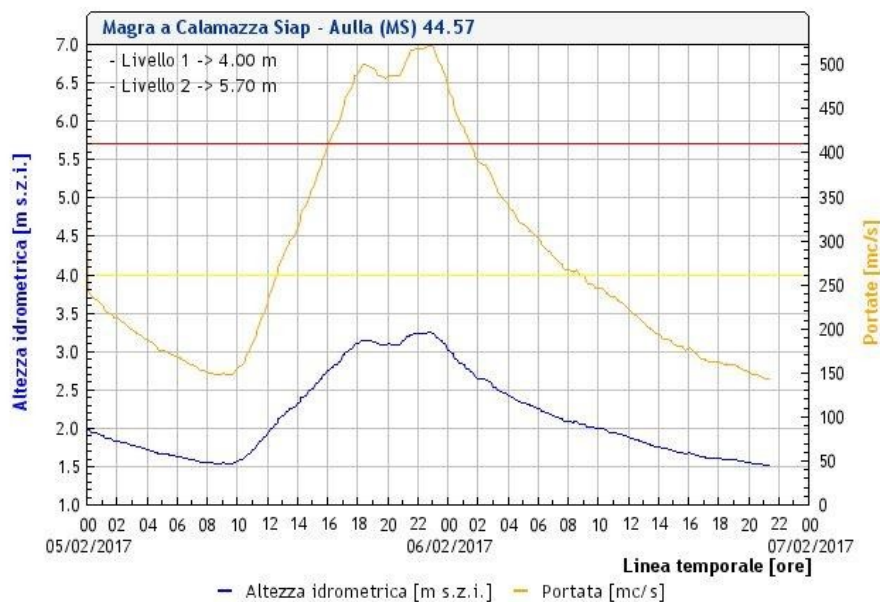
Di seguito la tabella dei massimi livelli idrometrici registrati durante l'evento (nelle sezioni in cui tale livello sia stato superiore almeno al primo livello di riferimento).

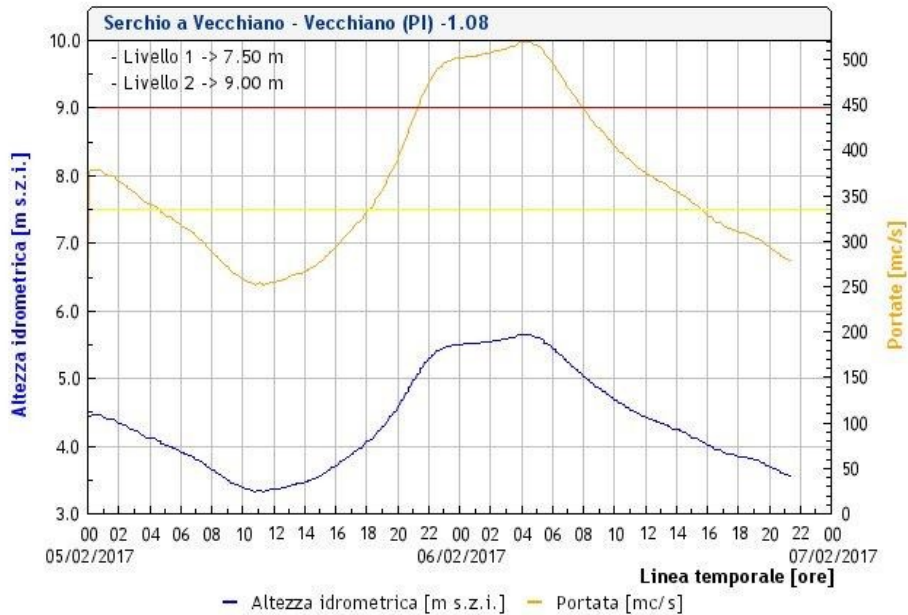
Fiume	Stazione	PV	Comune	I° liv. rif.	II° liv. rif.	Liv. Max	Data ora
Carrione	Avenza	MS	Carrara	2,00	3,00	2,13	05/02/2017 20.15
Carza	S. Piero a S-Carza	FI	S. Piero a Sieve	1,60	5,85	2,57	05/02/2017 19.30
Sieve	Dicomano	FI	Dicomano	2,50	3,50	3,64	05/02/2017 22.30
Sieve	Fornacina 2 ul	FI	Rufina	3,50	4,50	3,55	05/02/2017 23.45
Bisenzio	Vaiano Gamberame	PO	Vaiano	1,80	2,80	2,31	05/02/2017 19.00
Bisenzio	Prato	PO	Prato	1,00	1,50	1,04	05/02/2017 19.15
Marina	Calenzano	FI	Calenzano	1,00	2,00	1,43	05/02/2017 19.15
Bisenzio	S. Piero a Ponti	FI	Signa	3,50	5,00	5,22	05/02/2017 20.45
Ombrone PT	Pontelungo*	PT	Pistoia	-	-	3,11	05/02/2017 21.15
Ombrone PT	P. alle Vanne Siap	PO	Prato	3,60	4,60	5,92	05/02/2017 22.45
Ombrone PT	Poggio a Caiano	PO	Poggio a Caiano	4,00	5,00	5,96	06/02/2017 00.00
Ozzeri	Pontetetto	LU	Lucca	1,40	1,80	1,51	05/02/2017 22.30
Ozzeri	Ripafratta 2	PI	San Giuliano	1,80	2,30	1,98	05/02/2017 23.45
Tora	Ponte SS555	LI	Collesalveti	1,70	3,00	2,71	05/02/2017 21.45

