

**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 SINTETICO DI EVENTO  
METEO-IDROLOGICO DEL  
GIORNO 8 MAGGIO 2018**

**Pisa, 09 maggio 2018**

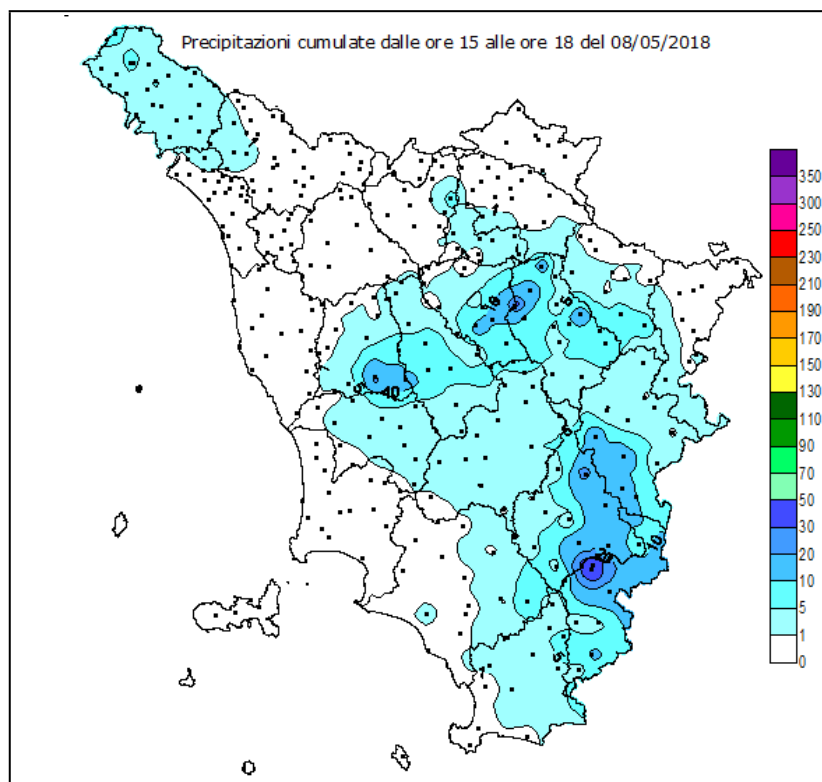
## PRIMO REPORT EVENTO 8 MAGGIO 2018

Nel pomeriggio del giorno 8 maggio 2018 le zone centro-orientali della Regione Toscana, e più nello specifico Amiata, colline Metallifere e Casentino-alto Pratomagno, sono state interessate da precipitazioni di breve durata di tipo temporalesco.

Le piogge, come detto scrosci di durata limitata (dell'ordine dell'ora) e molto concentrati in termini spaziali, hanno interessato principalmente i bacini idrografici dell'Ema, dell'Era e la Valdichiana senese in particolare il comune di Sinalunga, e hanno dato luogo ad alcune esondazioni localizzate sul reticolo idrografico minore, provocando criticità circoscritte di tipo idrogeologico-idraulico.

I dati registrati evidenziano piogge puntuali di oltre 35 mm in un'ora e di poco superiori a 50 mm in tre ore per quanto riguarda la parte alta del bacino dell'Ema (comune di Greve in Chianti) e nella parte alta del bacino dell'Era registrati dalla stazione pluviometrica di Molino d'Era sita nel comune di Volterra (PI). Valori più bassi si sono registrati nelle zone della Valdichiana Senese (stazioni di Bettolle e Rigomagno entrambe ubicate nel comune di Sinalunga prov. SI).

L'analisi dei tempi di ritorno associati alle piogge puntuali registrate indicano un evento con TR massimi che si attestano al massimo sui 10 anni sulle durate brevi (1, 3 e 6 ore, come esplicitato nella tabella che segue).



