



Regione Toscana



CENTRO FUNZIONALE DELLA REGIONE TOSCANA

DL 11/07/1998, n. 180; Legge 03/08/1998, n. 267; DPCM del 05/12/1998 Delibera G. R. n. 1003 del 10/09/2001; Delibera G. R. n. 368 del 15/02/2002

REPORT DI EVENTO

**24-25
settembre 2022**

A cura di:

REPORT METEOROLOGICO Consorzio LaMMA – Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica ambientale per lo sviluppo sostenibile

REPORT IDROLOGICO Protezione Civile Regionale - Settore Idrologico e Geologico

INDICE

REPORT METEOROLOGICO.....pag. 3

REPORT IDROLOGICO.....pag. 16



CONSORZIO
LaMMA

meteo

REPORT METEOROLOGICO

24-25
settembre
2022

Per info: previsori@lamma.toscana.it

Consorzio LaMMA -
Laboratorio di Monitoraggio e
Modellistica Ambientale



Regione Toscana



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Consorzio LaMMA – Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica ambientale per lo sviluppo sostenibile

Report meteorologico – 24-25 settembre 2022



EVENTO METEOROLOGICO DEL 24-25 SETTEMBRE 2022

Analisi sinottica: nella giornata del 24 settembre una vasta saccatura si approfondisce dal Regno Unito verso la Spagna (figura 1 e 2) determinando l'afflusso di umide correnti da sud sul Mediterraneo centrale (figura 3) e favorendo un graduale calo della pressione su quello occidentale (figura 4). Il cedimento del geopotenziale sul centro-nord Italia è molto lento in quanto sull'Italia meridionale e sull'Europa sud-orientale è presente un robusto campo di alta pressione che frena il naturale incedere verso levante della perturbazione. Il lungo flusso di correnti da ovest-sud-ovest alla media troposfera che si distende dalle Baleari fino al Mar Ligure ed il Tirreno Settentrionale è responsabile del trasporto di aria calda e molto ricca di vapore acqueo sull'Italia centrale (figura 5).

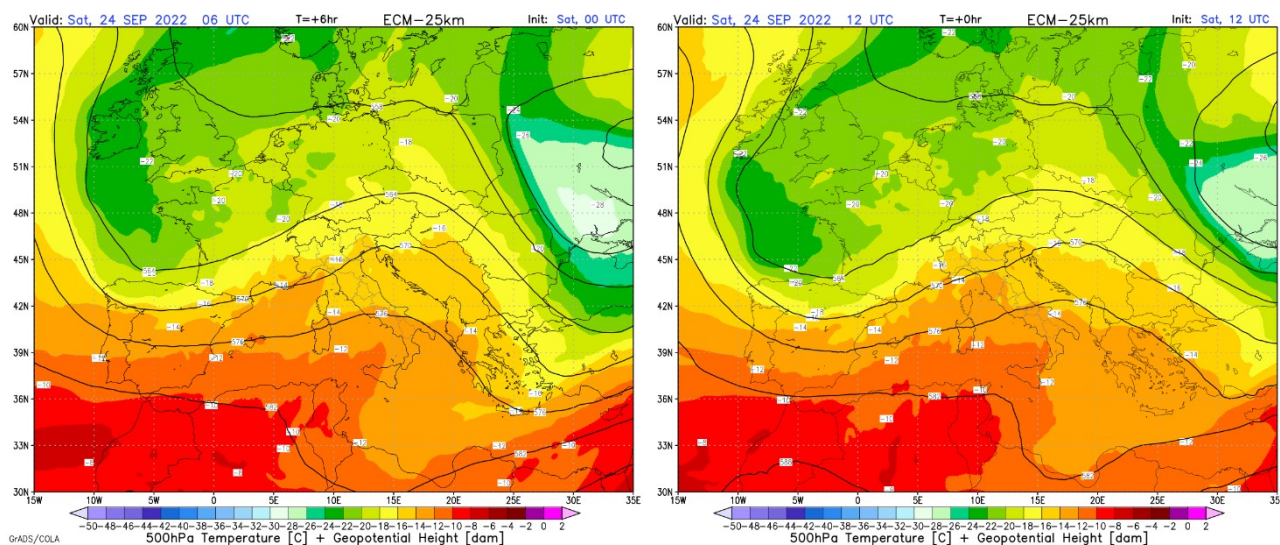


Figura 1: temperatura e altezza geopotenziale (500 hPa) alle ore 8 e alle ore 14 del 24 settembre

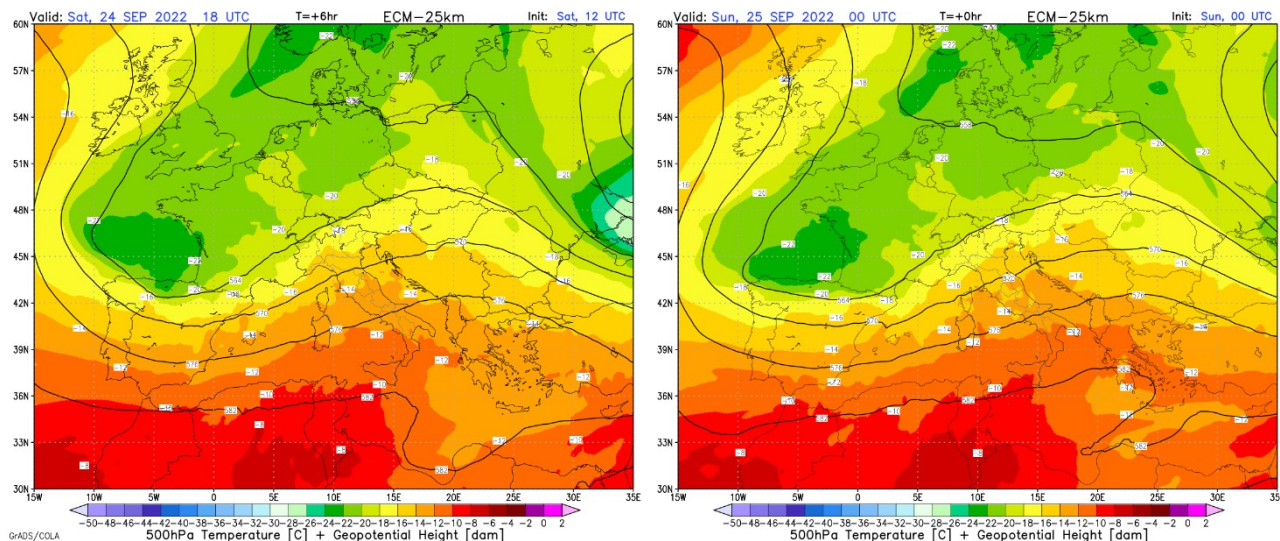


Figura 2: temperatura e altezza geopotenziale (500 hPa) alle ore 20 del 24 settembre e alle ore 2 del 25

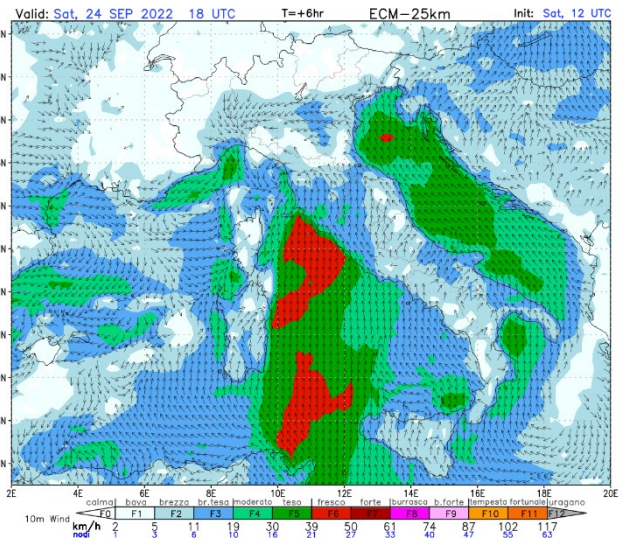
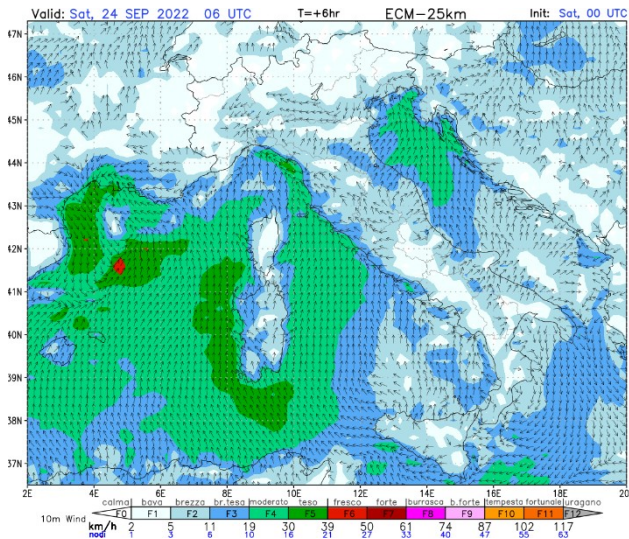


Figura 3: vento al suolo (10 metri) alle ore 8 e alle ore 20 del 24 settembre

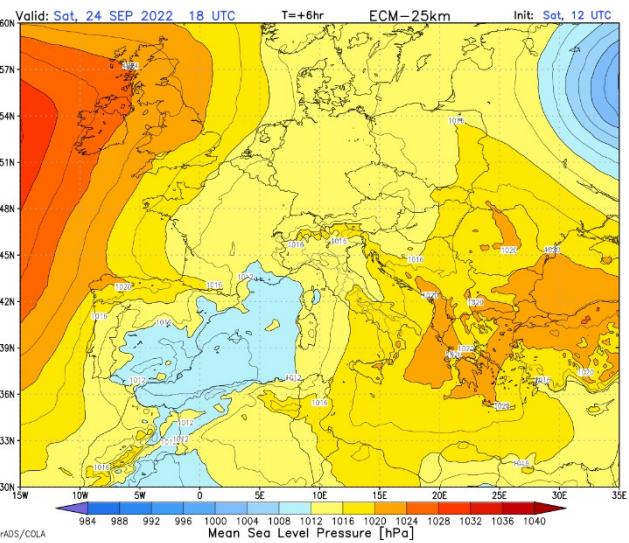
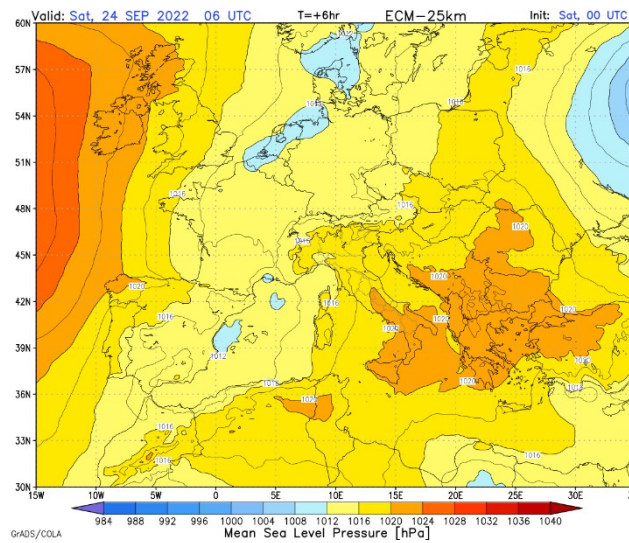


Figura 4: pressione sul livello del mare alle ore 8 e alle ore 20 del 24 settembre

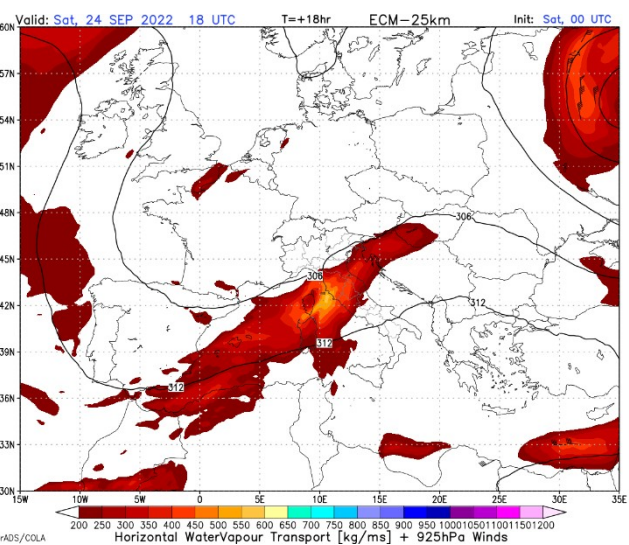
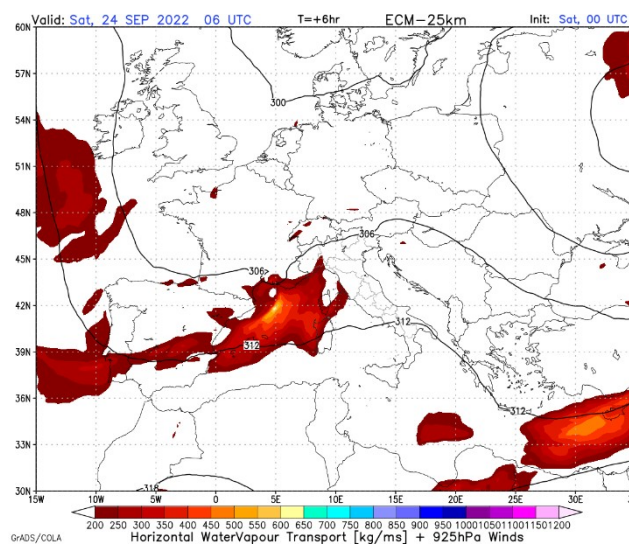


Figura 5: trasporto orizzontale di vapore acqueo e vento a 925 hPa alle ore 8 e alle ore 20 del 24 settembre

L'afflusso di elevati valori di umidità nei bassi strati, si nota anche dalla sequenza delle mappe di Theta-E a 850 hPa (temperatura potenziale equivalente a 850 hPa; figura 6), buon indicatore della temperatura e del contenuto di umidità nei bassi strati della massa d'aria, e dalle immagini relative all'acqua precipitabile (figura 7) che testimoniano entrambe la presenza di una colonna d'aria molto umida e quindi potenzialmente molto efficiente in termini precipitativi.

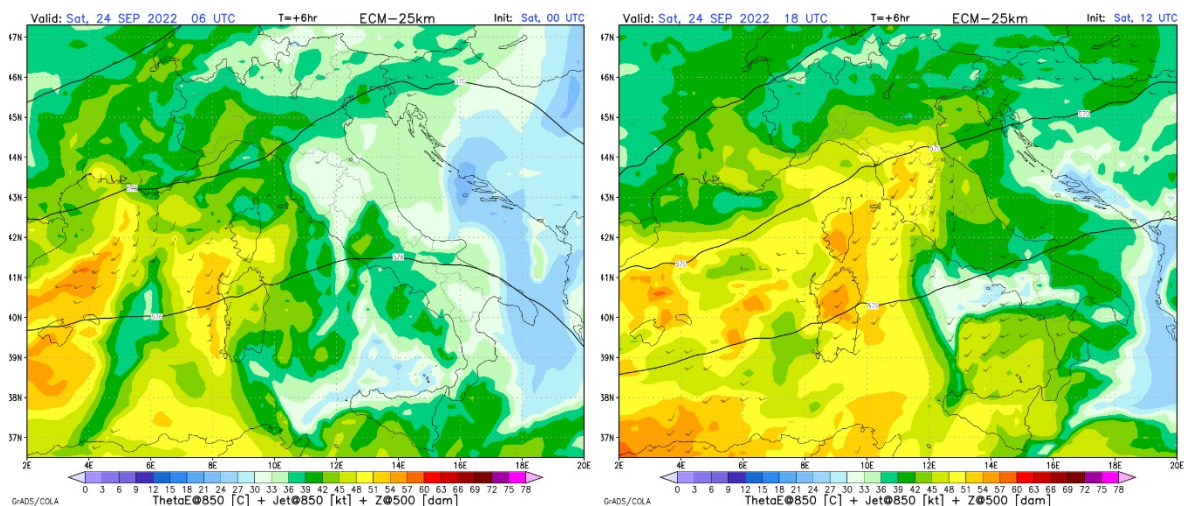


Figura 6: temperatura potenziale equivalente alle ore 8 e alle ore 20 del 24 settembre

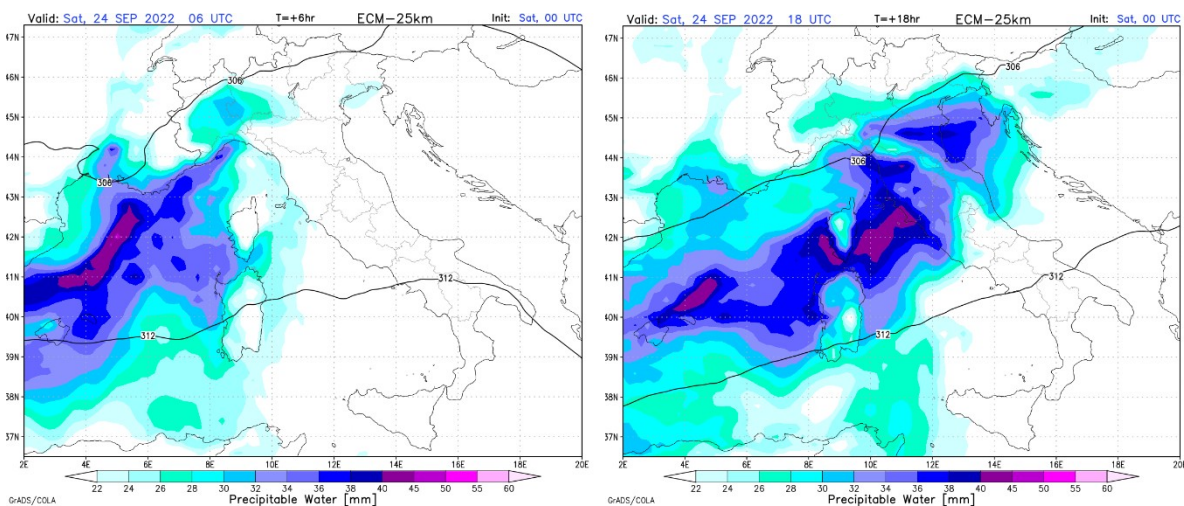


Figura 7: acqua precipitabile alle ore 8 e alle ore 20 del 24 settembre

Lo shear dei venti (variazione in intensità e direzione dei venti lungo la colonna verticale) evidenziato dal “deep level shear” (figura 8) è favorevole per fenomeni temporaleschi localmente persistenti. Uno shear elevato determina infatti una netta separazione tra l'area di updraft (correnti ascendenti del temporale) e quella di downdraft (correnti discendenti che determinano il gruppo di vento).

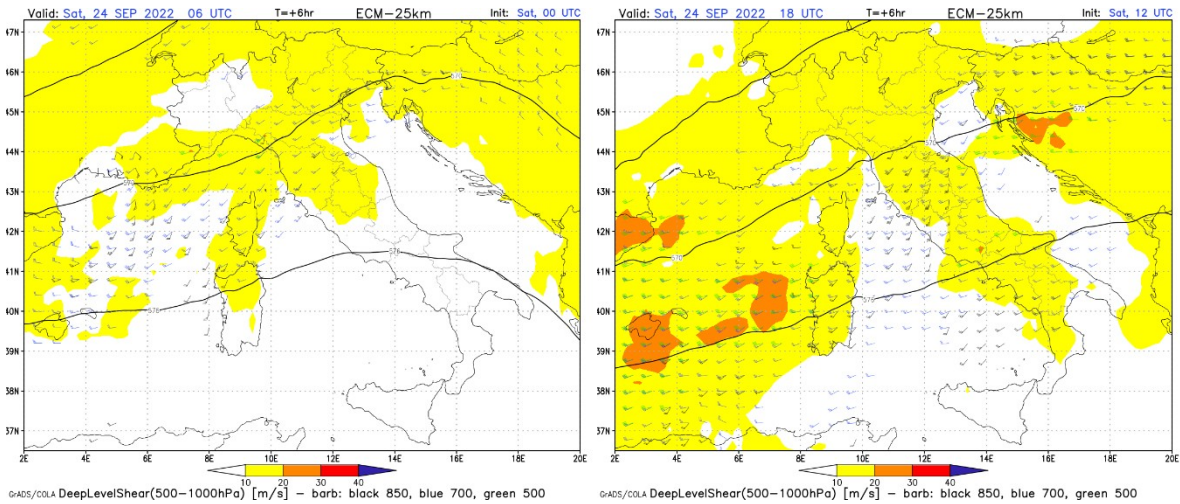


Figura 8: deep level shear alle ore 8 e alle ore 20 del 24 settembre

Valori elevati di Cape (Convective available potential energy; figura 9), energia a disposizione dei temporali, testimoniano un ambiente particolarmente favorevole per eventi severi, soprattutto sulle zone occidentali della regione e centro-meridionali.

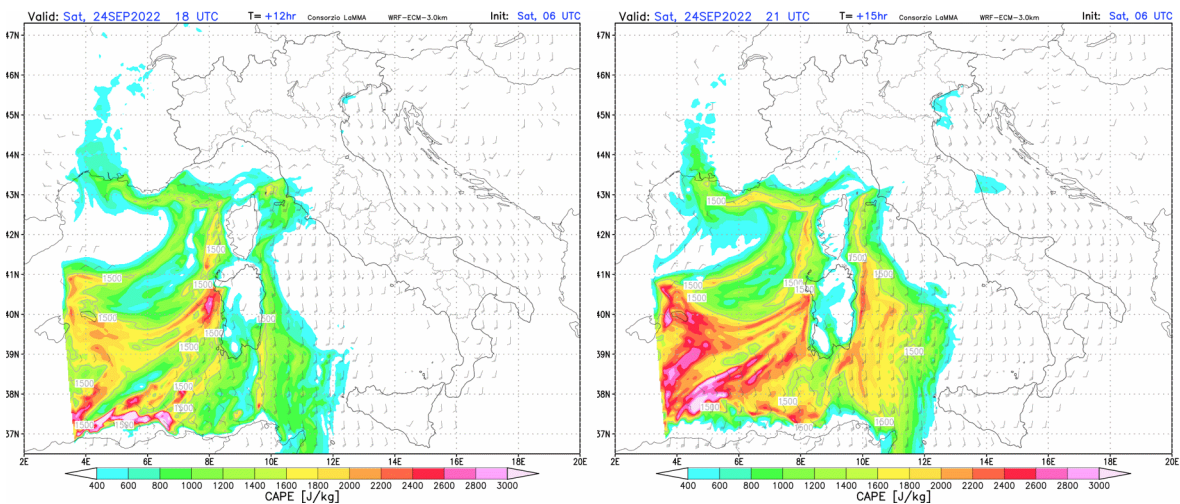


Figura 9: CAPE (Convective available potential energy) alle ore 20 e alle ore 23 del 24 settembre

Durante la notte tra il 24 e il 25 settembre si esaurisce la prima fase del peggioramento sulla Toscana a seguito del transito di una linea di instabilità e di un primo fronte freddo (figura 10) collegato alla perturbazione. Dal pomeriggio del 25 settembre, tuttavia, si rinnovano le condizioni di instabilità sul centro-sud della regione, a causa dell'aumento della temperatura nei bassi strati, della presenza di un minimo di pressione tra il Tirreno Settentrionale ed il Mar Ligure (figura 11) che richiama nuovamente umidi venti da SSE sull'Arcipelago meridionale e sulla costa centro-meridionale e dell'afflusso di aria più secca in quota. L'ambiente continua ad avere molta energia (figura 12) per cui è ancora favorevole per fenomeni severi e localmente persistenti a causa dello shear dei venti (figura 13).

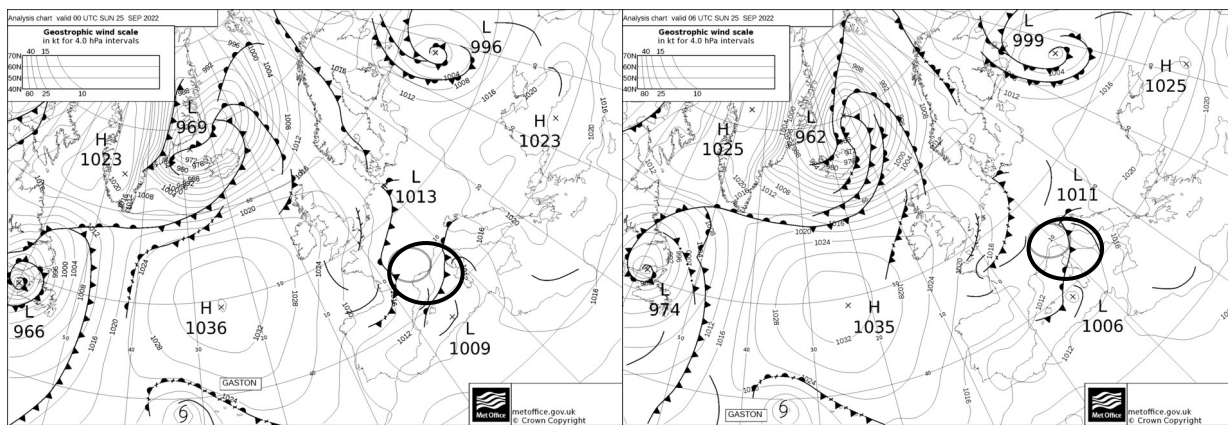


Figura 10: fronti al suolo alle ore 2 ed alle ore 8 del 25 settembre. Si noti la linea di instabilità seguita dal fronte freddo.

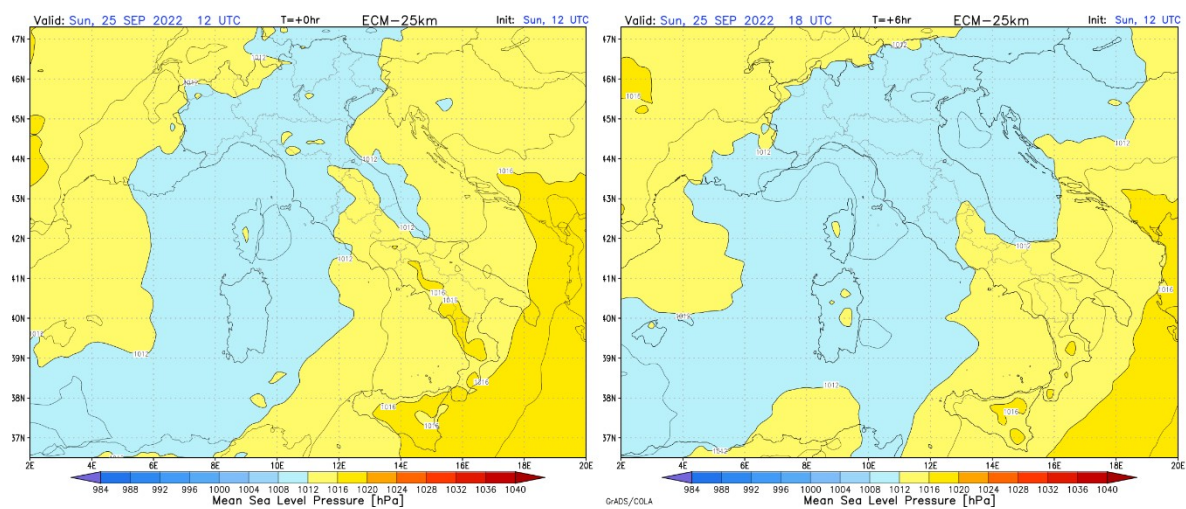


Figura 11: pressione sul livello del mare alle ore 14 e alle ore 20 del 25 settembre

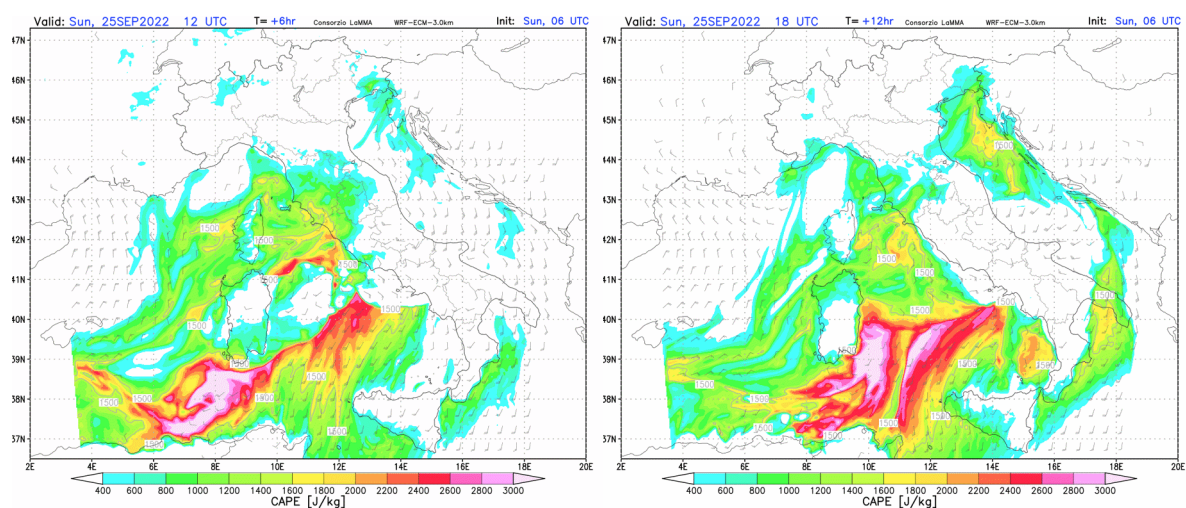


Figura 12: CAPE (Convective available potential energy) alle ore 14 e alle ore 20 del 25 settembre

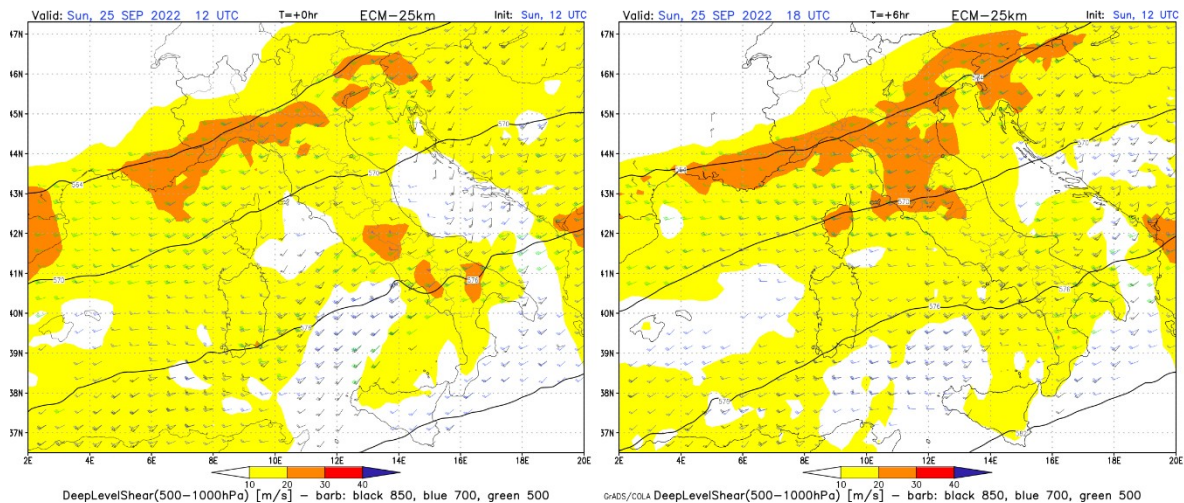


Figura 13: deep level shear alle ore 14 e alle ore 20 del 24 settembre

Nella tarda serata del 25 settembre con l'ingresso di aria fredda e più secca nei bassi strati la situazione si sblocca e le precipitazioni si attenuano fino a esaurirsi. L'ingresso del fronte freddo è ben visibile nella sequenza delle mappe di temperatura potenziale equivalente (figura 14), buon indicatore della temperatura e del contenuto di umidità nei bassi strati della massa d'aria.

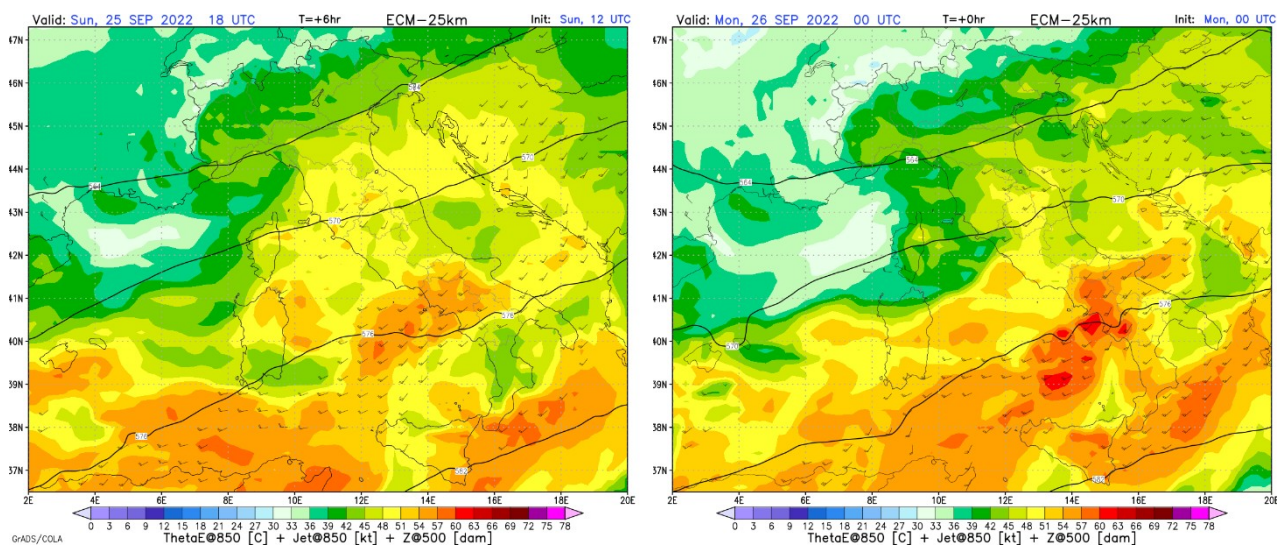


Figura 14: temperatura potenziale equivalente alle ore 20 del 25 settembre e alle ore 2 del 26 settembre. Si noti l'ingresso di aria più fredda e/o secca nei bassi strati.

Evoluzione meteorologica:

Dal primo pomeriggio del 24 settembre precipitazioni diffuse, da fronte caldo, interessano tutta la regione. Temporali sparsi, anche di forte intensità inseriti nell'intenso flusso di correnti da ovest-sud-ovest alla media troposfera interessano le zone centro-meridionali della regione (in particolare quelle occidentali). In serata ed in tarda serata forti temporali piuttosto stazionari si concentrano sul Chianti, ma ancor più lungo una linea immaginaria che va dalla parte meridionale delle province di Pisa e Livorno verso l'aretino, passando per la provincia di Siena (figura 15). Si registrano anche intensità orarie fino a 70-90 mm/h su alcune zone al confine tra le province di Livorno, Pisa, Siena e Grosseto. L'efficienza precipitativa (figura 16) è probabilmente amplificata dalla temperatura superficiale ancora elevata del mare.

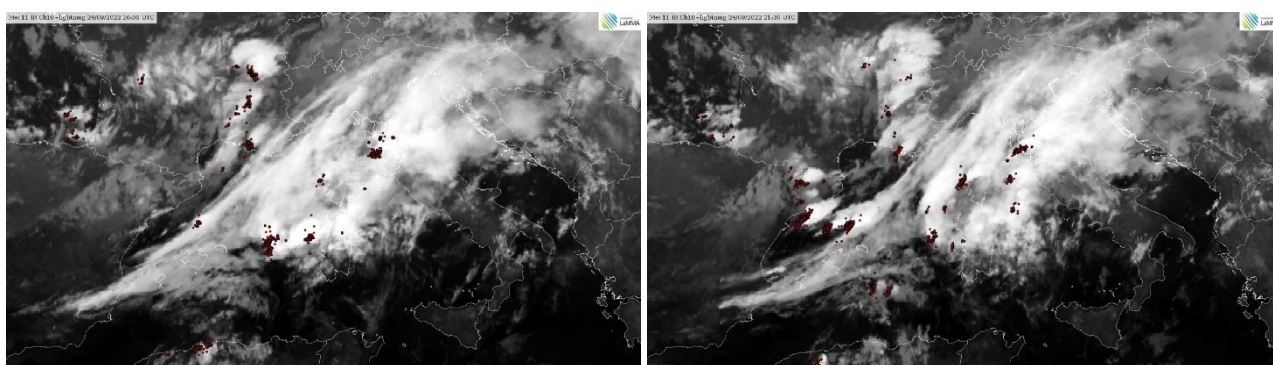


Figura 15: immagine da satellite nell'infrarosso (IR) e fulminazioni alle ore 22 e alle ore 23 e 30 del 24 settembre

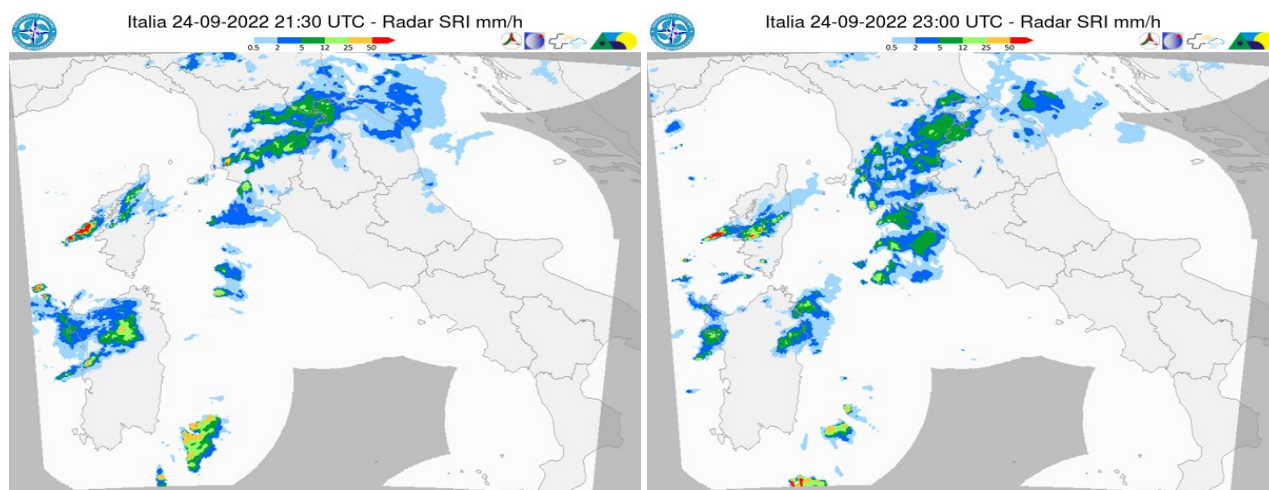


Figura 16: immagini da radar delle ore 23 e 30 del 24 settembre e delle ore 1 del 25 settembre

Durante la notte, la convergenza dei venti al suolo, corresponsabile dei forti temporali delle ore precedenti, tende ad arretrare verso sud-est sotto la spinta del fronte freddo, per cui i temporali, seppur più isolati, interessano la provincia di Grosseto. In questa fase si registrano intensità orarie fino a 60-70 mm/h.

Nel pomeriggio del 25 settembre si rinnovano le condizioni di instabilità sul centro-sud della regione con temporali sparsi, localmente di forte intensità e persistenti, che dalle zone meridionali delle province di Livorno e Pisa si propagano verso le province di Siena e Grosseto (figura 17). In serata i temporali interessano soprattutto il grossetano (figura 18), risultando anche localmente molto intensi (figura 19) e spostandosi molto lentamente verso ESE. Intorno alla mezzanotte i forti temporali interessano le zone più meridionali della provincia di Grosseto per poi dirigersi successivamente verso il Lazio.

