

Regione Toscana – Servizio 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
4-5 GENNAIO 2014**

28 GENNAIO 2014

1. DATI REGISTRATI: ANALISI ED ELABORAZIONI PLUVIOMETRICHE

1.1 DESCRIZIONE GENERALE DELL'EVENTO PLUVIOMETRICO

L'intero evento meteorologico che ha interessato la Toscana nei giorni 4 e 5 gennaio 2014 è stato, come evidenziato nelle mappe elaborate in figura 1 (che rappresenta l'intero evento di durata 48 ore), nelle figure 2 e 3 (rispettivamente cumulati del giorno 4 e 5 gennaio 2014) e nei grafici che seguono, particolarmente significativo per il settore nord-occidentale della regione interessando in particolare le zone di allerta A, B e C1.

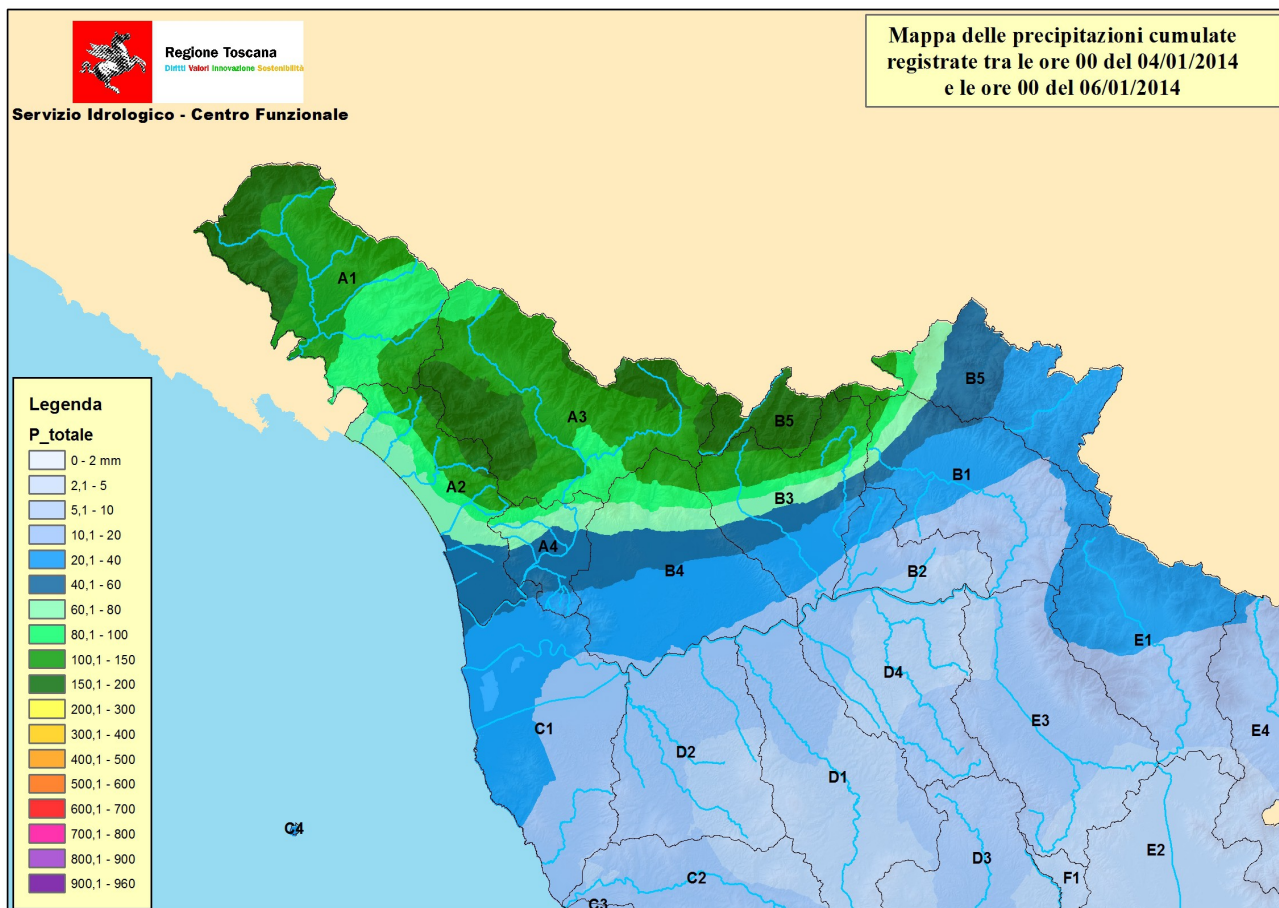


Figura 1 – Mappa della distribuzione della pioggia cumulata relativa all'intero evento (4-5 gennaio 2014)