**Fig. 1** – Mappa della distribuzione della pioggia cumulata del giorno 8 maggio 2018  
(t = 3h Piogge registrate tra le 15:00 e le 18:00 ora solare)

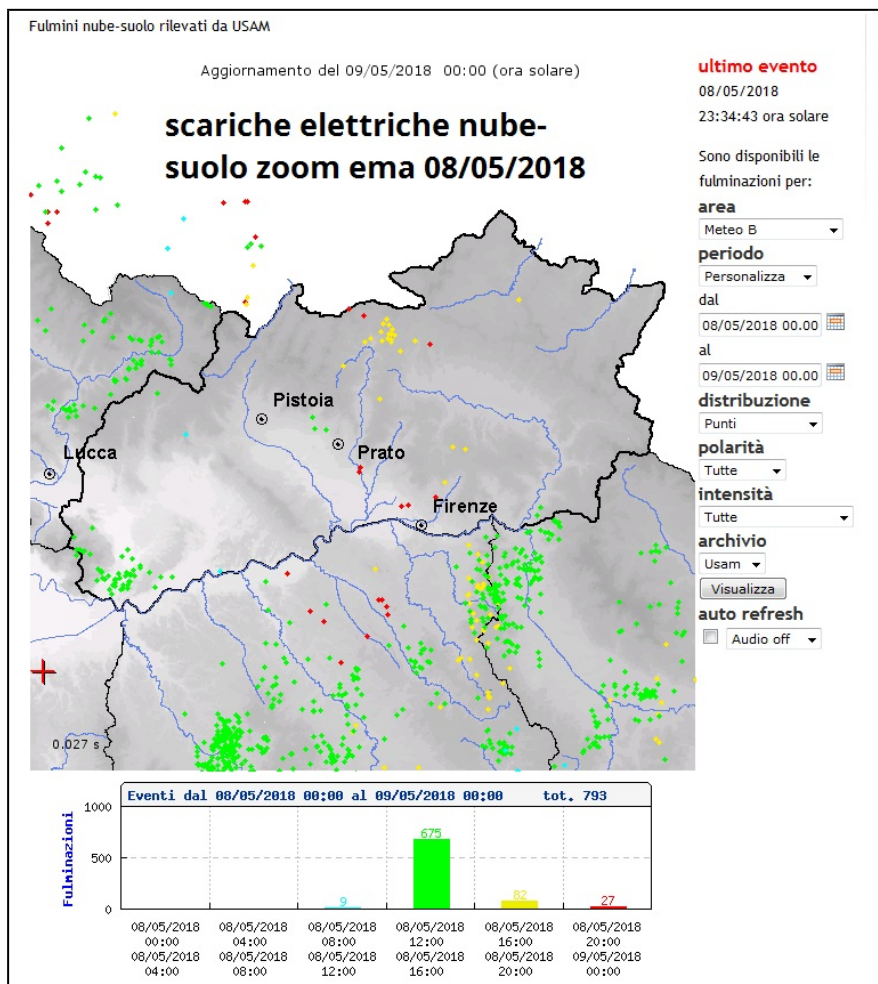


Fig. 2 – Mappa della distribuzione delle fulminazioni del giorno 8 maggio 2018

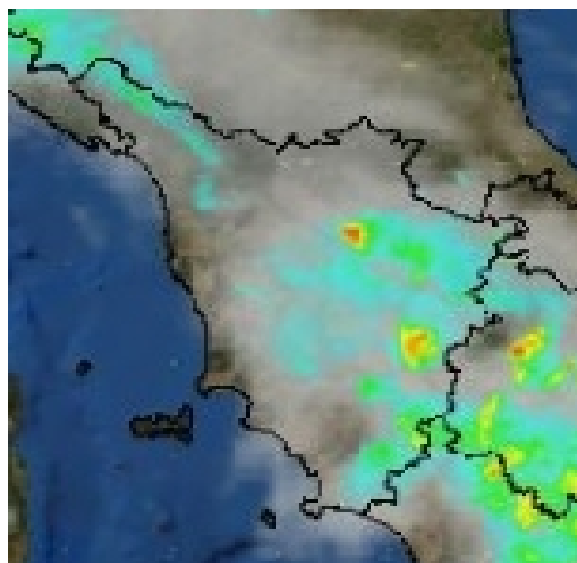
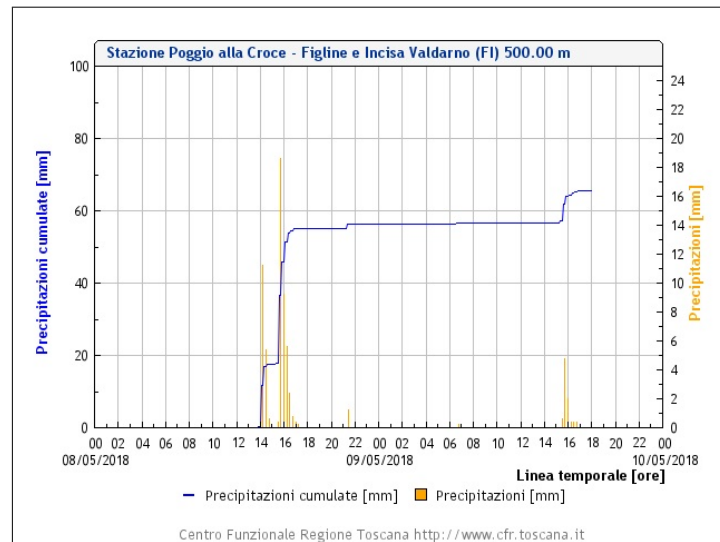
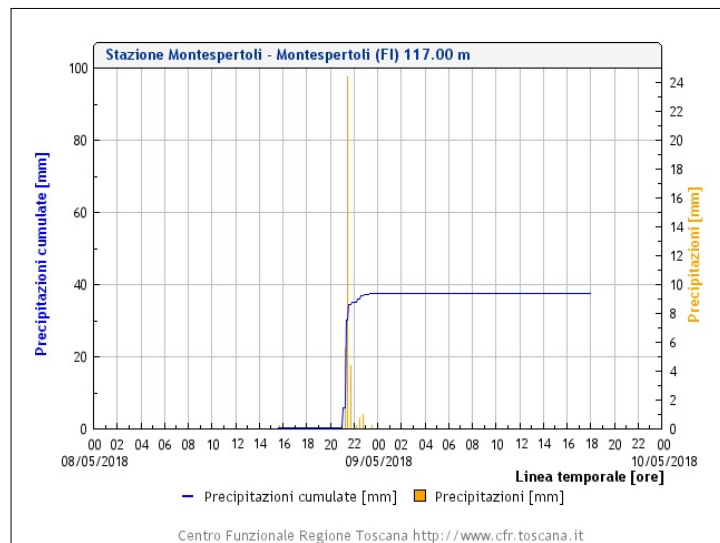