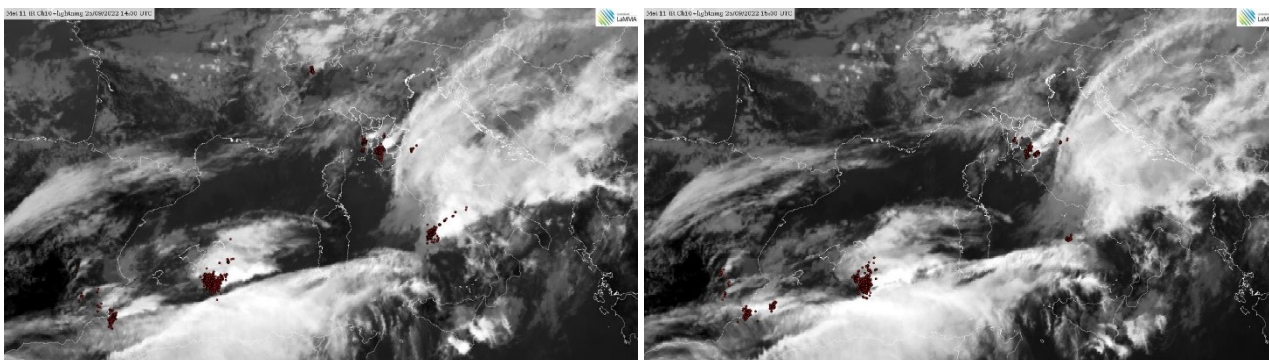


Figura 17: immagine da satellite nell'infrarosso (IR) e fulminazioni alle ore 16 e alle ore 17 del 25 settembre

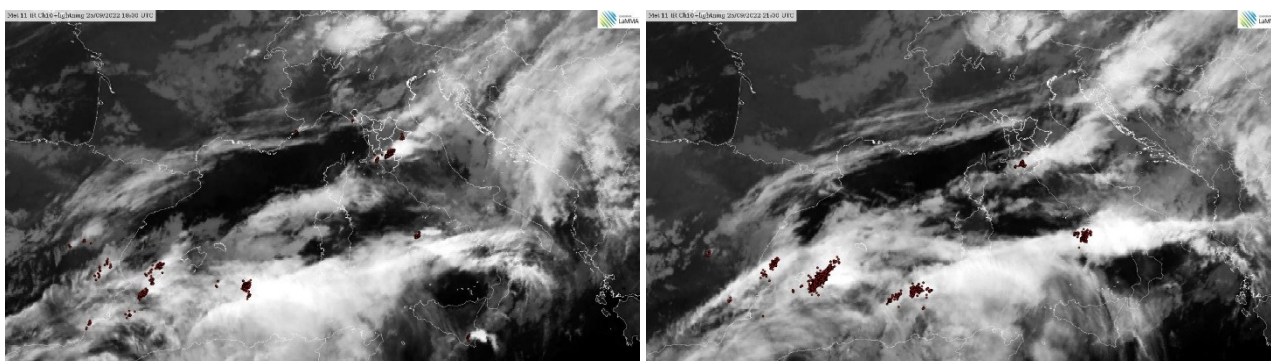


Figura 18: immagine da satellite nell'infrarosso (IR) e fulminazioni alle ore 20 e alle ore 23 del 25 settembre

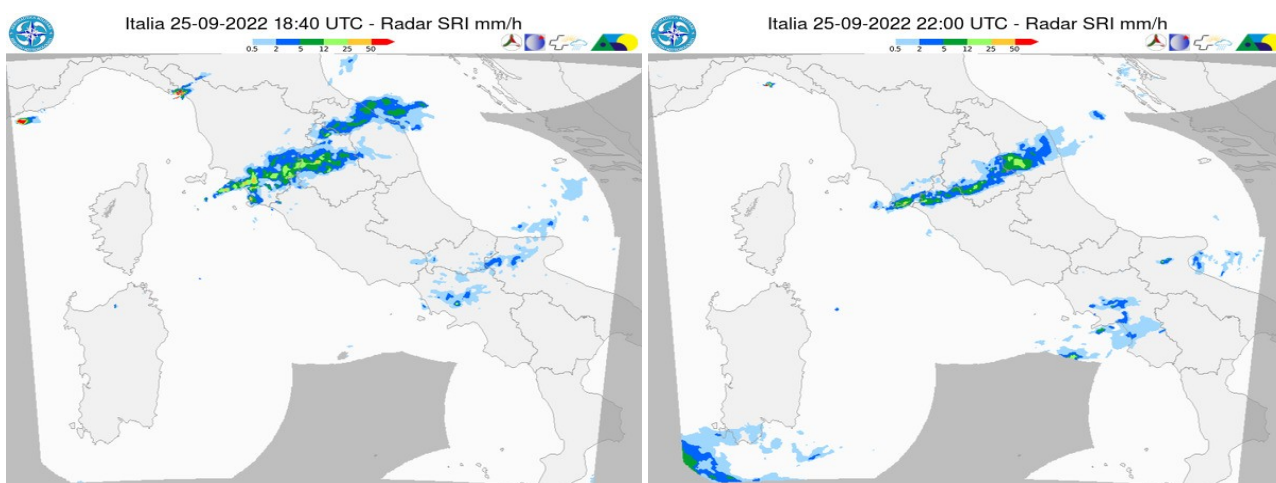


Figura 19: immagini da radar delle ore 20 e 40 e di mezzanotte del 25 settembre

FULMINAZIONI OSSERVATE

Fulmini nube-suolo rilevati da USAM

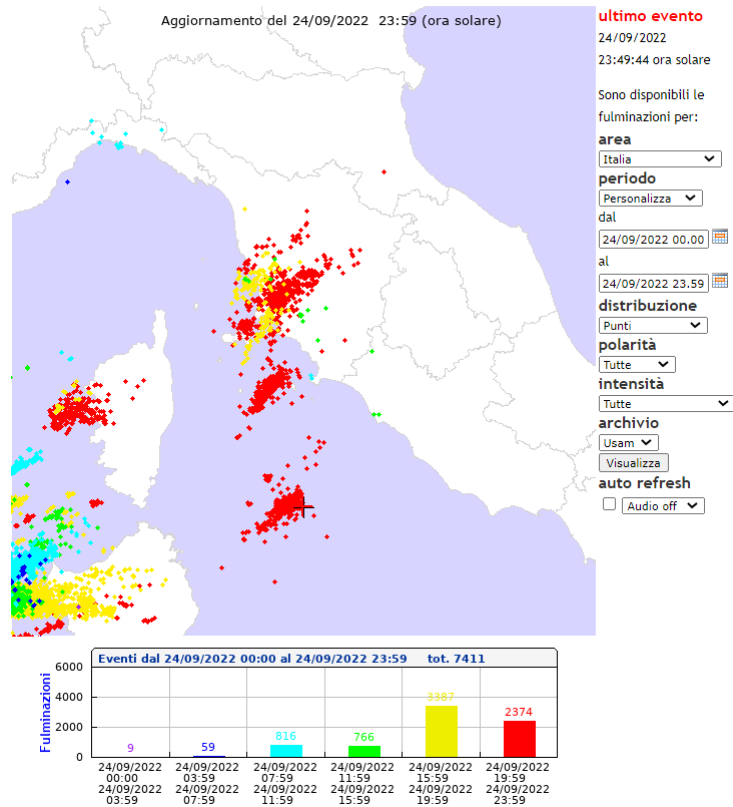


Figura 20: fulminazioni osservate il 24 settembre

Fulmini nube-suolo rilevati da USAM

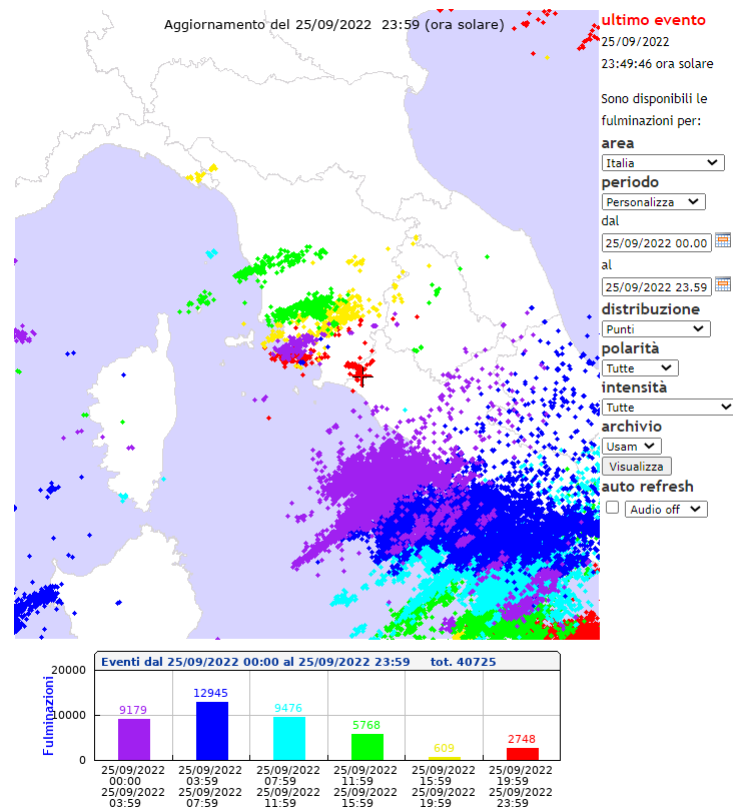


Figura 21: fulminazioni osservate il 25 settembre

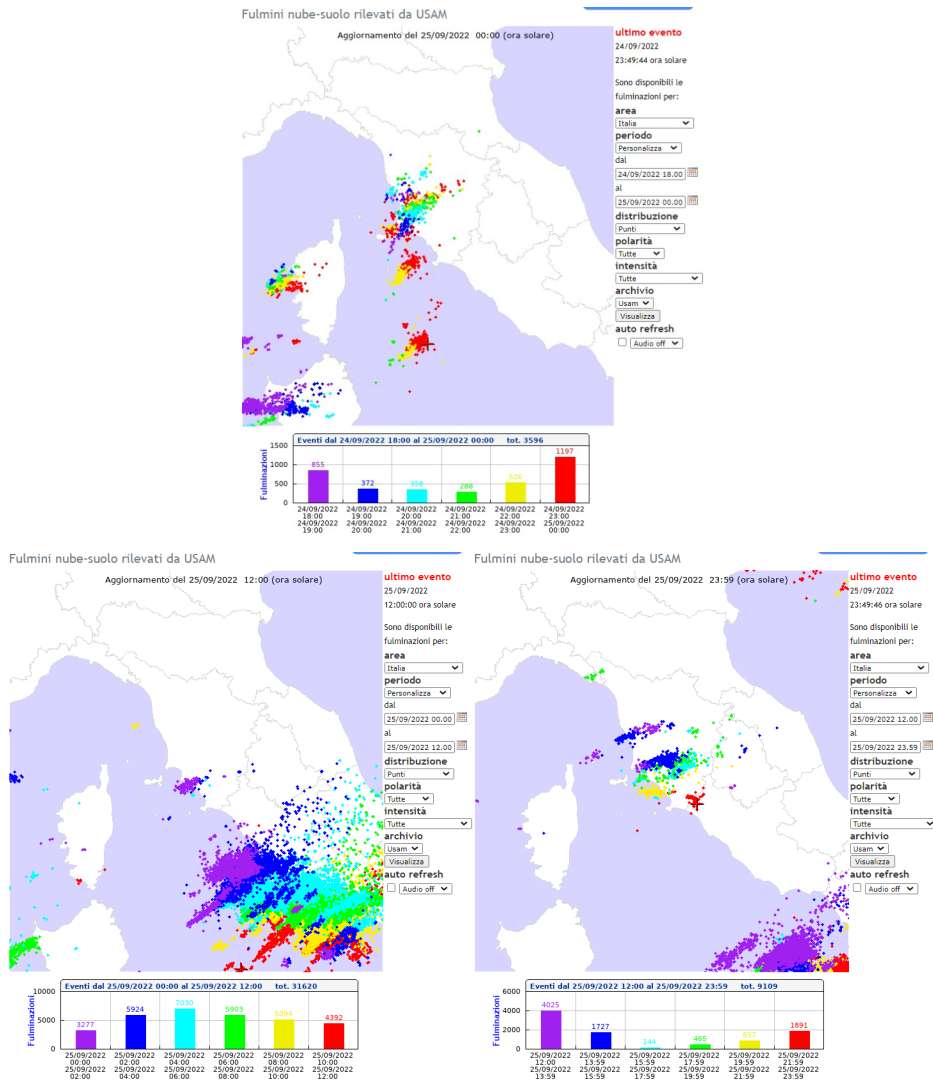
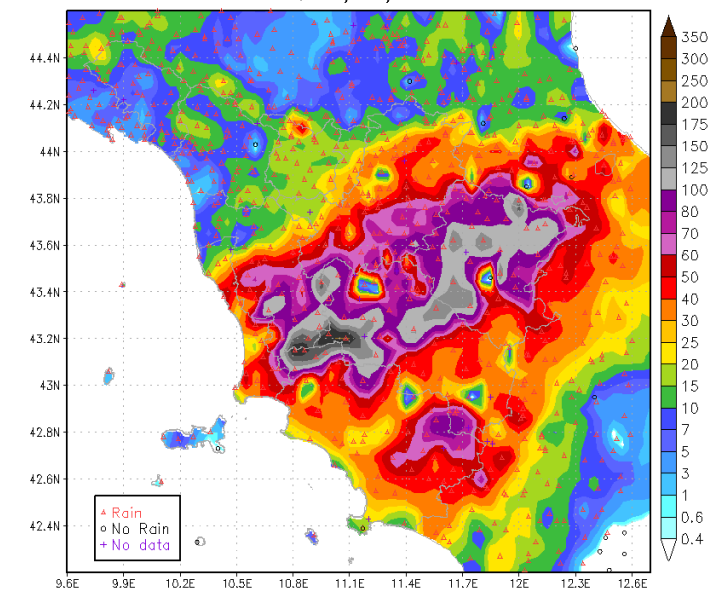


Figura 22: fulminazioni osservate la sera del 24 settembre (in alto) e, ogni 12 ore, il 25 settembre (in basso)

PRECIPITAZIONI OSSERVATE

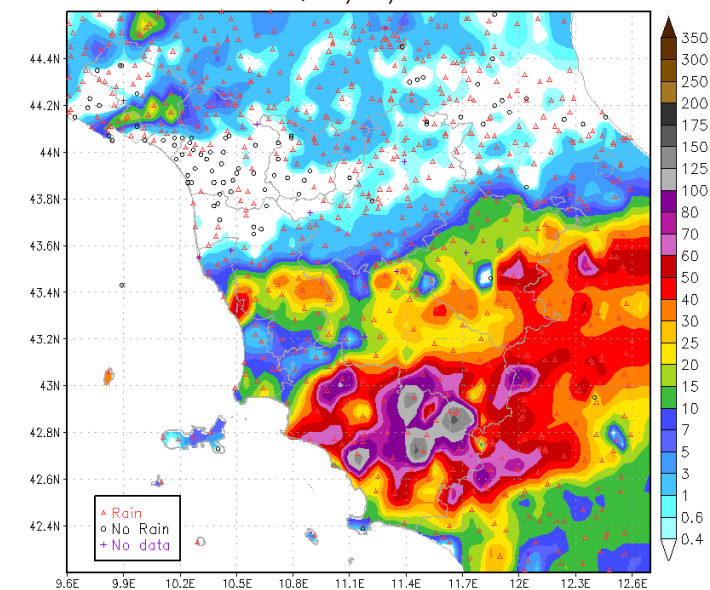
Total Precipitation [mm] cumulated on
Sat, 24/09/2022



Station Number 804/825 Interpolation Grid: 0.05 deg

Figura 23: precipitazioni osservate il 24 settembre

Total Precipitation [mm] cumulated on
Sun, 25/09/2022



Station Number 806/823 Interpolation Grid: 0.05 deg

Figura 24: precipitazioni osservate il 25 settembre

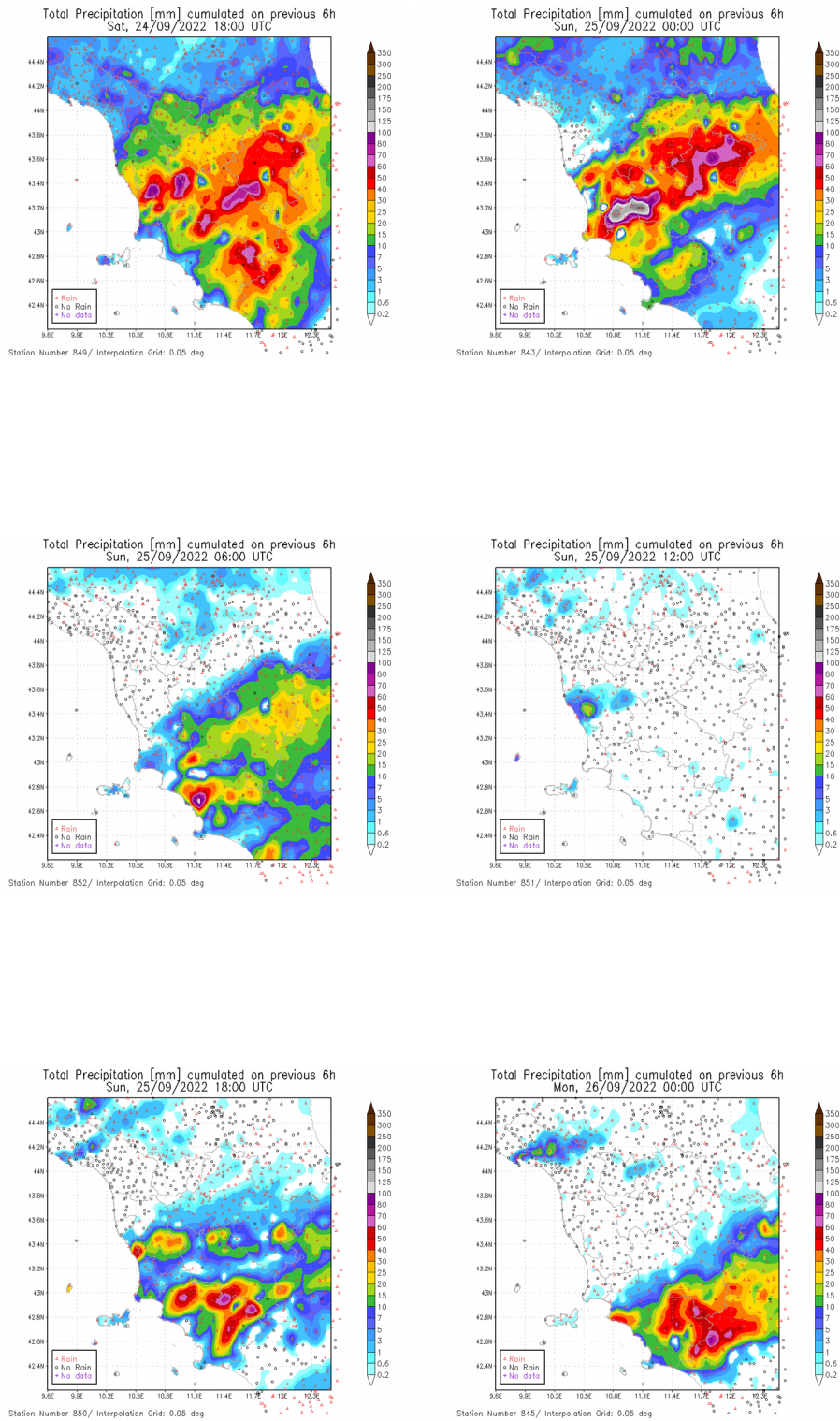


Figura 25: precipitazioni osservate ogni 6 ore tra il 24 settembre pomeriggio e il 25 sera.



Regione Toscana

Regione Toscana

Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile

Settore Idrologico e Geologico

Settore Protezione Civile – Centro Funzionale

**REPORT
IDROLOGICO**

**24-25 settembre
2022**

**Protezione Civile - Centro Funzionale Decentrato
della Regione Toscana**

via L. L. Zamenhof, 1 – Pisa

Settore Idrologico e Geologico

via L. L. Zamenhof, 1 – Pisa

www.cfr.toscana.it – www.sir.toscana.it

info@cfr.toscana.it

EVENTO PLUVIOMETRICO 24-25 SETTEMBRE 2022

La perturbazione del 24-25 settembre che ha interessato il territorio regionale è stata particolarmente significativa sul settore centrale, in particolare tra le ore pomeridiane e quelle serali del 24 settembre e nelle ore pomeridiane del 25 settembre. I bacini più interessati sono stati quello del Cecina e del Cornia.

Nel pomeriggio del 24 settembre le precipitazioni hanno inizialmente interessato l'entroterra del valdarno inferiore e la porzione più a valle del valdarno medio intensificandosi progressivamente e risultando abbondanti nelle aree più a monte dei bacini idrografici dei fiumi Era, Elsa, Greve e Ambra; le piogge più intense sono state registrate al pluviometro di La Madonnina (Comune di Volterra – PI) dove si registrano cumulati massimi sulle durate di 3 (119,4 mm), 6 (139,2 mm), 12 (151,4 mm) e 24 ore (174,4 mm) corrispondenti ad una stima dei relativi tempi di ritorno superiori a 200 anni.

Nella serata, le precipitazioni si sono spostate, concentrandosi sul medio-alto bacino del fiume Cornia raggiungendo picchi molto intensi e persistenti corrispondenti ad una stima dei tempi di ritorno superiore a 200 anni, per le durate temporali, a seconda delle stazioni, comprese tra 3 e 12 ore. In particolare i pluviometri che hanno evidenziato la significatività e stazionarietà dell'evento sono stati quelli di Lago (Monterotondo Marittimo - GR) con cumulati massimi di 166,2 mm sulle 3 ore e 174,2 mm sulle 6 ore, Anqua (Radicondoli – SI) con cumulati massimi di 125 mm sulle 3 ore, 165,4 mm sulle 6 ore e 194,2 mm sulle 12 ore, Monterotondo (Monterotondo Marittimo - GR) con cumulati massimi di 143,6 mm sulle 3 ore, Ponte di Monterufoli (Guardistallo - PI) con cumulati massimi di 106 mm sulle 3 ore, Castelnuovo Val di Cecina (Castelnuovo Val di Cecina – PI) con cumulati massimi di 138,8 sulle 6 h.

Dopo un'apparente tregua dei fenomeni temporaleschi, tra la mattina del 24 settembre ed il primo pomeriggio del 25 settembre, un'altra linea temporalesca abbastanza importante ha interessato le aree nei pressi del Monte Amiata, investendo località sia in provincia di Siena, Grosseto ed in parte Arezzo. Dalla tabella dei tempi di ritorno si osserva, infatti, come a Montenero (Castel del Piano – GR) le piogge siano state particolarmente abbondanti (con cumulati massimi di 87,4 mm sulle 3 ore e 120 mm sulle 6 ore) e tali da superare la stima corrispondente al tempo di ritorno di 200 anni sulle durate di 3 e 6 ore.

Per quanto concerne i cumulati medi areali calcolati in corrispondenza delle aree sottese agli idrometri di monitoraggio, si segnalano per la durata di 3 ore il valore massimo di oltre 100 mm calcolato nel bacino di **SP Lodano** (Cornia) e di 70-80 mm registrati sia sui bacini sottesi alle stazioni **Calzalunga**, **Ponte per Montioni**, **Vecchia SS Aurelia** (bacino Cornia) che sui bacini di **San Dalmazio**, **Masso degli Specchi**, **Puretta** (bacino Cecina). Per le durate di 6 e 12 ore, sulle stesse stazioni, si registrano rispettivamente valori medi areali di circa 90-125 mm e 100-143 mm

Di seguito si riportano le seguenti mappe e dati:

- mappe di pioggia cumulata regionale e corrispondenti mappe dei tempi di ritorno associati per le diverse durate temporali;
- *focus sulla zone di allerta maggiormente interessate dall'evento*: mappe di pioggia cumulata e corrispondenti mappe dei tempi di ritorno associati per le diverse durate temporali;
- tabella riepilogativa dei cumulati massimi di pioggia areali (per le varie durate temporali) registrati alle chiusure dei principali bacini interessati dall'evento (pioggia media areale max 6h > 40 mm);
- tabella riepilogativa dei massimi puntuali di pioggia registrati dalle varie stazioni di monitoraggio in relazione alle diverse durate (TR > 5 anni).

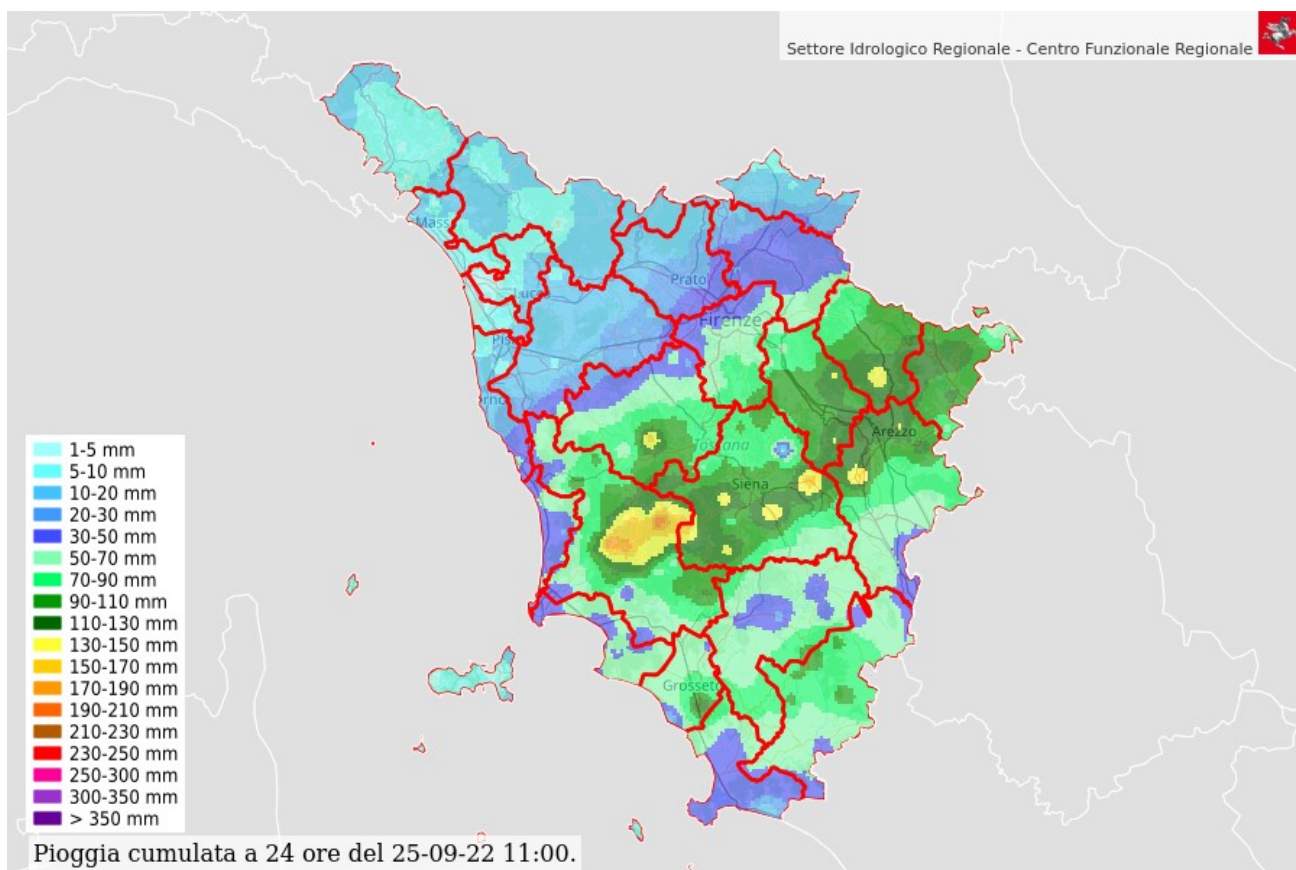


Fig. 1 – Mappa della distribuzione della pioggia cumulata $t = 24h$ – Calcolata dalle ore 11 del 24-09-2022 alle ore 11 del 25-09-2022 (ora locale)

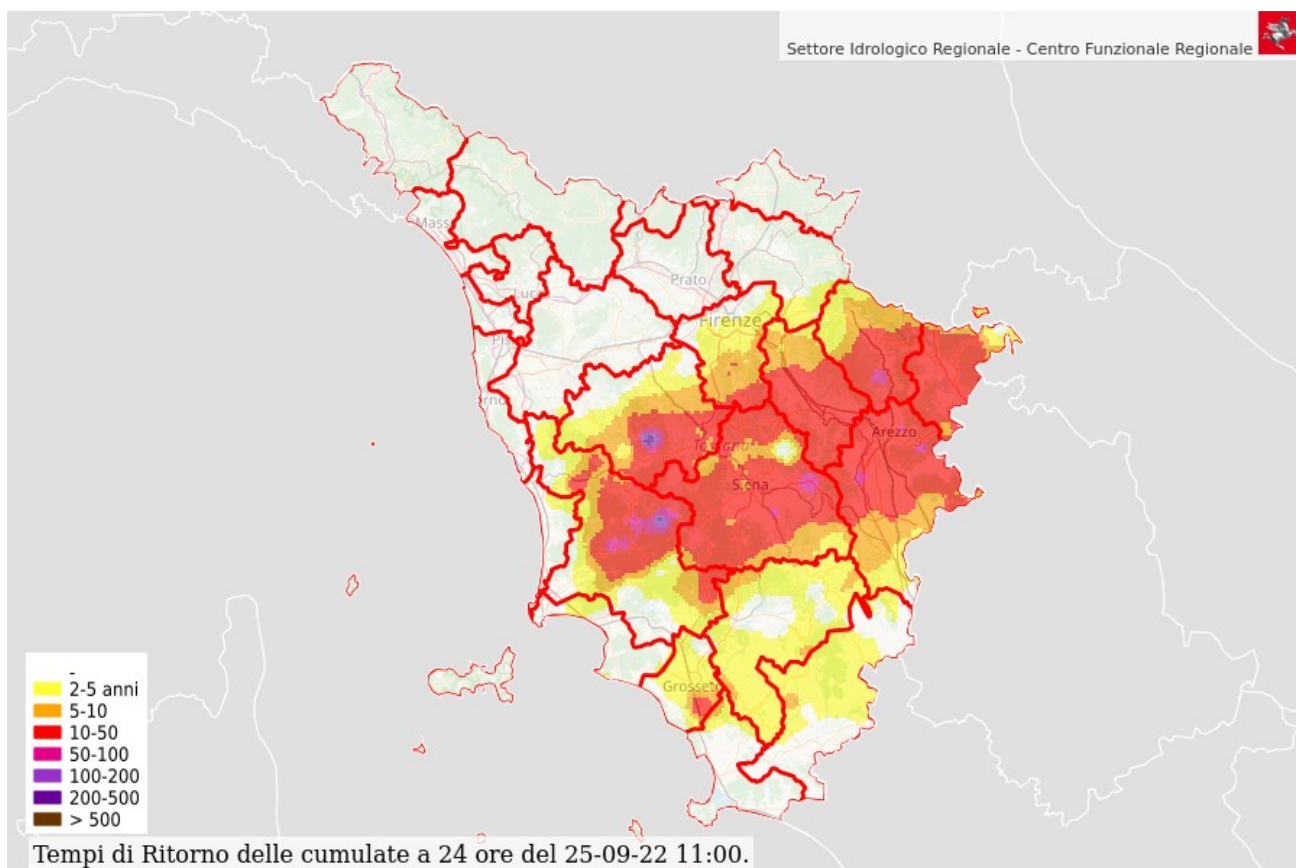


Fig. 2 – Mappa della distribuzione dei tempi di ritorno per pioggia di durata $t=24h$ – Calcolata dalle ore 11 del 24-09-2022 alle ore 11 del 25-09-2022 (ora locale)

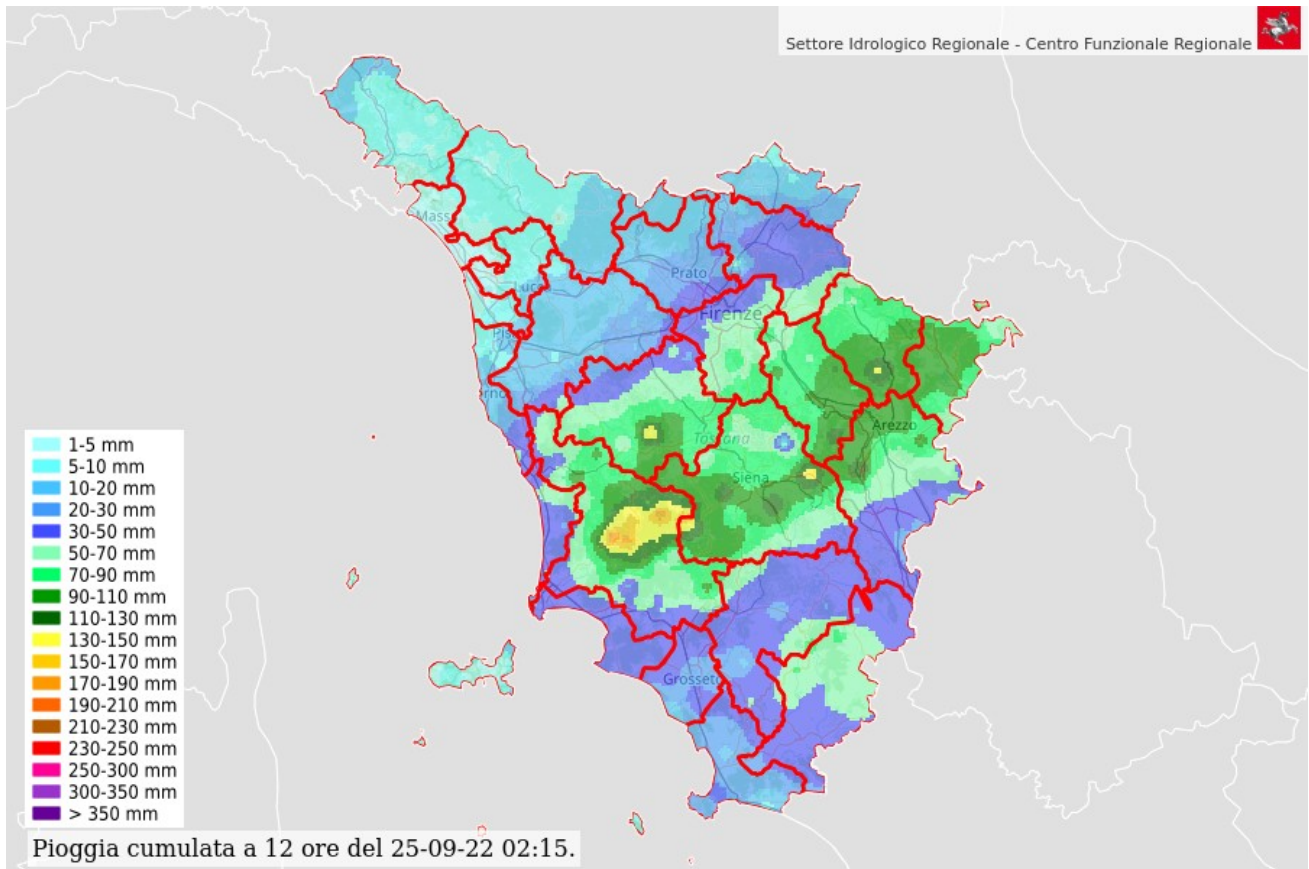


Fig. 3 – Mappa della distribuzione della pioggia cumulata ($t = 12h$) – Calcolata dalle ore 14:15 del 24-09-2022 alle ore 02:15 del 25-09-2022 (ora locale)

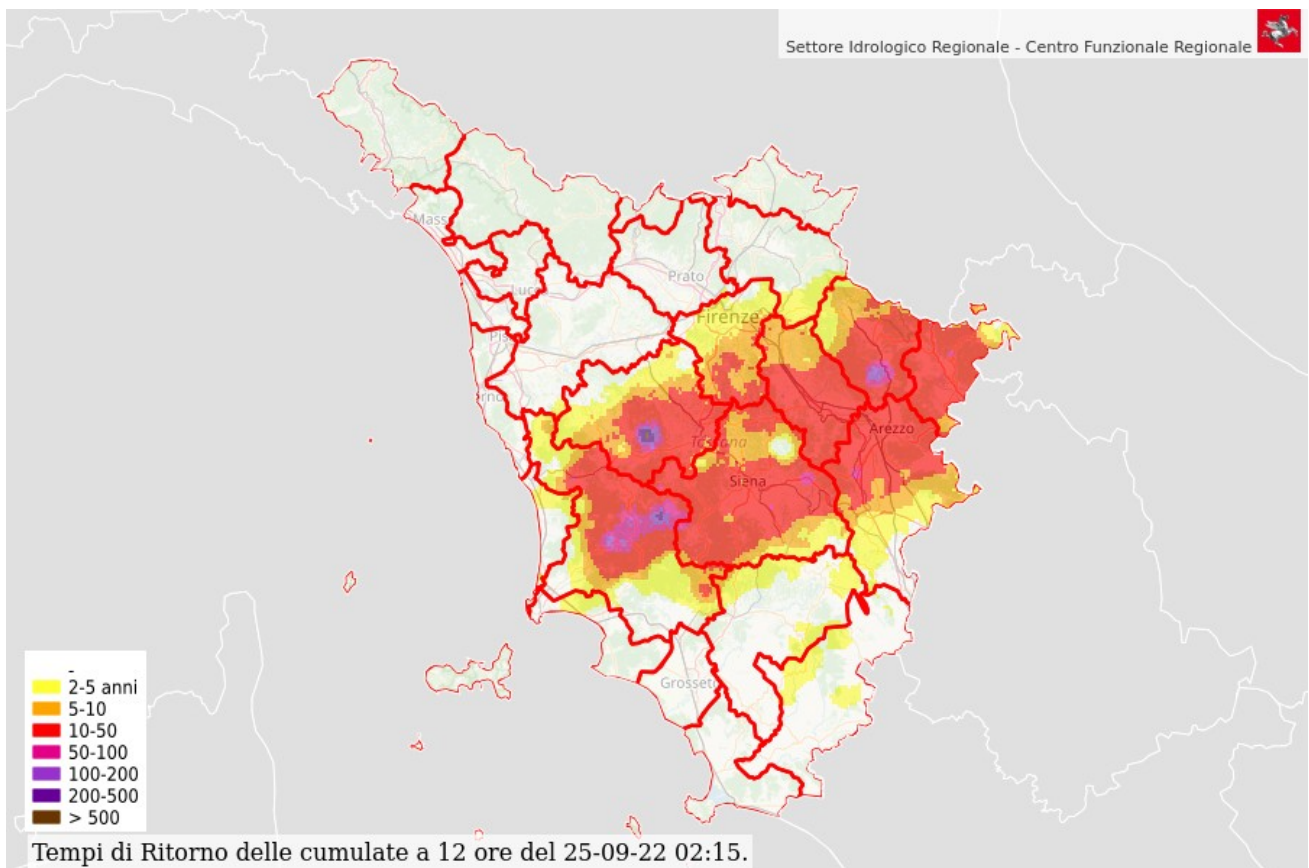


Fig. 4 – Mappa della distribuzione dei tempi di ritorno per pioggia di durata $t=12h$ – Calcolata dalle ore 14:15 del 24-09-2022 alle ore 02:15 del 25-09-2022 (ora locale)

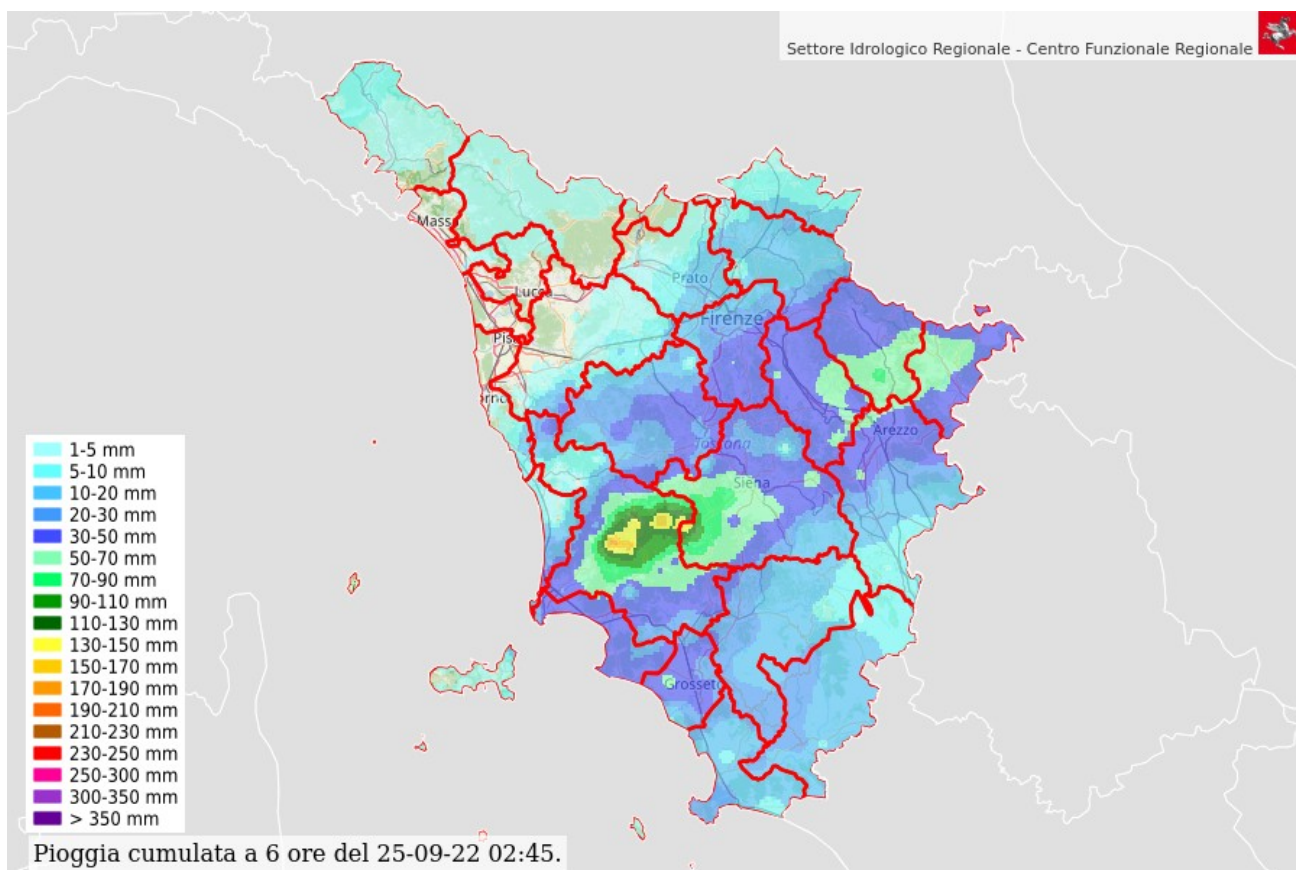


Fig. 5 – Mappa della distribuzione della pioggia cumulata $t = 6h$ – Calcolata dalle ore 21:45 del 24-09-2022 alle ore 02:45 del 25-09-2022 (ora locale)

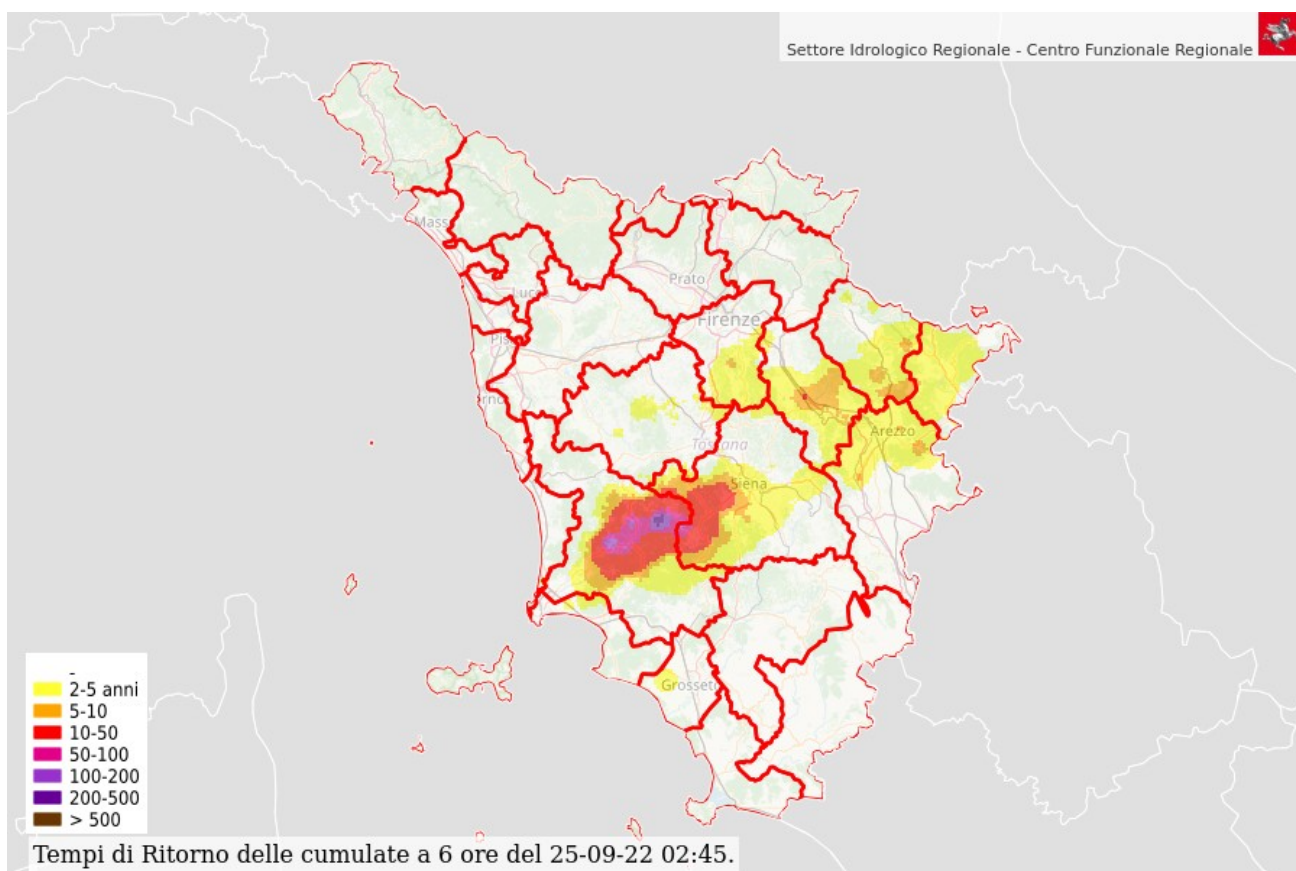


Fig. 6 – Mappa della distribuzione dei tempi di ritorno per pioggia di durata $t=6h$ – Calcolata dalle ore 21:45 del 24-09-2022 alle ore 02:45 del 25-09-2022 (ora locale)