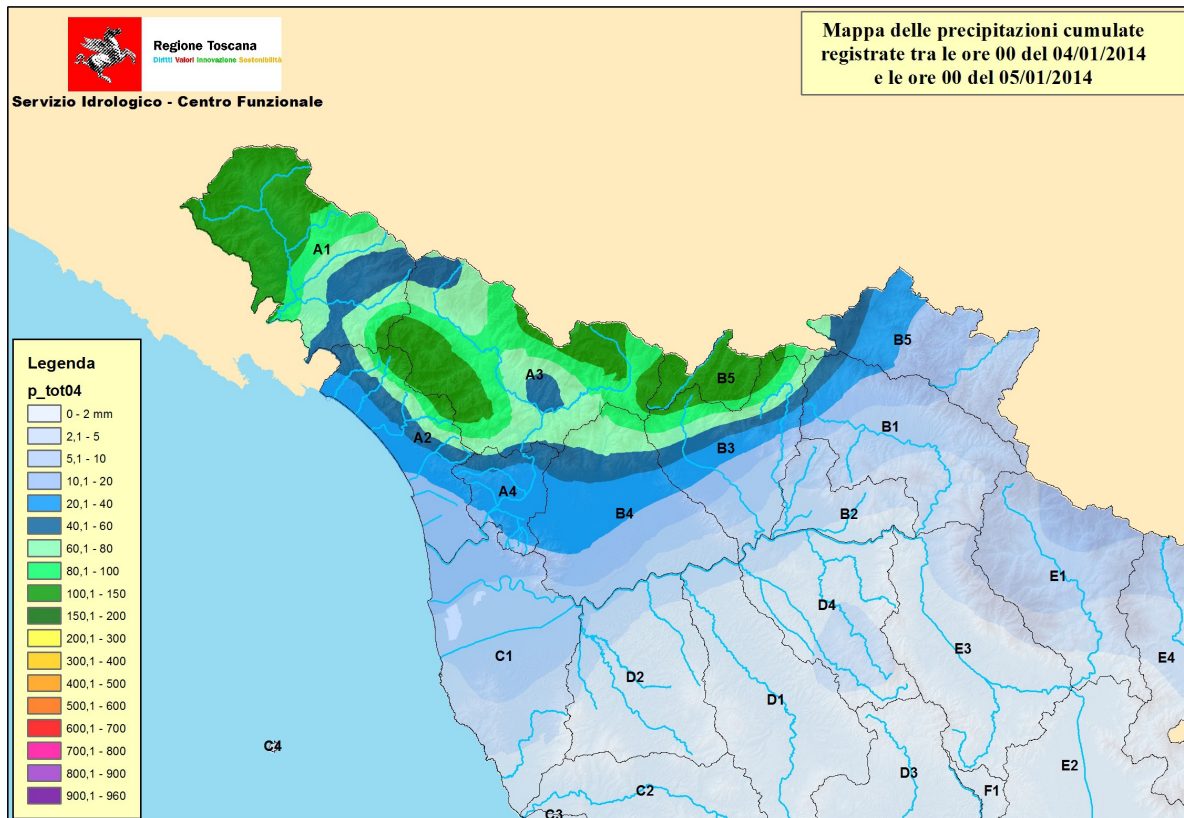


Figura 2 – Mappa della distribuzione della pioggia cumulata nel giorno sabato 4 gennaio 2014

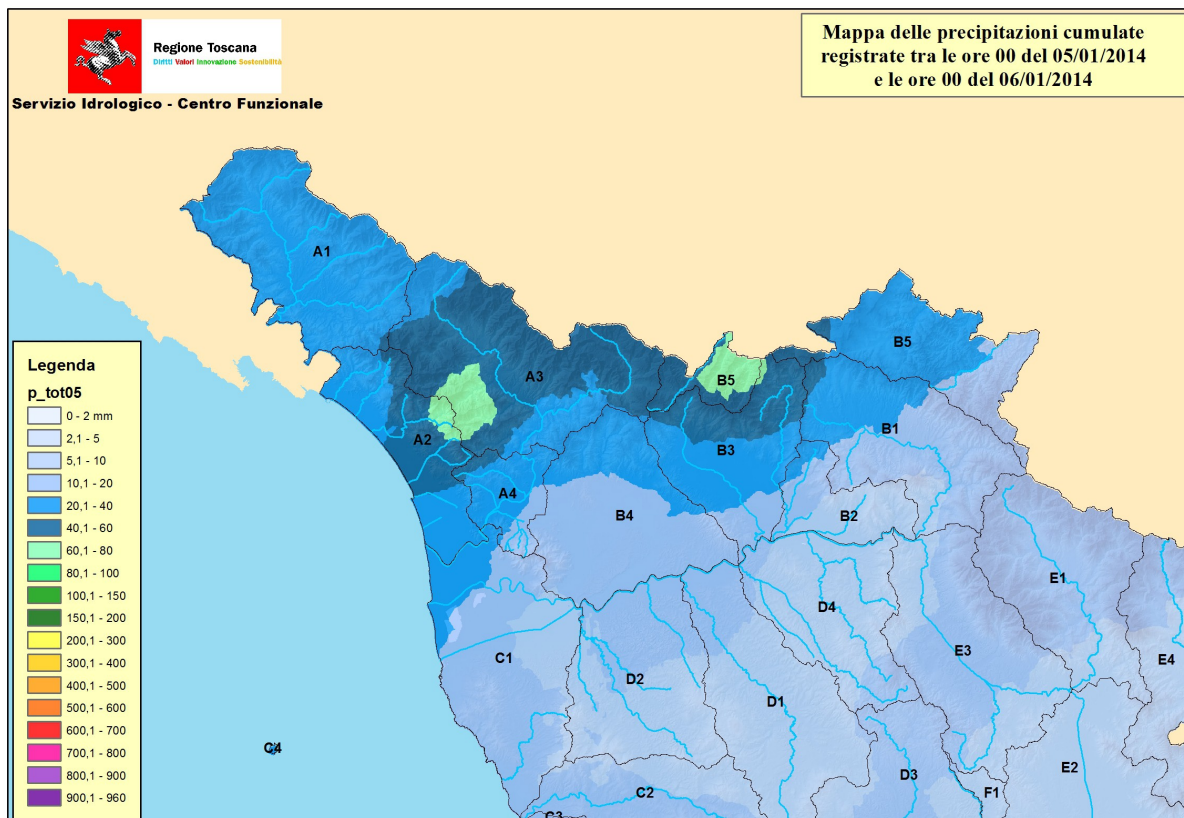


Figura 3 – Mappa della distribuzione della pioggia cumulata nel giorno domenica 5 gennaio 2014