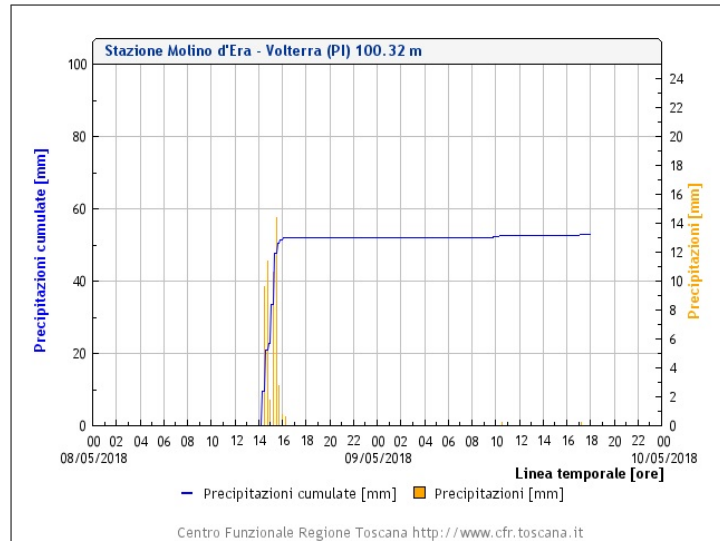


Fig. 3 – Mappa RADAR riferita alle ore 14:50 UTC del giorno 8 maggio 2018

Di seguito vengono riportati i grafici più significativi dei dati pluviometrici registrati e la tabella numerica di sintesi con l'indicazione della stima del Tempo di Ritorno per le diverse durate di pioggia (da 1 a 6 ore, tralasciando le altre durate in quanto non significative):