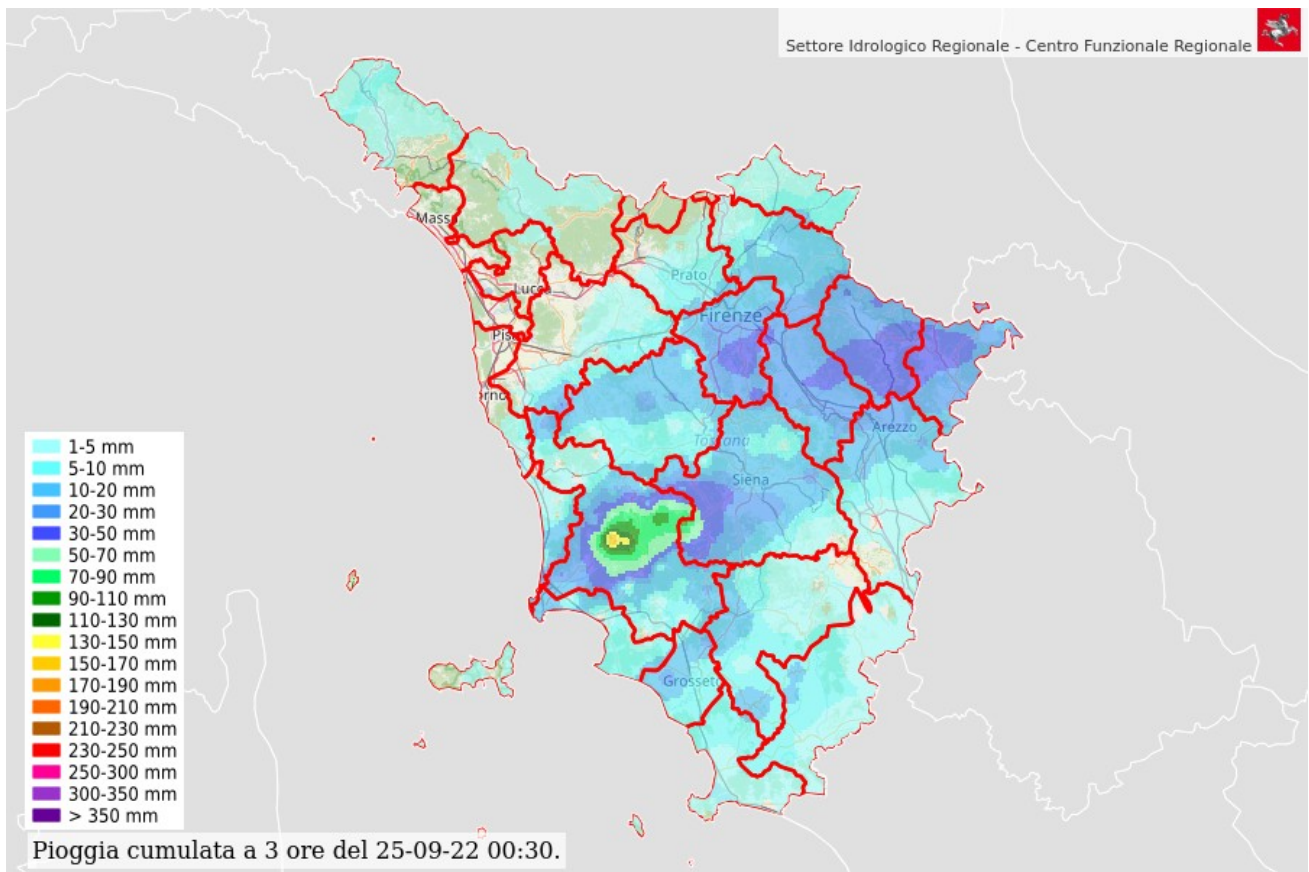


Fig. 7 – Mappa della distribuzione della pioggia cumulata $t = 3h$ – Calcolata dalle ore 21:30 del 24-09-2022 alle ore 00:30 del 25-09-2022 (ora locale)

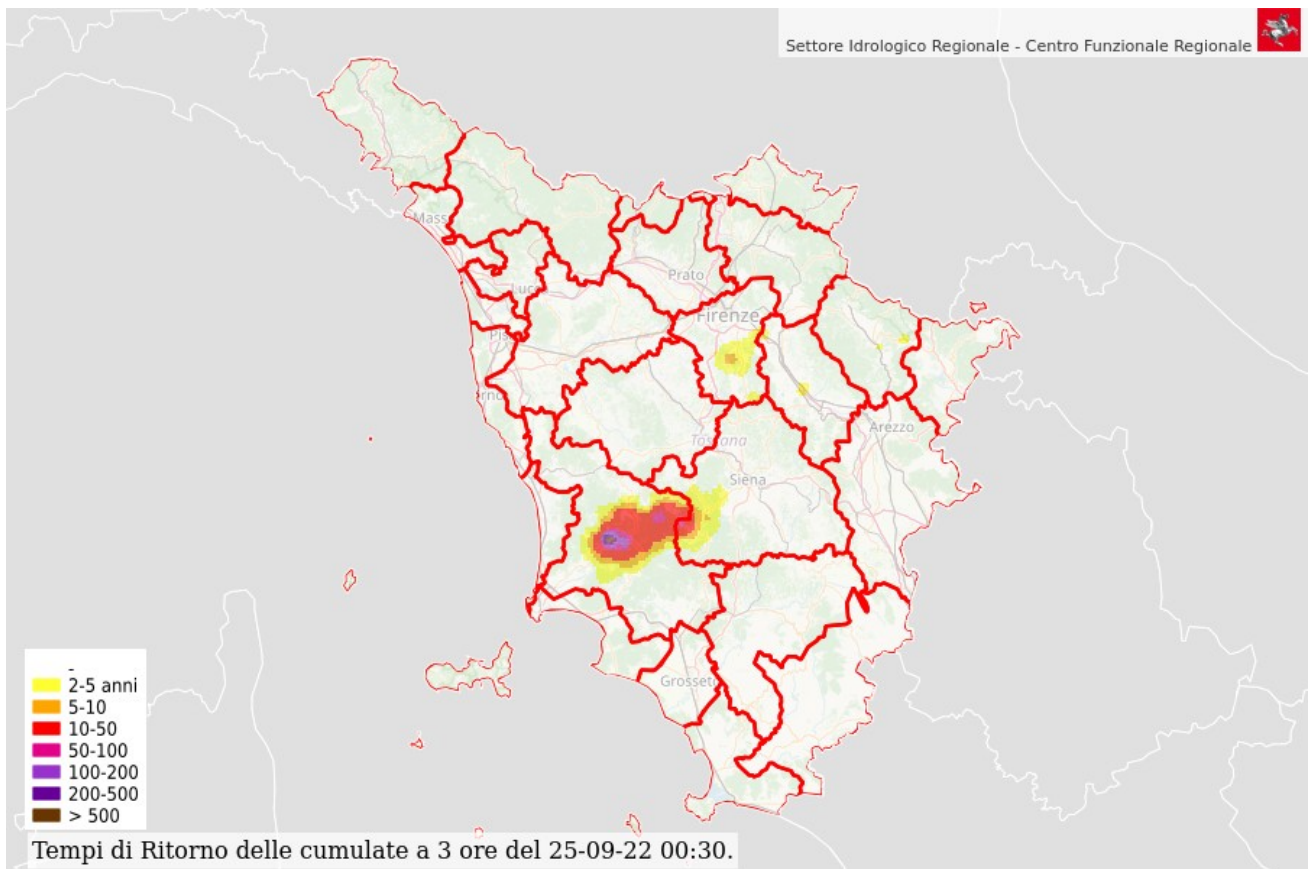


Fig. 8 – Mappa della distribuzione dei tempi di ritorno per pioggia di durata $t=3h$ – Calcolata dalle ore 21:30 del 24-09-2022 alle ore 00:30 del 25-09-2022 (ora locale)

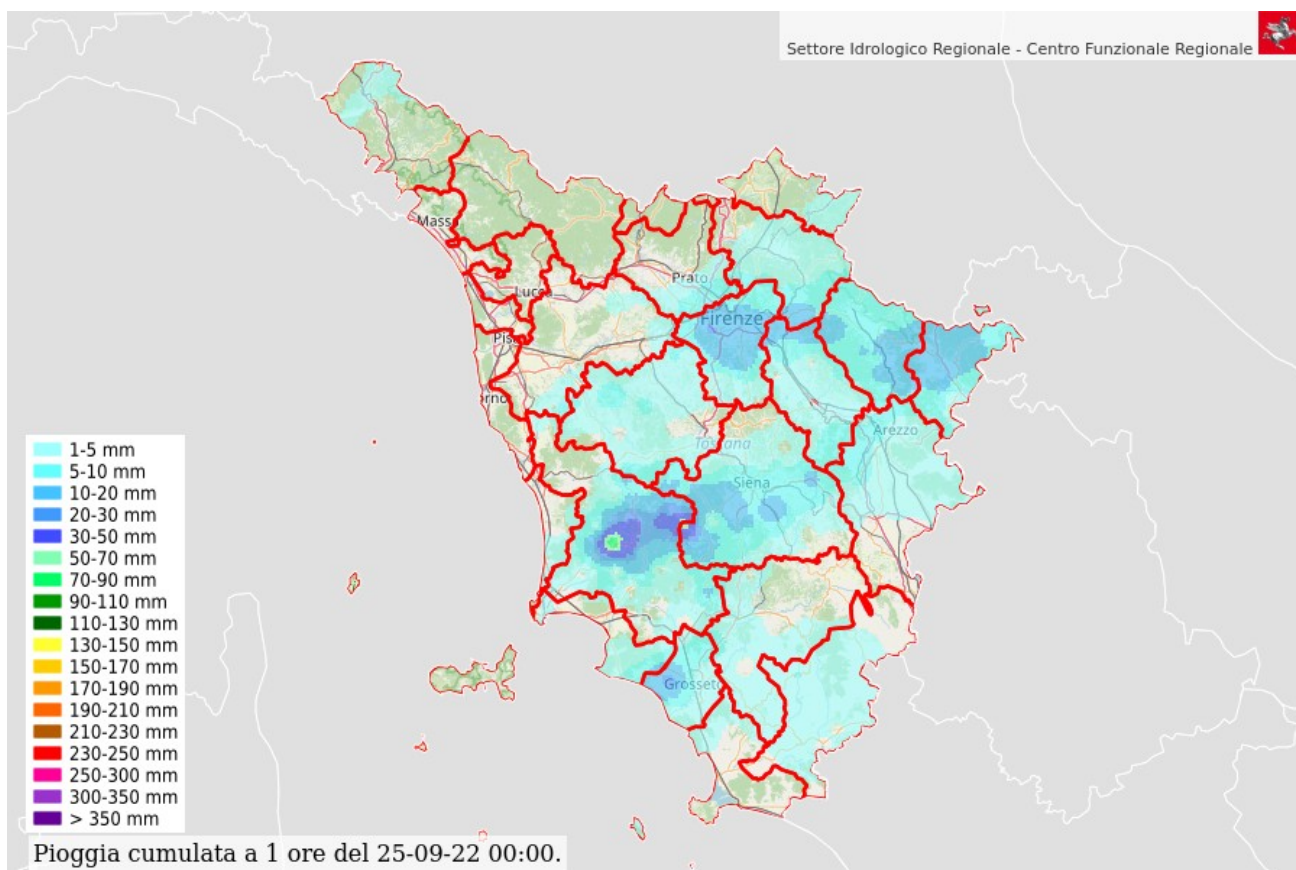


Fig. 9 – Mappa della distribuzione della pioggia cumulata ($t = 1h$) – Calcolata dalle ore 23:00 del 24-09-2022 alle ore 00:00 del 25-09-2022 (ora locale)

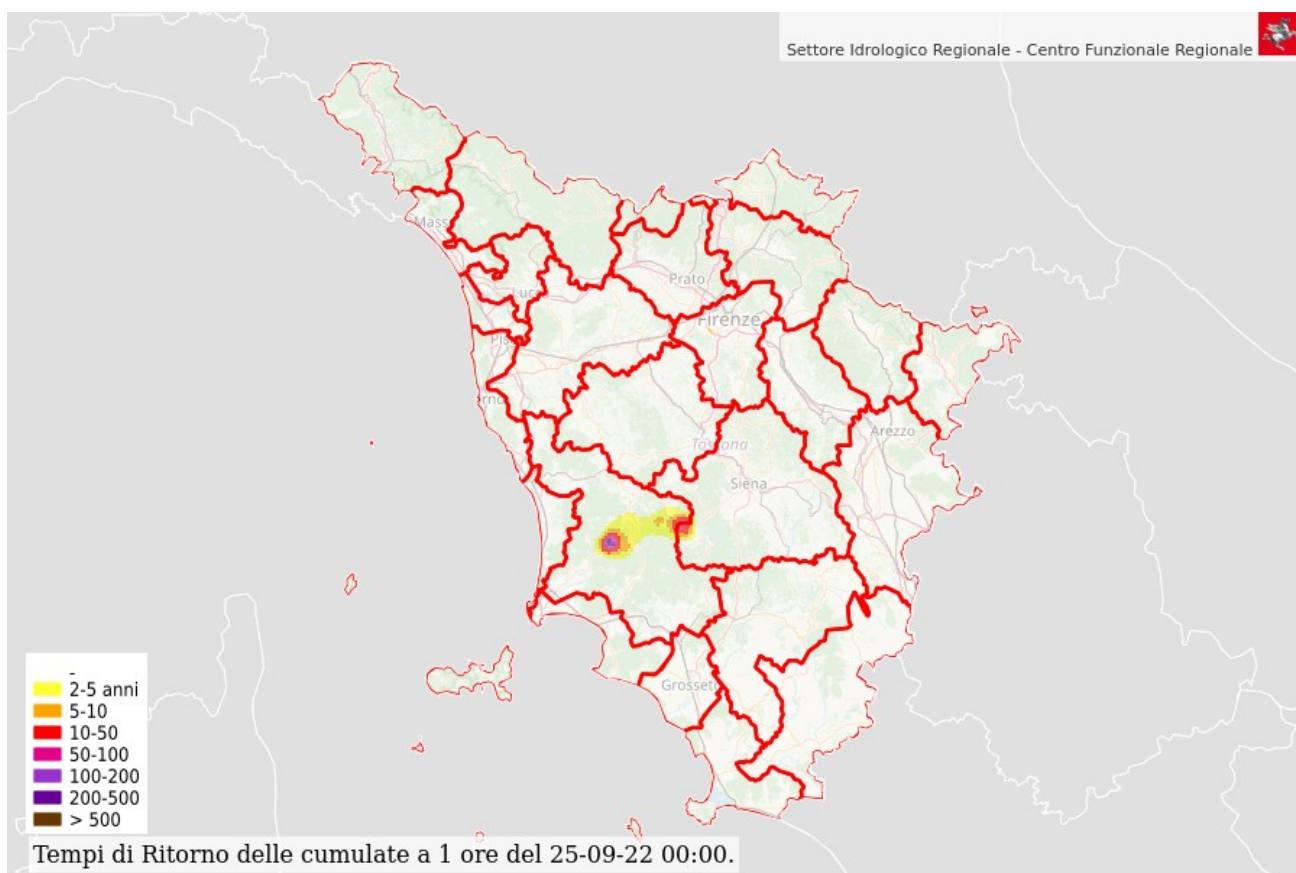


Fig. 10 – Mappa della distribuzione dei tempi di ritorno per pioggia di durata $t=1h$ – Calcolata dalle ore 23:00 del 24-09-2022 alle ore 00:00 del 25-09-2022 (ora locale)

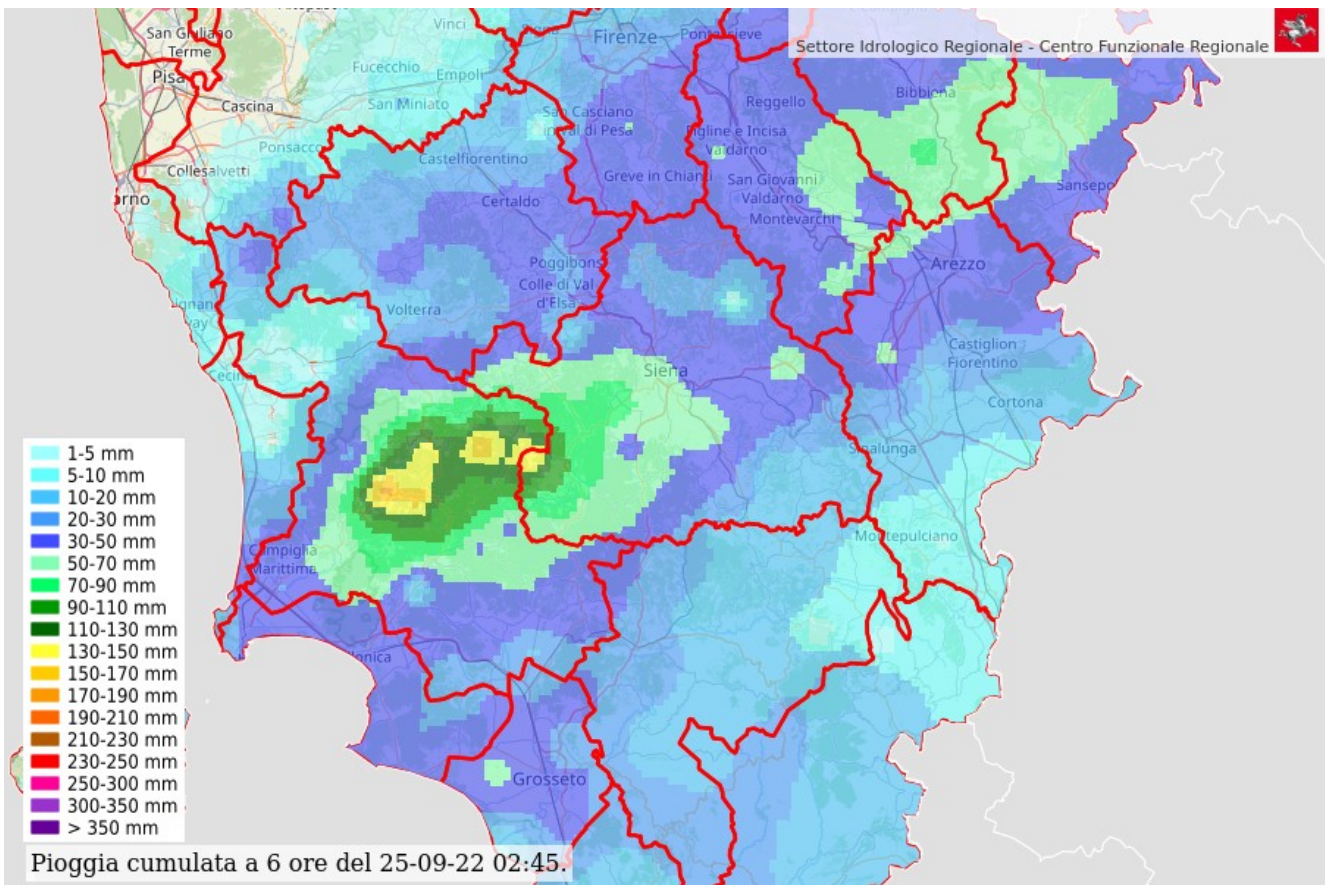


Fig. 11 – Mappa della distribuzione della pioggia cumulata $t=6h$ (focus zona allerta E1)– Calcolata dalle ore 21:45 del 24-09-2022 alle ore 02:45 del 25-09-2022 (ora locale)

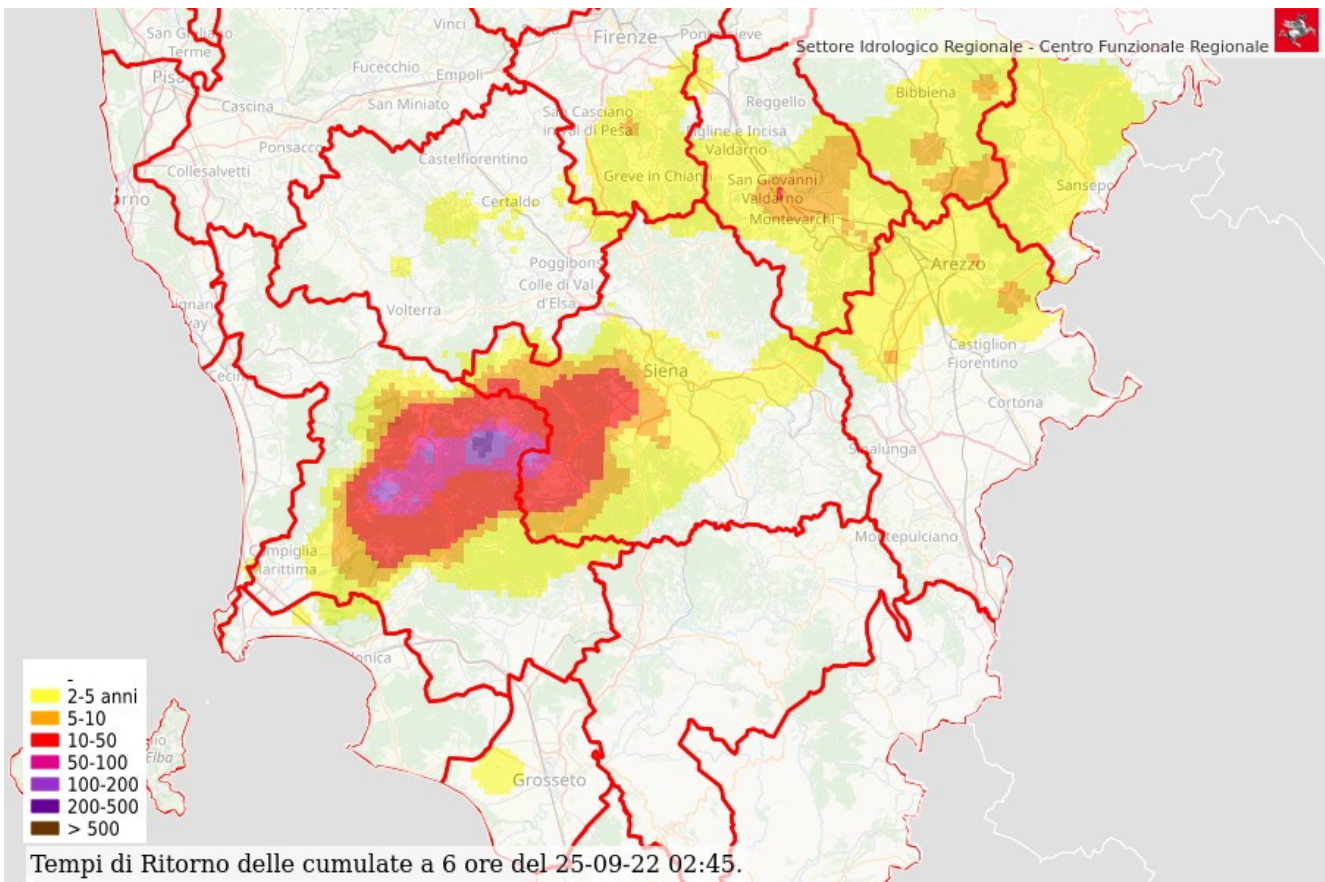


Fig. 12 – Mappa della distribuzione dei tempi di ritorno per pioggia di durata $t=6h$ (focus zona allerta E1)– Calcolata dalle ore 21:45 del 24-09-2022 alle ore 02:45 del 25-09-2022 (ora locale)

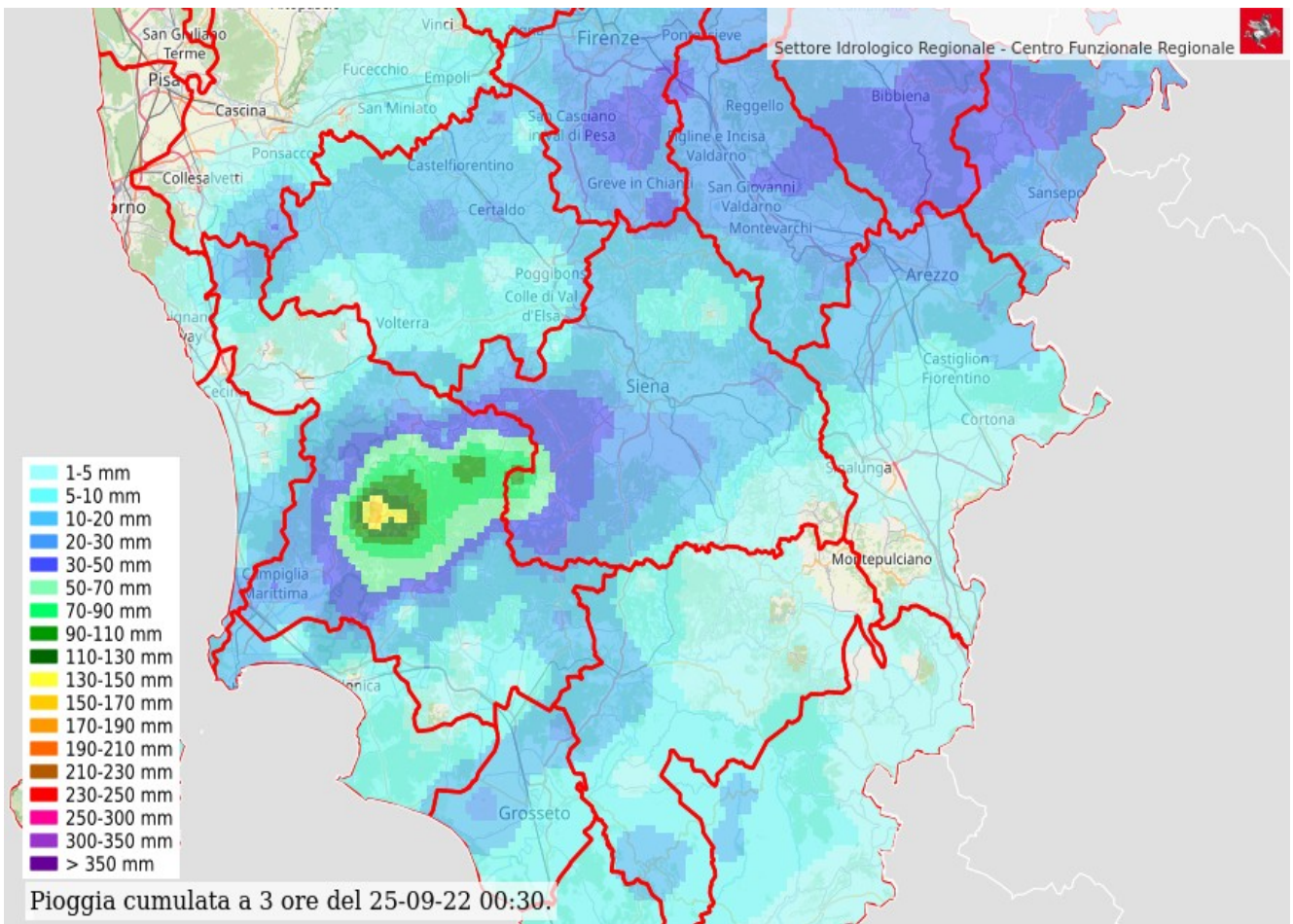


Fig. 13 – Mappa della distribuzione della pioggia cumulata $t=3h$ (focus zona allerta E1)– Calcolata dalle ore 21:30 del 24-09-2022 alle ore 00:30 del 25-09-2022 (ora locale)

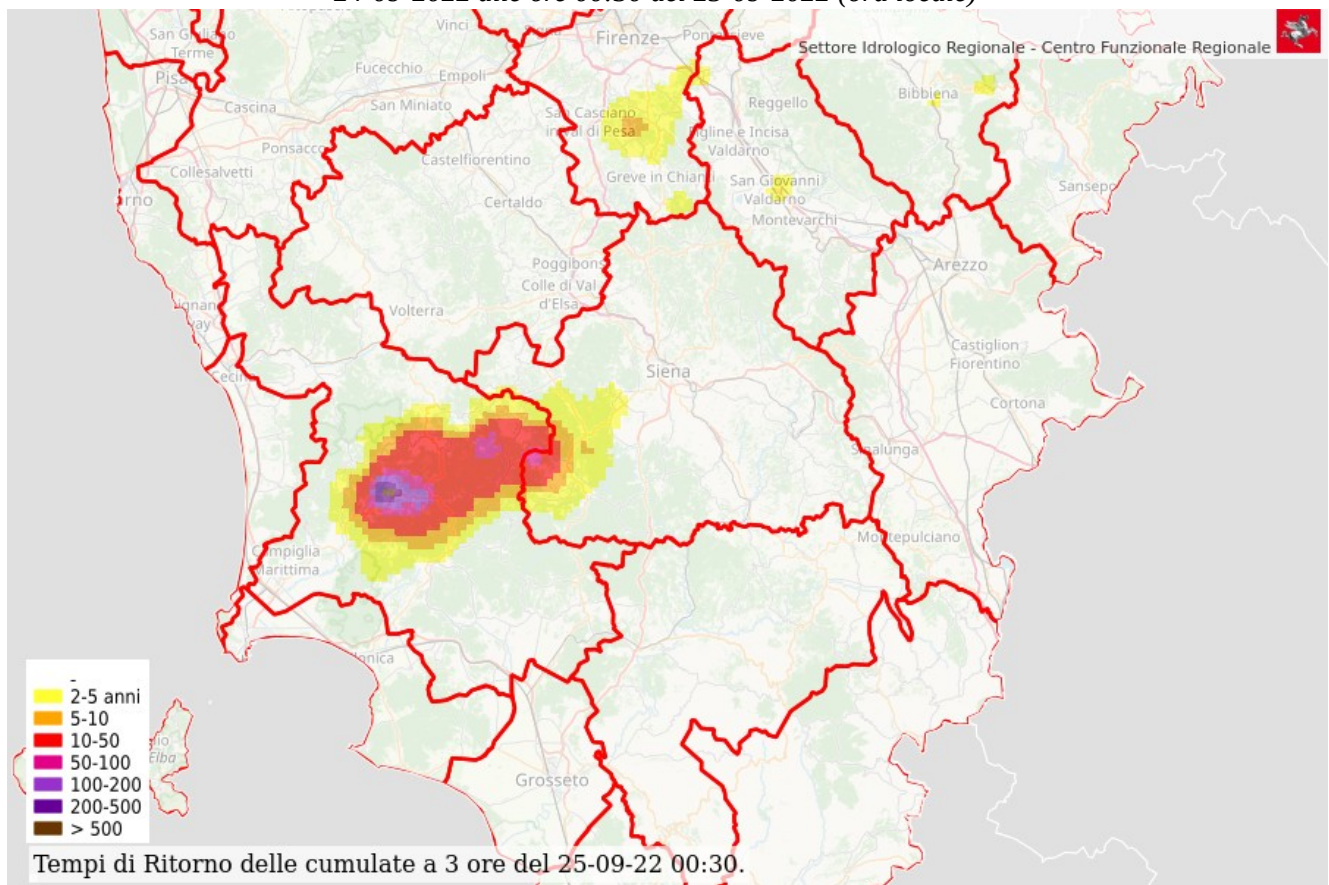


Fig. 14 – Mappa della distribuzione dei tempi di ritorno per pioggia di durata $t=3h$ (focus zona allerta E1)– Calcolata dalle ore 21:30 del 24-09-2022 alle ore 00:30 del 25-09-2022 (ora locale)

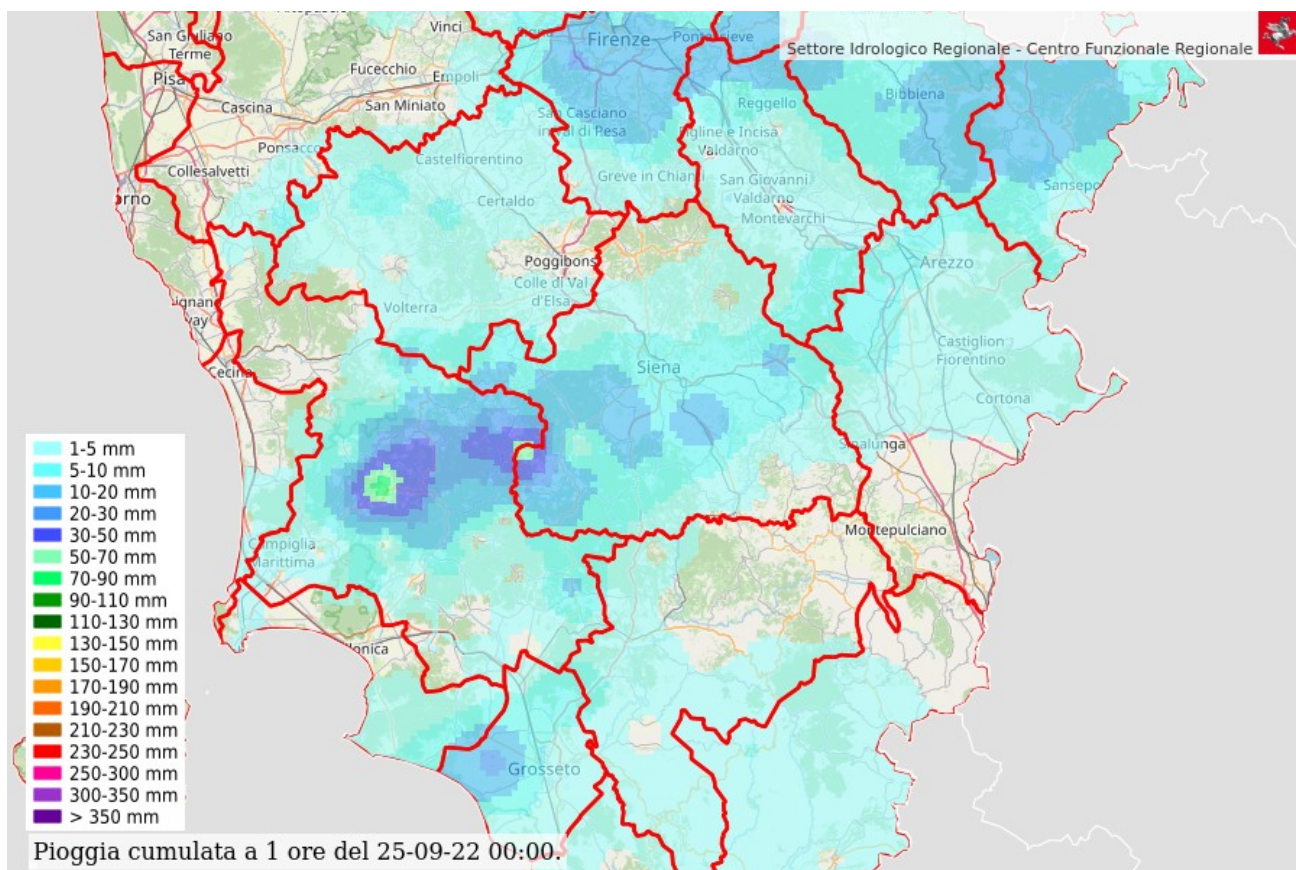


Fig. 15 – Mappa della distribuzione della pioggia cumulata $t=1h$ (focus zona allerta E1)- Calcolata dalle ore 23:00 del 24-09-2022 alle ore 00:00 del 25-09-2022 (ora locale)

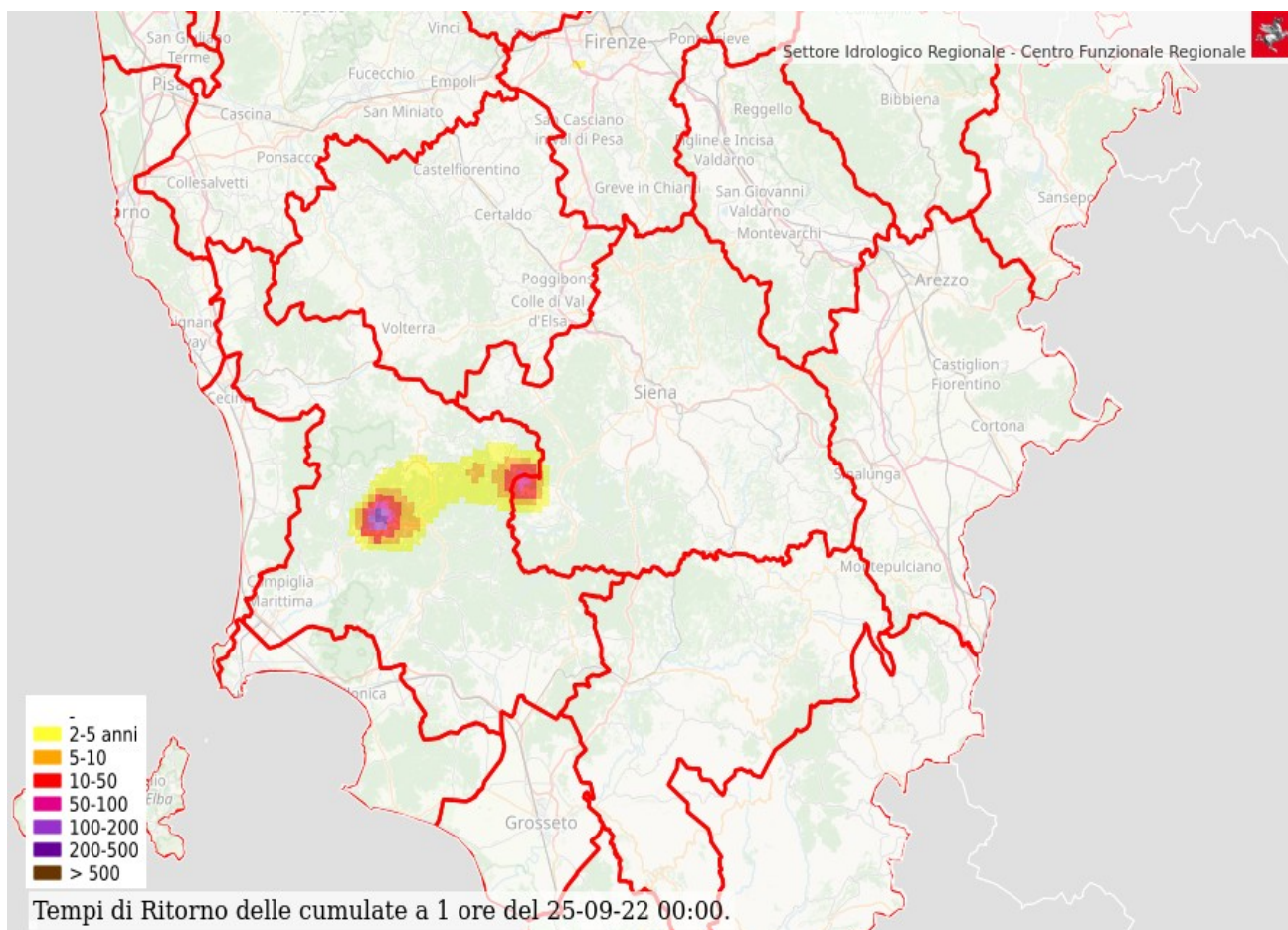


Fig. 16 – Mappa della distribuzione dei tempi di ritorno per pioggia di durata $t=1h$ (focus zona allerta E1)- Calcolata dalle ore 23:00 del 24-09-2022 alle ore 00:00 del 25-09-2022 (ora locale)

Bacino/ Codice idrometro	Delta max 15'	← Delta max 15'	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
SP Lodano[TOS010054 61]	13,1	24/09/2022 22:15	41,3	25/09/202 2 00:00	103,4	25/09/202 2 00:30	125	25/09/202 2 02:45	142,6	25/09/202 2 02:15	150,6	25/09/202 2 11:00
San Dalmazio[TOS0100 5377]	10,4	24/09/2022 22:15	34,2	24/09/202 2 23:00	76,7	25/09/202 2 00:45	112,6	25/09/202 2 02:45	137,9	25/09/202 2 02:45	148,7	25/09/202 2 06:45
Puretta[TOS010053 73]	7,3	25/09/2022 01:45	25,2	24/09/202 2 23:00	70,7	25/09/202 2 01:00	105,6	25/09/202 2 02:45	136,2	25/09/202 2 02:45	145,9	25/09/202 2 08:15
Masso degli Specchi[TOS01005 372]	8,2	25/09/2022 00:15	26,9	25/09/202 2 00:45	71,9	25/09/202 2 01:45	105,4	25/09/202 2 02:45	137,5	25/09/202 2 02:45	146,7	25/09/202 2 08:15
Calzalunga[TOS010 05485]	11,6	24/09/2022 22:00	38,1	24/09/202 2 22:30	79,1	25/09/202 2 00:15	100,1	25/09/202 2 02:30	117,3	25/09/202 2 03:00	126,6	25/09/202 2 11:00
Ponte per Montioni[TOS0100 5471]	9,4	24/09/2022 22:15	26,6	25/09/202 2 00:00	72,9	25/09/202 2 00:15	90,5	25/09/202 2 02:45	108,8	25/09/202 2 02:15	116,8	25/09/202 2 11:00
Vecchia SS Aurelia[TOS010054 89]	8,6	24/09/2022 22:15	27,1	24/09/202 2 22:30	67,6	25/09/202 2 00:15	86,1	25/09/202 2 02:45	101,9	25/09/202 2 02:15	109,9	25/09/202 2 11:00
Ponte Sr 439[TOS01005386]	5,4	25/09/2022 01:45	19,5	25/09/202 2 01:45	55,4	25/09/202 2 01:45	83	25/09/202 2 02:45	124,7	25/09/202 2 02:45	133	25/09/202 2 09:15
Molino d'Era[TOS01005115]	12,1	24/09/2022 20:45	26,3	24/09/202 2 20:45	67,2	24/09/202 2 21:15	82,7	24/09/202 2 22:15	96,6	25/09/202 2 02:45	115,1	25/09/202 2 17:45
Montepescini Siap[TOS03005711]	5,6	25/09/2022 00:00	19,7	25/09/202 2 02:00	50,9	25/09/202 2 02:15	75,1	25/09/202 2 03:15	106	25/09/202 2 02:45	120,1	25/09/202 2 09:15
Montegemoli[TOS0 1005395]	5,3	24/09/2022 18:15	17	25/09/202 2 01:45	47,7	25/09/202 2 01:45	72,4	25/09/202 2 02:15	116,5	25/09/202 2 02:45	123,6	25/09/202 2 07:45
Ponte di Monterufoli[TOS01 005401]	5,1	24/09/2022 18:15	17	25/09/202 2 01:15	43,4	25/09/202 2 01:45	65,9	25/09/202 2 02:00	110,7	25/09/202 2 02:45	117	25/09/202 2 09:15
Bucine[TOS010045 68]	4,4	24/09/2022 20:15	15,9	24/09/202 2 21:15	38,3	24/09/202 2 21:45	64,8	24/09/202 2 21:30	102,2	25/09/202 2 03:15	110,8	25/09/202 2 07:30
Greve[TOS0100470 5]	6,2	24/09/2022 21:45	19,6	24/09/202 2 22:00	44	24/09/202 2 22:30	64	24/09/202 2 23:15	80,7	25/09/202 2 00:30	90,9	25/09/202 2 11:00
Montieri[TOS01005 801]	5,6	25/09/2022 01:30	20,5	25/09/202 2 02:00	31,8	25/09/202 2 02:45	61,9	25/09/202 2 02:30	79,4	25/09/202 2 02:45	85,5	25/09/202 2 16:15
Certaldo[TOS01004 967]	4,5	24/09/2022 19:30	15,5	24/09/202 2 19:30	42,1	24/09/202 2 21:15	61,1	24/09/202 2 22:30	84,7	25/09/202 2 03:00	91,9	25/09/202 2 09:15
Capannoli[TOS010 05131]	7,3	24/09/2022 20:45	19,9	24/09/202 2 21:00	46,8	24/09/202 2 21:00	60,9	24/09/202 2 23:15	74,8	25/09/202 2 02:15	85,6	25/09/202 2 17:30
Tavarnuzze[TOS01 004723]	4,8	24/09/2022 23:15	16,4	24/09/202 2 23:15	38,5	24/09/202 2 23:30	60,7	24/09/202 2 23:30	72,3	25/09/202 2 00:30	77,4	25/09/202 2 11:00
Cura Nuova[TOS010055 73]	9,4	24/09/2022 21:45	28,8	24/09/202 2 22:15	43,1	25/09/202 2 00:00	60,5	25/09/202 2 02:30	74,2	25/09/202 2 03:00	82,7	25/09/202 2 09:15
Steccaia[TOS01005 415]	4,7	24/09/2022 18:15	15,7	24/09/202 2 18:45	37,7	24/09/202 2 20:30	59,3	24/09/202 2 23:30	100,2	25/09/202 2 02:30	105,6	25/09/202 2 07:45
Castelfiorentino[TO S01004971]	4,2	24/09/2022 19:30	14,7	24/09/202 2 19:45	39,7	24/09/202 2 21:30	58,7	24/09/202 2 23:00	80,2	25/09/202 2 03:00	86,3	25/09/202 2 07:45
Strada in Chianti[TOS010047 25]	5,8	24/09/2022 22:45	19,3	24/09/202 2 23:15	35,9	24/09/202 2 23:30	57,7	24/09/202 2 23:30	68,1	25/09/202 2 02:15	70	25/09/202 2 11:00