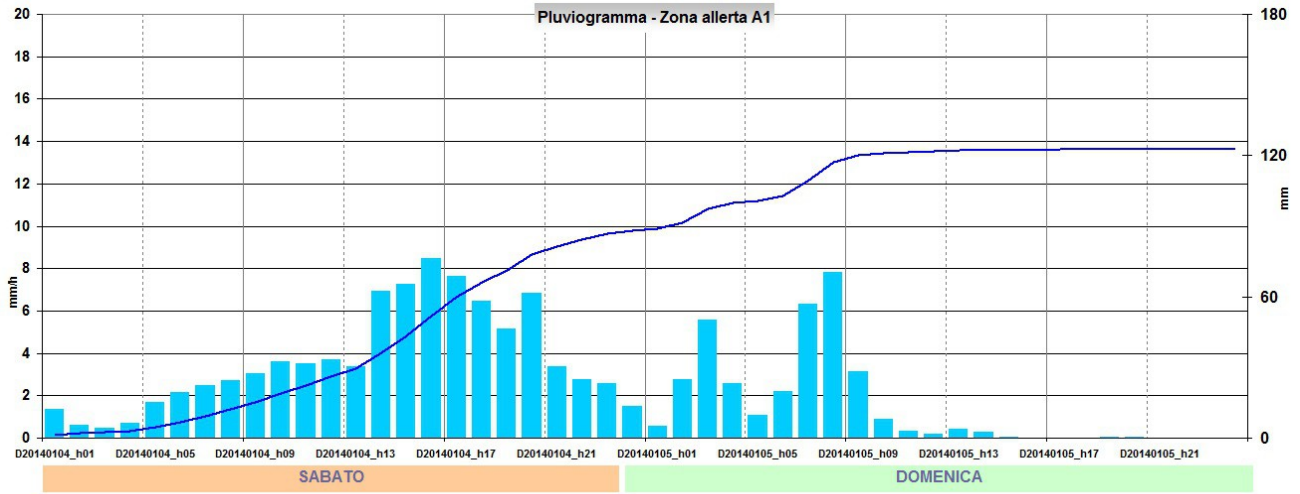


Figura 4a – Pluviogramma delle piogge orarie e cumulate relative all'intero evento (zona di allerta A1)

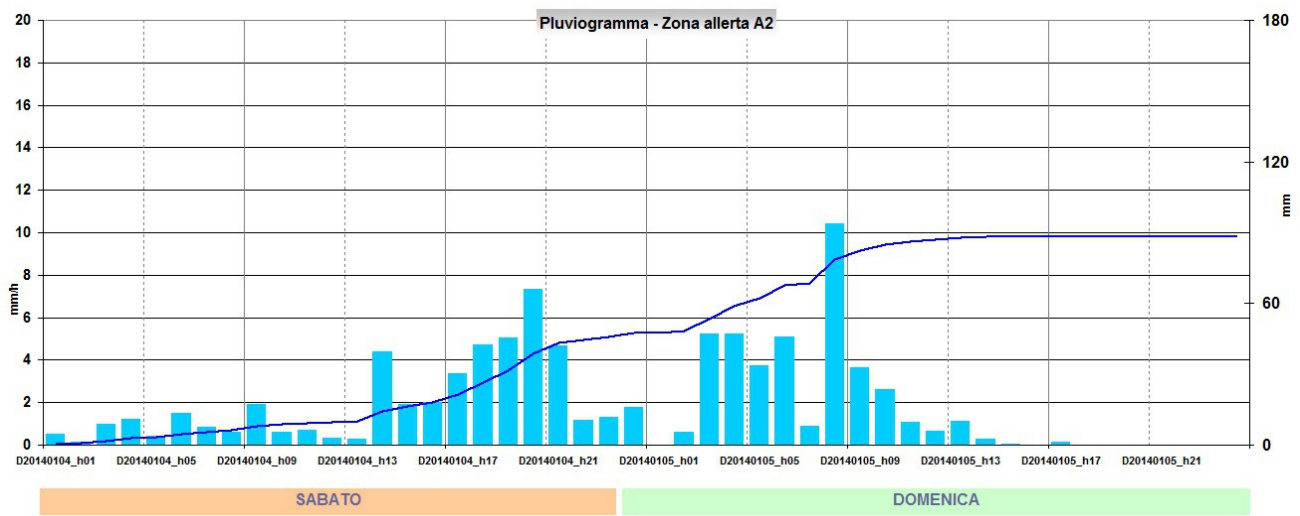


Figura 4b – Pluviogramma delle piogge orarie e cumulate relative all'intero evento (zona di allerta A2)

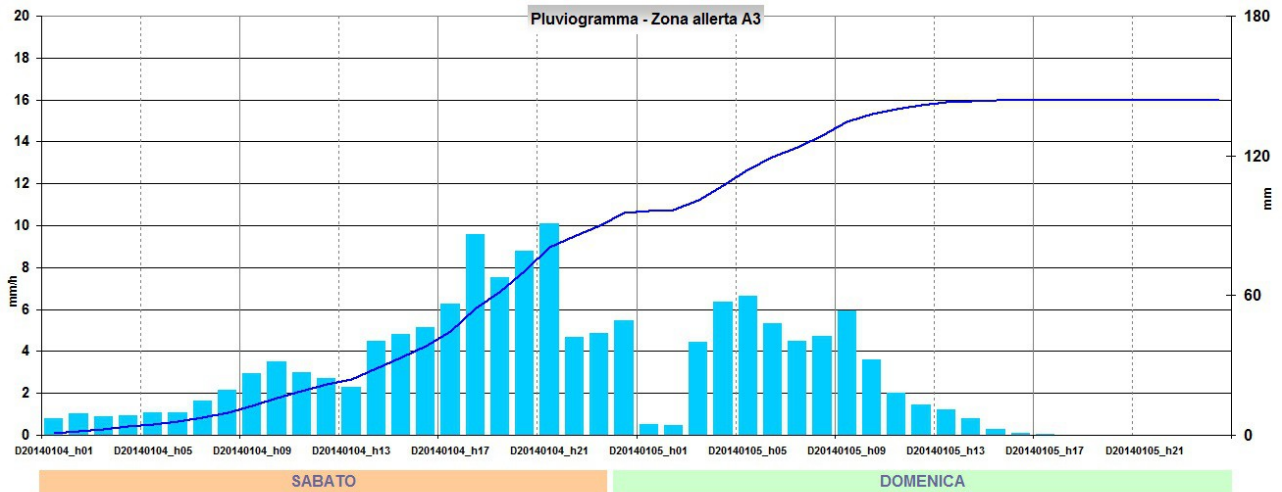


Figura 4c – Pluviogramma delle piogge orarie e cumulate relative all'intero evento (zona di allerta A3)