* stazione idrometrica spostata a valle di 200 metri rispetto all'ubicazione precedente

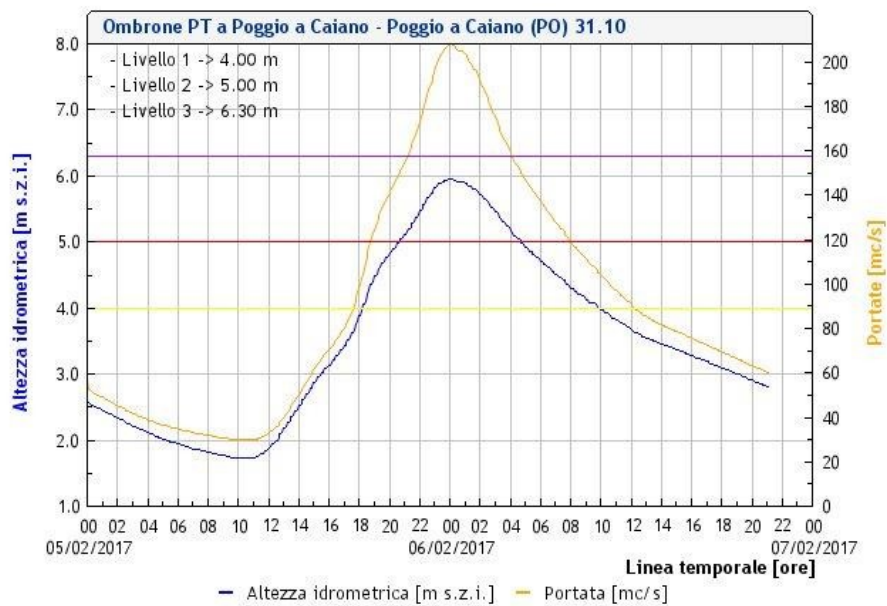
Come si evince dalla tabella, l'evento è stato particolarmente importante nei bacini dell'Ombrone Pt e del Bisenzio, con livelli massimi (m. szi) che hanno superato in alcuni casi anche la seconda soglia di riferimento.

La stazione di Pontelungo (Pistoia) è stata recentemente (novembre 2016) spostata di circa 200 metri a valle rispetto all'ubicazione precedente in quanto, il ponte che ospitava la stazione, è oggetto di lavori da parte di RFI. Si tratta di una soluzione definitiva che si è resa necessaria perché il nuovo ponte, finalizzato al raddoppio della linea ferroviaria Pistoia-Montecatini, non permetterebbe, interferendo, la rilevazione di una misura corretta.