Bacino/ Codice idrometro	Delta max 15'	← Delta max 15'	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
Subbiano[TOS01004411]	3,4	24/09/2022 22:45	12,1	24/09/2022 2 23:15	34,4	24/09/2022 2 23:15	57,6	25/09/2022 2 00:00	89,5	25/09/2022 2 01:45	99,7	25/09/2022 2 05:45
Gorgabuia[TOS06006028]	3,6	24/09/2022 23:45	12,5	24/09/2022 2 23:45	33,1	24/09/2022 2 23:45	57,4	25/09/2022 2 00:45	102,5	25/09/2022 2 03:45	111,4	25/09/2022 2 07:15
Grassina[TOS19000704]	6	24/09/2022 22:45	19,7	24/09/2022 2 23:15	35,7	24/09/2022 2 23:30	57,3	24/09/2022 2 23:30	67,6	25/09/2022 2 02:15	68,9	25/09/2022 2 11:00
S,Angelo Cinigiano Siap[TOS03005781]	5,1	25/09/2022 20:30	16,1	25/09/2022 2 21:00	33	25/09/2022 2 21:45	56,8	25/09/2022 2 22:15	59,3	26/09/2022 2 01:45	78,8	25/09/2022 2 23:00
Ponte a Elsa[TOS01004981]	4,1	24/09/2022 19:30	14,2	24/09/2022 2 19:45	37,9	24/09/2022 2 21:30	56,5	24/09/2022 2 23:00	77,1	25/09/2022 2 03:00	82,8	25/09/2022 2 09:15
Scandicci[TOS01004731]	4,8	24/09/2022 23:15	16,4	24/09/2022 2 23:30	34,6	24/09/2022 2 23:30	56,4	24/09/2022 2 23:45	67,3	25/09/2022 2 00:30	70,6	25/09/2022 2 11:00
Pieve S, Stefano[TOS19000702]	3,5	24/09/2022 17:15	12,8	24/09/2022 2 17:45	32,3	24/09/2022 2 23:45	55,9	25/09/2022 2 00:45	98,6	25/09/2022 2 03:45	107,8	25/09/2022 2 13:15
Montespertoli[TOS01004915]	5,7	24/09/2022 21:15	18	24/09/2022 2 22:00	35,9	24/09/2022 2 22:15	54,4	24/09/2022 2 23:15	63,1	25/09/2022 2 03:00	64,5	25/09/2022 2 15:30
Ponte di Montemerano Siap[TOS03005881]	4,4	25/09/2022 19:45	16	25/09/2022 2 22:15	33,8	25/09/2022 2 22:15	53,6	25/09/2022 2 22:30	63,2	26/09/2022 2 01:30	92,1	25/09/2022 2 22:30
Petriolo Siap[TOS03005725]	5,7	25/09/2022 16:15	16,8	25/09/2022 2 02:30	35,6	25/09/2022 2 03:15	53,4	25/09/2022 2 03:30	85	25/09/2022 2 03:30	95,7	25/09/2022 2 10:30
La Cura SP 152 Siap[TOS01005572]	7,3	24/09/2022 21:45	22,6	24/09/2022 2 22:15	35,2	24/09/2022 2 23:45	52,5	25/09/2022 2 02:30	67,1	25/09/2022 2 03:00	75,3	25/09/2022 2 09:15
Belvedere[TOS01005161]	5,4	24/09/2022 20:45	15,3	24/09/2022 2 21:00	37,2	24/09/2022 2 21:00	52,3	24/09/2022 2 23:30	64,2	25/09/2022 2 01:30	71,2	25/09/2022 2 14:45
Castellina Siap[TOS03005811]	10,1	25/09/2022 21:30	26,9	25/09/2022 2 22:00	37,8	25/09/2022 2 22:15	51,3	25/09/2022 2 21:45	66,4	26/09/2022 2 01:30	96,5	26/09/2022 2 00:00
Stia[TOS01004379]	3,6	24/09/2022 21:45	11,4	24/09/2022 2 22:00	28,2	24/09/2022 2 22:30	50,3	25/09/2022 2 00:30	68,2	25/09/2022 2 01:15	69,5	25/09/2022 2 05:30
Monte Amiata Scalo[TOS01005761]	4,9	25/09/2022 20:30	14,1	25/09/2022 2 21:00	28,1	25/09/2022 2 21:45	49,9	25/09/2022 2 22:30	51,6	26/09/2022 2 00:00	71	25/09/2022 2 22:45
Incisa Monte[TOS01004589]	2,5	24/09/2022 20:30	9,7	24/09/2022 2 21:30	27,3	24/09/2022 2 22:00	49,2	24/09/2022 2 23:15	83,3	25/09/2022 2 03:30	94,6	25/09/2022 2 05:45
Incisa Valle[TOS01004591]	2,5	24/09/2022 20:30	9,7	24/09/2022 2 21:30	27,3	24/09/2022 2 22:00	49,2	24/09/2022 2 23:15	83,3	25/09/2022 2 03:30	94,6	25/09/2022 2 05:45
Buonconvento Siap[TOS01005672]	3,3	24/09/2022 20:15	10	24/09/2022 2 18:15	28,6	24/09/2022 2 20:15	48,3	24/09/2022 2 20:45	86,8	25/09/2022 2 03:15	98,8	25/09/2022 2 09:15
Turbone[TOS01004921]	3,5	24/09/2022 22:00	12,5	24/09/2022 2 22:00	30	24/09/2022 2 22:15	48,1	24/09/2022 2 23:30	61,6	25/09/2022 2 01:00	65,9	25/09/2022 2 11:00
Poggibonsi[TOS01004965]	3,8	24/09/2022 19:30	13,3	24/09/2022 2 19:45	31,6	24/09/2022 2 20:45	47,6	25/09/2022 2 00:15	88,6	25/09/2022 2 03:00	97,6	25/09/2022 2 09:15
Montevarchi[TOS01004571]	2,5	24/09/2022 20:30	9,3	24/09/2022 2 21:15	26	24/09/2022 2 22:00	47,6	24/09/2022 2 21:30	82,9	25/09/2022 2 03:30	94,4	25/09/2022 2 06:15

Bacino/ Codice idrometro	Delta max 15'	← Delta max 15'	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
Roccastrada[TOS01005785]	10,2	25/09/2022 16:30	20,8	24/09/2022 2 17:00	36,2	24/09/2022 2 17:15	47,3	25/09/2022 2 03:30	85	25/09/2022 2 03:30	97,6	25/09/2022 2 10:30
Pitigliano[TOS07000046]	3,4	25/09/2022 22:30	13,8	25/09/2022 2 22:45	31,8	25/09/2022 2 22:45	46	26/09/2022 2 00:45	59,6	26/09/2022 2 01:30	84,2	26/09/2022 2 00:45
Case Grisella[TOS01005403]	5,8	24/09/2022 17:45	15,9	24/09/2022 2 18:15	33,9	24/09/2022 2 20:15	45,8	24/09/2022 2 23:30	71,1	25/09/2022 2 02:15	74	25/09/2022 2 11:00
Podere Nuovo Siap[TOS03005655]	3,4	24/09/2022 20:15	10,4	24/09/2022 2 20:15	26,5	24/09/2022 2 20:30	45,7	24/09/2022 2 21:15	81,9	25/09/2022 2 03:00	92,5	25/09/2022 2 09:15
Nave di Rosano valle[TOS01004661]	2,3	24/09/2022 20:30	8,8	24/09/2022 2 21:15	24,7	24/09/2022 2 22:00	43,6	24/09/2022 2 23:15	72,2	25/09/2022 2 03:15	81,1	25/09/2022 2 06:30
Nave di Rosano[TOS01004659]	2,3	24/09/2022 20:30	8,8	24/09/2022 2 21:15	24,7	24/09/2022 2 22:00	43,6	24/09/2022 2 23:15	72,2	25/09/2022 2 03:15	81,1	25/09/2022 2 06:30
Firenze Uffizi[TOS01004679]	2,3	24/09/2022 20:30	8,7	24/09/2022 2 21:15	24,6	24/09/2022 2 22:00	43,2	24/09/2022 2 23:15	71,4	25/09/2022 2 03:15	80,1	25/09/2022 2 06:30
Signa[TOS01004811]	2,2	24/09/2022 20:30	8,4	24/09/2022 2 20:45	24	24/09/2022 2 22:00	42,8	24/09/2022 2 23:30	69	25/09/2022 2 03:15	76,9	25/09/2022 2 11:00
Ponte Ferrovia FI-Roma[TOS01004521]	2,5	24/09/2022 15:45	9	24/09/2022 2 16:15	21,9	24/09/2022 2 18:15	41,8	24/09/2022 2 21:00	66	25/09/2022 2 03:15	80	25/09/2022 2 05:45
Lepri Siap[TOS03005611]	7,8	25/09/2022 16:00	20,8	25/09/2022 2 16:30	32,9	25/09/2022 2 03:15	41,5	25/09/2022 2 03:15	66,4	25/09/2022 2 03:15	90	25/09/2022 2 20:00
Fornacino[TOS01005005]	3,5	24/09/2022 22:00	12,2	24/09/2022 2 22:15	25,4	24/09/2022 2 22:15	41,5	25/09/2022 2 00:00	50,2	25/09/2022 2 01:00	52	25/09/2022 2 15:15
Fucecchio monte[TOS01004999]	2,2	24/09/2022 19:30	8,3	24/09/2022 2 20:00	23,8	24/09/2022 2 22:00	40,7	24/09/2022 2 23:30	63,3	25/09/2022 2 03:15	69,9	25/09/2022 2 11:00
Fucecchio valle[TOS01005001]	2,2	24/09/2022 19:30	8,3	24/09/2022 2 20:00	23,8	24/09/2022 2 22:00	40,7	24/09/2022 2 23:30	63,3	25/09/2022 2 03:15	69,9	25/09/2022 2 11:00
Molino del Balzone[TOS01005465]	7,8	24/09/2022 17:15	14,8	24/09/2022 2 22:15	32,9	25/09/2022 2 00:15	40,3	25/09/2022 2 03:00	58,9	25/09/2022 2 02:15	67,3	25/09/2022 2 11:00
Forcoli[TOS01005135]	3,6	24/09/2022 21:30	9,6	24/09/2022 2 21:30	22,3	24/09/2022 2 23:00	40,3	24/09/2022 2 23:45	49,2	25/09/2022 2 01:15	52,5	25/09/2022 2 15:15

Tabella 1– Tabella riepilogativa dei cumulati massimi di pioggia areali (per le varie durate temporali) registrati alle chiusure dei principali bacini interessati dall’evento, calcolati su finestra mobile di 48 ore (giorni 24 e 25 settembre 2022). In tabella sono rappresentati solo i bacini con superamento di almeno 40 mm di pioggia max sulle 6 ore.

Codice	Stazione	Pr	Comune	Zona alla rta	Delta max 15'	<- Delta max 15'	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
TOS01001679	La Maddonnina	PI	Volterra	A5	28,4	24/09/20 22 19:45	48	24/09/2022 18:45	119,4	24/09/20 22 16:45	139,2	24/09/20 22 14:15	151,4	24/09/20 22 14:00	174,4	24/09/20 22 16:45	21	>200	>200	>200	>200
TOS01002351	Lago	GR	Monterotondo Marittimo	E1	28,6	24/09/20 22 22:45	85,2	24/09/2022 22:15	166,2	24/09/20 22 20:30	174,2	24/09/20 22 20:00	184	24/09/20 22 13:15	191	24/09/20 22 11:00	170	>200	>200	126	54
TOS01002085	Anqua	SI	Radicondoli	E1	20	24/09/20 22 23:15	60,2	24/09/2022 22:45	125	24/09/20 22 21:15	165,4	24/09/20 22 20:30	194,2	24/09/20 22 13:45	205,4	24/09/20 22 10:45	48	>200	>200	>200	115
TOS01002371	Monterotondo	GR	Monterotondo Marittimo	E1	23,4	24/09/20 22 21:15	75,6	24/09/2022 21:00	143,6	24/09/20 22 20:15	160,2	24/09/20 22 20:15	177	24/09/20 22 14:45	181,2	24/09/20 22 11:00	72	>200	177	88	38
TOS01005401	Ponte di Monterufoli	PI	Guardistallo	E1	17,2	24/09/20 22 18:30	49,2	24/09/2022 17:30	106	24/09/20 22 16:30	108,8	24/09/20 22 13:45	109,2	24/09/20 22 13:30	120,4	24/09/20 22 16:30	21	>200	85	33	23
TOS11000051	Montenero	GR	Castel del Piano	O2	22,6	25/09/20 22 19:15	57	25/09/2022 18:45	87,4	25/09/20 22 16:30	120,6	25/09/20 22 15:15	120,6	25/09/20 22 12:00	135	24/09/20 22 23:15	79	>200	>200	147	90
TOS03002733	Montalcinello	SI	Chiusdino	O1	25,6	24/09/20 22 23:00	59,4	24/09/2022 22:00	115	24/09/20 22 22:00	149,2	24/09/20 22 20:00	165,2	24/09/20 22 13:45	167,8	24/09/20 22 11:15	50	198	181	76	29
TOS11000056	Castelnuovo Val di Cecina	PI	Castelnuovo V.C.	E1	18,2	24/09/20 22 23:30	48,6	24/09/2022 23:00	109,8	24/09/20 22 22:00	138,8	24/09/20 22 19:45	154,2	24/09/20 22 13:30	163,2	24/09/20 22 11:00	13	172	>200	122	59
TOS01002131	Montecatini V. Cecina	PI	Montecatini VC	E1	14,2	24/09/20 22 19:15	48,8	24/09/2022 18:45	86,8	24/09/20 22 17:00	91,6	24/09/20 22 14:00	95,2	24/09/20 22 13:45	107	24/09/20 22 16:30	19	72	36	20	16
TOS01001419	S. Gimignano	SI	San Gimignano	A5	14,6	24/09/20 22 20:00	34	24/09/2022 19:30	78,6	24/09/20 22 17:30	94,4	24/09/20 22 15:00	100,8	24/09/20 22 14:00	106,8	24/09/20 22 14:45	6	62	60	34	21
TOS03002801	Monte Antico	GR	Civitella Paganico	O2	17	25/09/20 22 19:00	45,4	25/09/2022 18:15	70,2	25/09/20 22 17:15	89	25/09/20 22 15:30	89	25/09/20 22 12:00	111,4	24/09/20 22 21:30	11	35	59	24	36

Codice	Stazione	Pr	Comune	Zona alla rta	Delta max 15'	<- Delta max 15'	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
TOS11000005	Rispescia	GR	Grosseto	O3	24,6	25/09/20 22 02:30	46,6	25/09/2022 02:15	82,4	25/09/20 22 01:00	106,6	24/09/20 22 22:30	111,2	24/09/20 22 16:30	135	24/09/20 22 22:15	13	33	37	19	18
TOS01002115	Ponsano	PI	Volterra	A5	17,4	24/09/20 22 17:30	34,8	24/09/2022 17:00	70	24/09/20 22 17:00	81	24/09/20 22 14:00	106	24/09/20 22 14:00	112,6	24/09/20 22 16:45	6	33	28	42	25
TOS01005373	Puretta	PI	Pomarance	E1	24,2	24/09/20 22 17:15	51	24/09/2022 16:45	71,8	24/09/20 22 16:30	79	24/09/20 22 13:45	107,4	24/09/20 22 12:15	112	24/09/20 22 11:30	26	31	21	33	19
TOS03002761	Sovicille	SI	Sovicille	O1	9,4	25/09/20 22 00:30	32,2	25/09/2022 00:00	74	24/09/20 22 22:30	90,2	24/09/20 22 20:15	133,6	24/09/20 22 14:00	140,8	24/09/20 22 11:00	5	30	27	53	27
TOS01005377	S. Dalmazio	PI	Pomarance	E1	10,8	25/09/20 22 00:45	35,8	24/09/2022 23:45	69,2	24/09/20 22 22:15	85,8	24/09/20 22 20:15	111,4	24/09/20 22 13:45	121,2	24/09/20 22 10:45	6	22	23	30	20
TOS11000114	Abbadia S. S. - Laghetto Verde	SI	Abbadia S.S.	F1	16,6	25/09/20 22 16:00	35	25/09/2022 15:15	74	25/09/20 22 18:00	133	25/09/20 22 15:15	138,8	25/09/20 22 12:00	163,4	24/09/20 22 21:15	3	17	159	43	30
TOS03002476	S. Ferdinando	GR	Massa Marittima	E1	26,2	24/09/20 22 20:45	67,2	24/09/2022 20:00	76,2	24/09/20 22 19:30	87,4	24/09/20 22 19:30	100,8	24/09/20 22 13:00	110,4	24/09/20 22 10:30	39	17	14	12	10
TOS11000050	Massa Marittima Filetto	GR	Massa Marittima	E1	15,2	24/09/20 22 21:15	44,4	24/09/2022 21:00	75	24/09/20 22 19:45	99,6	24/09/20 22 19:30	127,4	24/09/20 22 13:15	146,2	24/09/20 22 10:30	8	16	20	21	17
TOS01005115	Molino d'Era	PI	Volterra	A5	10,2	25/09/20 22 13:45	35,6	24/09/2022 19:00	60,4	24/09/20 22 17:15	64,6	24/09/20 22 14:30	71,4	24/09/20 22 12:15	91	24/09/20 22 14:00	7	16	11	9	11
TOS03002819	Spineta	SI	Sarteano	F1	12,2	25/09/20 22 16:30	31,6	25/09/2022 16:00	59,4	25/09/20 22 17:30	105,4	25/09/20 22 15:45	107,6	25/09/20 22 12:00	122,4	25/09/20 22 00:00	3	15	160	48	33
TOS01004965	Poggibonsi	SI	Poggibonsi	A5	10,8	24/09/20 22 20:15	26,6	24/09/2022 19:30	57,2	24/09/20 22 17:30	71	24/09/20 22 15:30	79,6	24/09/20 22 12:00	90,8	24/09/20 22 14:45	3	15	17	13	11

Codice	Stazione	Pr	Comune	Zona alla rta	Delta max 15'	<- Delta max 15'	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
TOS03003053	Usi	GR	Roccalbegna	F1	14,6	25/09/20 22 21:00	36,2	25/09/2022 20:30	67,2	25/09/20 22 18:15	103,2	25/09/20 22 15:30	105,2	25/09/20 22 12:00	156,6	24/09/20 22 21:30	3	13	56	22	75
TOS11000022	Barberino	FI	Barberino Val d'Elsa	A5	13,4	24/09/20 22 20:30	28,6	24/09/2022 19:45	54,6	24/09/20 22 18:00	67,8	24/09/20 22 15:45	80,4	24/09/20 22 12:00	86	24/09/20 22 11:45	4	13	16	16	12
TOS01001129	Ferrone	FI	Greve in Chianti	A3	11,4	24/09/20 22 22:15	36,2	24/09/2022 21:15	50,8	24/09/20 22 19:15	73	24/09/20 22 16:30	80,2	24/09/20 22 14:00	81,4	24/09/20 22 15:00	10	12	24	17	10
TOS11000080	Pentolina	SI	Chiusdino	O1	15,6	24/09/20 22 22:45	36,4	24/09/2022 21:45	60,4	24/09/20 22 22:15	86,6	24/09/20 22 20:00	109,6	24/09/20 22 13:45	113,6	24/09/20 22 10:45	7	12	20	21	13
TOS01002071	Gerfalco	GR	Montieri	E1	14,4	24/09/20 22 22:00	44	24/09/2022 21:00	67,8	24/09/20 22 19:45	94	24/09/20 22 19:45	130,6	24/09/20 22 13:45	143,8	24/09/20 22 10:30	9	12	18	25	15
TOS01001379	Simignano	SI	Sovicille	A5	7,6	25/09/20 22 00:00	26,8	24/09/2022 23:00	56	24/09/20 22 22:30	69,8	24/09/20 22 20:30	105,6	24/09/20 22 14:00	111,2	24/09/20 22 11:15	3	12	13	32	18
TOS11000115	Abbadia S. S. - Vetta Amiata	SI	Abbadia S.S.	O2	12,6	25/09/20 22 20:00	35,2	25/09/2022 19:30	62,2	25/09/20 22 18:00	90,8	25/09/20 22 15:15	97,2	25/09/20 22 12:00	123,2	24/09/20 22 23:00	5	11	22	10	10
TOS01000741	Monte S. Savino	AR	Monte San Savino	C	8,4	24/09/20 22 20:00	22,4	24/09/2022 17:45	56	24/09/20 22 17:30	87,8	24/09/20 22 14:15	136,2	24/09/20 22 14:15	150,8	24/09/20 22 13:30	2	10	26	70	46
TOS03002613	Monastero d'Ombrone	SI	Castelnuovo Berardenga	O1	9,8	24/09/20 22 19:30	27,2	24/09/2022 18:45	58,8	24/09/20 22 16:45	90,6	24/09/20 22 14:15	149,6	24/09/20 22 15:15	162	24/09/20 22 13:00	3	10	24	85	50
TOS11000009	Bibbona	LI	Bibbona	E2	16,8	24/09/20 22 18:00	39,8	24/09/2022 17:00	59	24/09/20 22 16:15	61,4	24/09/20 22 13:30	61,8	24/09/20 22 13:30	62	24/09/20 22 13:30	6	10	7	5	5
TOS01000651	Salutio	AR	Castel Focognano	A1	7,4	24/09/20 22 22:00	23,2	24/09/2022 21:30	60,6	24/09/20 22 19:15	96	24/09/20 22 16:30	140,8	24/09/20 22 14:30	145,2	24/09/20 22 12:30		9	42	151	54

Codice	Stazione	Pr	Comune	Zona alla rta	Delta max 15'	<- Delta max 15'	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
TOS01001445	Poggio Aglione	FI	Gambassi Terme	A5	8	24/09/20 22 20:30	27,6	24/09/2022 20:15	46,2	24/09/20 22 18:15	63,4	24/09/20 22 17:00	69,8	24/09/20 22 14:00	75	24/09/20 22 14:00	4	9	15	12	9
TOS03001385	Mensano	SI	Casole d'Elsa	O1	8,6	24/09/20 22 23:15	23,4	24/09/2022 23:00	52,2	24/09/20 22 22:15	67,8	24/09/20 22 20:30	96,4	24/09/20 22 14:00	104,4	24/09/20 22 11:00	2	9	12	20	14
TOS11000023	Lamole	FI	Greve in Chianti	A3	8,4	24/09/20 22 20:45	23	24/09/2022 20:00	50,6	24/09/20 22 18:15	66,4	24/09/20 22 15:45	85,8	24/09/20 22 12:30	98	24/09/20 22 12:00	2	9	12	17	15
TOS03002921	Paganico	GR	Civitella Paganico	O2	16,2	25/09/20 22 18:45	38	25/09/2022 18:15	56,4	25/09/20 22 17:00	65,8	25/09/20 22 14:30	66	25/09/20 22 12:00	97,8	24/09/20 22 20:30	4	9	10	6	17
TOS03002961	Ponte Tura	GR	Grosseto	O3	12	25/09/20 22 02:15	45,4	25/09/2022 01:15	60,2	25/09/20 22 00:00	66,6	24/09/20 22 22:30	72,8	24/09/20 22 15:00	93,4	24/09/20 22 22:30	11	9	7	6	6
TOS01004571	Montevarchi	AR	Montevarchi	A2	10,4	24/09/20 22 21:30	18,8	24/09/2022 20:30	47	24/09/20 22 18:45	71,4	24/09/20 22 16:00	98	24/09/20 22 14:30	103,6	24/09/20 22 12:00	2	8	18	29	20
TOS01000891	Il Palagio	FI	Figline e Incisa Valdarno	A2	10,6	24/09/20 22 21:00	31	24/09/2022 20:00	55,4	24/09/20 22 18:45	76,2	24/09/20 22 16:00	98,8	24/09/20 22 13:30	106,2	24/09/20 22 12:15	3	8	13	17	12
TOS01002161	Libbiano	PI	Pomarance	E1	13,6	25/09/20 22 00:00	39,2	24/09/2022 23:15	47,6	24/09/20 22 21:30	53	24/09/20 22 18:15	90,4	24/09/20 22 13:30	97,2	24/09/20 22 16:30	8	8	7	28	21
TOS19000703	Palazzo del Pero	AR	Palazzo del Pero	C	5,6	25/09/20 22 19:00	15,8	24/09/2022 18:45	42,6	24/09/20 22 17:45	67,6	24/09/20 22 15:00	113	24/09/20 22 15:00	121,6	24/09/20 22 14:00		7	19	75	50
TOS01000861	Villa dell'Olio	AR	Loro Ciuffenna	A2	7,6	24/09/20 22 21:30	23,6	24/09/2022 21:00	49,6	24/09/20 22 19:15	76,8	24/09/20 22 16:15	105,2	24/09/20 22 14:45	115,6	24/09/20 22 12:15	2	7	17	29	23
TOS11000058	Castiglione d'Orcia	SI	Castiglione d' Orcia	O2	16,2	25/09/20 22 19:30	26	25/09/2022 19:15	43,4	25/09/20 22 16:45	62,6	25/09/20 22 15:30	63,2	25/09/20 22 10:30	74,4	24/09/20 22 23:00	3	7	14	6	6

Codice	Stazione	Pr	Comune	Zona alla rta	Delta max 15'	<- Delta max 15'	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
TOS11000516	Casa Rota	AR	Terranuova Bracciolini	A2	8,6	24/09/20 22 21:30	22,4	24/09/2022 21:00	44,8	24/09/20 22 19:00	62,8	24/09/20 22 16:15	87,8	24/09/20 22 12:15	101,8	24/09/20 22 12:00	2	7	12	22	21
TOS01001711	Orciatice	PI	Lajatico	A5	20,4	25/09/20 22 13:15	29,6	25/09/2022 13:00	50,2	24/09/20 22 17:00	72,4	24/09/20 22 14:00	79,6	24/09/20 22 12:15	108	24/09/20 22 13:45	4	7	12	9	13
TOS01001284	Radda in Chianti	SI	Radda in Chianti	O1	8,2	24/09/20 22 21:15	17,6	25/09/2022 15:00	46,2	24/09/20 22 18:30	64,2	24/09/20 22 15:30	85	24/09/20 22 11:45	96,2	24/09/20 22 11:45	2	7	11	14	12
TOS03002742	Monticiano La Pineta	SI	Monticiano	O1	11,6	24/09/20 22 13:45	22,4	25/09/2022 00:00	50,4	24/09/20 22 13:30	69	24/09/20 22 12:15	110,8	24/09/20 22 13:30	135,2	24/09/20 22 11:00	2	7	10	23	23
TOS11000002	Cecina	LI	Cecina	E2	24	25/09/20 22 13:15	34	25/09/2022 12:45	57	25/09/20 22 12:45	57,2	25/09/20 22 12:45	57,4	25/09/20 22 12:00	78,4	24/09/20 22 15:45	4	7	5	4	6
TOS11000082	Monteroni Arbia Biena	SI	Monteroni d'Arbia	O1	7	24/09/20 22 16:45	20,8	24/09/2022 16:30	44,4	24/09/20 22 15:00	77,2	24/09/20 22 13:15	125	24/09/20 22 13:15	144,2	24/09/20 22 12:45	2	6	16	47	38
TOS03000855	Trappola	AR	Loro Ciuffena	A2	8,2	24/09/20 22 21:30	23,8	24/09/2022 21:15	51,6	24/09/20 22 19:15	81	24/09/20 22 16:15	120,2	24/09/20 22 14:45	133	24/09/20 22 12:15	2	6	15	31	23
TOS01000811	Badia Agnano	AR	Bucine	A2	6,8	24/09/20 22 19:15	21,4	24/09/2022 19:00	48,6	24/09/20 22 18:15	78,4	24/09/20 22 14:30	123,2	24/09/20 22 14:30	131	24/09/20 22 12:00	2	6	14	34	21
TOS11000057	Sambuca	FI	San Casciano in Val di Pesa	A3	9,4	24/09/20 22 21:00	20,6	24/09/2022 20:15	41,4	24/09/20 22 18:30	57,8	24/09/20 22 16:15	68,4	24/09/20 22 14:15	69,8	24/09/20 22 15:00	2	6	11	11	8
TOS11000021	Tavarnelle	FI	Tavarnelle Val di Pesa	A3	7,6	24/09/20 22 20:15	22,2	24/09/2022 20:00	41,2	24/09/20 22 18:15	58,2	24/09/20 22 16:00	65,2	24/09/20 22 14:15	67	24/09/20 22 15:15	2	6	11	10	7
TOS01005386	Ponte SR439	PI	Pomarance	E1	10,8	24/09/20 22 17:15	21,8	24/09/2022 17:00	44,4	24/09/20 22 16:30	60,6	24/09/20 22 16:30	82	24/09/20 22 13:45	94,6	24/09/20 22 16:30	2	6	9	14	13

Codice	Stazione	Pr	Comune	Zona alla rta	Delta max 15'	<- Delta max 15'	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
TOS03001286	Castellina in Chianti	SI	Castellina in Chianti	O1	18,2	25/09/20 22 15:15	26,2	25/09/2022 14:45	45	24/09/20 22 18:00	58,6	24/09/20 22 15:30	82,8	24/09/20 22 11:45	94,8	24/09/20 22 16:15	3	6	8	15	13
TOS11000054	Baccinello	GR	Grosseto	F1	22,8	25/09/20 22 20:30	43	25/09/2022 19:45	51	25/09/20 22 19:45	65,4	25/09/20 22 14:45	82	25/09/20 22 12:00	106,6	24/09/20 22 22:45	10	6	7	9	12
TOS11000015	Roccatederighi	GR	Roccastrada	E1	22,8	25/09/20 22 15:15	40,2	25/09/2022 14:15	52,4	24/09/20 22 23:15	58,8	24/09/20 22 20:15	89	24/09/20 22 14:30	123,6	24/09/20 22 15:15	6	6	5	8	11
TOS03002701	Montalcino	SI	Montalcino	O2	19,6	25/09/20 22 16:15	27,2	25/09/2022 15:45	43,6	25/09/20 22 18:00	74	25/09/20 22 15:45	74	25/09/20 22 12:00	101,4	24/09/20 22 23:00	2	5	27	13	28
TOS03001137	S. Donato in Collina	FI	Bagno a Ripoli	A3	8,6	24/09/20 22 22:00	24	24/09/2022 21:30	40,6	24/09/20 22 19:45	68	24/09/20 22 16:45	76,8	24/09/20 22 13:30	77	24/09/20 22 13:30	3	5	13	11	7
TOS11000073	Greve in Chianti	FI	Greve in Chianti	A3	6,6	24/09/20 22 21:30	19,2	24/09/2022 20:30	39	24/09/20 22 18:45	57,4	24/09/20 22 15:45	67,8	24/09/20 22 13:15	68,6	24/09/20 22 13:00	2	5	9	8	6
TOS01004725	Strada in Chianti	FI	Greve in Chianti	A3	9,8	24/09/20 22 22:15	29	24/09/2022 21:30	40,6	24/09/20 22 19:30	60,8	24/09/20 22 16:30	66,4	24/09/20 22 14:15	67	24/09/20 22 14:15	4	5	9	7	5
TOS11000087	Gaiole in Chianti	SI	Gaiole in Chianti	O1	10,4	25/09/20 22 15:45	17,4	24/09/2022 19:30	42,4	24/09/20 22 17:45	60,2	24/09/20 22 14:30	81	24/09/20 22 14:15	88,4	24/09/20 22 11:45		5	8	12	10
TOS01005485	Calzalunga	LI	Suvereto	E1	14,8	24/09/20 22 20:30	35,4	24/09/2022 20:00	48,8	24/09/20 22 19:45	63,6	24/09/20 22 20:00	69,8	24/09/20 22 14:00	73,4	24/09/20 22 10:45	4	5	7	7	6
TOS11000060	Piancastagnaio	SI	Piancastagnaio	F1	16	25/09/20 22 21:15	33,6	25/09/2022 20:30	58,2	25/09/20 22 19:15	76,2	25/09/20 22 17:15	79,8	25/09/20 22 12:00	107,6	24/09/20 22 23:45	2	5	7	4	7
TOS03002531	Roccastrada	GR	Roccastrada	E1	17,6	25/09/20 22 15:30	29,4	24/09/2022 15:00	48,6	24/09/20 22 13:15	57,2	24/09/20 22 13:00	99	24/09/20 22 14:30	112,2	24/09/20 22 11:45	3	5	5	12	10

Codice	Stazione	Pr	Comune	Zona alla rta	Delta max 15'	<- Delta max 15'	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
TOS01002661	Siena Poggio al Vento	SI	Siena	O1	9	24/09/20 22 23:45	20,4	24/09/2022 23:30	42,4	24/09/20 22 22:45	51,8	24/09/20 22 19:45	86,2	24/09/20 22 14:00	92,4	24/09/20 22 11:30	2	5	5	11	8
TOS11000042	Stiacciole	GR	Grosseto	O3	13	25/09/20 22 02:00	36,6	25/09/2022 01:30	45	24/09/20 22 23:30	50,6	24/09/20 22 21:00	55	24/09/20 22 15:00	77,6	24/09/20 22 22:30	6	5	5	5	6
TOS03001665	Volterra Balze	PI	Volterra	A5	16,6	25/09/20 22 13:45	20,4	25/09/2022 13:30	43,6	24/09/20 22 17:00	50,4	24/09/20 22 14:00	56,8	24/09/20 22 13:45	88,8	24/09/20 22 16:15	2	5	5	4	8
TOS03002515	Casteani	GR	Gavorrano	E1	22	25/09/20 22 15:00	47,8	25/09/2022 14:15	50,4	25/09/20 22 13:30	61,2	25/09/20 22 13:30	61,4	25/09/20 22 12:00	104,2	24/09/20 22 19:45	9	5	5	4	7
TOS11000059	Ripa d'Orcia	SI	Castiglione d'Orcia	O2	9,8	25/09/20 22 16:30	20	25/09/2022 15:45	38,6	25/09/20 22 16:15	59	25/09/20 22 15:45	59	25/09/20 22 12:00	77,6	24/09/20 22 22:30		4	13	7	11
TOS01000772	Arezzo - Fattoria S. Fabiano	AR	Arezzo	C	8	25/09/20 22 18:45	25,2	24/09/2022 14:00	37,6	24/09/20 22 14:00	65,6	24/09/20 22 14:00	114,4	24/09/20 22 14:30	131	24/09/20 22 13:15	3	4	12	47	38
TOS01004967	Certaldo	FI	Certaldo	A5	9,4	24/09/20 22 21:30	16,8	24/09/2022 20:30	36	24/09/20 22 18:30	58,6	24/09/20 22 15:45	67,8	24/09/20 22 14:00	70,6	24/09/20 22 14:30	2	4	11	10	7
TOS03000653	Montecchio	AR	Subbiano	A1	8	24/09/20 22 22:15	18	24/09/2022 15:00	40,8	24/09/20 22 19:15	64,6	24/09/20 22 16:15	113,2	24/09/20 22 14:30	117,6	24/09/20 22 12:30		4	9	28	18
TOS11000083	Castiglion Fibocchi	AR	Castiglion Fibocchi	A2	5,4	24/09/20 22 15:15	13,4	24/09/2022 19:00	38	24/09/20 22 19:00	65,2	24/09/20 22 16:00	104,4	24/09/20 22 14:30	109,4	24/09/20 22 12:15		4	9	23	16
TOS01000831	Nusenna in Chianti	SI	Gaiole in Chianti	O1	5,8	24/09/20 22 19:30	18,2	24/09/2022 19:15	39,6	24/09/20 22 18:00	63,6	24/09/20 22 14:30	87	24/09/20 22 14:00	92,8	24/09/20 22 11:45		4	8	11	9
TOS03002640	Vagliagli	SI	Castelnuovo Berardenga	O1	4,8	24/09/20 22 19:00	15	24/09/2022 18:30	35,6	24/09/20 22 17:30	53,2	24/09/20 22 14:15	70,4	24/09/20 22 14:15	77,8	24/09/20 22 11:45		4	7	9	8

Codice	Stazione	Pr	Comune	Zona alla rta	Delta max 15'	<- Delta max 15'	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
TOS03002001	S. Luce	PI	Santa Luce	E1	12,6	24/09/20 22 21:15	24	24/09/2022 20:45	42	24/09/20 22 18:45	58,8	24/09/20 22 16:00	65,6	24/09/20 22 13:15	80,2	24/09/20 22 13:15	2	4	7	7	8
TOS03000775	Alpe di Poti	AR	Arezzo	C	18,2	25/09/20 22 19:00	20,8	25/09/2022 18:00	34,8	25/09/20 22 16:45	48,8	24/09/20 22 14:30	92	24/09/20 22 14:30	103,4	24/09/20 22 14:00	2	4	6	25	22
TOS03002016	Castellina Marittima	PI	Castellina Marittima	E1	16,8	25/09/20 22 13:00	30,4	24/09/2022 19:00	43	24/09/20 22 18:00	49,4	24/09/20 22 15:00	57,6	24/09/20 22 13:15	84	24/09/20 22 16:00	3	4	5	5	9
TOS03003071	Scansano	GR	Scansano	O2	13,8	25/09/20 22 20:45	35,8	25/09/2022 20:00	46,8	25/09/20 22 20:00	54	25/09/20 22 17:00	65,6	25/09/20 22 12:00	92,4	24/09/20 22 21:00	3	4	4	5	9
TOS11000052	S. Fiora	GR	Arcidosso	O2	14,4	25/09/20 22 15:45	28,2	25/09/2022 15:00	46,2	25/09/20 22 18:00	84,6	25/09/20 22 15:00	92,4	25/09/20 22 12:00	117	24/09/20 22 21:30	2	3	16	9	10
TOS01000639	La Verna	AR	Chiusi della Verna	A1	5,4	24/09/20 22 14:15	15	24/09/2022 21:45	39,4	24/09/20 22 20:00	64,2	24/09/20 22 17:15	102,2	24/09/20 22 14:00	111,8	24/09/20 22 12:45		3	10	31	15
TOS11000078	Pratomagno	AR	Loro Ciuffenna	A2	4,8	24/09/20 22 21:45	14,2	24/09/2022 19:15	36,6	24/09/20 22 18:00	62,4	24/09/20 22 16:15	96,4	24/09/20 22 14:30	102	24/09/20 22 12:00		3	8	17	12
TOS03003019	Roccalbegna	GR	Roccalbegna	F1	9,6	25/09/20 22 20:45	20	25/09/2022 20:15	44,4	25/09/20 22 17:45	71,8	25/09/20 22 15:45	86,2	25/09/20 22 12:00	114,8	24/09/20 22 21:45		3	8	8	10
TOS01000626	Bibbiena	AR	Bibbiena	A1	5,4	24/09/20 22 22:45	15,6	24/09/2022 21:00	36,4	24/09/20 22 20:00	56,8	24/09/20 22 17:00	92,2	24/09/20 22 14:15	101,2	24/09/20 22 12:45		3	7	26	15
TOS01002171	Canneto	PI	Monteverdi Marittimo	E1	16,8	24/09/20 22 16:30	30,8	24/09/2022 16:00	37	24/09/20 22 15:30	59,6	24/09/20 22 15:30	80	24/09/20 22 11:45	81	24/09/20 22 11:45	4	3	7	11	7
TOS01004591	Incisa Valle	FI	Figline e Incisa Valdarno	A2	10,4	24/09/20 22 22:00	21,4	24/09/2022 21:30	34	24/09/20 22 19:30	57	24/09/20 22 16:30	66,6	24/09/20 22 13:30	68,2	24/09/20 22 12:15	2	3	7	7	6

Codice	Stazione	Pr	Comune	Zona alla rta	Delta max 15'	<- Delta max 15'	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
TOS01004659	Nave di Rosano	FI	Rignano sull'Arno	A3	12	24/09/20 22 23:00	18,2	24/09/2022 22:15	31,6	24/09/20 22 20:00	57,8	24/09/20 22 17:15	68,2	24/09/20 22 14:00	68,4	24/09/20 22 14:00	2	3	7	7	5
TOS03000715	Rigomagno	SI	Sinalunga	C	4,6	24/09/20 22 18:00	15	24/09/2022 17:15	28,6	24/09/20 22 15:30	46	24/09/20 22 14:00	70	24/09/20 22 15:15	80	24/09/20 22 13:45		3	6	11	10
TOS03001145	Vingone	FI	Scandicci	A3	12,6	24/09/20 22 22:30	25,8	24/09/2022 21:45	31,4	24/09/20 22 19:45	50,8	24/09/20 22 17:00	59,4	24/09/20 22 13:15	59,6	24/09/20 22 13:15	3	3	6	6	4
TOS11000013	Casotto dei Pescatori	GR	Grosseto	O3	18,2	24/09/20 22 22:45	34,2	25/09/2022 01:00	38,8	24/09/20 22 22:30	60,6	24/09/20 22 20:15	63,4	24/09/20 22 14:15	88	24/09/20 22 22:15	4	3	6	5	7
TOS11000038	Ottavo	AR	Arezzo	C	4,2	25/09/20 22 19:00	10,8	25/09/2022 02:00	24,6	25/09/20 22 00:30	40,2	24/09/20 22 14:45	74,2	24/09/20 22 15:00	81,8	24/09/20 22 14:00		3	5	18	16
TOS11000019	Castelnuovo B.ga	SI	Gaiole in Chianti	O1	10,2	25/09/20 22 17:45	17,4	24/09/2022 23:30	30,4	24/09/20 22 23:00	49,8	24/09/20 22 14:15	91,8	24/09/20 22 14:00	97,8	24/09/20 22 11:30		3	5	15	11
TOS01000761	Castiglion Fiorentino	AR	Castiglion Fiorentino	C	2,8	24/09/20 22 15:15	8,8	25/09/2022 02:15	23	25/09/20 22 00:15	34,2	24/09/20 22 14:00	59,8	24/09/20 22 15:30	69,6	24/09/20 22 14:00		3	5	12	13
TOS03005707	Ponte Orgia	SI	Sovicille	O1	6,6	24/09/20 22 23:00	15,4	24/09/2022 15:15	32	24/09/20 22 22:30	47,8	24/09/20 22 20:15	78,6	24/09/20 22 14:15	85,2	24/09/20 22 11:00		3	5	9	7
TOS03002621	Monte Oliveto	SI	Asciano	O1	6	24/09/20 22 17:15	15,4	24/09/2022 16:30	30,2	24/09/20 22 15:00	42,8	24/09/20 22 13:30	56	24/09/20 22 14:45	64,4	24/09/20 22 13:30		3	5	6	6
TOS03001135	Poggio alla Croce	FI	Figline e Incisa Valdarno	A3	5,2	24/09/20 22 21:30	14,6	24/09/2022 21:15	29,6	24/09/20 22 19:15	50	24/09/20 22 16:15	61	24/09/20 22 13:15	62	24/09/20 22 12:15		3	5	6	5
TOS01004971	Castelfiorentino	FI	Castelfiorentino	A5	5,8	24/09/20 22 21:00	15,6	24/09/2022 20:30	27,6	24/09/20 22 18:30	44,8	24/09/20 22 17:00	57,2	24/09/20 22 12:45	57,2	24/09/20 22 12:45	2	3	5	6	4