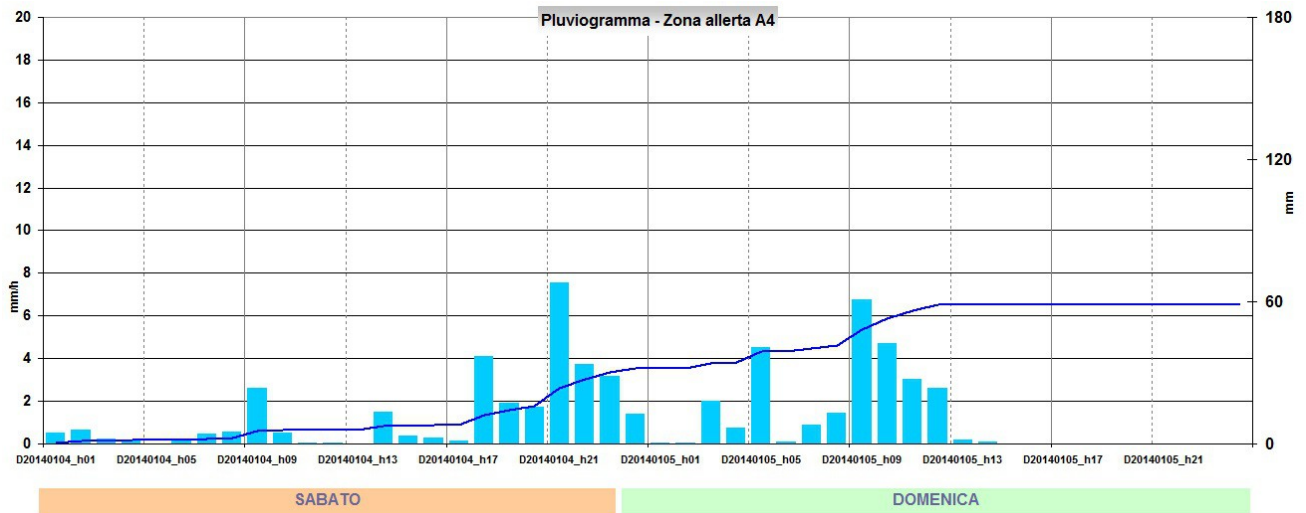


Figura 4d - Pluviogramma delle piogge orarie e cumulate relative all'intero evento (zona di allerta A4)

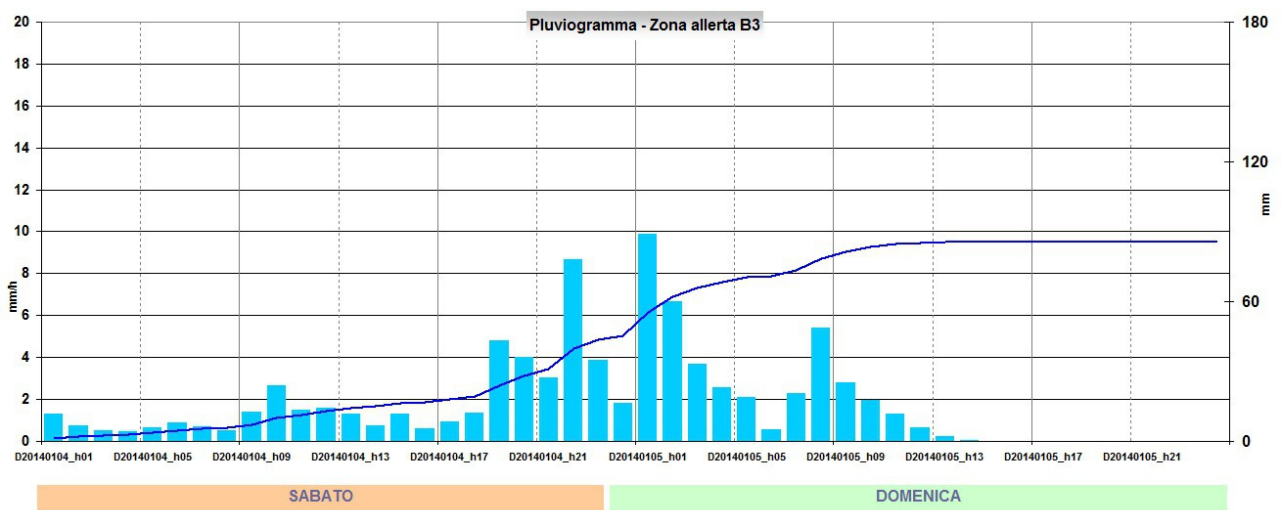


Figura 4e - Pluviogramma delle piogge orarie e cumulate relative all'intero evento (zona di allerta B3)

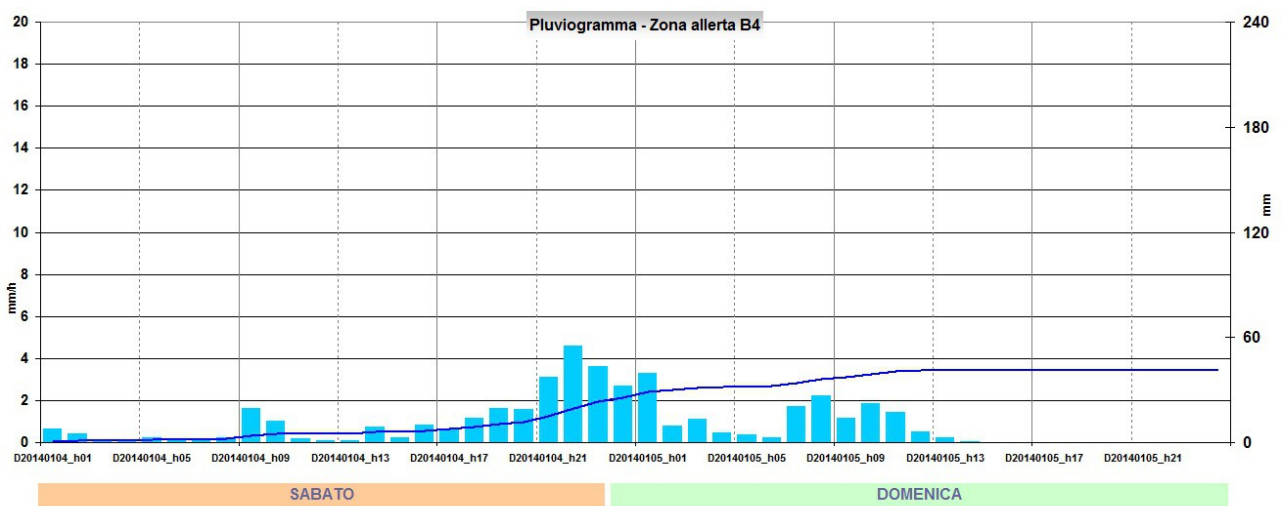


Figura 4f - Pluviogramma delle piogge orarie e cumulate relative all'intero evento (zona di allerta B4)