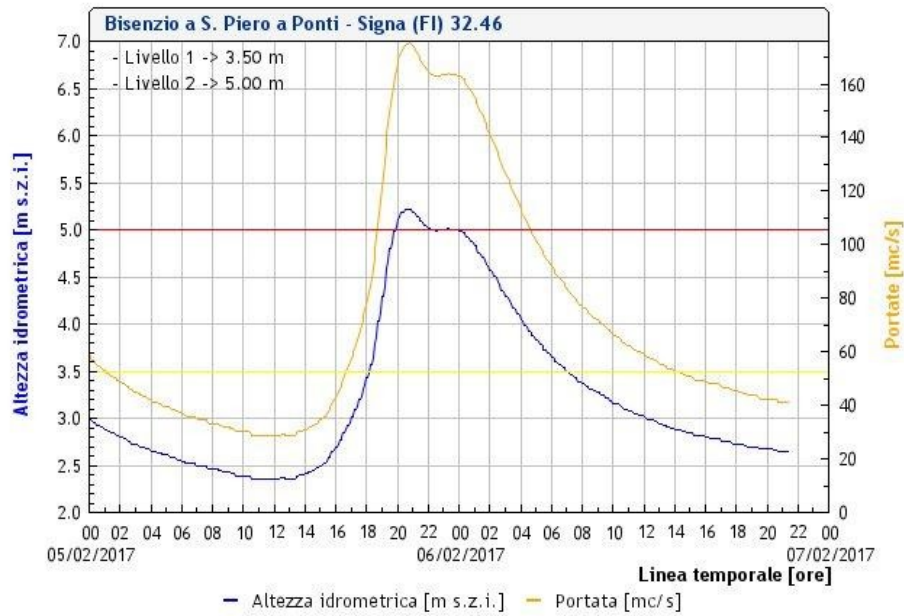




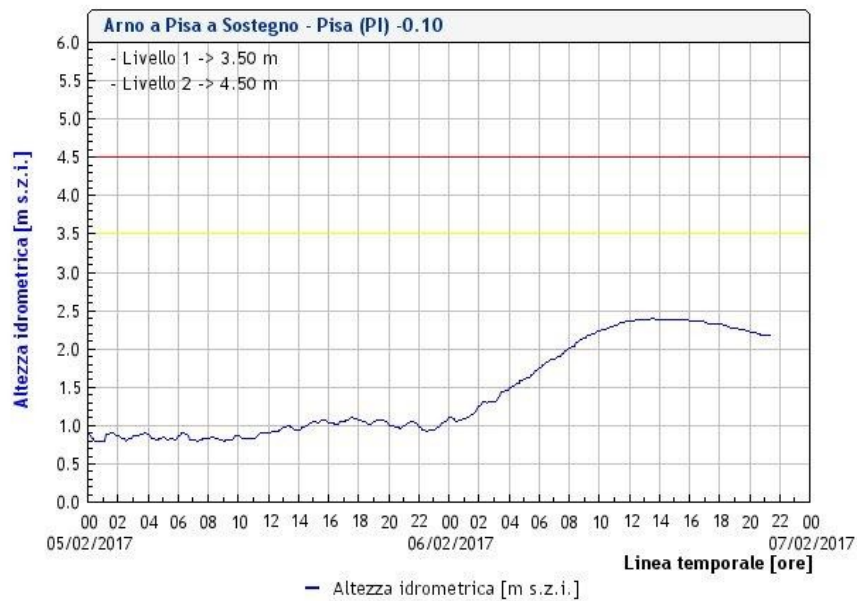
Centro Funzionale Regione Toscana <http://www.cfr.toscana.it>



Centro Funzionale Regione Toscana <http://www.cfr.toscana.it>



Centro Funzionale Regione Toscana <http://www.cfr.toscana.it>



Centro Funzionale Regione Toscana <http://www.cfr.toscana.it>