Codice	Stazione	Pr	Comune	Zona alla rta	Delta max 15'	<- Delta max 15'	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
TOS01000881	Pian di Scò	AR	Castelfranco Piandiscò	A2	5,2	24/09/20 22 22:00	15,6	24/09/2022 21:00	35,6	24/09/20 22 19:00	52,4	24/09/20 22 16:15	73,6	24/09/20 22 12:15	84,6	24/09/20 22 12:15		3	4	6	6
TOS03000691	Montepulciano	SI	Montepulciano	C	5,2	24/09/20 22 14:45	15,8	24/09/2022 14:30	25,6	24/09/20 22 14:00	33,4	24/09/20 22 13:30	41,4	24/09/20 22 14:15	58,4	24/09/20 22 13:30	2	3	4	5	7
TOS03002869	Monticchiello	SI	Pienza	O2	7	24/09/20 22 14:30	20,8	24/09/2022 14:00	33,8	24/09/20 22 14:00	41,4	24/09/20 22 13:15	48	24/09/20 22 13:45	63,2	24/09/20 22 13:15		3	4	4	6
TOS03002941	Granaione	GR	Campagnatico	O2	18,6	25/09/20 22 20:15	26,8	25/09/2022 19:45	35	25/09/20 22 00:15	38	24/09/20 22 23:00	43,2	24/09/20 22 15:15	80,4	24/09/20 22 23:00	3	3	3	3	7
TOS11000040	Pieve S. Stefano	AR	Pieve Santo Stefano	T	5,8	24/09/20 22 16:15	20,4	24/09/2022 15:45	34,8	24/09/20 22 15:15	65,6	24/09/20 22 15:30	113,4	24/09/20 22 14:45	121,8	24/09/20 22 13:15		2	9	53	25
TOS11000105	Stia Monte	AR	Pratovecchio Stia	A1	4,6	24/09/20 22 23:30	14	24/09/2022 22:30	31,2	24/09/20 22 18:30	57,2	24/09/20 22 17:30	75,4	24/09/20 22 12:45	76,2	24/09/20 22 12:45		2	9	12	6
TOS19000702	Pieve S. Stefano	AR	Pieve Santo Stefano	T	5,4	24/09/20 22 16:00	17,2	24/09/2022 15:30	35,8	24/09/20 22 19:45	60,6	24/09/20 22 17:45	107,4	24/09/20 22 15:15	116,4	24/09/20 22 12:45		2	7	46	25
TOS01000611	Camaldoli	AR	Poppi	A1	5,6	24/09/20 22 23:30	12,6	24/09/2022 22:30	32	24/09/20 22 20:30	59,8	24/09/20 22 17:30	95,2	24/09/20 22 12:45	104,2	24/09/20 22 12:45		2	7	17	9
TOS01002011	Miemo	PI	Montecatini VC	E1	14	24/09/20 22 14:15	28,4	24/09/2022 13:30	32,4	24/09/20 22 16:45	61,6	24/09/20 22 13:45	66	24/09/20 22 13:30	77,2	24/09/20 22 13:45	3	2	7	5	5
TOS11000039	Anghiari	AR	Anghiari	T	7,2	24/09/20 22 15:00	17,8	24/09/2022 14:15	33,4	24/09/20 22 19:00	56,8	24/09/20 22 14:30	106,2	24/09/20 22 14:30	115,8	24/09/20 22 13:45		2	6	53	34
TOS01000601	Ortignano	AR	Ortignano Raggiolo	A1	5,6	24/09/20 22 21:45	17,2	24/09/2022 20:45	39,4	24/09/20 22 19:45	62,2	24/09/20 22 16:45	98,8	24/09/20 22 12:30	110,4	24/09/20 22 12:30		2	6	19	12

Codice	Stazione	Pr	Comune	Zona alla rta	Delta max 15'	<- Delta max 15'	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
TOS01000581	Stia	AR	Pratovecchio Stia	A1	4,2	24/09/20 22 23:15	13,6	24/09/2022 22:30	28	24/09/20 22 20:15	50,8	24/09/20 22 17:30	72,6	24/09/20 22 12:45	75,4	24/09/20 22 12:45		2	6	12	7
TOS01000571	Vallucciole	AR	Pratovecchio Stia	A1	6,4	24/09/20 22 20:45	15,2	24/09/2022 20:15	31,8	24/09/20 22 18:30	52,6	24/09/20 22 17:30	68	24/09/20 22 12:45	68,2	24/09/20 22 12:45		2	6	8	4
TOS03001099	Firenze Giardino Boboli	FI	Firenze	A3	8	24/09/20 22 22:45	18,8	24/09/2022 22:00	26	24/09/20 22 20:00	51,4	24/09/20 22 17:00	58,6	24/09/20 22 14:15	58,6	24/09/20 22 14:15	2	2	6	5	4
TOS19000701	Monterchi	AR	Monterchi	T	9,2	25/09/20 22 18:30	16	25/09/2022 18:15	26,8	24/09/20 22 23:45	43,4	24/09/20 22 20:45	81	24/09/20 22 15:15	86,6	24/09/20 22 14:15		2	5	14	11
TOS11000037	Cesa	AR	Marciano della Chiana	C	3,6	24/09/20 22 15:15	10	25/09/2022 01:45	22,2	25/09/20 22 00:30	39	24/09/20 22 14:00	61	24/09/20 22 14:45	71,2	24/09/20 22 14:00		2	5	10	10
TOS11000505	Casa Sartori	FI	Montespertoli	A5	8,8	24/09/20 22 22:00	19,4	24/09/2022 21:30	27	24/09/20 22 19:00	45	24/09/20 22 16:45	59,4	24/09/20 22 13:00	59,4	24/09/20 22 13:00	2	2	5	7	5
TOS11000502	Zoo di Poppi	AR	Poppi	A1	5	24/09/20 22 13:45	12	24/09/2022 13:00	30,4	24/09/20 22 18:45	51,4	24/09/20 22 15:30	85,8	24/09/20 22 12:45	99,2	24/09/20 22 12:30		2	4	14	11
TOS01000751	Cortona	AR	Cortona	C	3,6	25/09/20 22 03:15	11,2	25/09/2022 02:30	23,2	24/09/20 22 14:45	33,2	24/09/20 22 14:00	51,6	24/09/20 22 15:30	64,8	24/09/20 22 14:00		2	4	6	7
TOS11000025	Scorgiano	SI	Monteriggioni	O1	6,8	25/09/20 22 15:45	13,6	24/09/2022 11:30	27	24/09/20 22 16:45	40,4	24/09/20 22 14:15	59,4	24/09/20 22 11:30	69	24/09/20 22 11:15		2	4	6	5
TOS01000901	Vallombrosa	FI	Reggello	A2	6	24/09/20 22 22:30	16,4	24/09/2022 21:45	33,8	24/09/20 22 19:45	59,2	24/09/20 22 16:45	81,4	24/09/20 22 12:30	84	24/09/20 22 12:30		2	4	6	4
TOS03002789	Pari	GR	Civitella Paganico	O2	7,8	25/09/20 22 15:45	16	25/09/2022 15:30	27,8	24/09/20 22 23:15	34,8	24/09/20 22 13:15	61,8	24/09/20 22 14:45	68,8	24/09/20 22 13:00		2	3	6	6

Codice	Stazione	Pr	Comune	Zona alla rta	Delta max 15'	<- Delta max 15'	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
TOS01000701	Capezzine	AR	Cortona	C	3,4	25/09/20 22 03:00	10,2	25/09/20 02 02:45	19,2	24/09/20 22 14:45	28	24/09/20 22 14:00	37,6	24/09/20 22 15:15	51	24/09/20 22 14:00		2	3	5	7
TOS01000721	Bettolle	SI	Sinalunga	C	3,8	24/09/20 22 17:15	9	25/09/20 01 01:45	20,8	24/09/20 22 23:45	26,6	24/09/20 22 13:45	42,6	24/09/20 22 14:30	53,2	24/09/20 22 13:45		2	3	5	6
TOS03003063	Torricelle	GR	Scansano	O2	15,8	25/09/20 22 18:45	30,2	25/09/20 02 17:45	42,6	25/09/20 22 16:15	52	25/09/20 22 13:30	55,4	25/09/20 22 12:00	83,6	24/09/20 22 20:30		2	3	3	6
TOS11000055	Semproniano	GR	Semproniano	F1	14	25/09/20 22 21:30	28,8	25/09/20 02 20:45	41,8	25/09/20 22 18:30	53	25/09/20 22 16:30	58,4	24/09/20 22 16:00	99	24/09/20 22 22:00		2	3	2	7
TOS11000089	Pelago	FI	Pelago	M	4,8	24/09/20 22 22:15	15,8	24/09/20 02 22:00	29,4	24/09/20 22 17:15	56,2	24/09/20 22 17:00	67,2	24/09/20 22 13:45	67,8	24/09/20 22 13:00			5	6	4
TOS01000621	Badia Prataglia	AR	Poppi	A1	5	24/09/20 22 16:30	11,6	24/09/20 02 16:15	28	24/09/20 22 18:45	53,2	24/09/20 22 16:00	89	24/09/20 22 12:45	98	24/09/20 22 12:45			4	14	8

Tabella 2 - Cumulati massimi di pioggia e relativa stima dei tempi di ritorno (solo piogge con TR > 5 anni per almeno una durata temporale) calcolati su finestra mobile di 32 ore (dalle 00:00 del 24 settembre alle 00:00 del 26 settembre 2022)

EVENTO IDROMETRICO 24-25 SETTEMBRE 2022

Durante l'evento del 24-25 settembre sono stati registrati livelli idrometrici molto importanti, in una prima fase in corrispondenza dei bacini costieri centro-meridionali (Cecina, Cornia, ecc.), successivamente in quelli orientali (Chiusi, sistema dei canali della Val di Chiana, ecc.) e, infine, sull'asta principale dell'Ombrone Grossetano; in alcune sezioni il livello al picco è risultato il massimo storico dall'installazione degli strumenti (Cecina a **Masso degli Specchi**: 5,5* m szi; Pavone a **S. Dalmazio**: h 5,66 m szi; Cecina a **Puretta**: 5,7* m szi; Cecina a **Ponte SR439**: 5,88 m szi; Cornia a **SP Lodano**: 3,29 m szi; Milia a **Calzalunga**: 3,12 m szi; Cornia a **P. per Montioni**: 4,70 m szi; Esse a **Foiano**: 4,74 m szi; Montelungo a **Chiusi**: 1,64 m szi; Ombrone Gr a **P. del Garbo**: 8,06 m szi;) e nelle sezioni dell'Alta Val di Cecina (Masso degli Specchi, Puretta) lo stesso è stato stimato (*) e non direttamente misurato in quanto l'acqua e i detriti hanno raggiunto alcune componenti della stazione di misura.

Di conseguenza anche le portate stimate sono risultate molto importanti, in particolare nell'Alta Val di Cecina (quasi 400 mc/s a Masso degli Specchi, circa 300 mc/s a S. Dalmazio e quasi 600 mc/s a Puretta), mentre nel medio bacino si sono riscontrate fuoriuscite nei pressi del sensore di Montegemoli, con conseguente stima della portata di circa 550 mc/s a P. di Monterufoli e 650 mc/s a Steccaia. Da segnalare anche l'importante piena sul Cornia, con portata stimata a P. per Montioni pari a circa 300 mc/s.

L'ultima parte dell'evento è stata caratterizzata dalla piena sull'asta principale dell'Ombrone Grossetano, con portate al colmo stimate in circa 300 mc/s a Buonconvento e 500 mc/s a Sasso d'Ombrone; a contribuire maggiormente sono risultati dapprima gli affluenti Arbia e Merse e, successivamente, Orcia e Trasubbie.

Di seguito si riportano:

- tabella con le massime altezze idrometriche registrate durante l'evento
- idro-pluviogramma registrato nei principali bacini sottesi agli idrometri di monitoraggio (grafici con rappresentazione della cumulata totale, intensità di pioggia a 15 minuti e andamento del livello idrometrico);
- grafici idrometrici delle stazioni più rappresentative, con stima della portata nelle sezioni dotate di scala di deflusso

CODICE	FIUME	STAZIONE	LIV1	LIV 2	H max (m szi)	Data ora
TOS01004557	Oreno	Laterina			1,23	25/09/2022 03:15
TOS01004561	Arno	Ponte Romito			4,95	25/09/2022 06:15
TOS01004568	Ambra	Bucine	2,2	3,8	2,82	25/09/2022 04:00
TOS01004971	Elsa	Castelfiorentino	2,6	3,6	2,69	25/09/2022 02:00
TOS01005372	Cecina	Masso d. Specchi	1,5	2,5	5,50*	25/09/2022 01:15*
TOS01005373	Cecina	Puretta	2,5	3,5	5,70*	25/09/2022 01:30*
TOS01005377	Pavone	S. Dalmazio	1,5	2,5	5,66	25/09/2022 00:30

CODICE	FIUME	STAZIONE	LIV1	LIV 2	H max (m szi)	Data ora
TOS01005386	Cecina	Ponte SR439	3	4	5,88	25/09/2022 03:15
TOS01005395	Cecina	Montegemoli	2	3	4,4	25/09/2022 05:30
TOS01005401	Cecina	Ponte di Monterufoli	2	3	3,45	25/09/2022 09:45
TOS01005415	Cecina	Steccaia	4,5	6	7,11	25/09/2022 13:00
TOS01005461	Cornia	SP Lodano	1,5	2,5	3,29	25/09/2022 01:30
TOS01005465	Massera	Molino del Balzone	2	3	2,7	25/09/2022 00:45
TOS01005472	Cornia	Ponte per Montioni 2	3	4	4,7	25/09/2022 03:00
TOS01005485	Milia	Calzalunga	2,8	5	3,12	25/09/2022 00:30
TOS01005489	Cornia	Vecchia SS Aurelia	4,5	5,5	5,89	25/09/2022 05:30
TOS01005601	Bruna	Macchiascandona	3	4	3,53	26/09/2022 00:30
TOS01005672	OmbroneGR	Buonconvento	6	7,5	8,53	25/09/2022 11:15
TOS01005761	Orcia	Monte Amiata Scalo	3,5	4,5	3,71	26/09/2022 03:00
TOS01005791	OmbroneGR	Sasso d'Ombrone	2,5	6,5	4,32	25/09/2022 21:30
TOS01005822	OmbroneGR	Istia	4	5	4,7	26/09/2022 02:45
TOS03004505	Montelungo	Chiusi	1	1,5	1,64	25/09/2022 20:15
TOS03004512	Salarco	Montepulciano			1,93	25/09/2022 04:45
TOS03004513	Foenna	Sinalunga	2	3	2,63	25/09/2022 06:15
TOS03004515	Esse	Foiano	2,5	3,3	4,74	25/09/2022 05:15
TOS03004517	Allacciante di Sx	Foiano SP28	3	3,5	4,91	25/09/2022 07:30
TOS03004519	Canale d. Chiana	Ponte di Cesa	4		5,38	25/09/2022 11:15
TOS03004563	Ambra	Ambra	2	2,5	3,11	25/09/2022 03:15
TOS03004575	Ciuffenna	Terranuova	2,1	2,5	1,68	24/09/2022 23:30
TOS03005435	Cecina	Cecina SP39			2,43	25/09/2022 15:45
TOS03005487	Cornia	Cafaggio			5,51	25/09/2022 04:30

CODICE	FIUME	STAZIONE	LIV1	LIV 2	H max (m szi)	Data ora
TOS03005611	Bruna	Lepri	1,5	2,5	2,65	25/09/2022 21:15
TOS03005615	Sovata	Sovata	2,5	3,2	3,22	25/09/2022 22:00
TOS03005641	OmbroneGR	Ponte del Garbo			8,06	25/09/2022 05:00
TOS03005651	Arbia	Pianella			0,72	25/09/2022 01:15
TOS03005655	Arbia	Podere Nuovo	4,5	5,5	6,85	25/09/2022 06:30
TOS03005657	Sorra	Radi			5,53	24/09/2022 17:00
TOS03005707	Merse	Ponte Orgia	2,5	3,5	4,34	25/09/2022 06:30
TOS03005711	Merse	Montepescini	2	3	2,3	25/09/2022 10:00
TOS03005725	Farma	Petriolo	2,5	7,82	1,36	25/09/2022 04:15
TOS03005781	Orcia	S. Angelo Cinigiano	2	3	1,82	26/09/2022 04:30
TOS03005811	Trasubbie	Castellina		3,5	4,18	25/09/2022 23:15
TOS03005831	OmbroneGR	Ponte Tura Aurelia			8,68	26/09/2022 04:15
TOS03005881	Albegna	Ponte di Montemerano	3,5	4,5	4,46	25/09/2022 23:15
TOS03005889	Elsa	SR74 Maremmana			2,76	26/09/2022 01:45
TOS03005895	Albegna	Marsiliana	3,5	6	4,86	26/09/2022 01:45
TOS03005897	Albegna	SP323 Amiatina			2,92	26/09/2022 02:45
TOS03005995	Chiarone	S. S. 1 Aurelia			6,38	25/09/2022 13:15

Tabella 3 – Livelli idrometrici massimi registrati nell'evento 04-05 giugno 2020 (idrometri con superamento della prima soglia di riferimento)

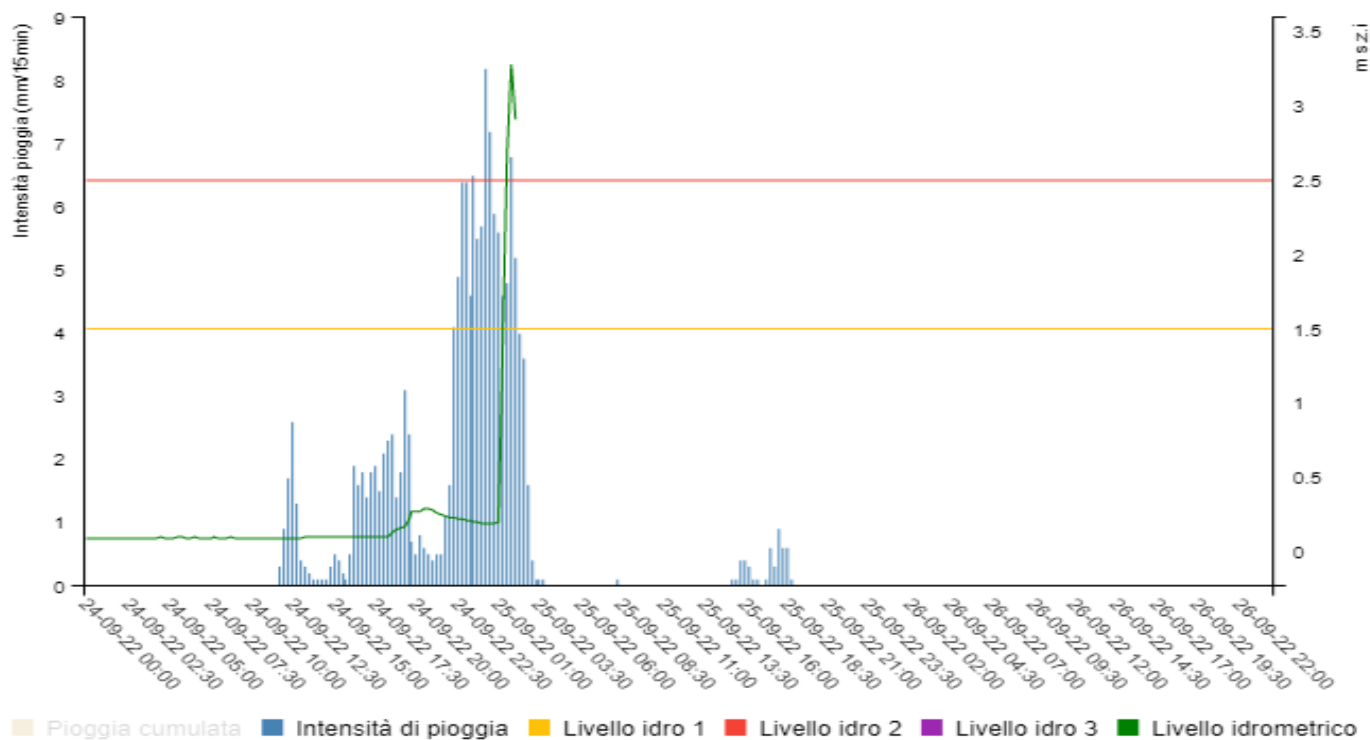


Fig. 17 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con intensità di pioggia) registrati alla stazione di Maso degli Specchi - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 133 kmq. Dal grafico è evidente che il colmo di piena risulti non totalmente misurato e la funzionalità della stazione successivamente compromessa. Stima h_{max} 5,5 m szi

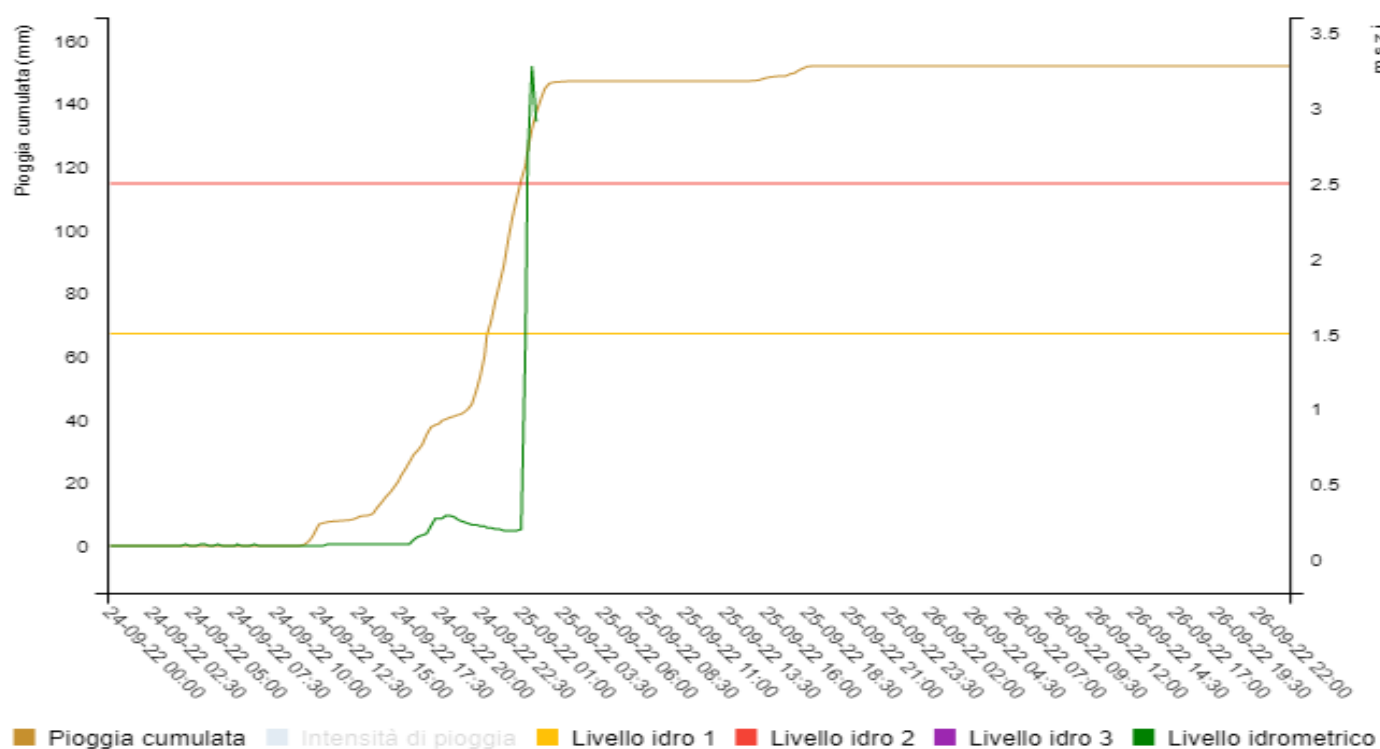


Fig. 18 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con cumulata pioggia totale) registrati alla stazione di Maso degli Specchi - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 133 kmq. Dal grafico è evidente che il colmo di piena risulti non totalmente misurato e la funzionalità della stazione successivamente compromessa. Stima h_{max} 5,5 m szi.

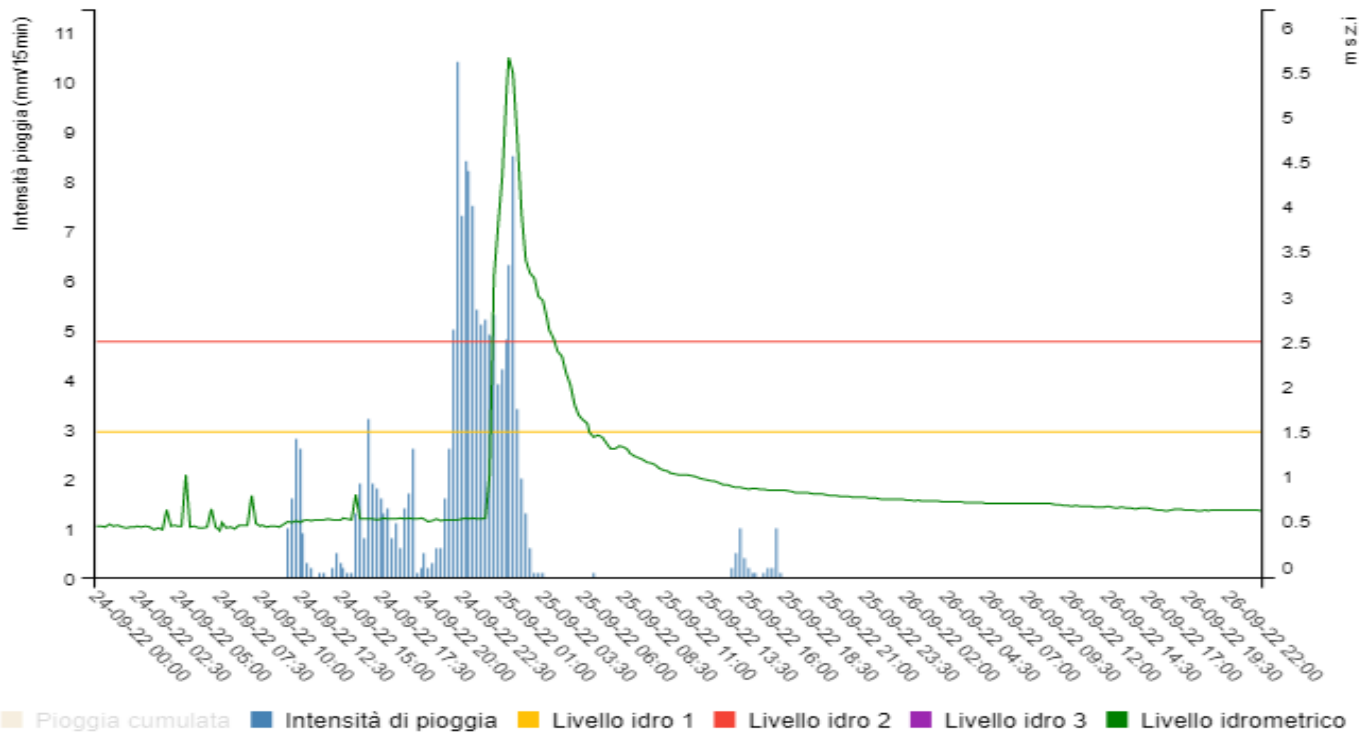


Fig. 19 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con intensità di pioggia) registrati alla stazione di San Dalmazio - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 78 kmq

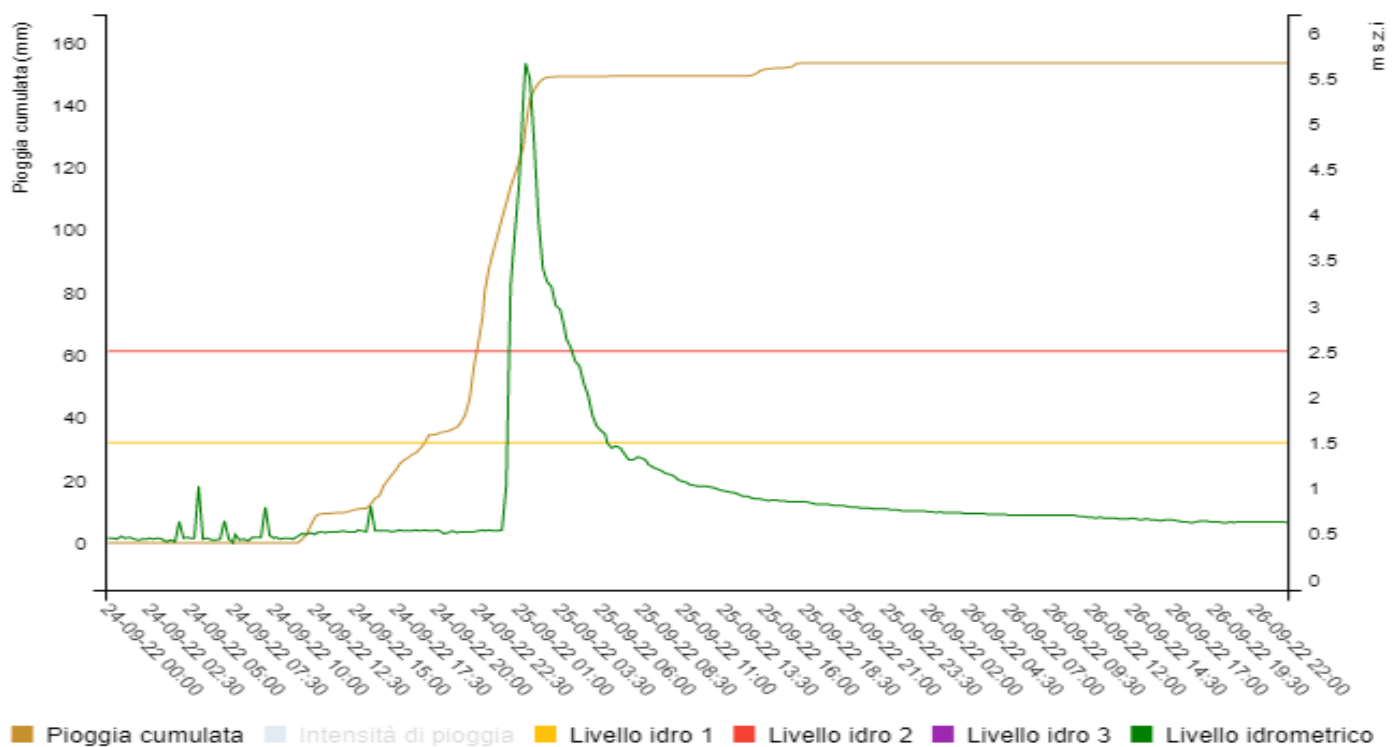


Fig. 20 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con cumulata pioggia totale) registrati alla stazione di San Dalmazio - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 78 kmq

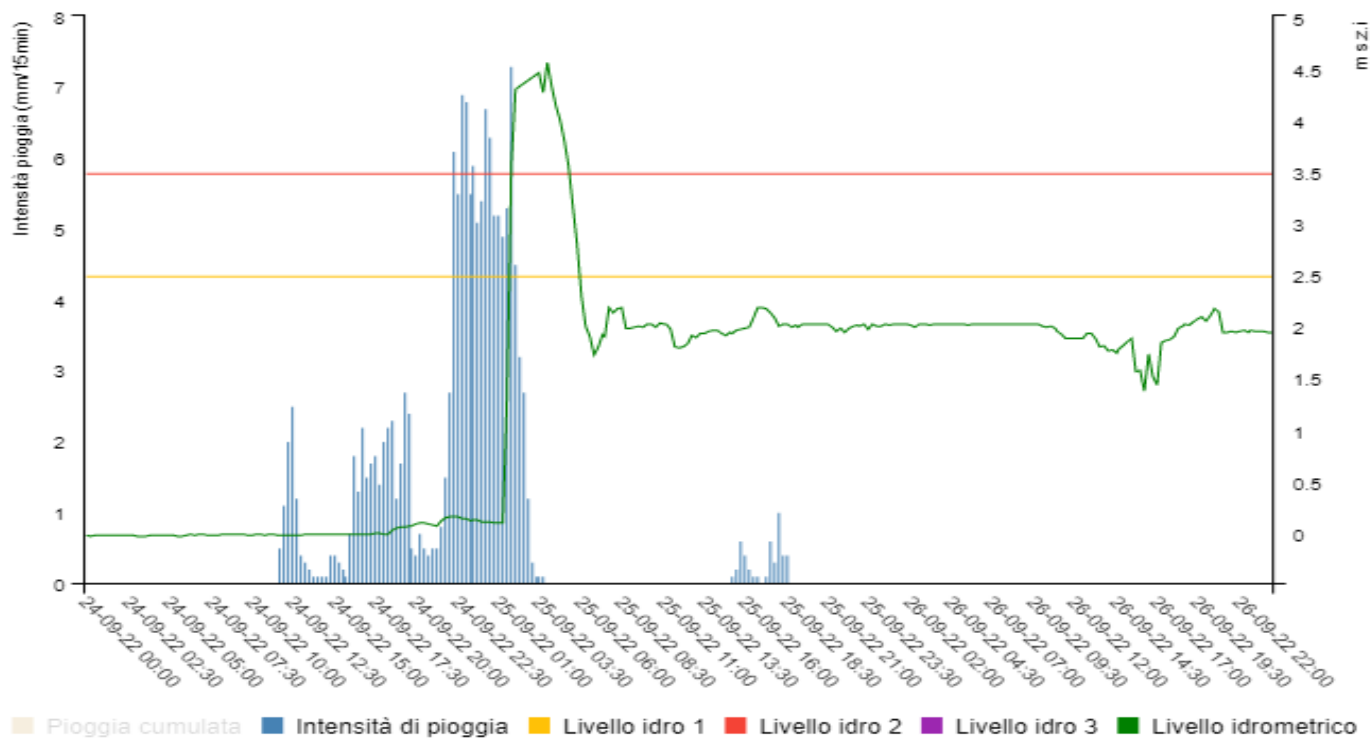


Fig. 21 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con intensità di pioggia) registrati alla stazione di Poretta - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 225 kmq. Dal grafico è evidente che il colmo di piena risulti non totalmente misurato. Stima h max 5,70 m szi

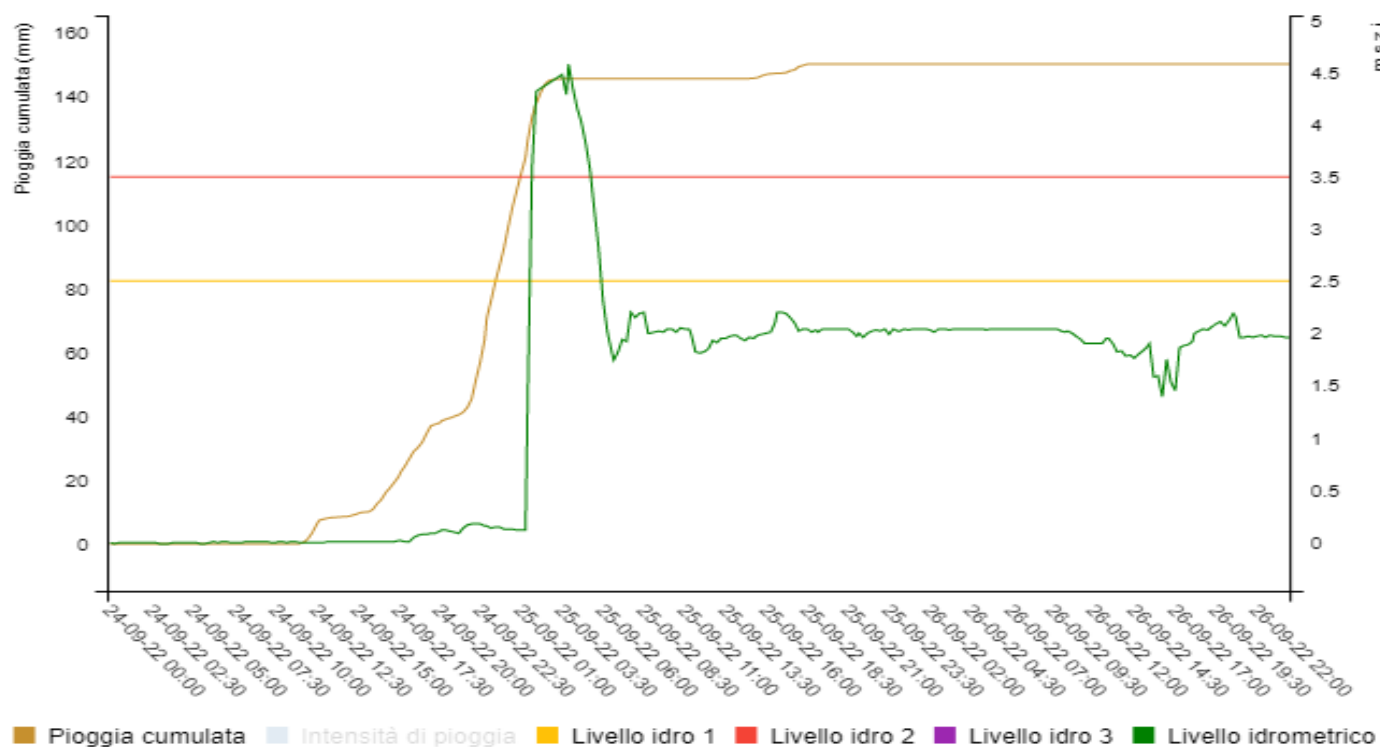


Fig. 22 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con cumulata pioggia totale) registrati alla stazione di Poretta - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 225 kmq. Dal grafico è evidente che il colmo di piena risulti non totalmente misurato. Stima h max 5,70 m szi.

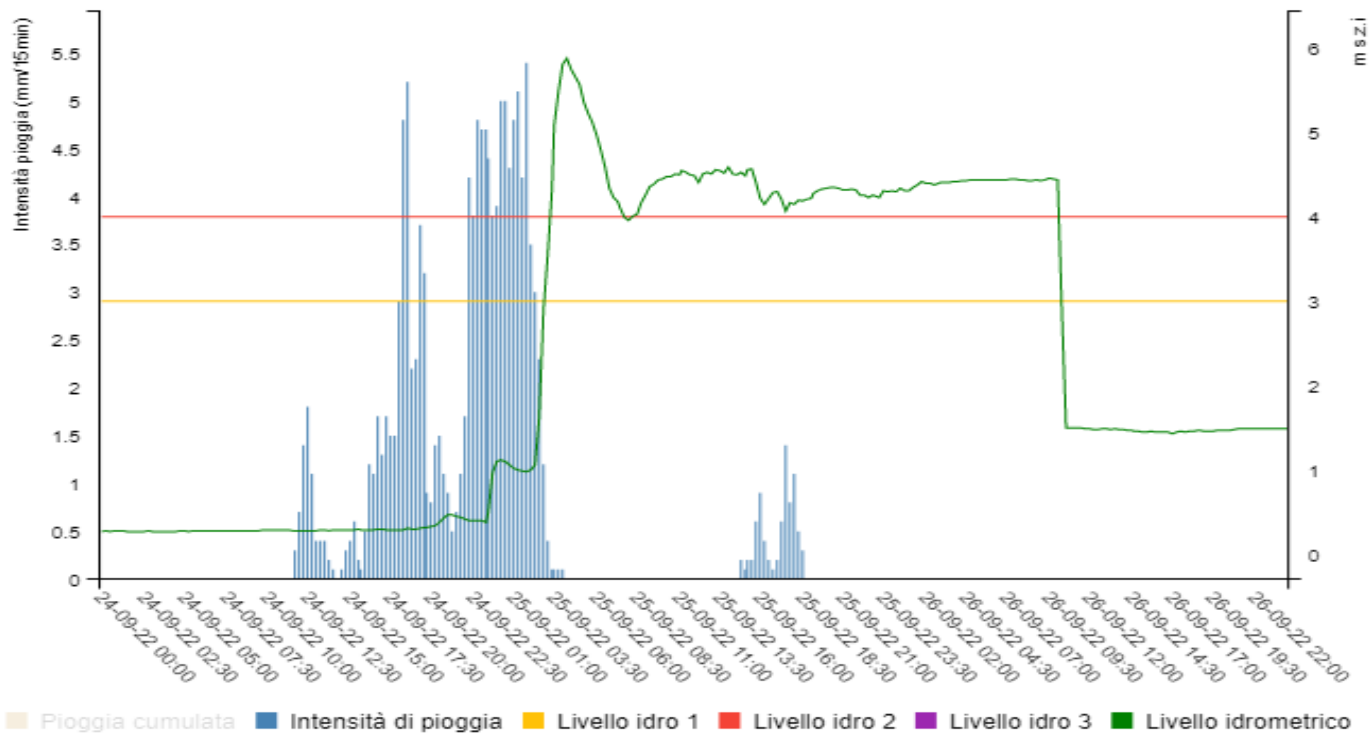


Fig. 23 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con intensità di pioggia) registrati alla stazione di Ponte Sr 439 - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 377 kmq. Dal grafico è evidente che il sensore idrometrico abbia intercettato vegetazione e detriti dopo il passaggio della piena, fino allo spostamento di detto materiale fuori dall'area di misura.

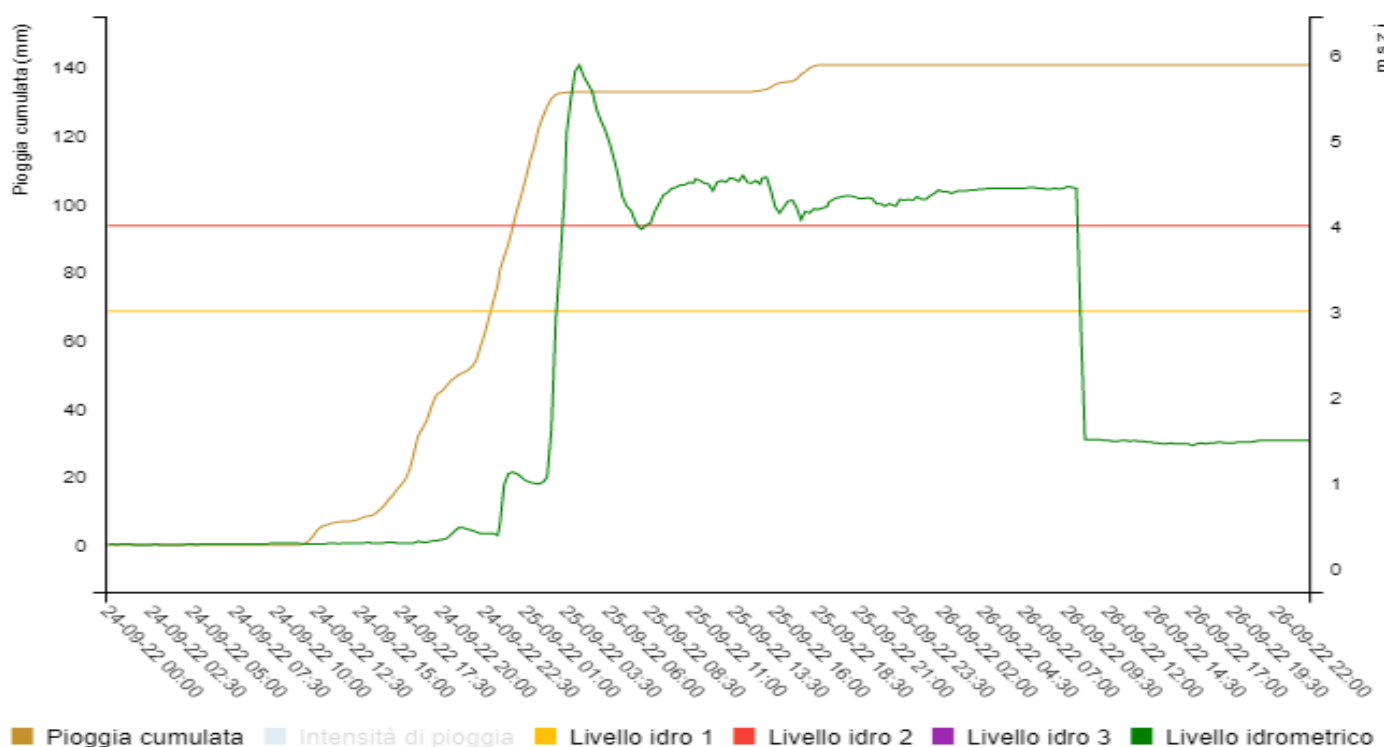


Fig. 24 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con cumulata pioggia totale) registrati alla stazione di Ponte Sr 439 - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 377 kmq. Dal grafico è evidente che il sensore idrometrico abbia intercettato vegetazione e detriti dopo il passaggio della piena, fino allo spostamento di detto materiale fuori dall'area di misura.