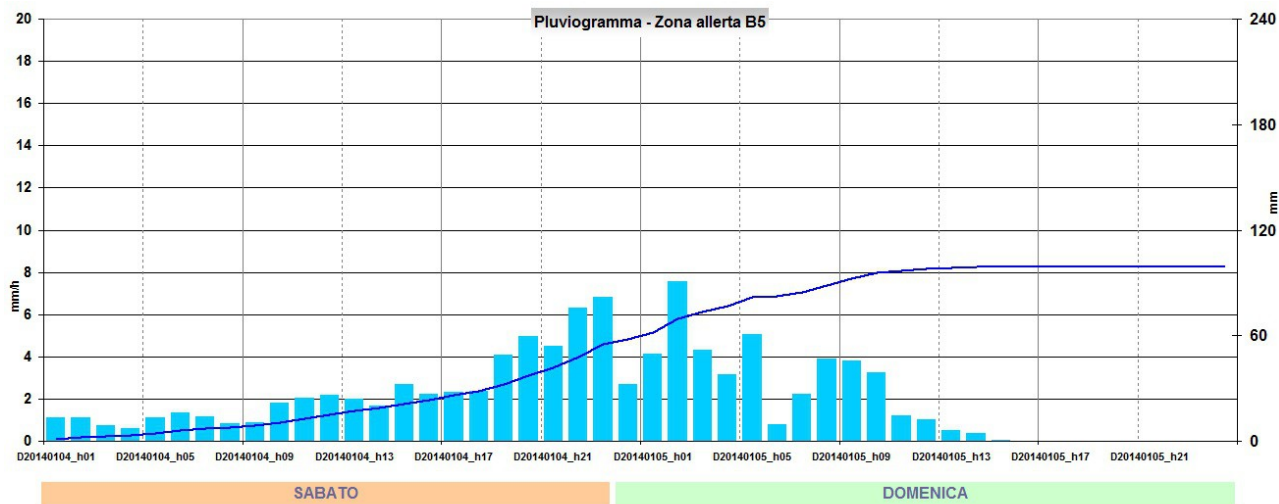


Figura 4g - Pluviogramma delle piogge orarie e cumulate relative all'intero evento (zona di allerta B5)

Si fa presente che le figure 4 (4a, 4b, 4c, 4d, 4e, 4f e 4g) sono state costruite tenendo in considerazione le altezze di pioggia misurate in millimetri e registrate dai pluviometri in telemisura per la durata dell'intero evento per un intervallo di tempo che va dalle ore 00.00 di sabato 4 gennaio 2014 alle ore 24 di domenica 5 gennaio 2014.

Dall'osservazione delle mappe riportate nelle figure da 1 a 3 si nota che i cumulati di pioggia registrati nelle suddette zone (settore nord-occidentale) hanno superato, rispettivamente, i **150 mm** per l'intero evento in alcune zone del Magra, Garfagnana e zona B5 di cui oltre **100 mm** nella giornata del 4 gennaio sulle stesse zone.

In particolare, le situazioni meteorologiche più critiche sono riportate nella tabella che segue per le diverse durate di 1, 3, 6, 12 e 24 ore. In tale tabella sono riportate le piogge massime registrate per i diversi intervalli temporali ed i relativi tempi di ritorno.