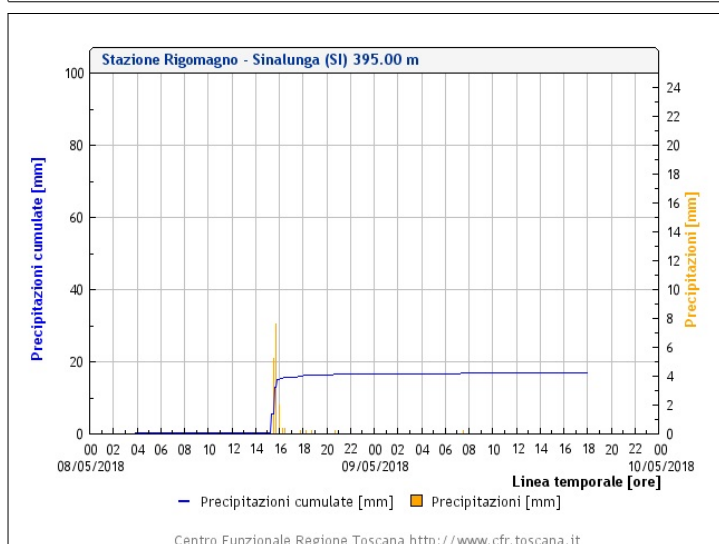
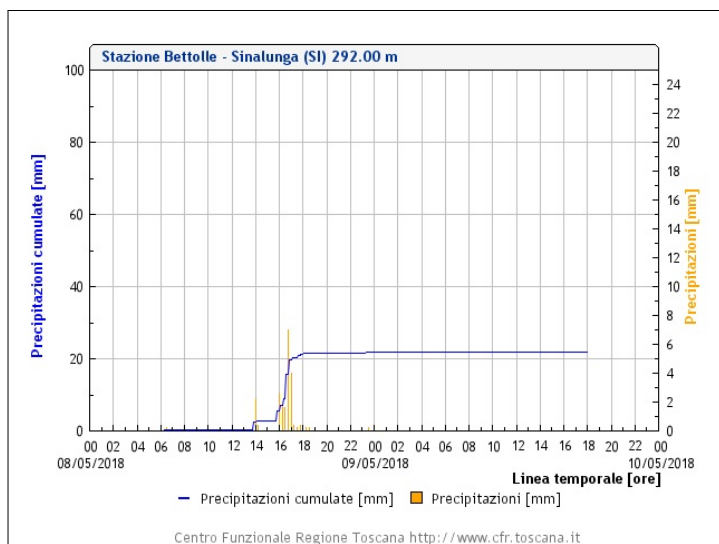


Tabella con i dati pluviometri registrati più significativi nella giornata dell'8 maggio 2018.

CODICE	TOS01004915	TOS03001135	TOS01005115	TOS03000715	TOS01000721
NOME STAZIONE	<b>Montespertoli</b>	<b>Poggio alla Croce</b>	<b>Molino d'Era</b>	<b>Rigomagno</b>	<b>Bettolle</b>
PROV.	FI	FI	PI	SI	SI
COMUNE	Montespertoli	Figline e Incisa Valdarno	Volterra	Sinalunga	Sinalunga
ZONA DI ALLERTA	A5	A3	A5	C	C
<b>DELTA MAX 15'</b>	<b>24,4</b>	<b>18,6</b>	<b>14,4</b>	<b>7,6</b>	<b>7</b>
<- DELTA MAX 15'	08/05/2018 21.30	08/05/2018 15.45	08/05/2018 15.30	08/05/2018 15.45	08/05/2018 16.45
<b>DELTA MAX 1H</b>	<b>34,8</b>	<b>35,8</b>	<b>38,2</b>	<b>15,2</b>	<b>14,4</b>
-> DELTA MAX 1H	08/05/2018 21.00	08/05/2018 15.30	08/05/2018 14.30	08/05/2018 15.15	08/05/2018 16.00
<b>DELTA MAX 3H</b>	<b>37</b>	<b>54,6</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>18,8</b>
-> DELTA MAX 3H	08/05/2018 20.00	08/05/2018 13.45	08/05/2018 14.15	08/05/2018 15.15	08/05/2018 15.45
<b>DELTA MAX 6H</b>	<b>37</b>	<b>55,2</b>	<b>52</b>	<b>16,4</b>	<b>21,4</b>
-> DELTA MAX 6H	08/05/2018 17.00	08/05/2018 13.45	08/05/2018 14.15	08/05/2018 15.15	08/05/2018 13.45
TR 1H	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
TR 3H	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
TR 6H	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Dal punto di vista idrometrico, sul torrente Ema la piena ha fatto registrare il superamento anche della seconda soglia di riferimento in entrambe le sezioni monitorate, quella più a monte "Ema a strada in Chianti" (comune di Greve in Chianti) e quella più a valle denominata "Ema a Grassina" (comune di Bagno a Ripoli), mentre sul fiume Era presso la stazione di "Molino d'Era" (quella posta più a monte in comune di Volterra) si è superata solo la prima soglia di riferimento (mentre più a valle non ci sono stati superamenti di soglie idrometriche di riferimento).