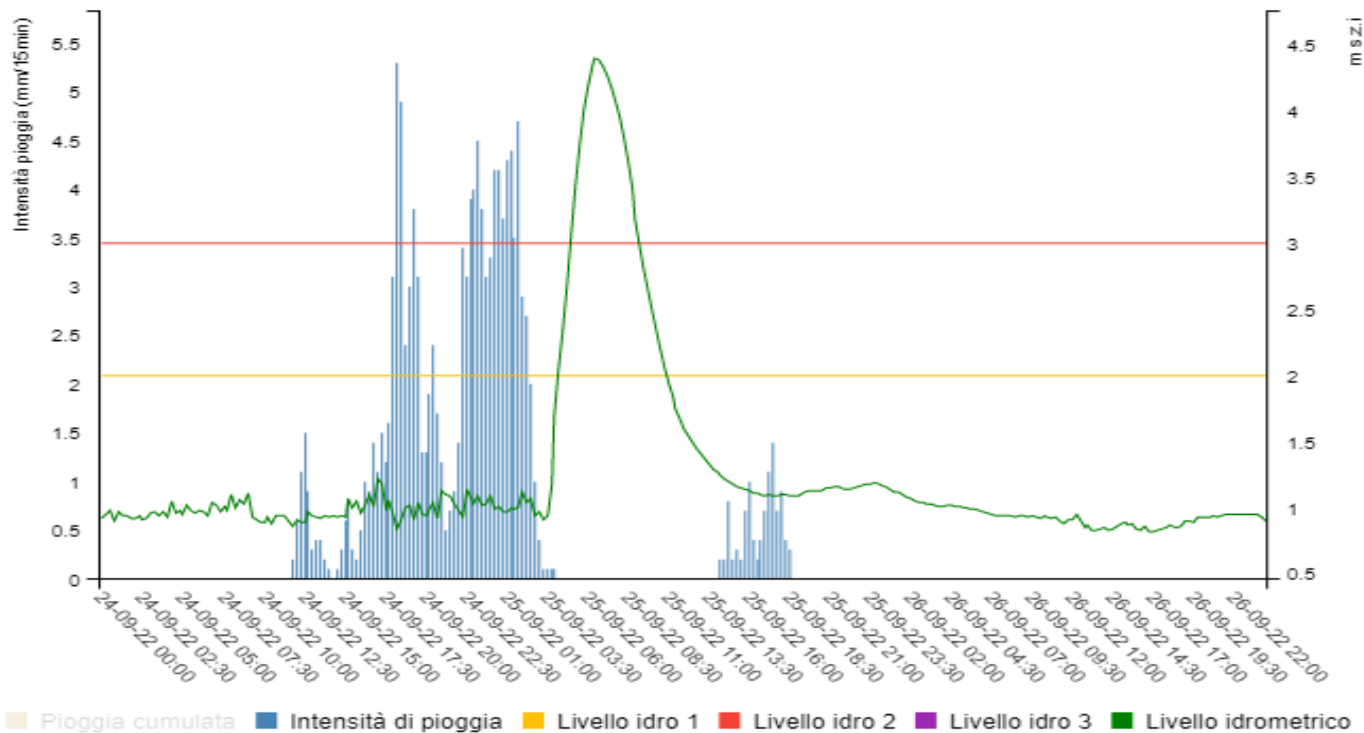


Fig. 25 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con intensità di pioggia) registrati alla stazione di Montegemoli - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 465 kmq

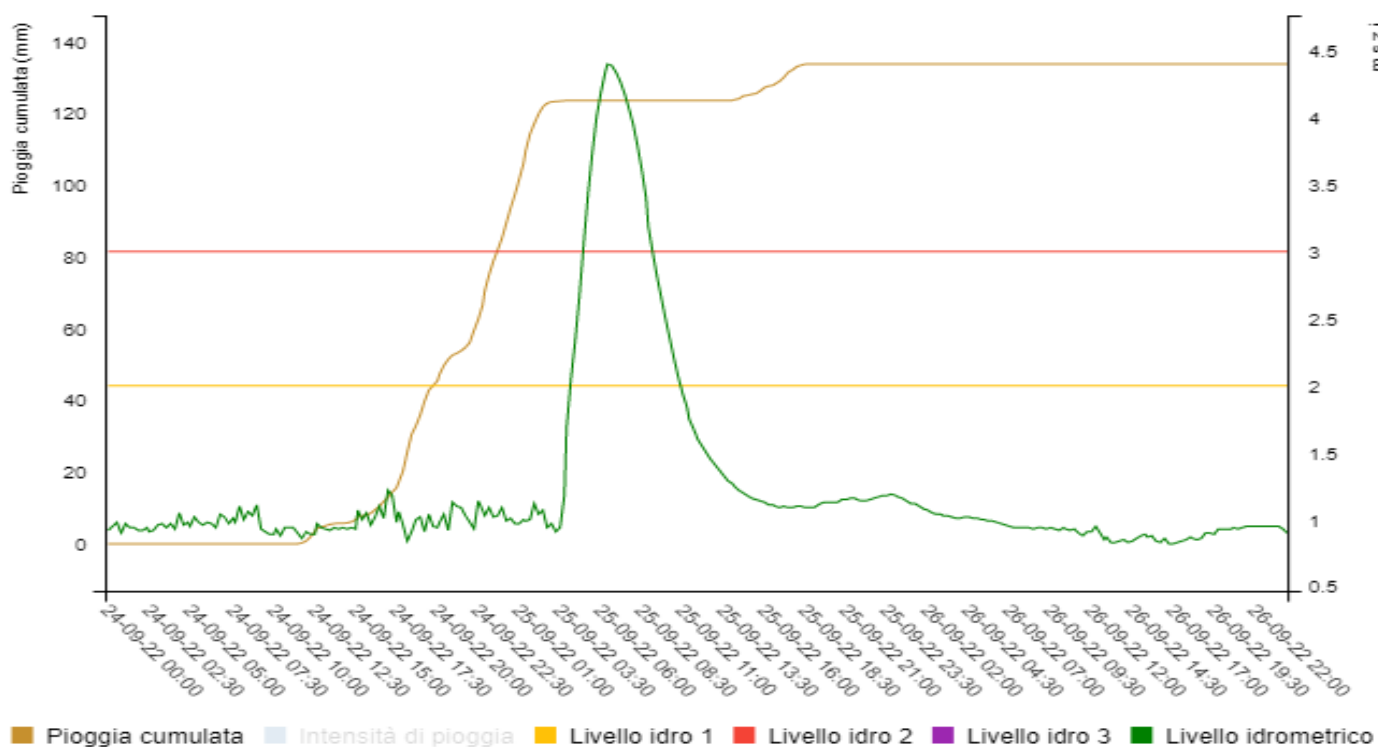


Fig. 26 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con cumulata pioggia totale) registrati alla stazione di Montegemoli - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 465 kmq

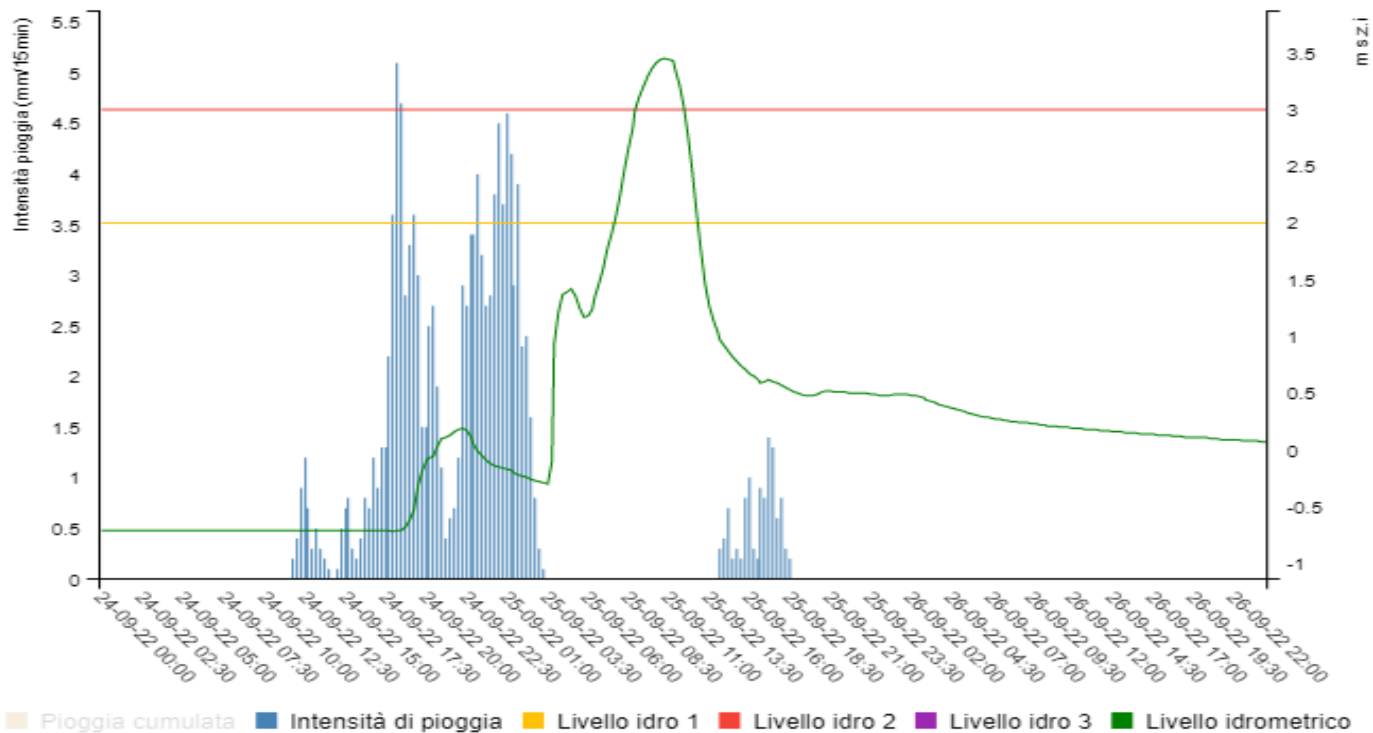


Fig. 27 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con intensità di pioggia) registrati alla stazione di Ponte di Monterufoli - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 635 kmq

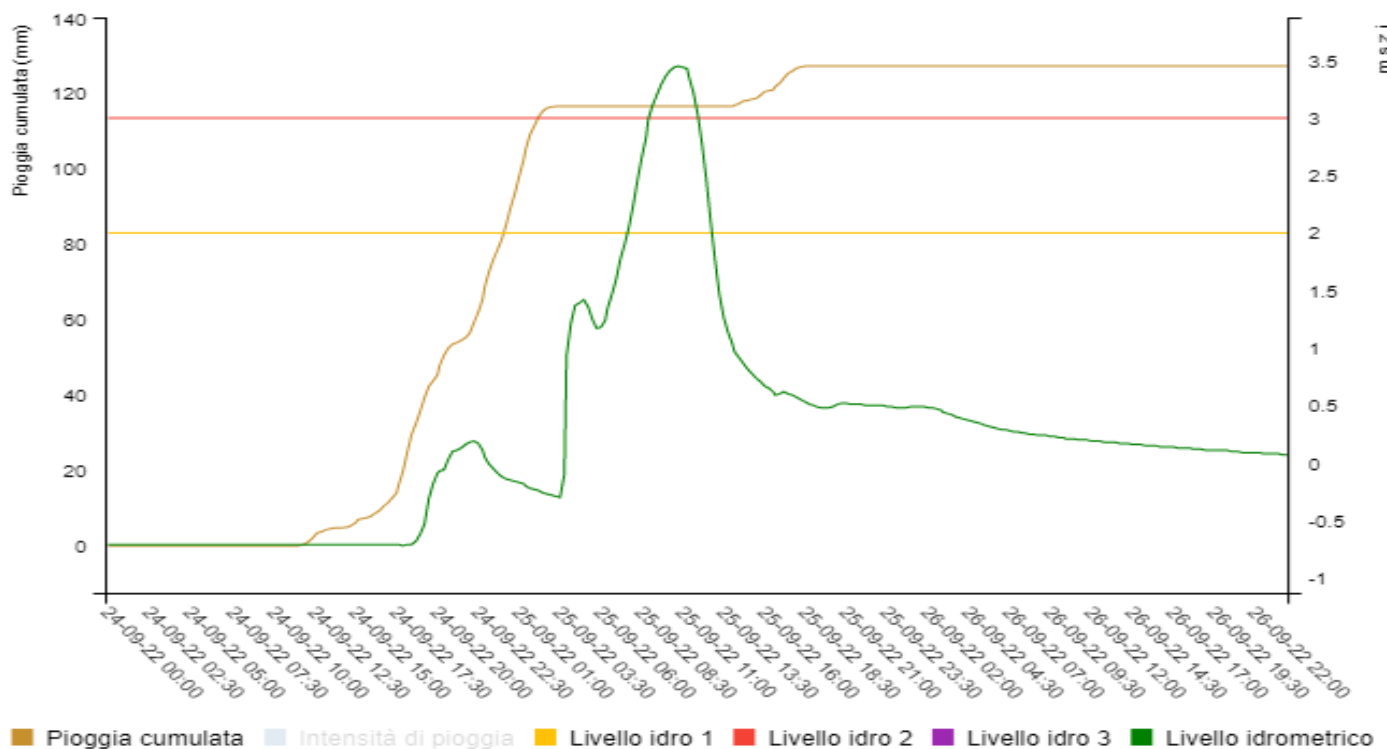


Fig. 28 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con cumulata pioggia totale) registrati alla stazione di Ponte di Monterufoli - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 635 kmq

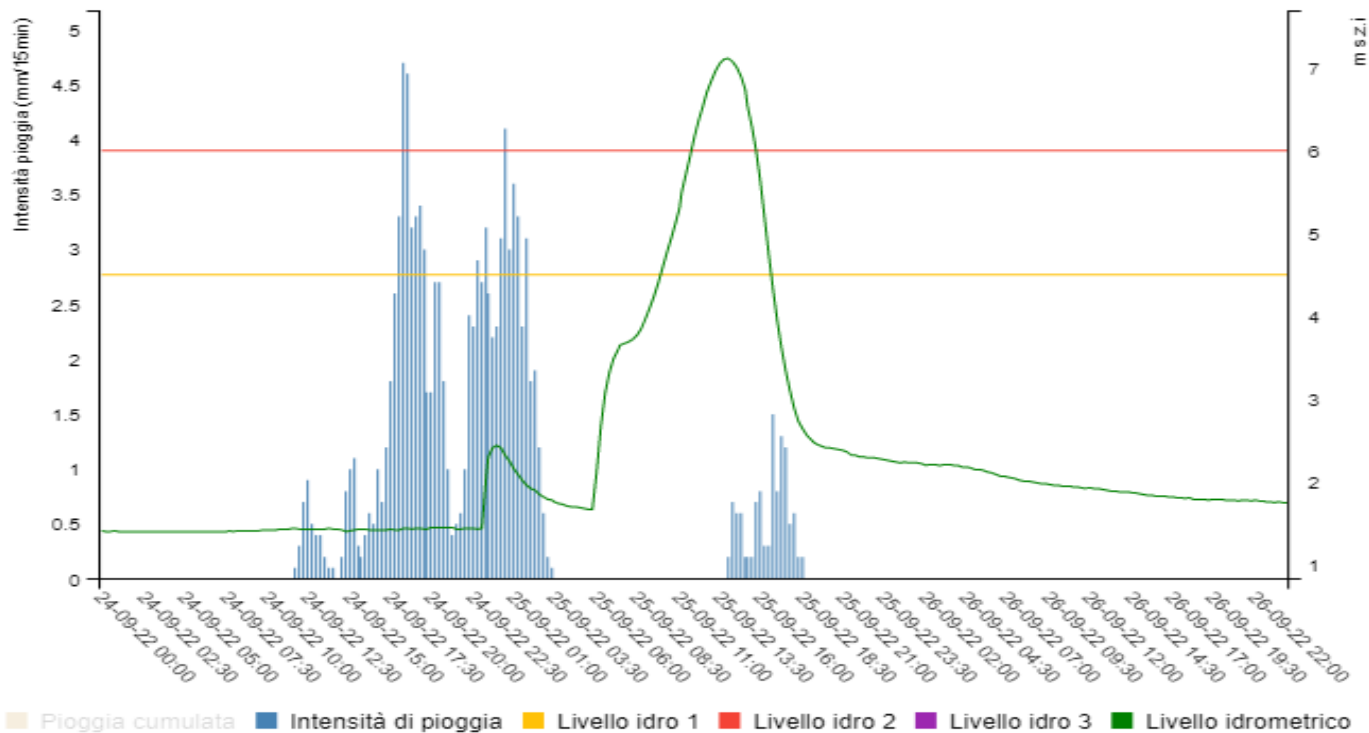


Fig. 29 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con intensità di pioggia) registrati alla stazione di Steccaia - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 851 kmq

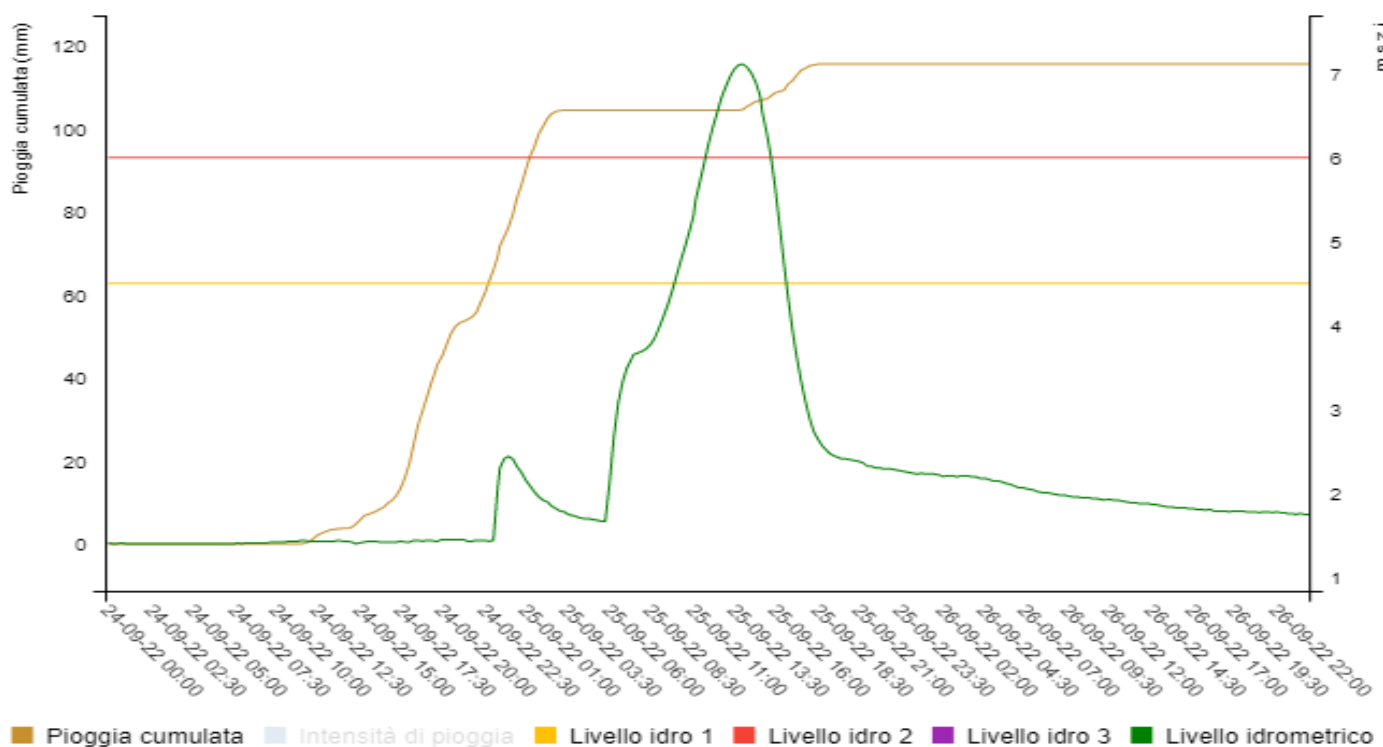


Fig. 30 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con cumulata pioggia totale) registrati alla stazione di Steccaia - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 851 kmq

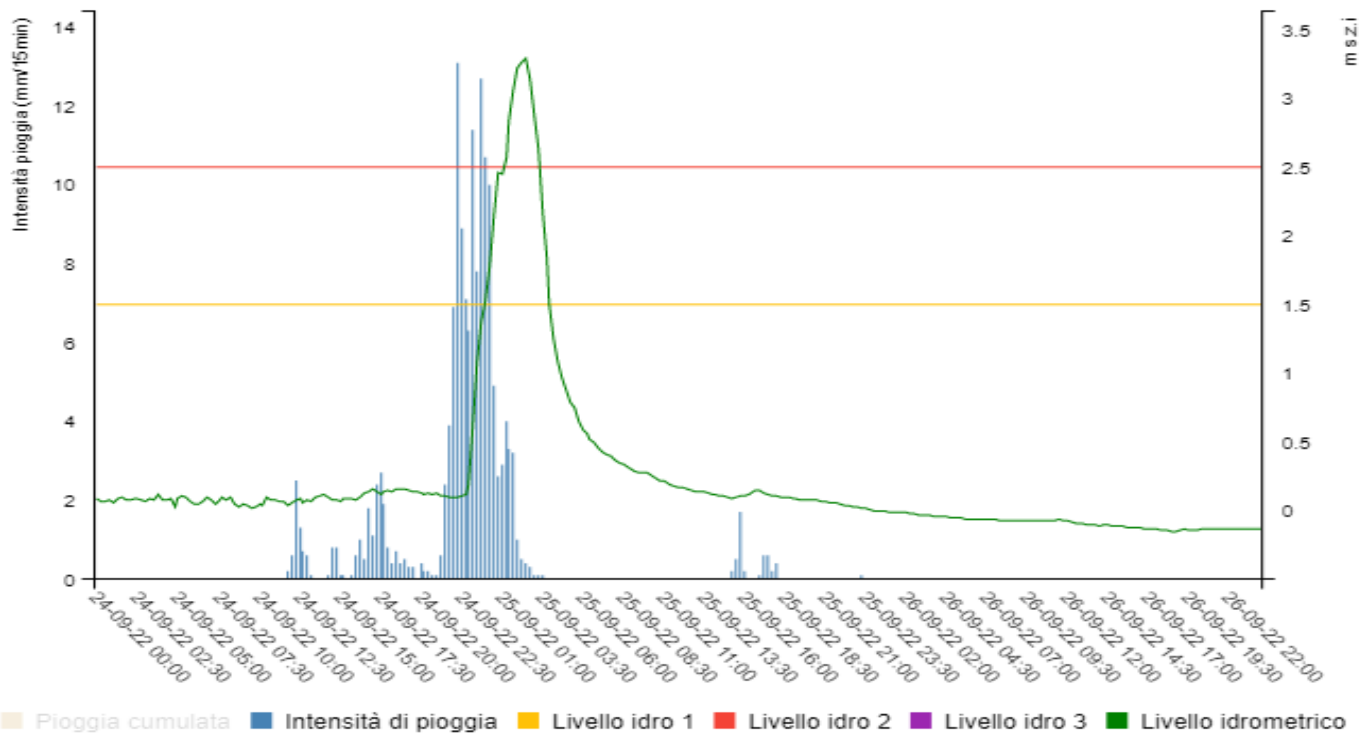


Fig. 31 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con intensità di pioggia) registrati alla stazione di SP Lodano - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 102 kmq

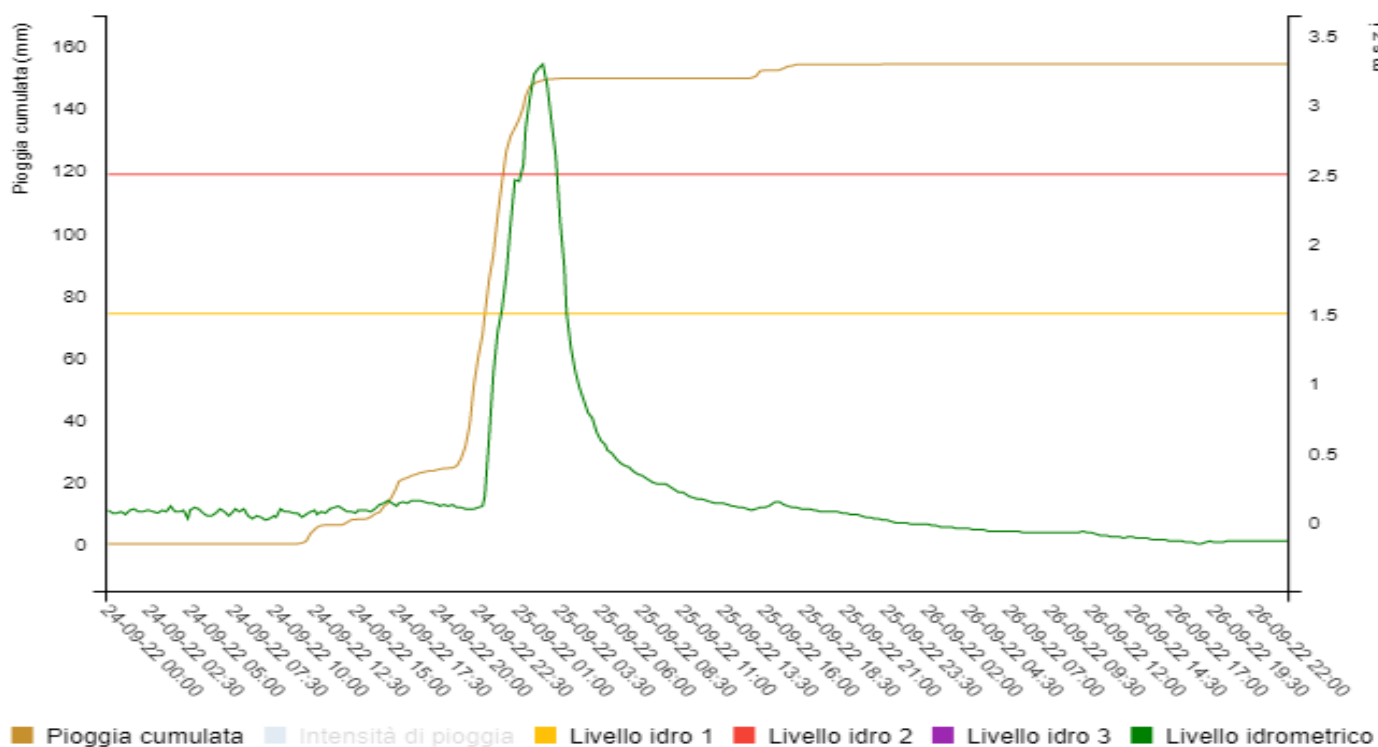


Fig. 32– Grafico dei valori idro-pluviometrici (con cumulata pioggia totale) registrati alla stazione di SP Lodano - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 102 kmq

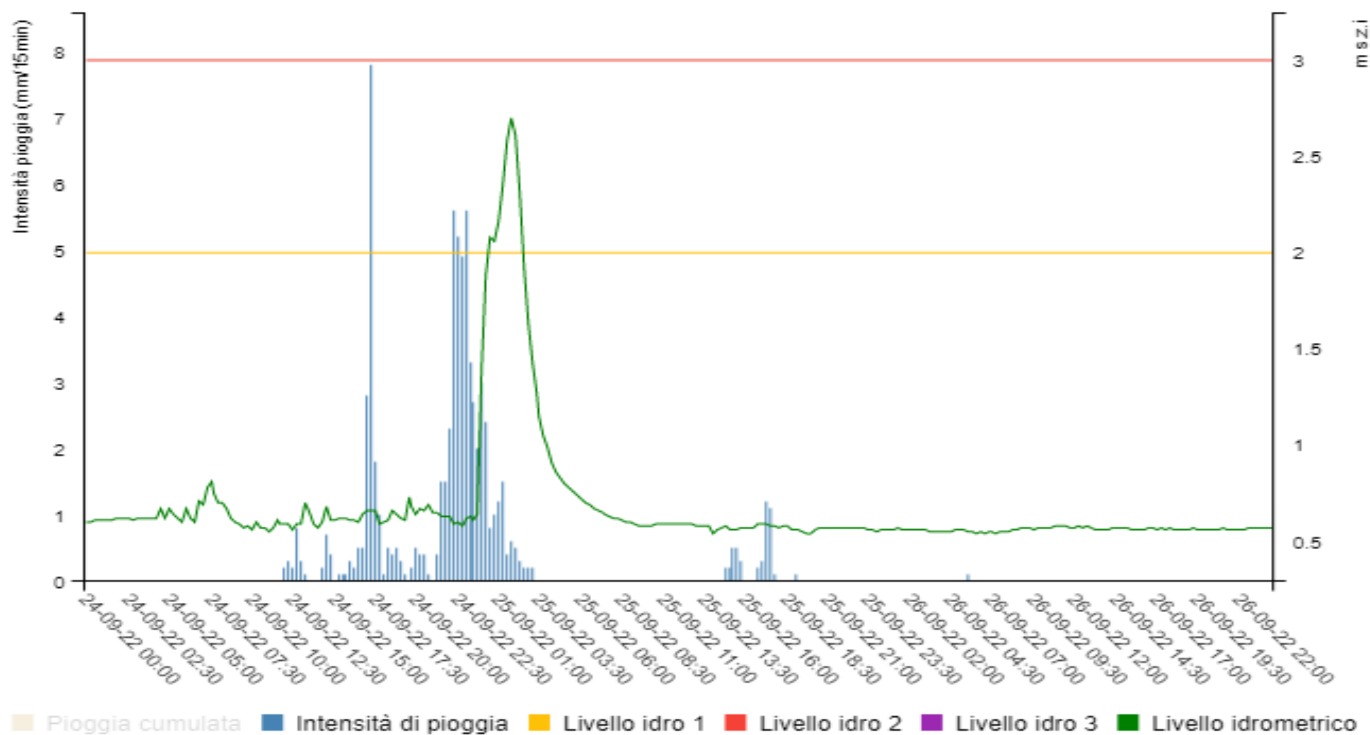


Fig. 33 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con intensità di pioggia) registrati alla stazione di Molino del Balzone - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 22 kmq

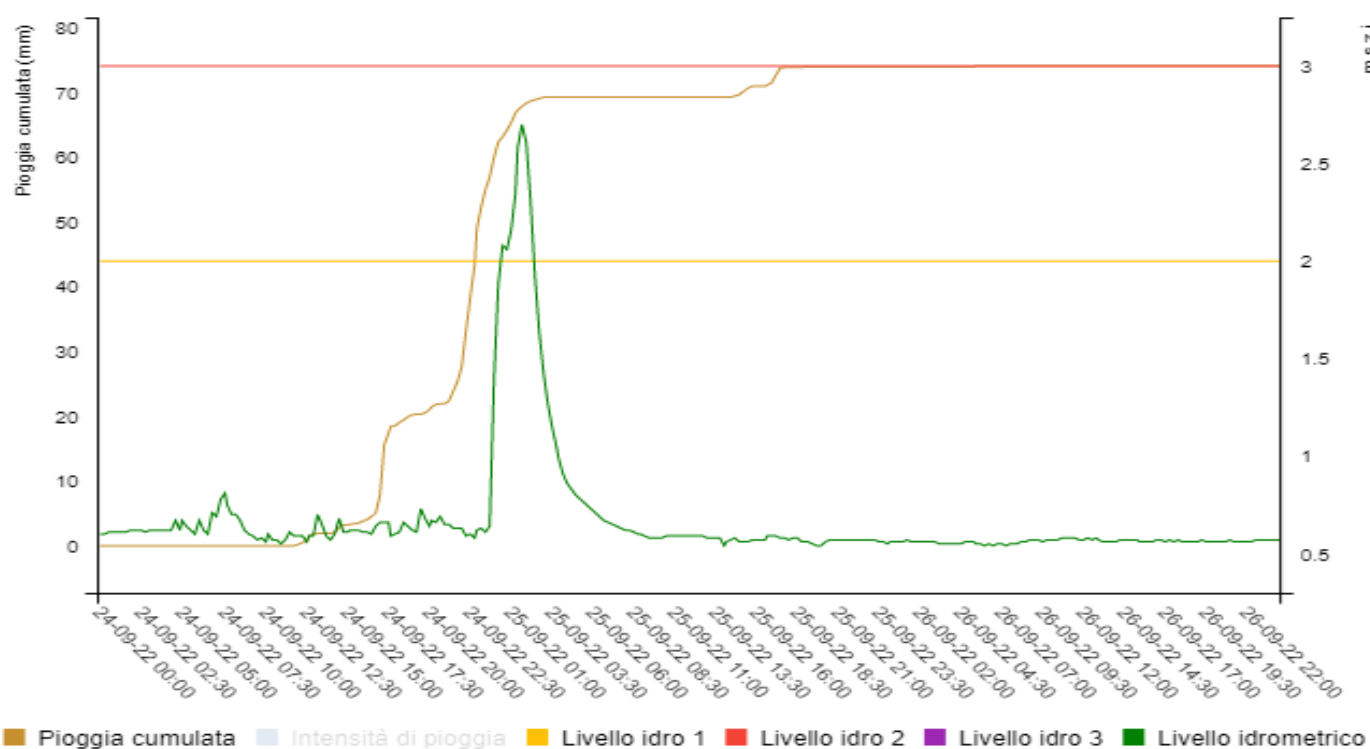


Fig. 34 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con cumulata pioggia totale) registrati alla stazione di Molino del Balzone - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 22 kmq

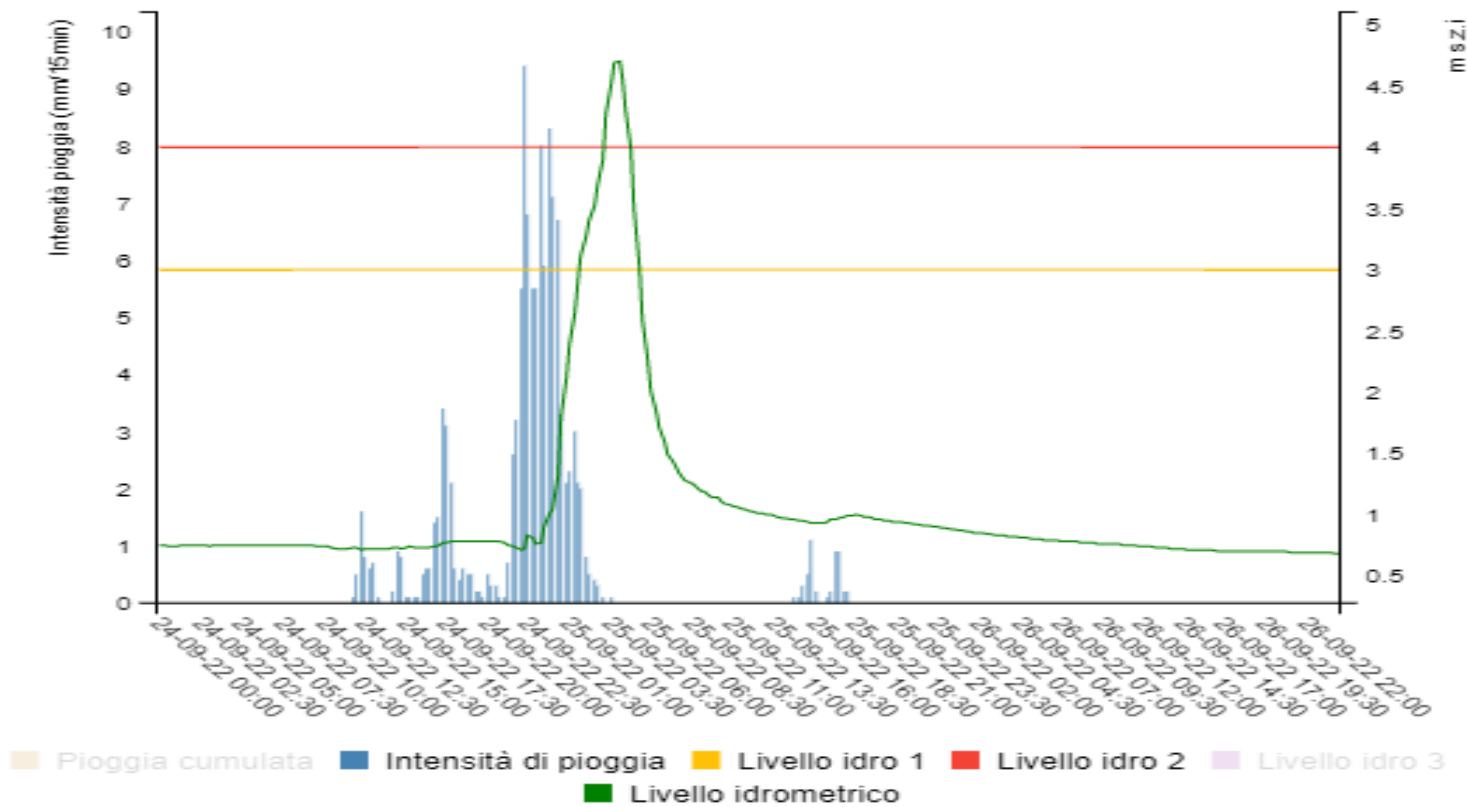


Fig. 35 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con intensità di pioggia) registrati alla stazione di Ponte per Montioni - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 191 kmq

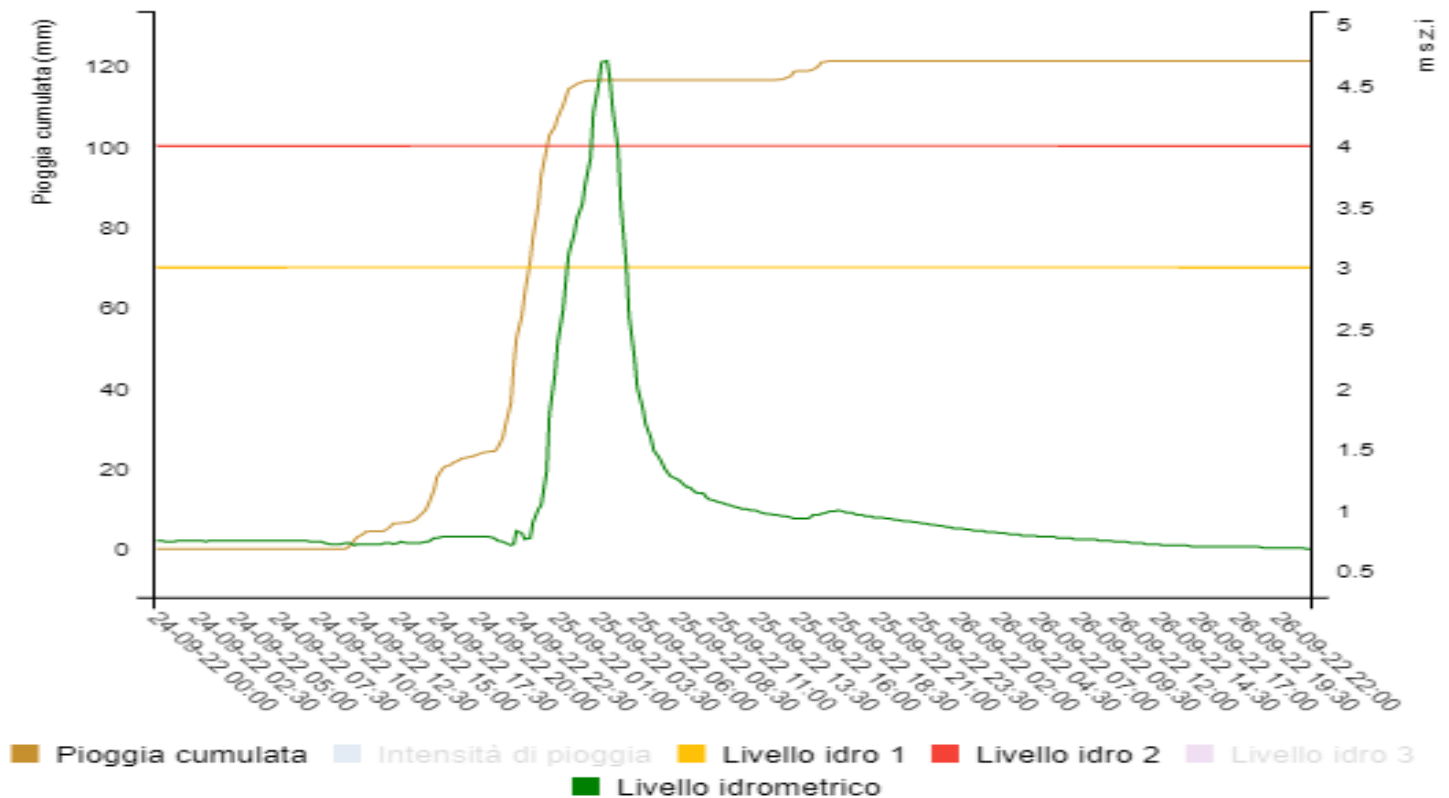


Fig. 36 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con cumulata pioggia totale) registrati alla stazione di Ponte per Montioni - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 191 kmq

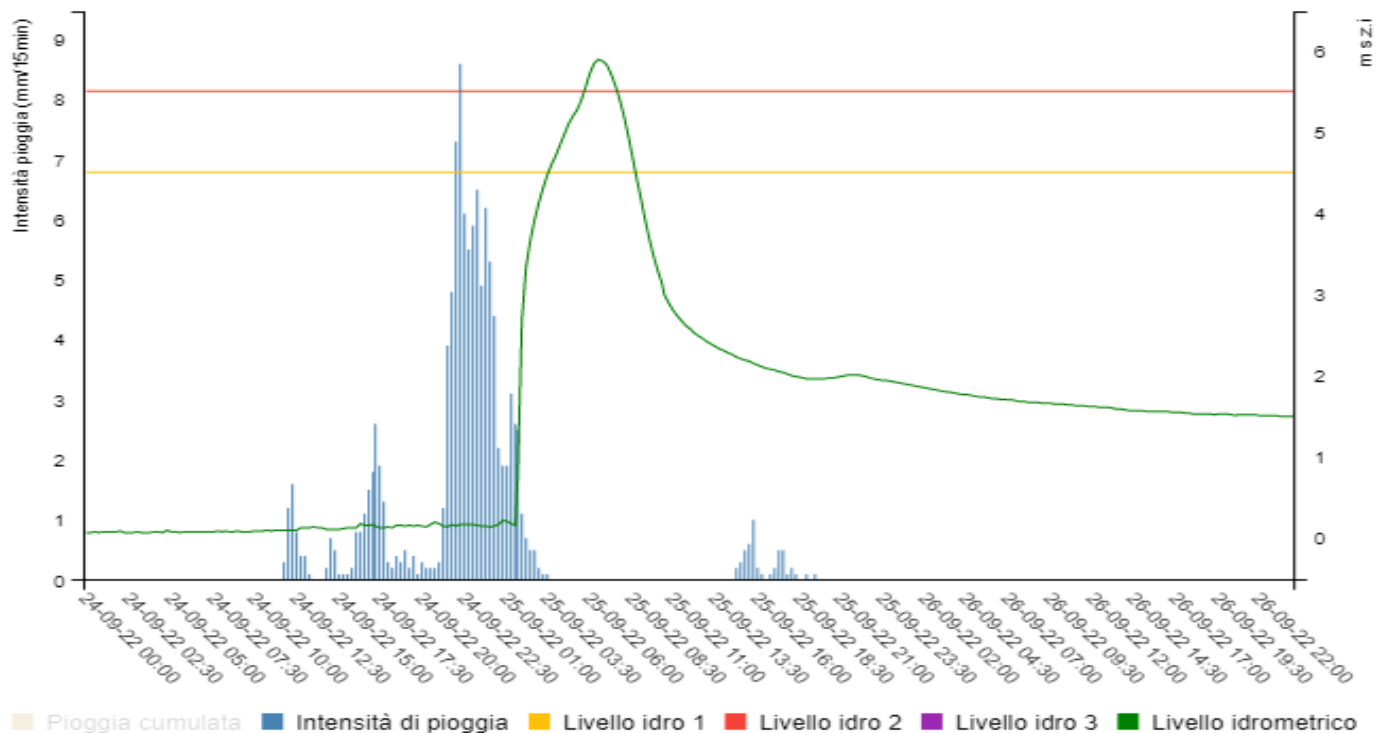


Fig. 37 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con intensità di pioggia) registrati alla stazione di Vecchia SS Aurelia - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 354 kmq