Stazione	Prov	Comune	Zona di allerta	Delta max 1h	-> Delta max 1h	Delta max 3h	-> Delta max 3h	Delta max 6h	-> Delta max 6h	Delta max 12h	-> Delta max 12h	Delta max 24h	-> Delta max 24h	Tr 1h	Tr 3h	Tr 6h	Tr 12h	Tr 24h
Gavigno	PO	Cantagallo	B3	21	04/01/2014 22.00	50,8	04/01/2014 20.00	84,8	04/01/2014 18.15	132,2	04/01/2014 17.00	191,8	04/01/2014 10.15		4,9	15,9	35,9	55,1
Acquerino	PT	Sambuca Pistoiese	B5	26,4	04/01/2014 21.30	46,6	04/01/2014 21.15	72,8	04/01/2014 21.00	110,2	04/01/2014 18.00	159	04/01/2014 10.00		2,9	8,4	20,8	39,6
Vernio	PO	Vernio	B3	22,8	04/01/2014 21.00	43,8	04/01/2014 18.45	68	04/01/2014 18.45	111	04/01/2014 17.00	147,2	04/01/2014 10.15		2,1	6,1	22,8	28,7
Fornovolasco	LU	Vergemoli	A3	23,4	04/01/2014 19.15	51,4	04/01/2014 17.15	89,2	04/01/2014 15.15	137,6	04/01/2014 17.15	218	04/01/2014 12.30			5	10,9	27,5
Campagrina	LU	Stazzema	A3	24,2	04/01/2014 19.45	63,6	04/01/2014 18.00	107,2	04/01/2014 15.00	146	04/01/2014 09.15	206,8	04/01/2014 08.30		3,1	11,3	13,2	19,1
Borgo a Mozzano	LU	Borgo a Mozzano	A3	26	04/01/2014 20.00	44,8	04/01/2014 18.00	74	04/01/2014 17.30	97,6	04/01/2014 16.45	158,4	04/01/2014 13.15			4,1	5,1	17,1
Monte Oppio	PT	San Marcello Pistoiese	B5	20,4	04/01/2014 20.30	43,4	04/01/2014 20.30	70,2	04/01/2014 17.00	109,6	04/01/2014 13.30	176,8	04/01/2014 13.15			3,3	6,5	15,2
Cantagallo	PO	Cantagallo	B3	22,4	04/01/2014 21.00	40,8	04/01/2014 19.00	63,8	04/01/2014 18.45	104,8	04/01/2014 16.15	150	04/01/2014 10.15			2,6	7,4	9,7
Pomezzana	LU	Stazzema	A2	22	05/01/2014 02.00	47	04/01/2014 17.00	65,4	04/01/2014 15.30	115,2	04/01/2014 17.00	163	04/01/2014 13.00				5,9	9
Cutigliano Melo	PT	Cutigliano	A3	15,4	04/01/2014 22.45	33,8	04/01/2014 18.00	61,8	04/01/2014 14.45	107,4	04/01/2014 11.30	167,2	04/01/2014 08.30				4,4	8,5
Cardoso	LU	Stazzema	A2	25	04/01/2014 19.15	45,8	04/01/2014 17.15	72,6	04/01/2014 15.00	107,4	04/01/2014 16.15	166,6	04/01/2014 12.45				3,2	7,5
Novegigola	MS	Tresana	A1	15,2	05/01/2014 06.30	31,4	04/01/2014 14.30	57	04/01/2014 13.00	109,8	04/01/2014 08.30	153,4	04/01/2014 07.30				4,1	6,9
Boscolungo	PT	Abetone	A3	16,6	04/01/2014 22.30	43,6	04/01/2014 17.15	83,4	04/01/2014 14.15	138,4	04/01/2014 12.15	219,8	04/01/2014 09.30			2,3	4,4	6,6
Melo	PT	Cutigliano	A3	18,4	04/01/2014 20.15	35	04/01/2014 18.00	59,6	04/01/2014 15.15	102,4	04/01/2014 09.30	165	04/01/2014 08.45				2,9	6,5
Monte Romecchio	LU	Barga	A3	15,4	04/01/2014 19.30	37	04/01/2014 17.30	61,6	04/01/2014 14.30	92,8	04/01/2014 08.45	155,6	04/01/2014 08.30					5,7
Fabbriche Vallico	LU	Fabbriche di Vallico	A3	24,6	05/01/2014 04.00	41,4	04/01/2014 17.00	65,2	04/01/2014 16.45	98,8	04/01/2014 17.00	145,4	04/01/2014 08.15				2,8	4,9
Vagli di Sotto	LU	Vagli Sotto	A3	25,4	04/01/2014 17.00	56,4	04/01/2014 15.45	93,6	04/01/2014 15.15	131,2	04/01/2014 11.30	182,8	04/01/2014 09.30			3,7	4	4,3
S. Marcello Pistoiese	PT	San Marcello Pistoiese	A3	15	04/01/2014 20.30	31,2	04/01/2014 18.45	53,8	04/01/2014 17.45	82,2	04/01/2014 12.30	121,6	04/01/2014 09.30				2	3,5
Prunetta	PT	Piteglio	A3	13,6	04/01/2014 20.30	31,2	04/01/2014 20.30	56	04/01/2014 16.45	89,4	04/01/2014 15.15	142,6	04/01/2014 13.15					3,5
Cireglio	PT	Pistoia	B3	12,6	04/01/2014 20.30	29,8	04/01/2014 18.15	52,2	04/01/2014 18.15	74	04/01/2014 17.00	120,2	04/01/2014 08.30					2,8
Selva dei Porci	PT	San Marcello Pistoiese	A3	13	04/01/2014 20.30	28,6	04/01/2014 18.15	49,6	04/01/2014 17.00	74,8	04/01/2014 12.30	119,4	04/01/2014 09.30					2,6
Barga	LU	Barga	A3	20,8	05/01/2014 04.30	40	05/01/2014 02.45	53,6	05/01/2014 02.30	84,6	04/01/2014 18.45	132,6	04/01/2014 10.15					2,4
Vallelunga	LU	Camaiole	A2	18,6	05/01/2014 02.30	41	05/01/2014 02.00	54,4	05/01/2014 02.15	84,2	04/01/2014 17.00	124,8	04/01/2014 13.15					2,3
Casotti di Cutigliano	PT	Cutigliano	A3	12,8	04/01/2014 20.15	29	04/01/2014 20.00	51,6	04/01/2014 17.00	79,8	04/01/2014 12.30	124,6	04/01/2014 11.00					2,3
Vallelunga - GPRS	LU	Camaiole	A2	18,6	05/01/2014 02.30	41,4	05/01/2014 02.05	54,6	05/01/2014 02.10	84,2	04/01/2014 17.00	124,8	04/01/2014 13.15					2,3

Tabella 1 – **Cumulati massimi** registrati nei giorni dal 4 al 5 gennaio 2014 (mm di pioggia) sui vari intervalli temporali (1-3-6-12-24 ore) e relative stime dei tempi di ritorno associati espressi in anni