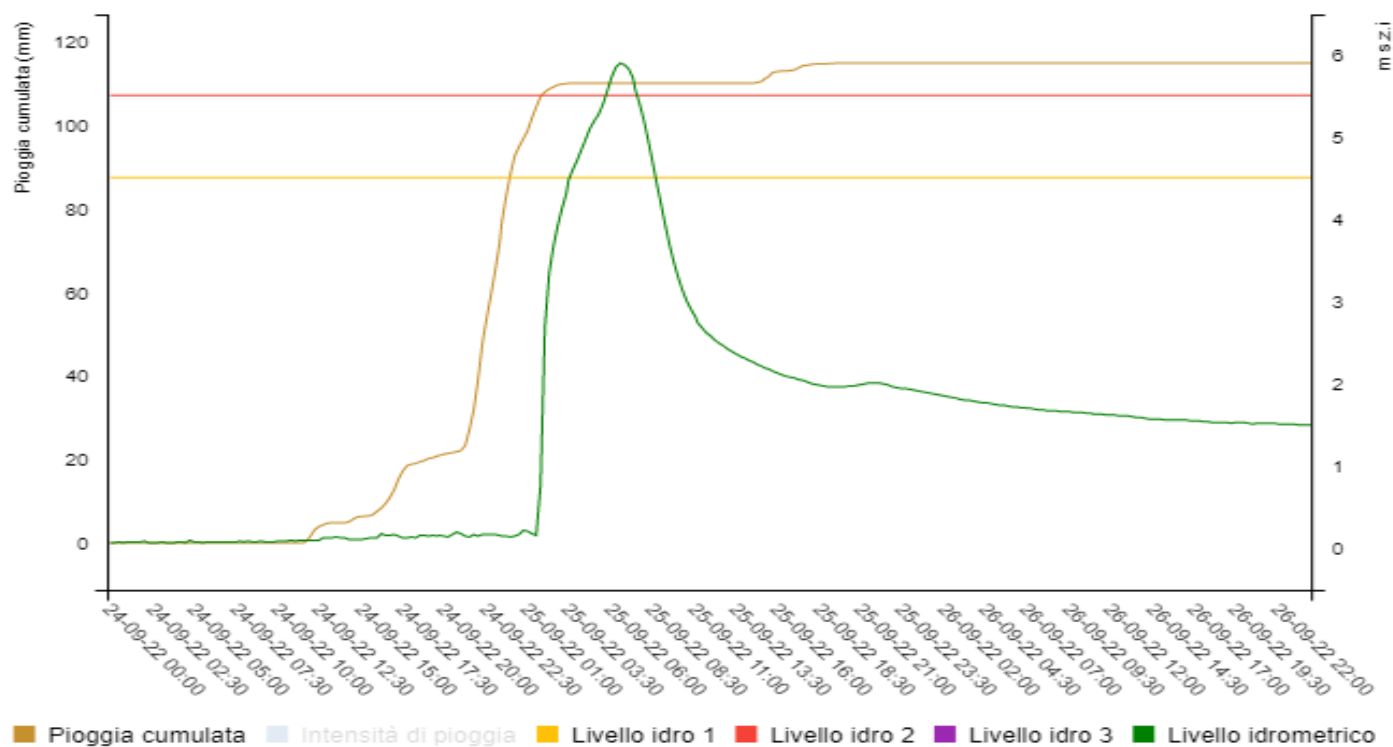


Fig. 38 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con cumulata pioggia totale) registrati alla stazione di Vecchia SS Aurelia - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 354 kmq

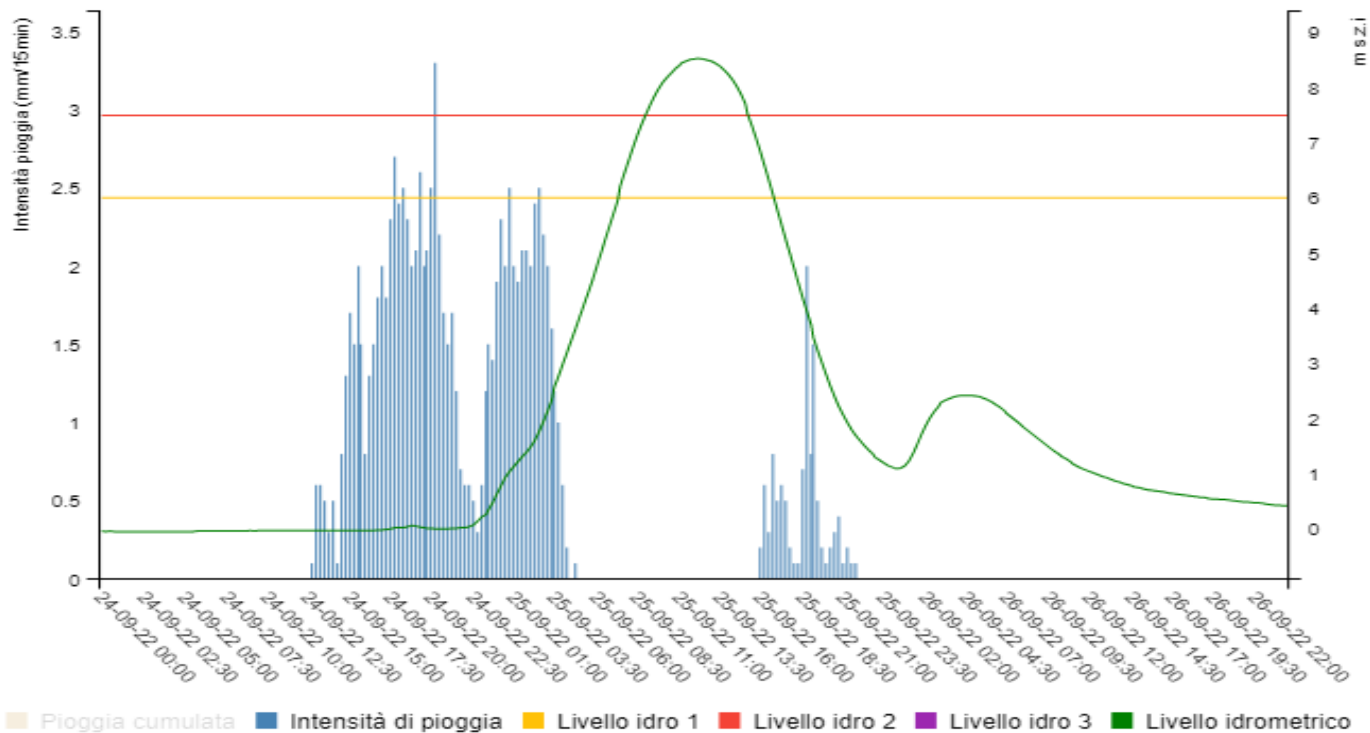


Fig. 39 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con intensità di pioggia) registrati alla stazione di Buonconvento Siap - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 771 kmq

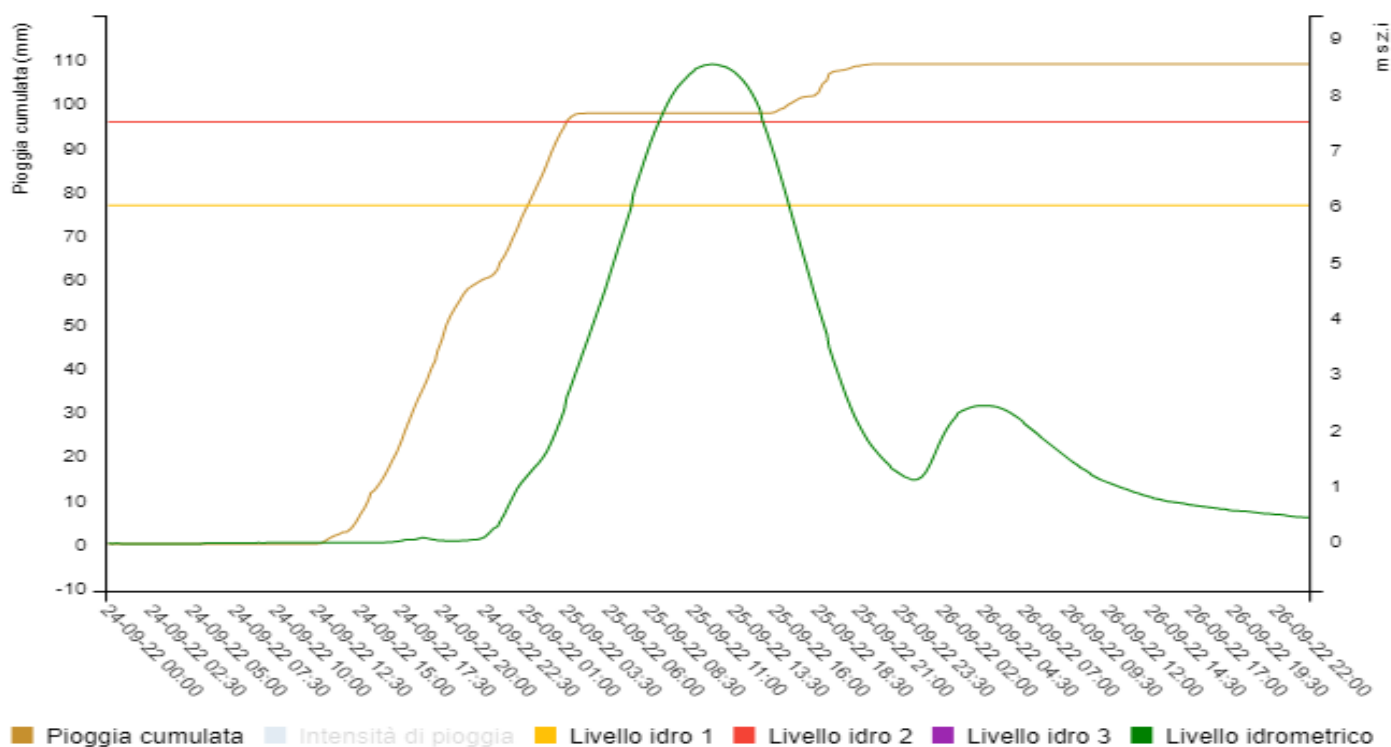


Fig. 40 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con cumulata pioggia totale) registrati alla stazione di Buonconvento Siap - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 771 kmq

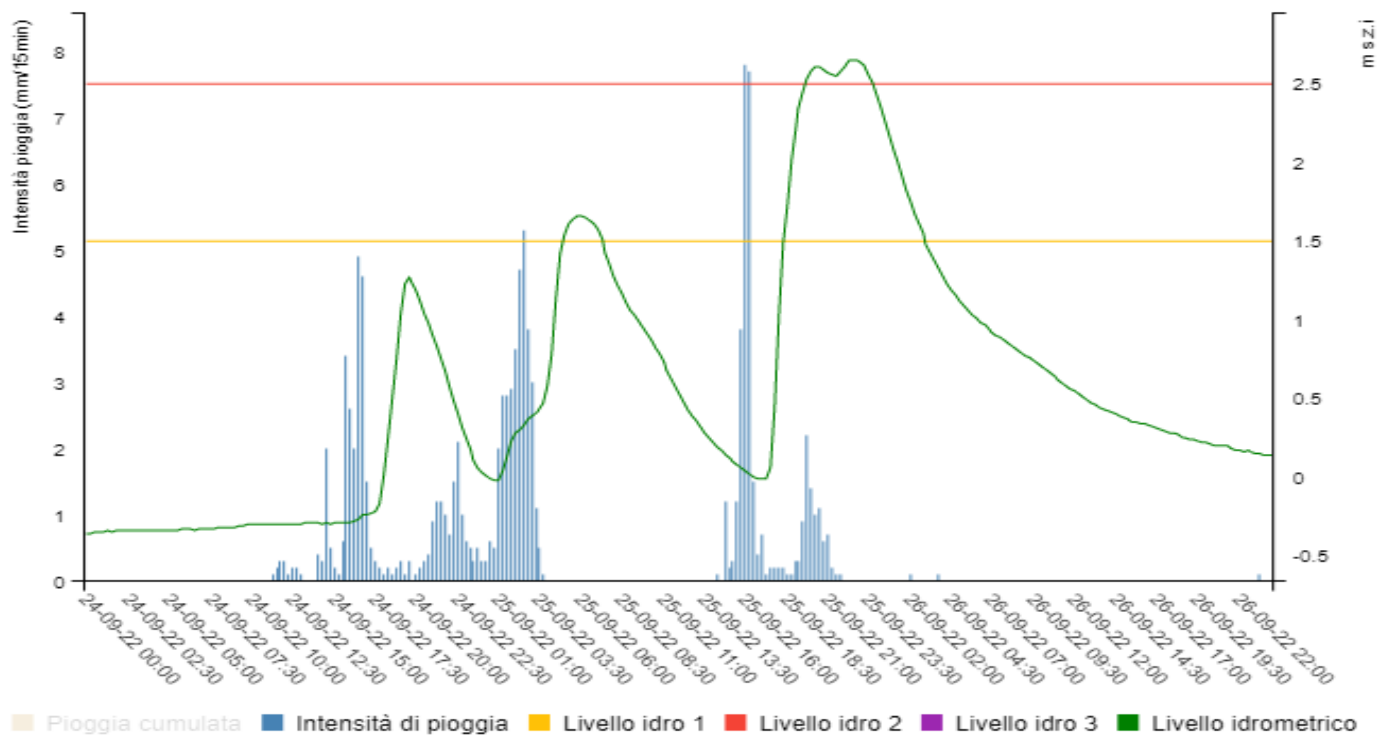


Fig. 41 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con intensità di pioggia) registrati alla stazione di Lepri Siap- Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 229 kmq

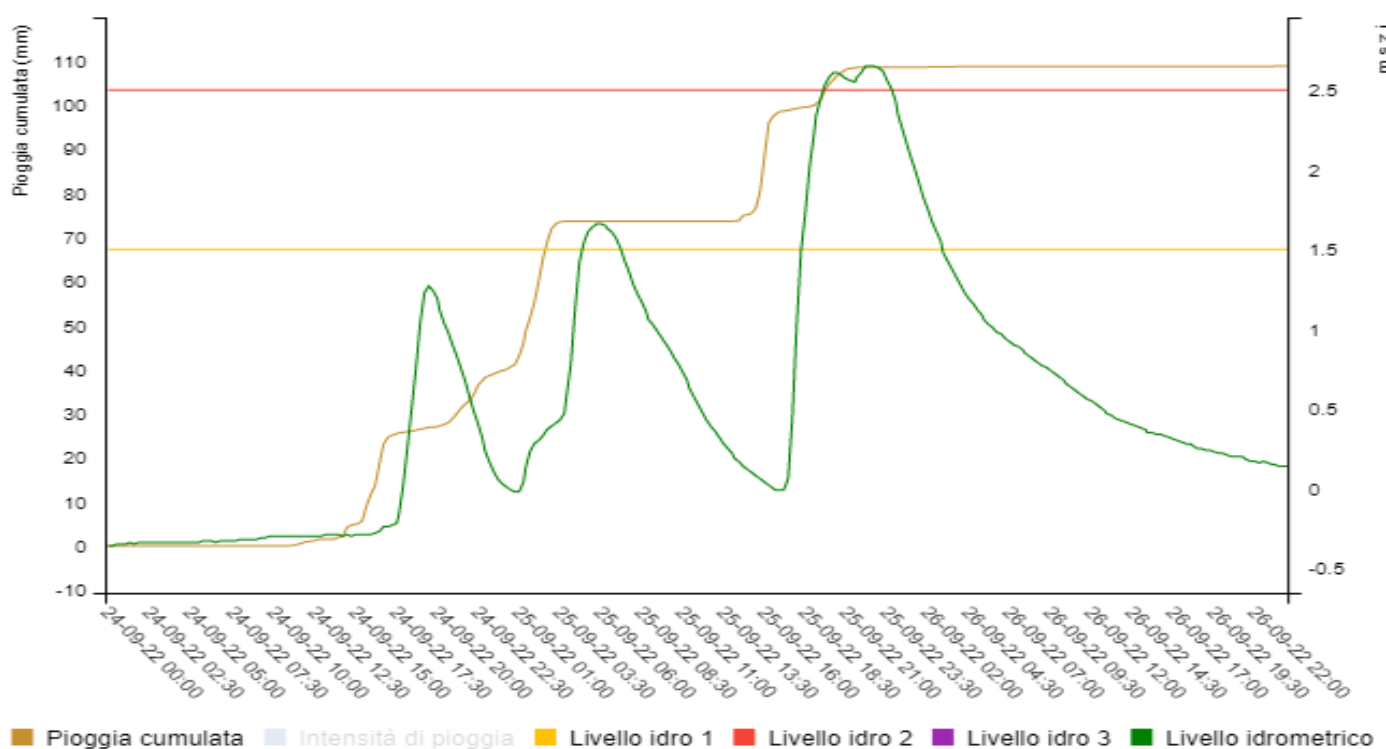


Fig. 42 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con cumulata pioggia totale) registrati alla stazione di Lepri Siap - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 229 kmq

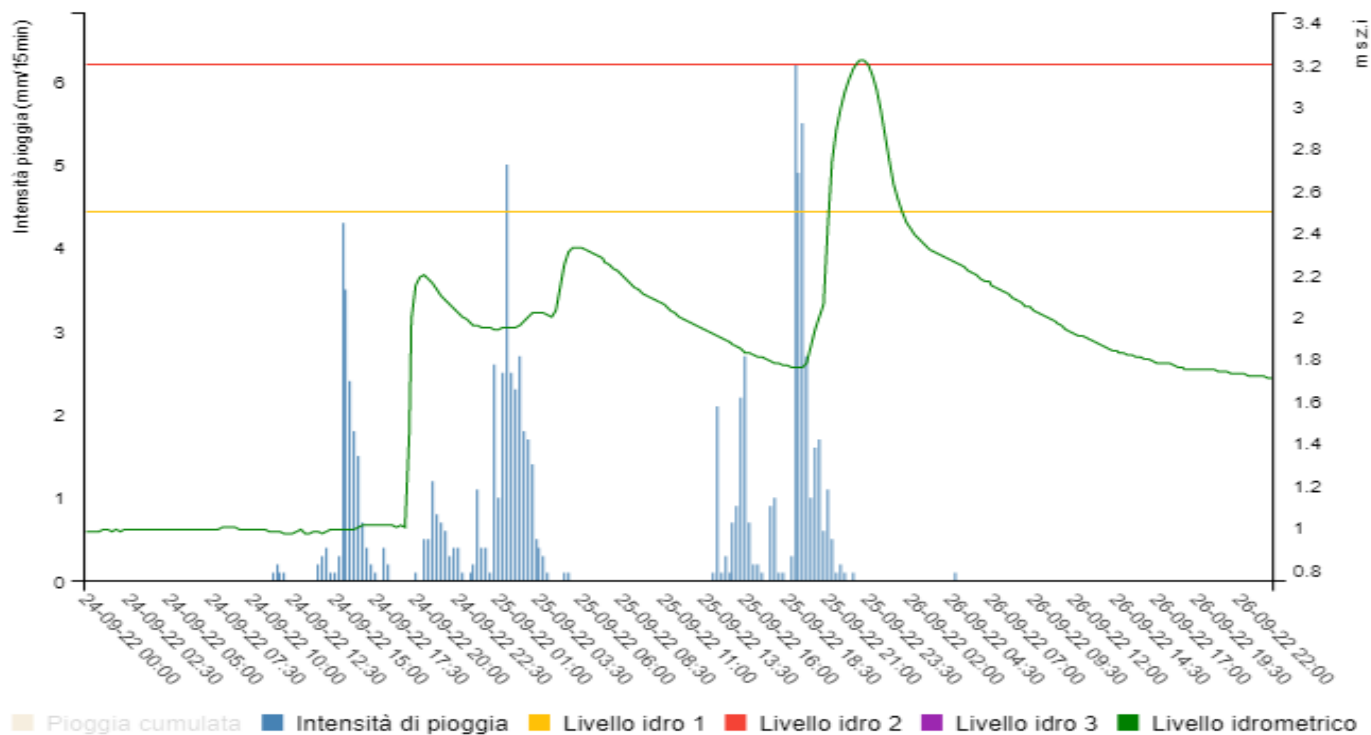


Fig. 43 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con intensità di pioggia) registrati alla stazione di Sovata- Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 95 kmq

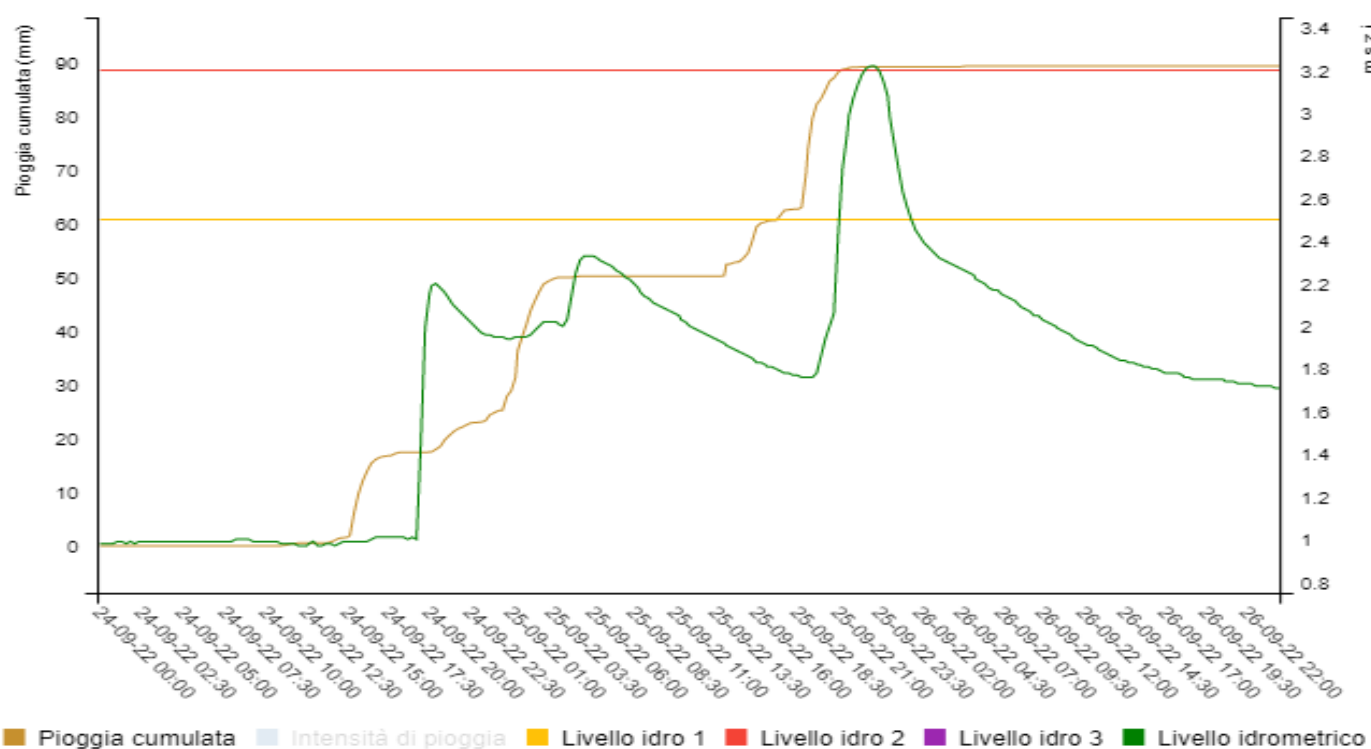


Fig. 44 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con cumulata pioggia totale) registrati alla stazione di Sovata- Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 95 kmq

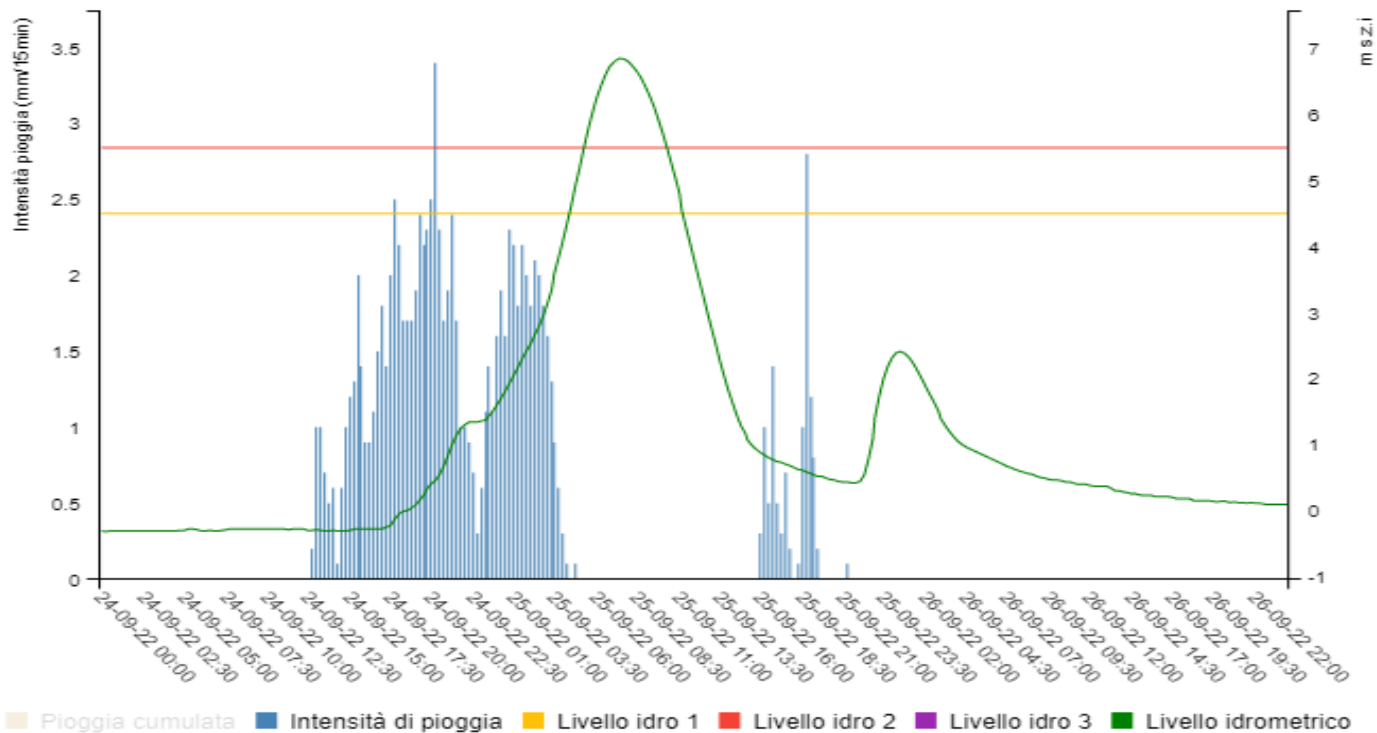


Fig. 45 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con intensità di pioggia) registrati alla stazione di Podere Nuovo - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 415 kmq

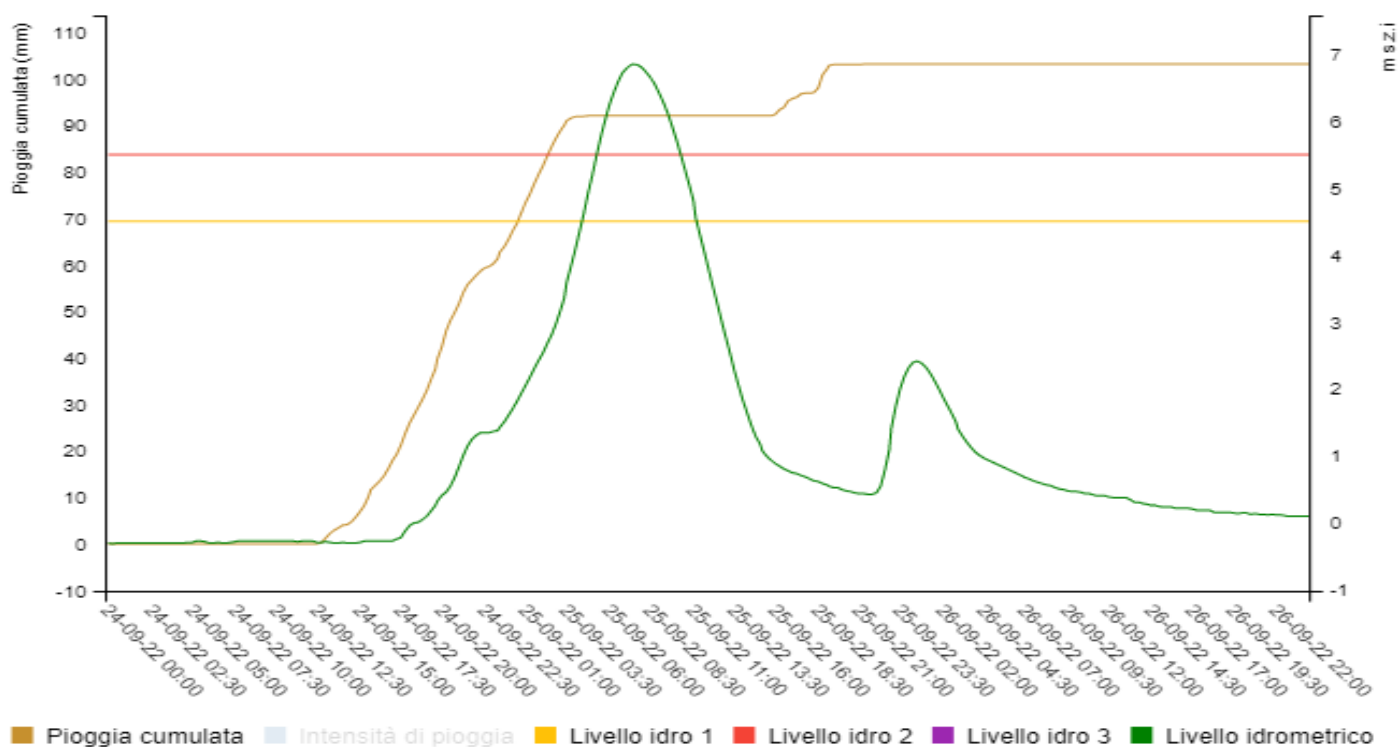


Fig. 46 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con cumulata pioggia totale) registrati alla stazione di Podere Nuovo - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 415 kmq

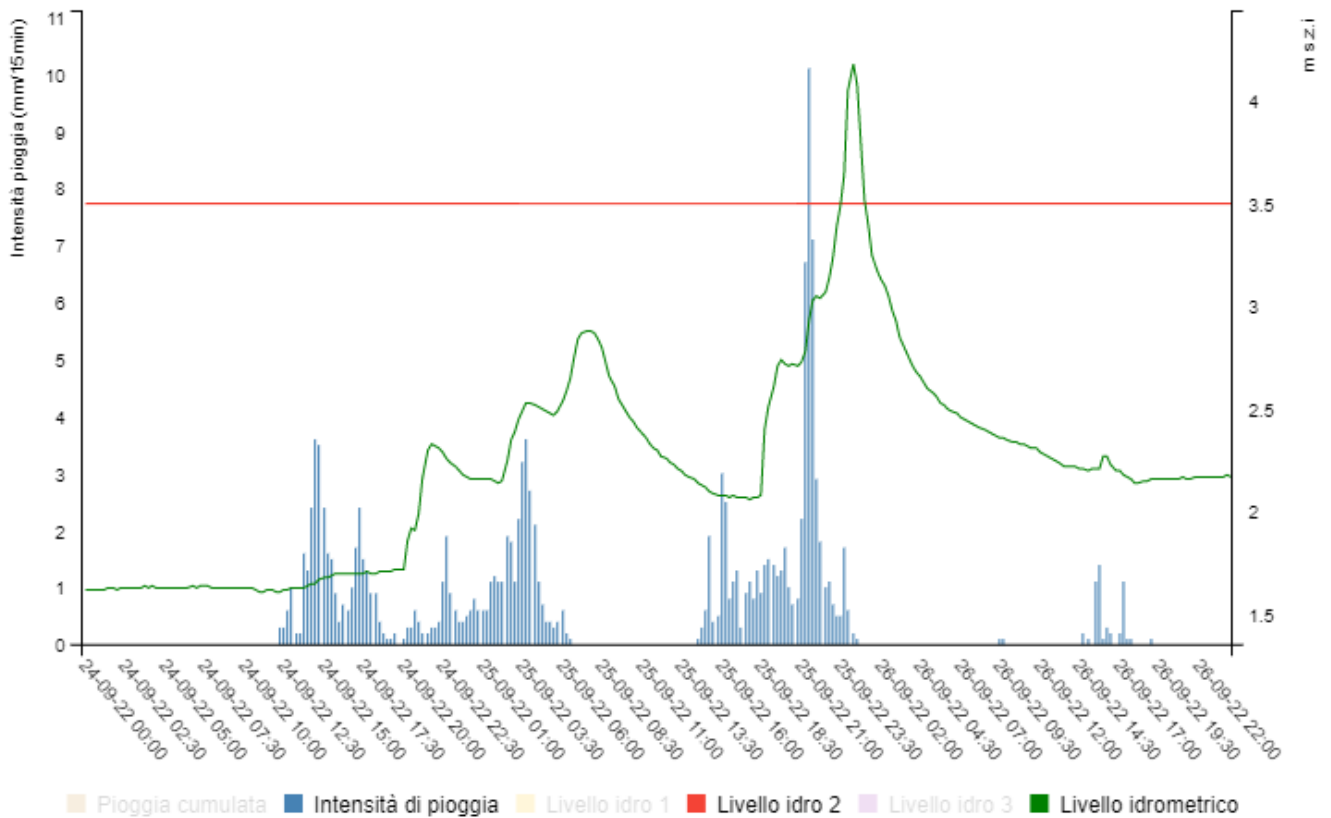


Fig. 47 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con intensità di pioggia) registrati alla stazione di Castellina Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 116 kmq

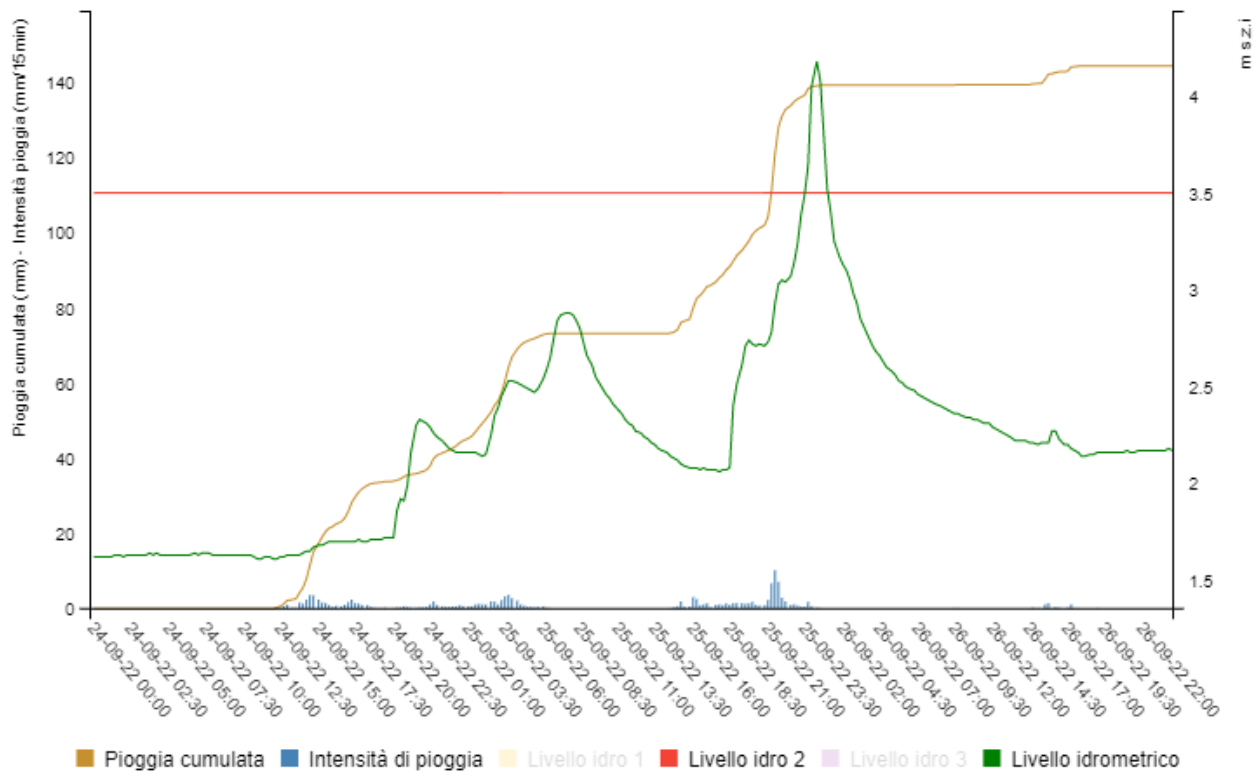


Fig. 48 – Grafico dei valori idro-pluviometrici (con cumulata pioggia totale) registrati alla stazione di Castellina - Pioggia media areale su bacino sotteso - Area bacino circa 116 kmq

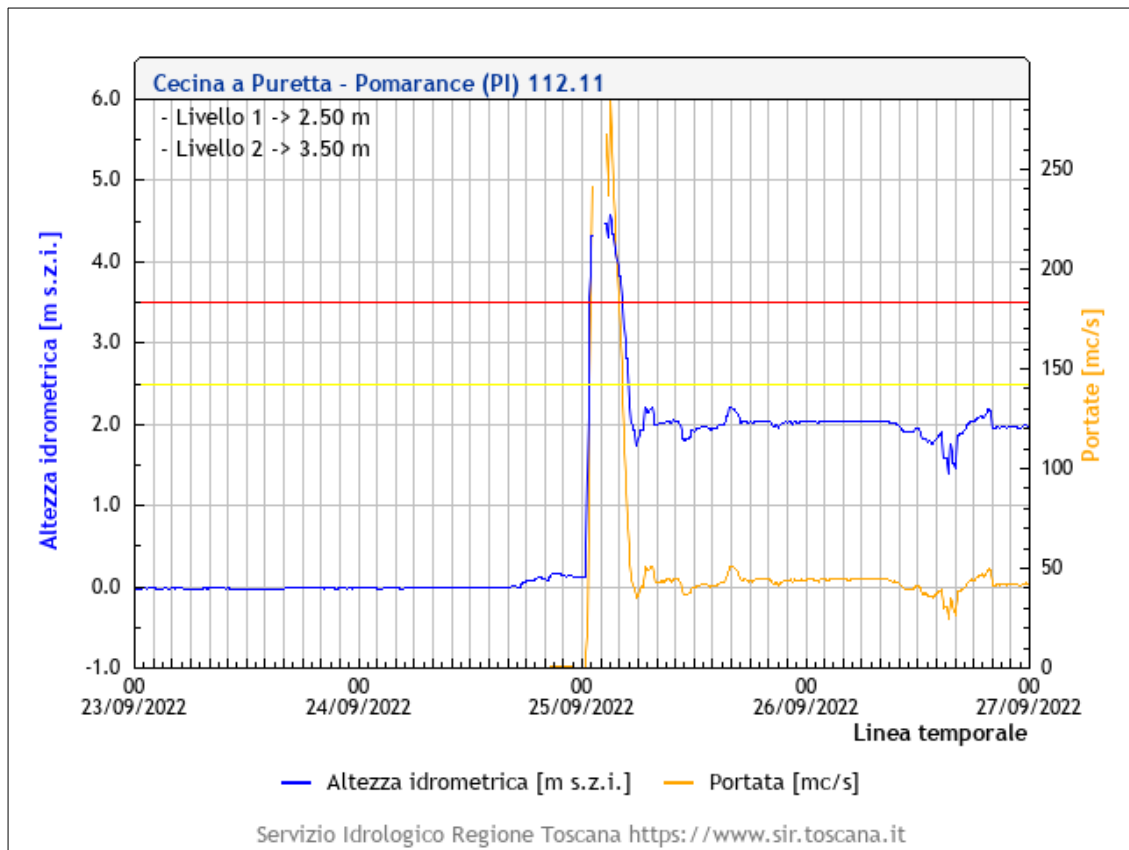


Fig. 49 – Grafico idrometrico - Cecina a Puretta – Pomarance (PI) - dal grafico è evidente che il colmo di piena risulta non totalmente misurato; stima h max 5,70 m szi; stima q max circa 600 mc/s

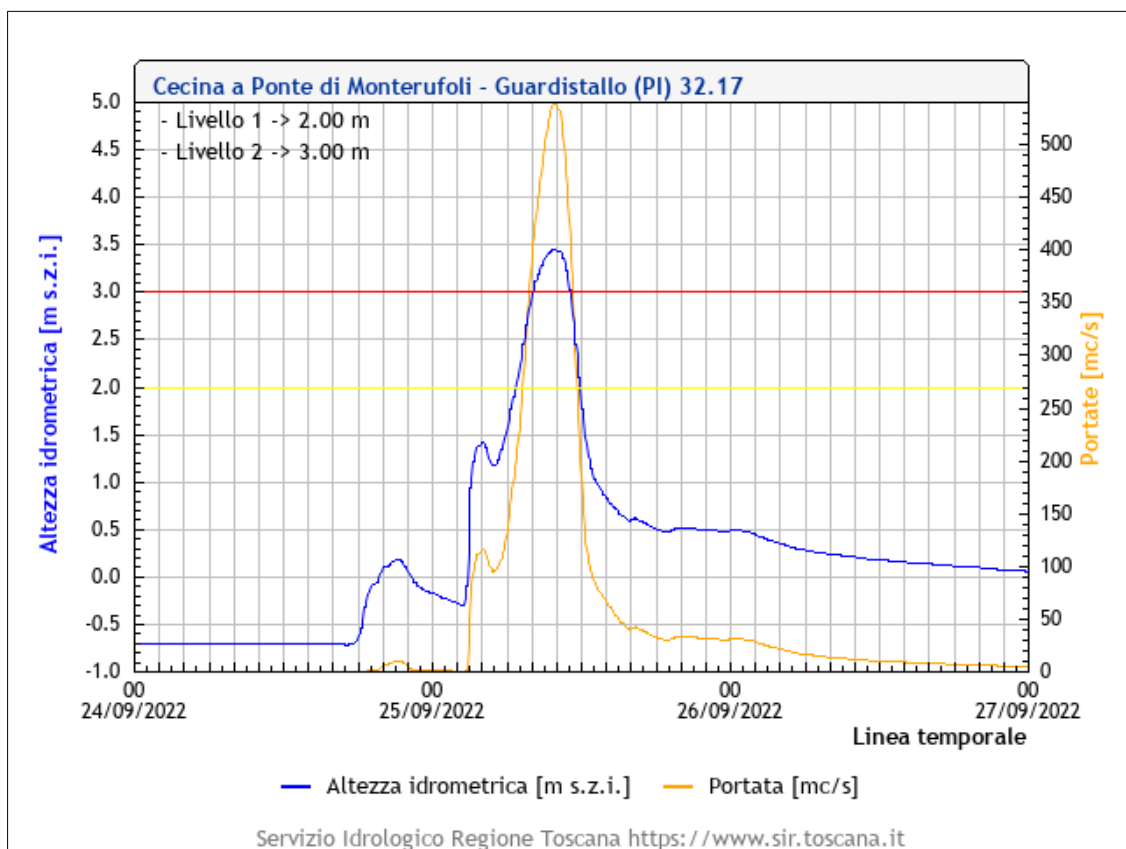


Fig. 50 – Grafico idrometrico - Cecina a Ponte di Monterufoli – Guardistallo (PI)