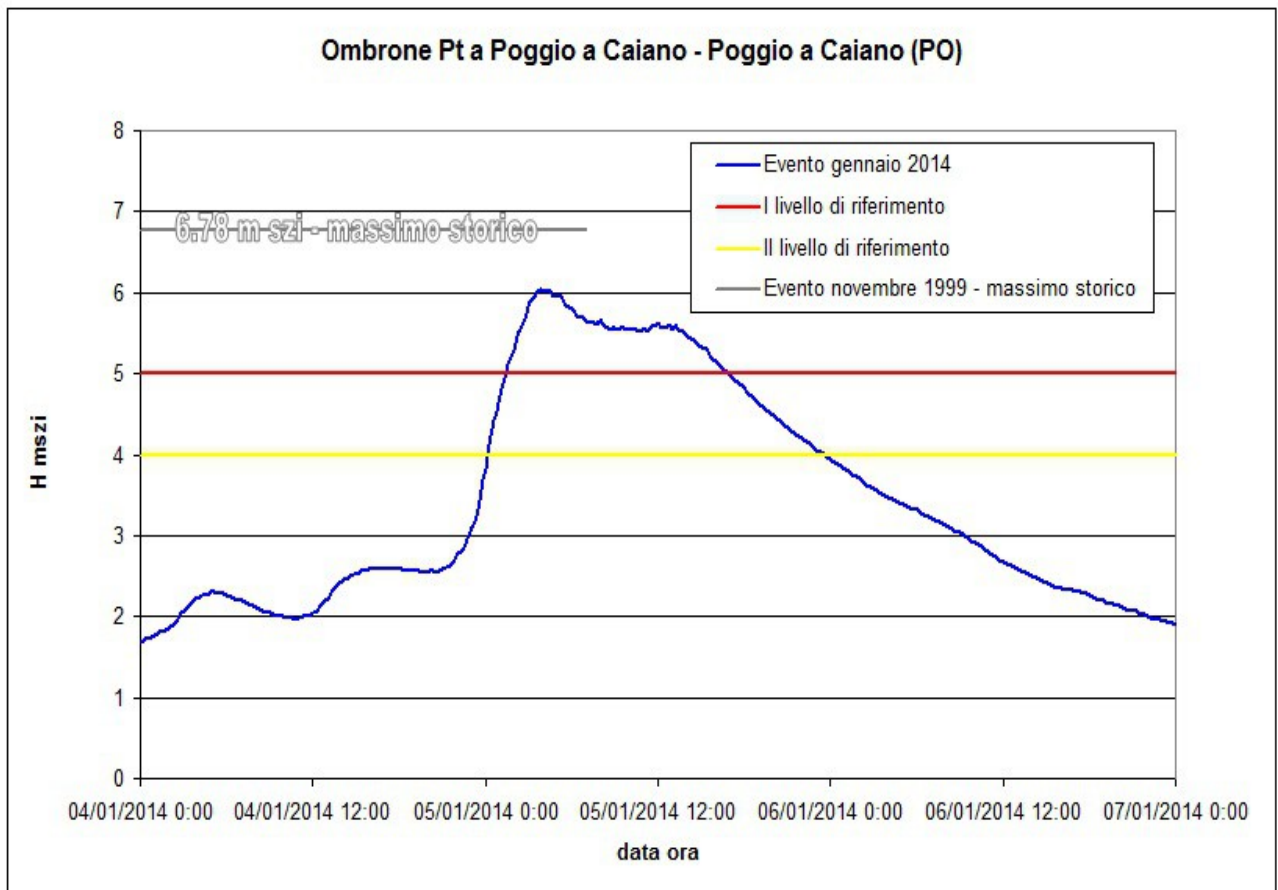
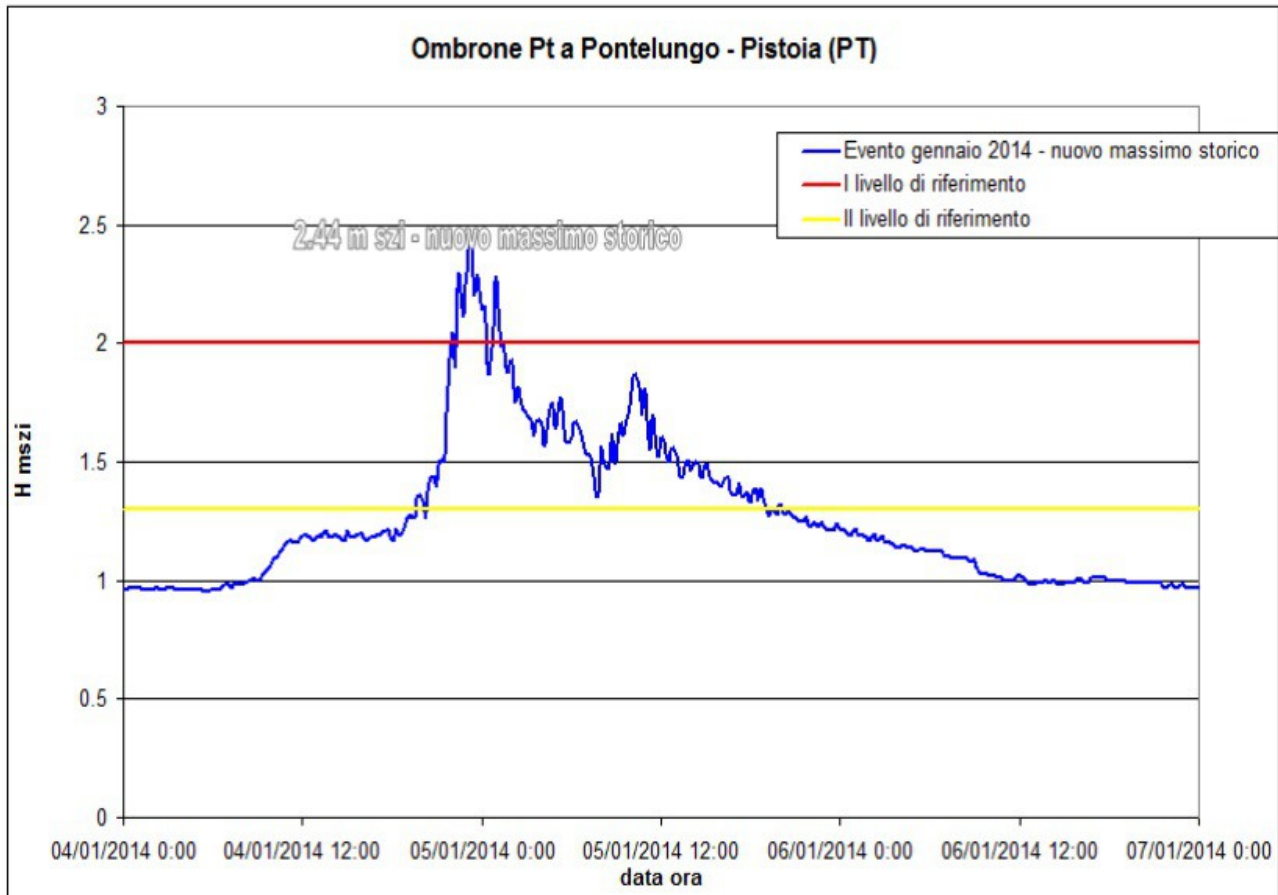
2. DATI REGISTRATI: ANALISI ED ELABORAZIONI IDROMETRICHE

Di seguito si riporta la tabella dei massimi livelli idrometrici raggiunti durante l'intero evento con l'indicazione dell'associato livello di criticità. Si riportano nel seguito i grafici del livello idrometrico delle situazioni più significative.