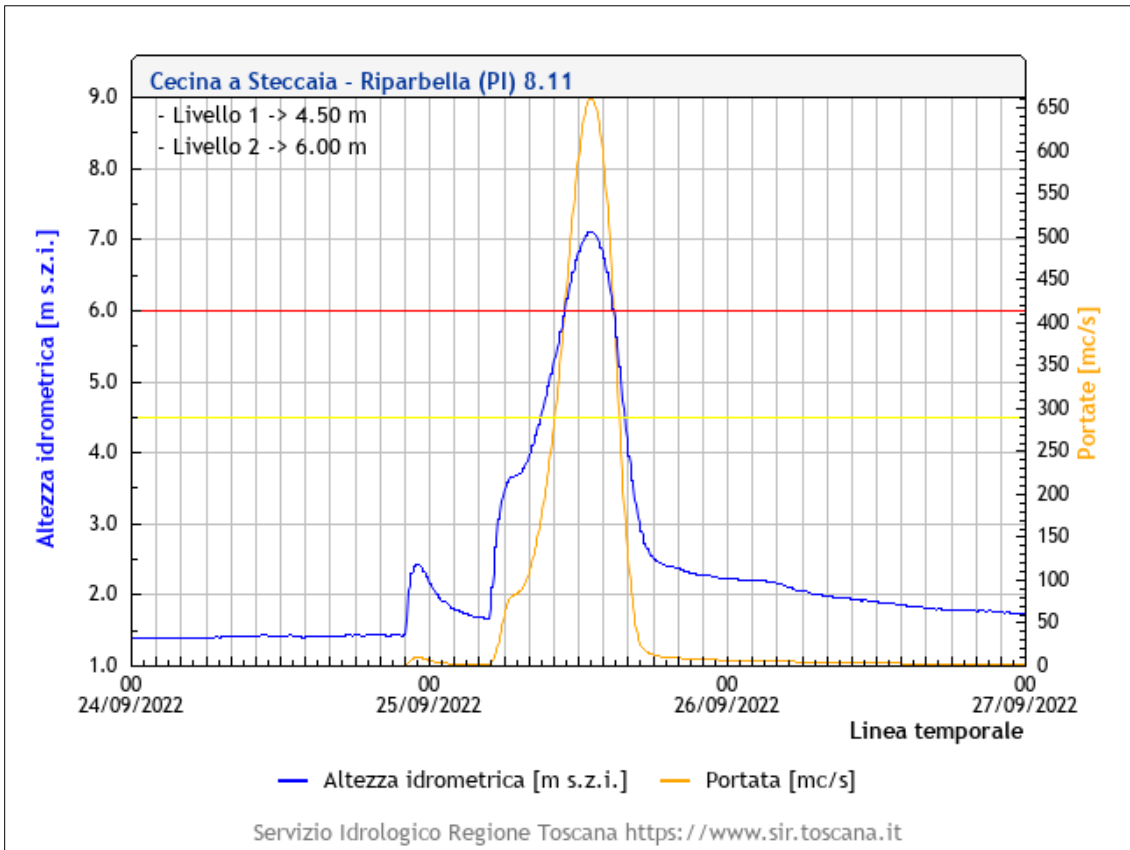


Fig. 51 – Grafico idrometrico - Cecina a Steccaia – Riparbella (PI)

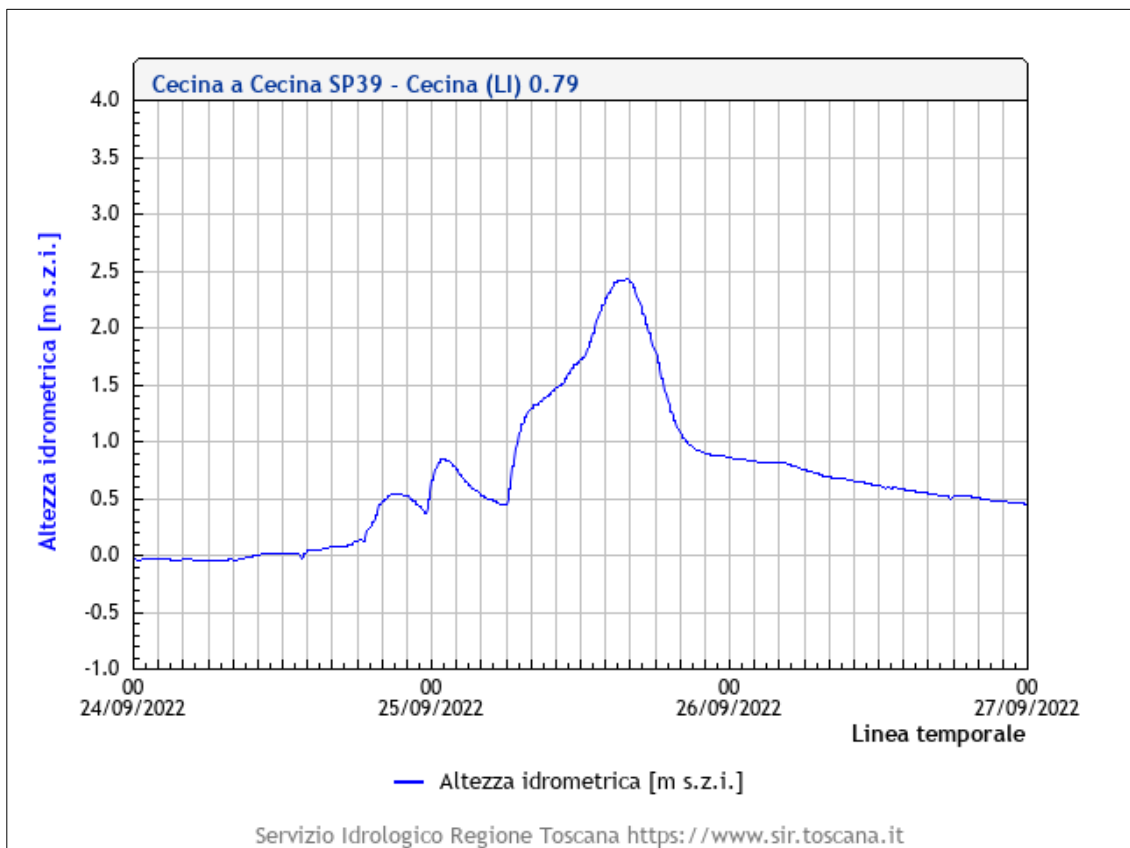


Fig. 52 – Grafico idrometrico - Cecina a Cecina SP39 – Cecina (LI)

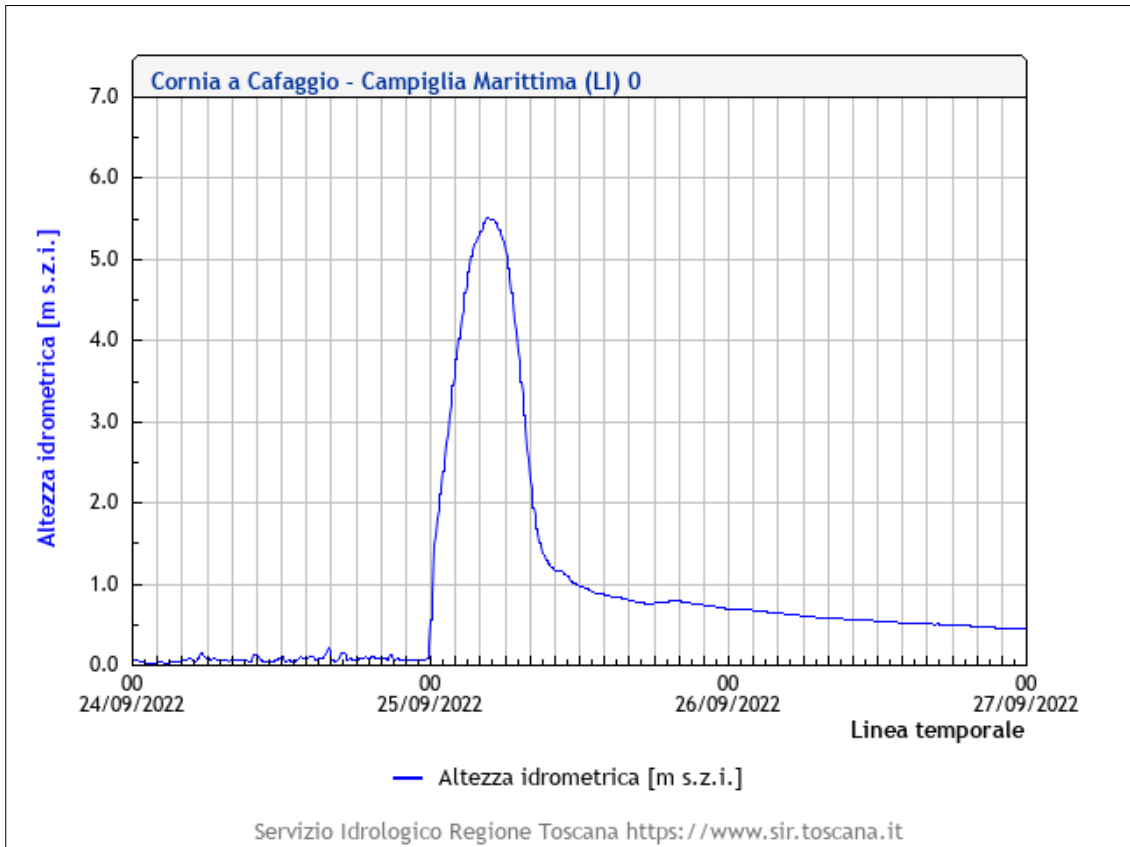


Fig. 53 – Grafico idrometrico - Cornia a Cafaggio– Campiglia Marittima (LI)

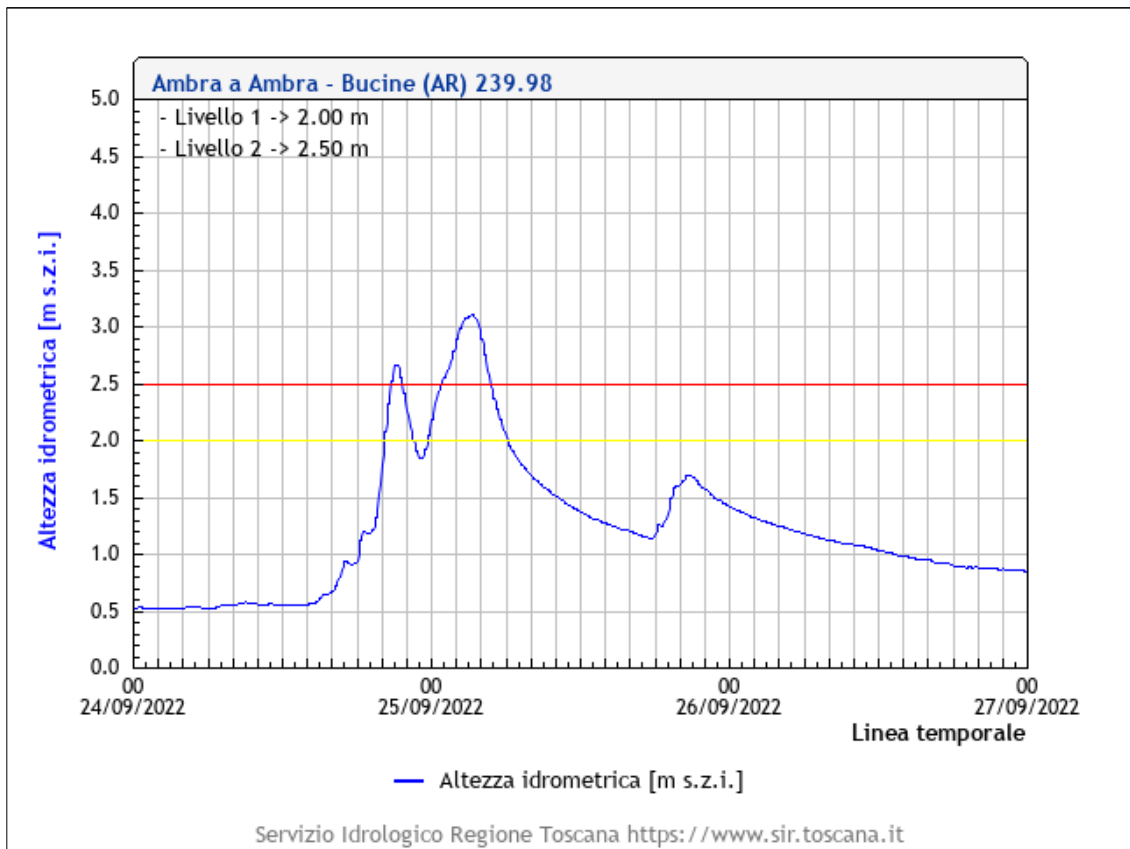


Fig. 54 – Grafico idrometrico - Ambra a Ambra – Bucine (AR)

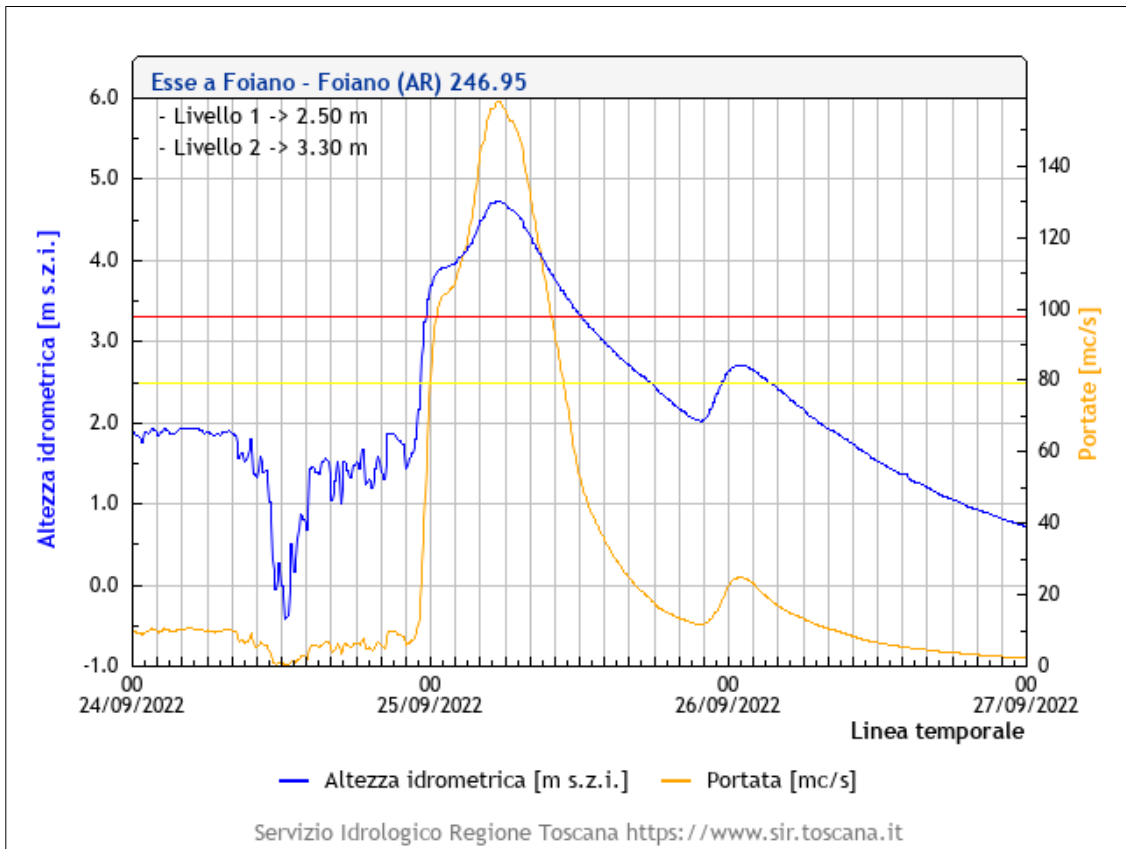


Fig. 55 – Grafico idrometrico - Esse a Foiano – Foiano (AR)

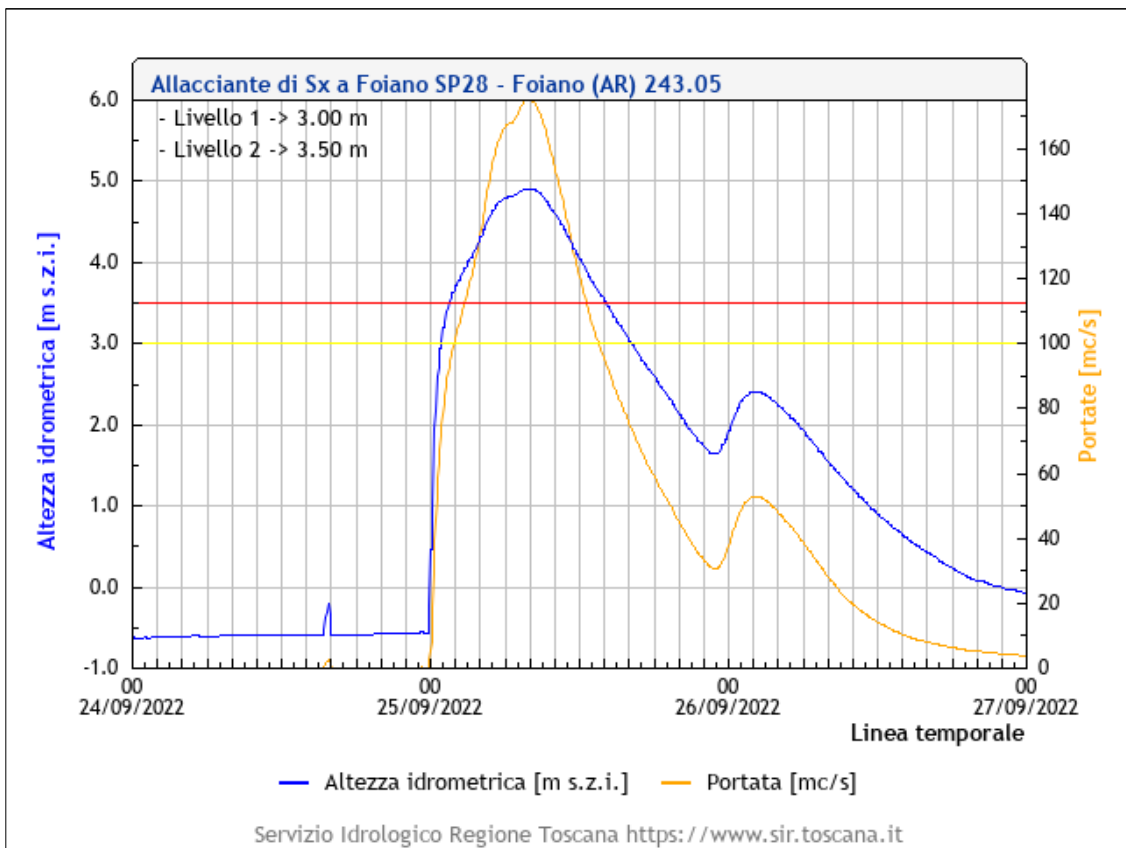


Fig. 56 – Grafico idrometrico - Allacciante di Sx a Foiano SP28 – Foiano (AR)

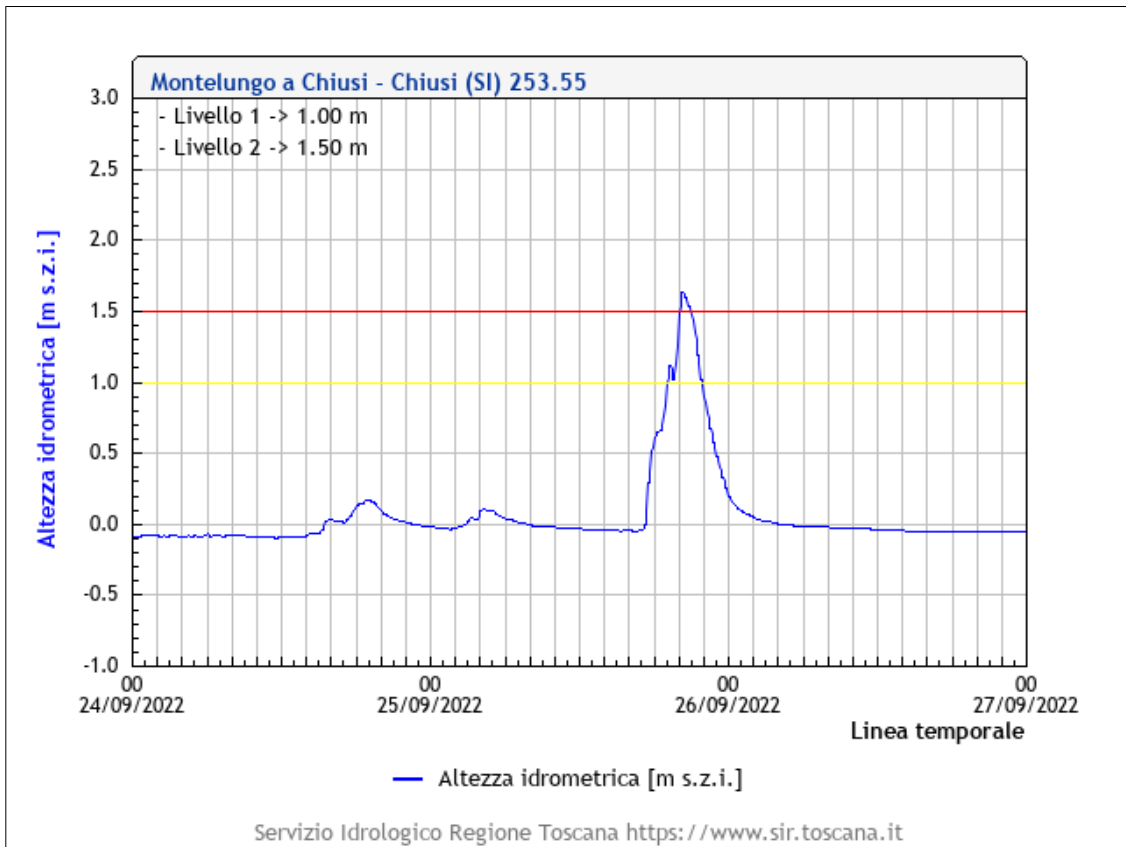


Fig. 57 – Grafico idrometrico – Montelungo a Chiusi – Chiusi (SI)

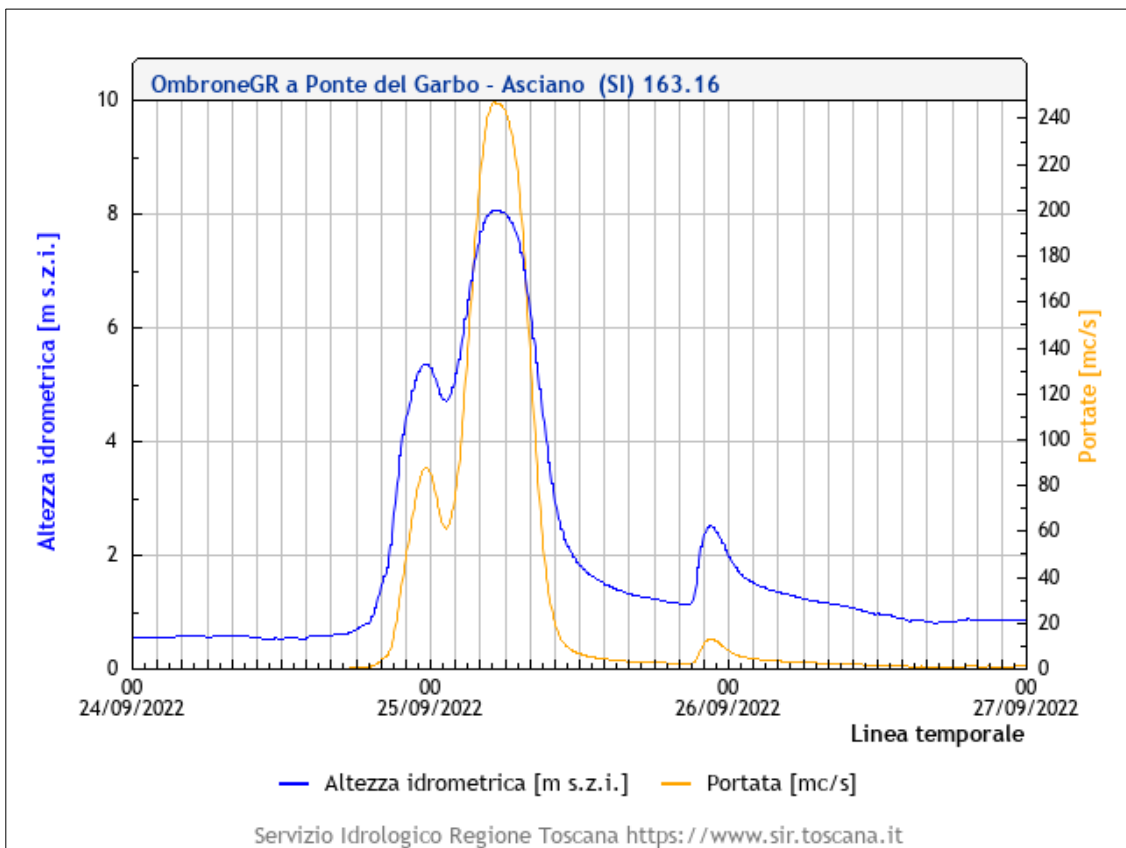


Fig. 58 – Grafico idrometrico – Ombrone GR a Ponte del Garbo – Asciano (SI)

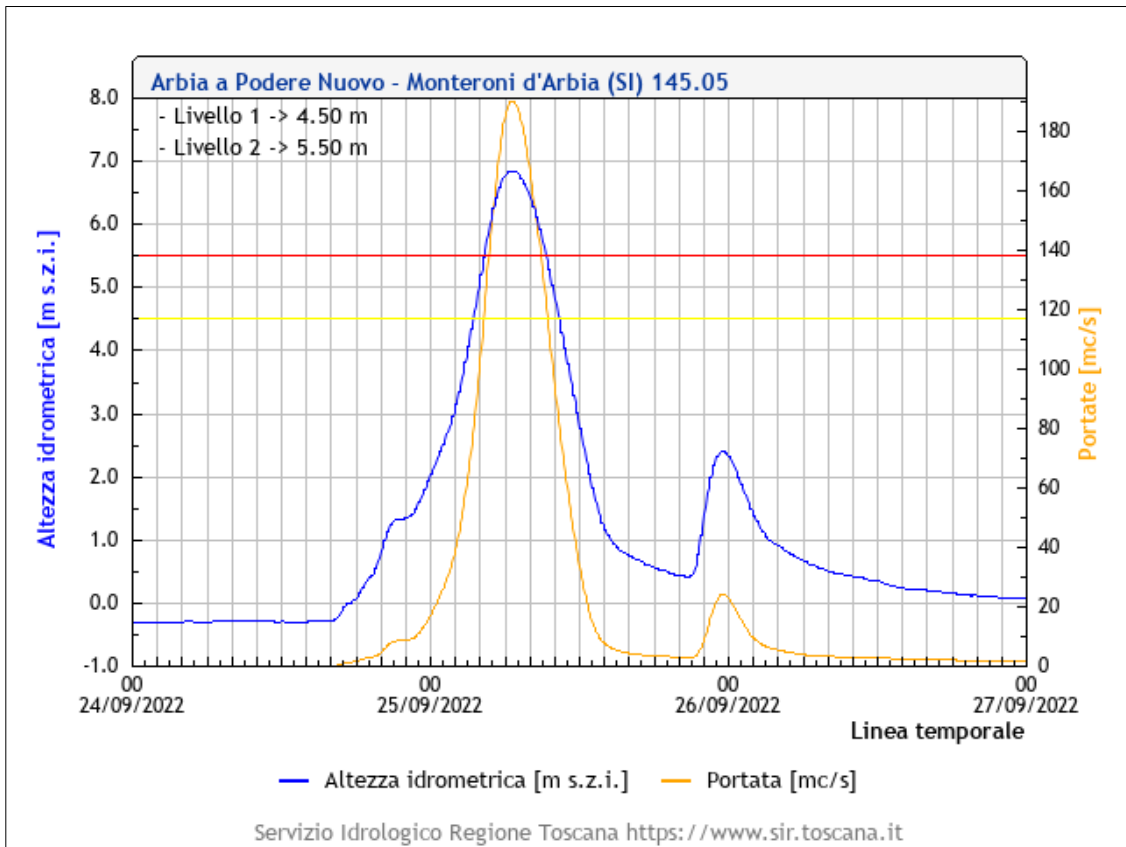


Fig. 59 – Grafico idrometrico – Arbia a Podere Nuovo – Monteroni d'Arbia (SI)

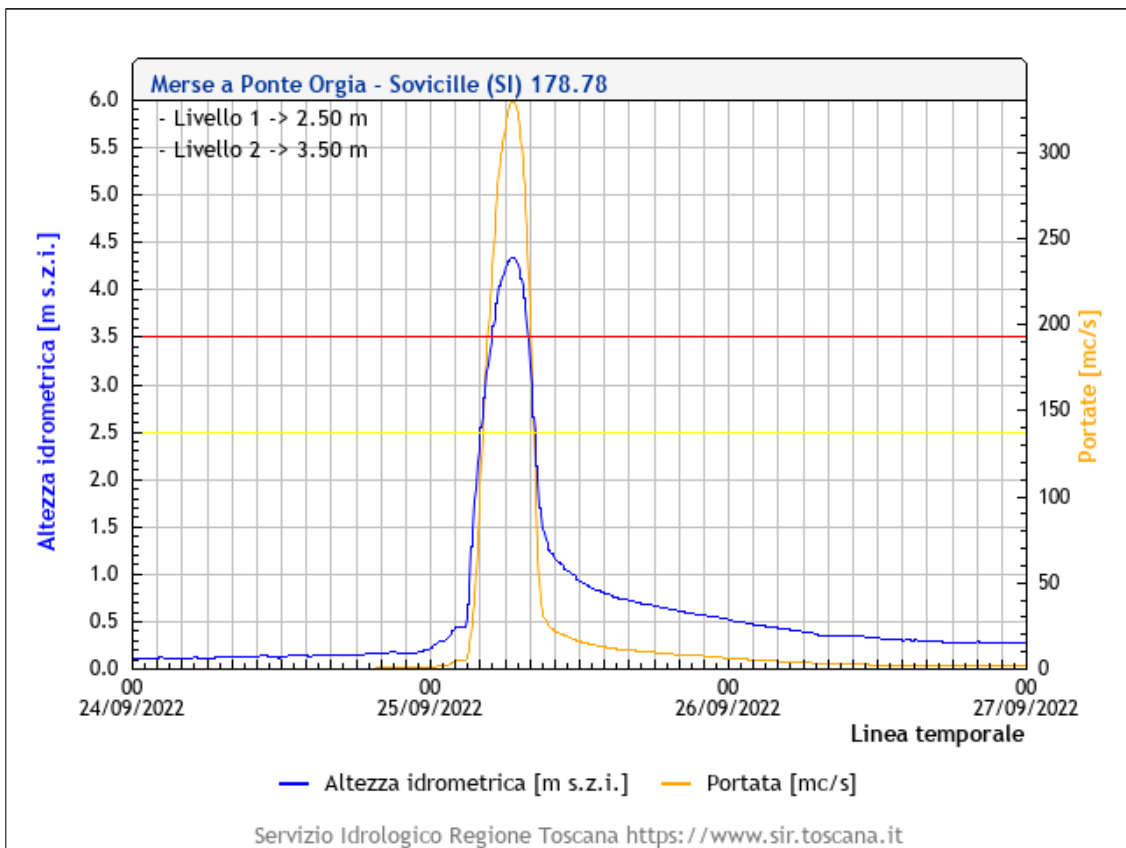


Fig. 60 – Grafico idrometrico – Merse a Ponte Orgia – Sovicille (SI)

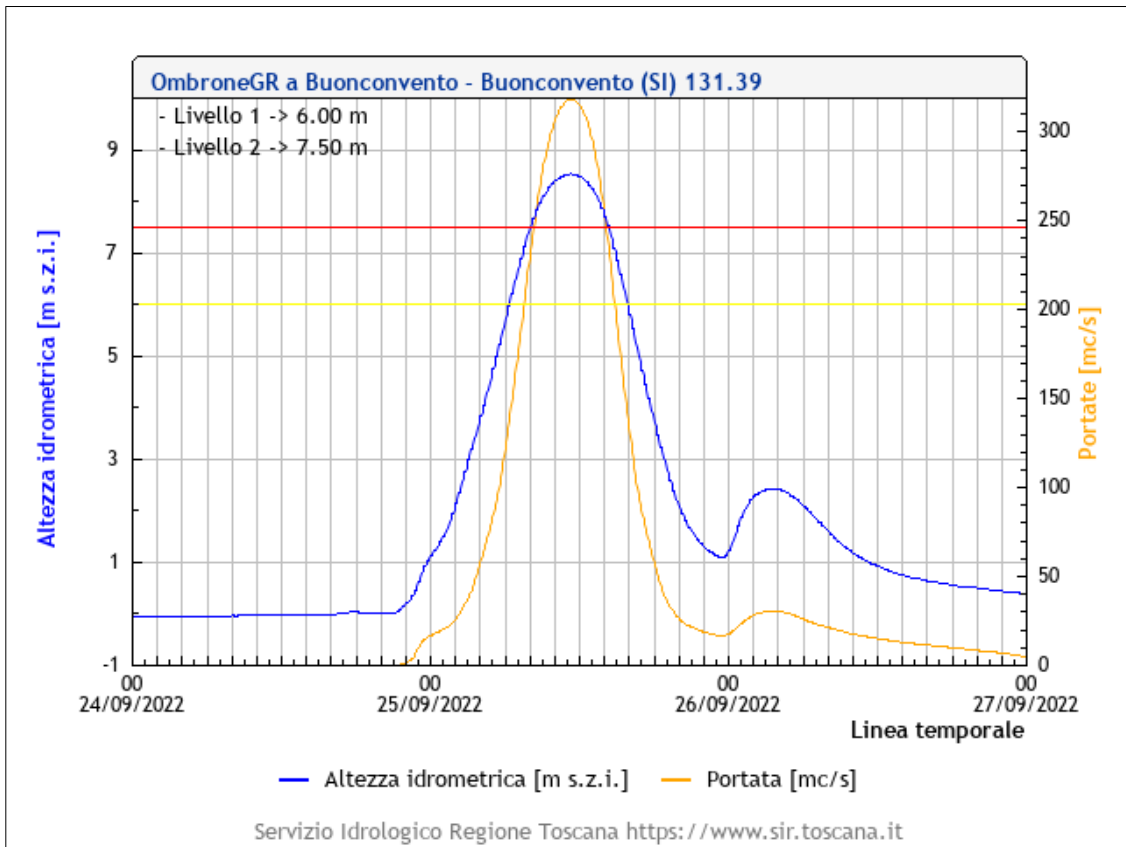


Fig. 61 – Grafico idrometrico – OmbroneGR a Buonconvento - Buonconvento (SI)

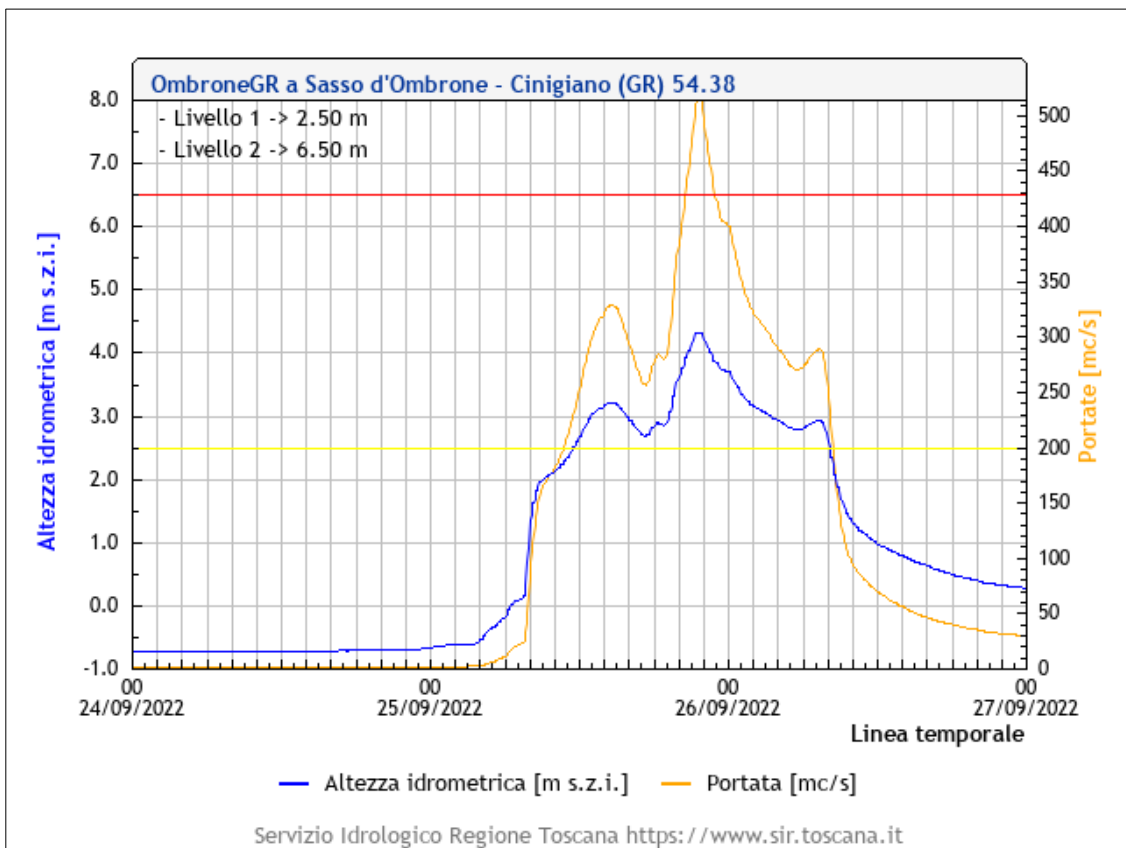


Fig. 62 – Grafico idrometrico – OmbroneGR a Sasso d'Ombone - Cinigiano (GR)

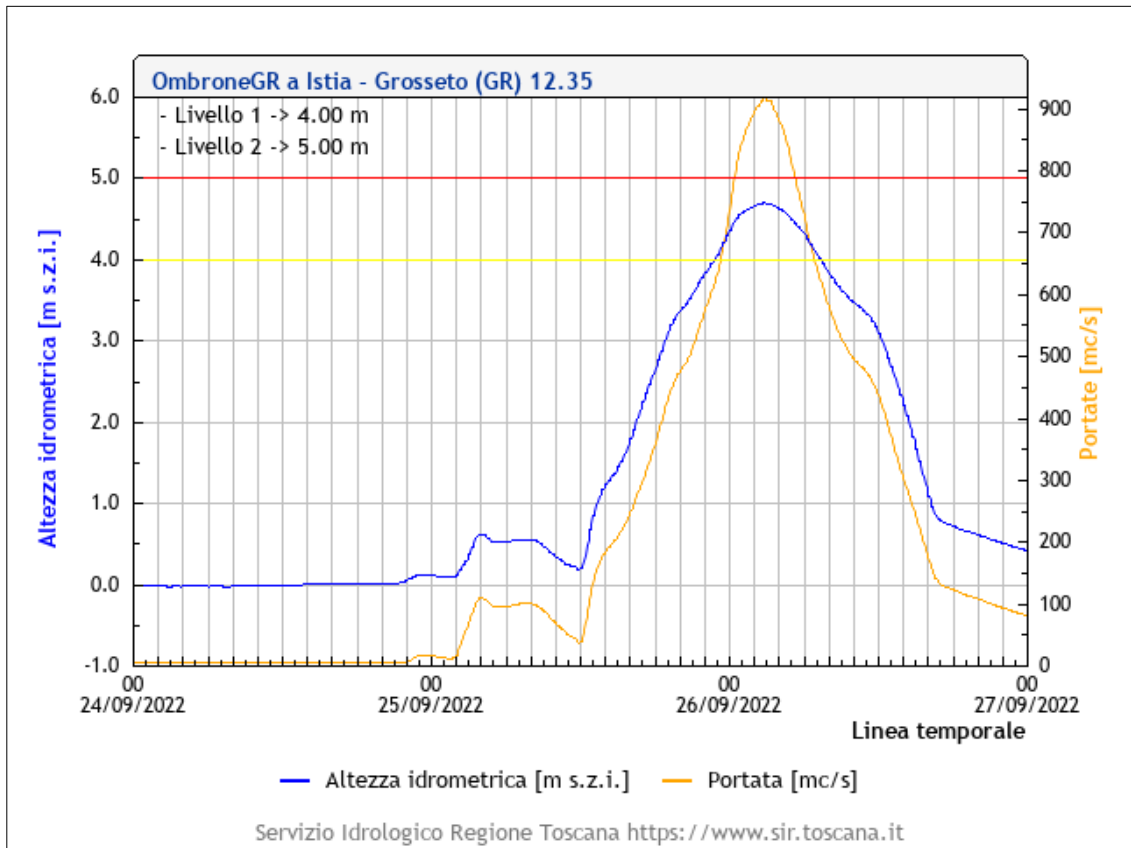


Fig. 63 – Grafico idrometrico – OmbroneGR a Istia – Grosseto (GR)

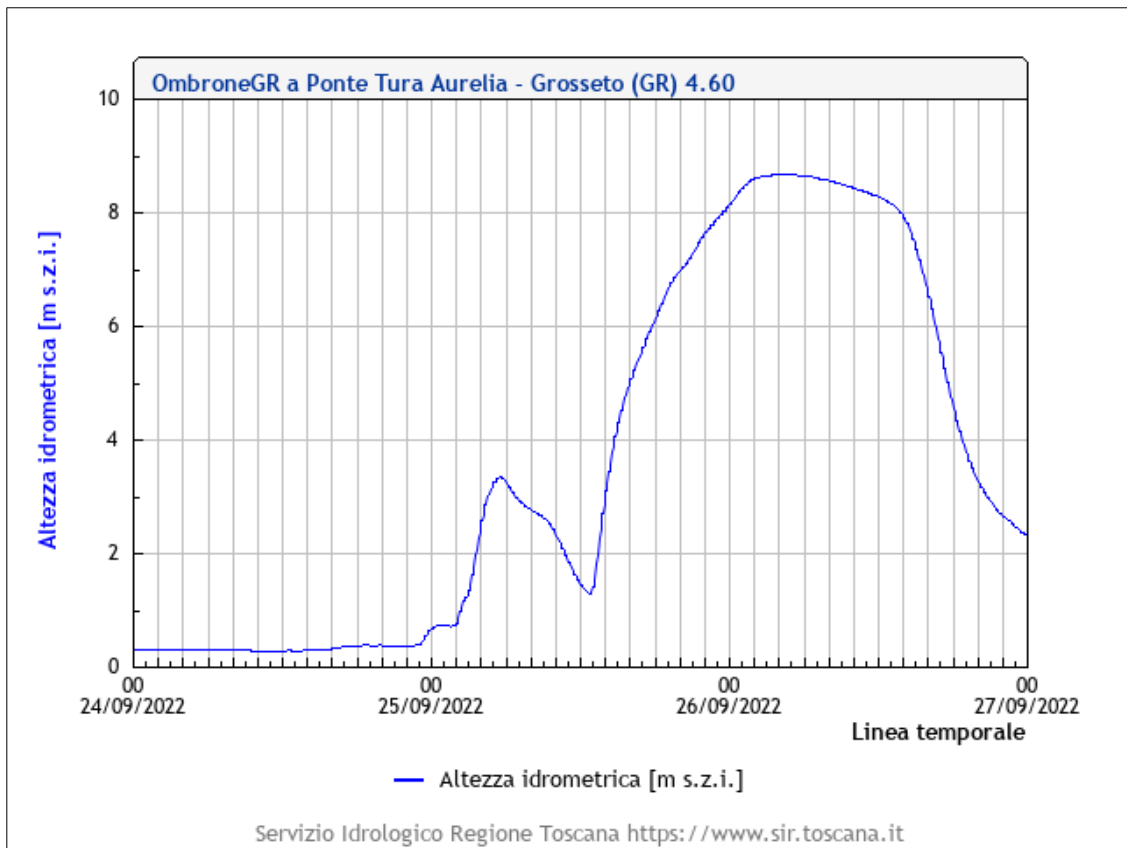


Fig. 64 – Grafico idrometrico – OmbroneGR a Ponte Tura Aurelia – Grosseto (GR)