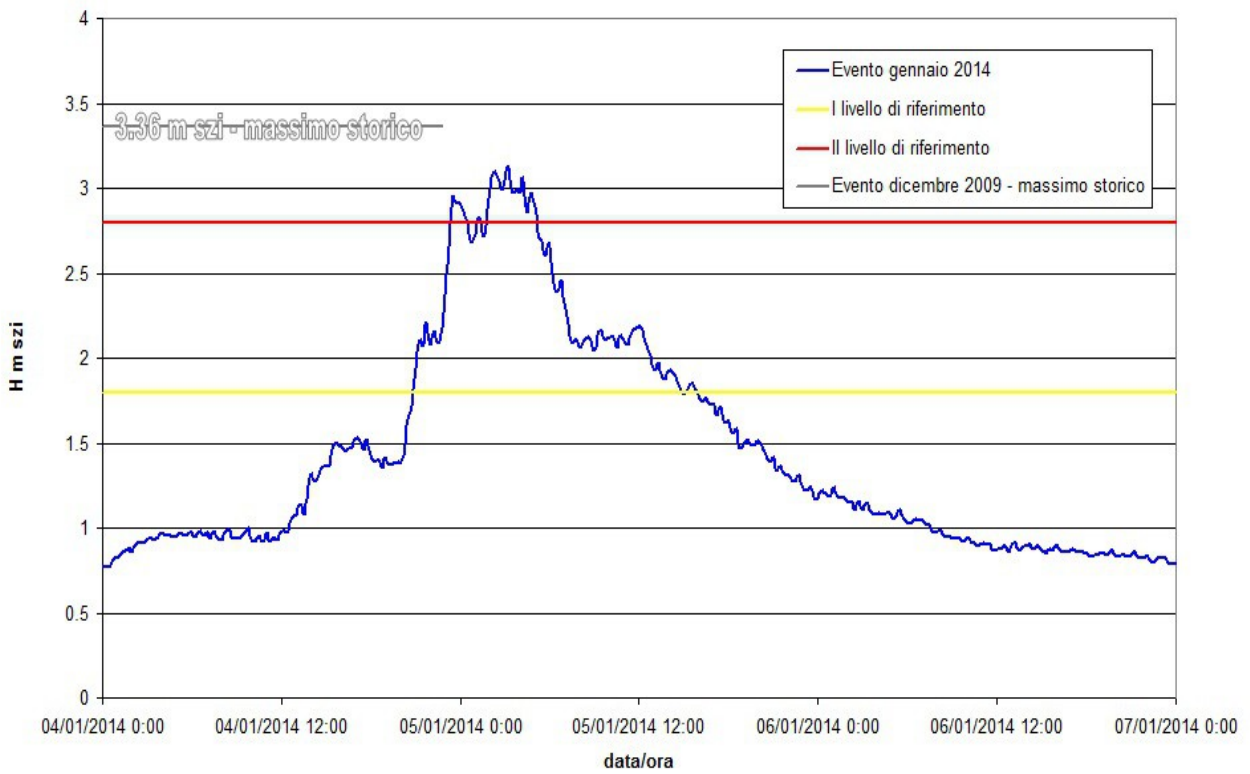
Fiume	Stazione	Prov	Comune	Area	H max m szi	Data ora	Livello raggiunto	Altre inform
Bisenzio	S. Piero a Ponti	FI	Signa	B2	5,57	05/01/2014 04.30	2 livello di riferimento	
Sovata	Sovata Siap	GR	Castiglione della Pescaia	F2	3,05	05/01/2014 18.00	1 livello di riferimento	
Lima	Ponte di Lucchio	LU	Bagni di Lucca	A3	5,20	04/01/2014 22.00	1 livello di riferimento	
Lima	Chifenti	LU	Borgo a Mozzano	A3	3,03	04/01/2014 23.30	1 livello di riferimento	
Serchio	Camporgiano	LU	Camporgiano	A3	1,53	04/01/2014 22.15	non definita	
Serchio	Fornoli	LU	Borgo a Mozzano	A3	4,59	05/01/2014 13.00	1 livello di riferimento	
Serchio	Borgo a Mozzano	LU	Borgo a Mozzano	A3	3,08	04/01/2014 23.30	1 livello di riferimento	
Serchio	Monte S. Quirico	LU	Lucca	A4	1,87	05/01/2014 01.30	1 livello di riferimento	
Versilia	Seravezza 1	LU	Seravezza	A2	2,38	04/01/2014 21.00	non definita	
Versilia	Seravezza 2	LU	Seravezza	A2	4,15	04/01/2014 21.00	non definita	
Veza	Ruosina	LU	Stazzema	A2	1,32	04/01/2014 20.30	non definita	
Aulella	Soliera Siap	MS	Fivizzano	A1	3,28	04/01/2014 21.45	1 livello di riferimento	
Bagnone	Bagnone	MS	Bagnone	A1	1,95	04/01/2014 18.30	non definita	
Carrione	Carrara	MS	Carrara	A2	1,53	05/01/2014 08.15	non definita	
Carrione	Avenza	MS	Carrara	A2	1,97	05/01/2014 08.00	non definita	
Frigido	Canevara	MS	Massa	A2	1,99	04/01/2014 20.00	1 livello di riferimento	
Magra	Calamazza Siap	MS	Aulla	A1	4,59	04/01/2014 20.30	1 livello di riferimento	
Magra	Magra a Piccatello	MS	Pontremoli	A1	2,10	04/01/2014 18.00	1 livello di riferimento	
Magra	S. Giustina	MS	Pontremoli	A1	2,88	04/01/2014 18.30	1 livello di riferimento	
Torrente Taverone	Licciana Nardi	MS	Licciana	A1	1,92	04/01/2014 22.15	non definita	
Serchio	Vecchiano	PI	Vecchiano	C1	7,90	05/01/2014 13.30	1 livello di riferimento	
Bisenzio	Vaiano Gamberame	PO	Vaiano	B3	3,13	05/01/2014 03.15	2 livello di riferimento	Valore tra i principali da inizio registrazioni
Bisenzio	Prato	PO	Prato	B3	1,35	05/01/2014 02.45	1 livello di riferimento	
Ombrone PT	Poggio a Caiano	PO	Poggio a Caiano	B3	6,04	05/01/2014 03.45	2 livello di riferimento	Valore tra i principali da inizio registrazioni
Lima	Casotti di Cutigliano	PT	Cutigliano	A3	3,47	04/01/2014 21.45	1 livello di riferimento	
Ombrone PT	Pontelungo	PT	Pistoia	B3	2,44	04/01/2014 23.15	2 livello di riferimento	Massimo storico

Tabella 2: Livelli massimi raggiunti negli idrometri dove si è raggiunto almeno una criticità moderata o un livello significativo.

GRAFICI IDROMETRICI GIORNI 4-6 GENNAIO 2014



Bisenzio a Vaiano Gamberame - Vaiano (PO)



Bisenzio a S. Piero a Ponti - Signa (FI)

