



Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



CENTRO FUNZIONALE MULTIRISCHI DELLA CALABRIA
(Centro Funzionale Decentrato di Protezione Civile - Legge n. 100 del 12.07.2012)

Evento meteopluviometrico del 29 Gennaio - 2 Febbraio 2015

Rapporto speditivo di evento

Direttore Ing. Raffaele NICCOLI

*a cura di:
ing. Salvatore Arcuri
ing. Loredana Marsico*

Catanzaro, 2 Febbraio 2015

1. Premessa

L'evento pluviometrico che si è verificato tra il 29 Gennaio ed il 2 Febbraio 2015 ha prodotto precipitazioni consistenti, sebbene non particolarmente intense nelle brevi durate, come si può evincere dall'analisi condotta successivamente.

Nella figura 1 è riportata la distribuzione spaziale delle precipitazioni totali registrate nell'arco dell'intero evento che ha interessato in modo più marcato il versante Tirrenico cosentino per quanto riguarda le durate di 12-48h, mentre i massimi per durate molto brevi (1h-6h) sono state registrate nell'immediato entroterra dello Jonio settentrionale

2. Caratteristiche pluviometriche dell'evento

2.1 Precipitazioni cumulate

L'evento pluviometrico ha interessato il versante tirrenico centro-settentrionale della regione, anche se sono state registrate precipitazioni in tutti i pluviometri della rete, e quindi sull'intero territorio regionale. In Figura 1 è visualizzata la distribuzione spaziale delle precipitazioni cumulate ed a seguire la tabella con i relativi valori.

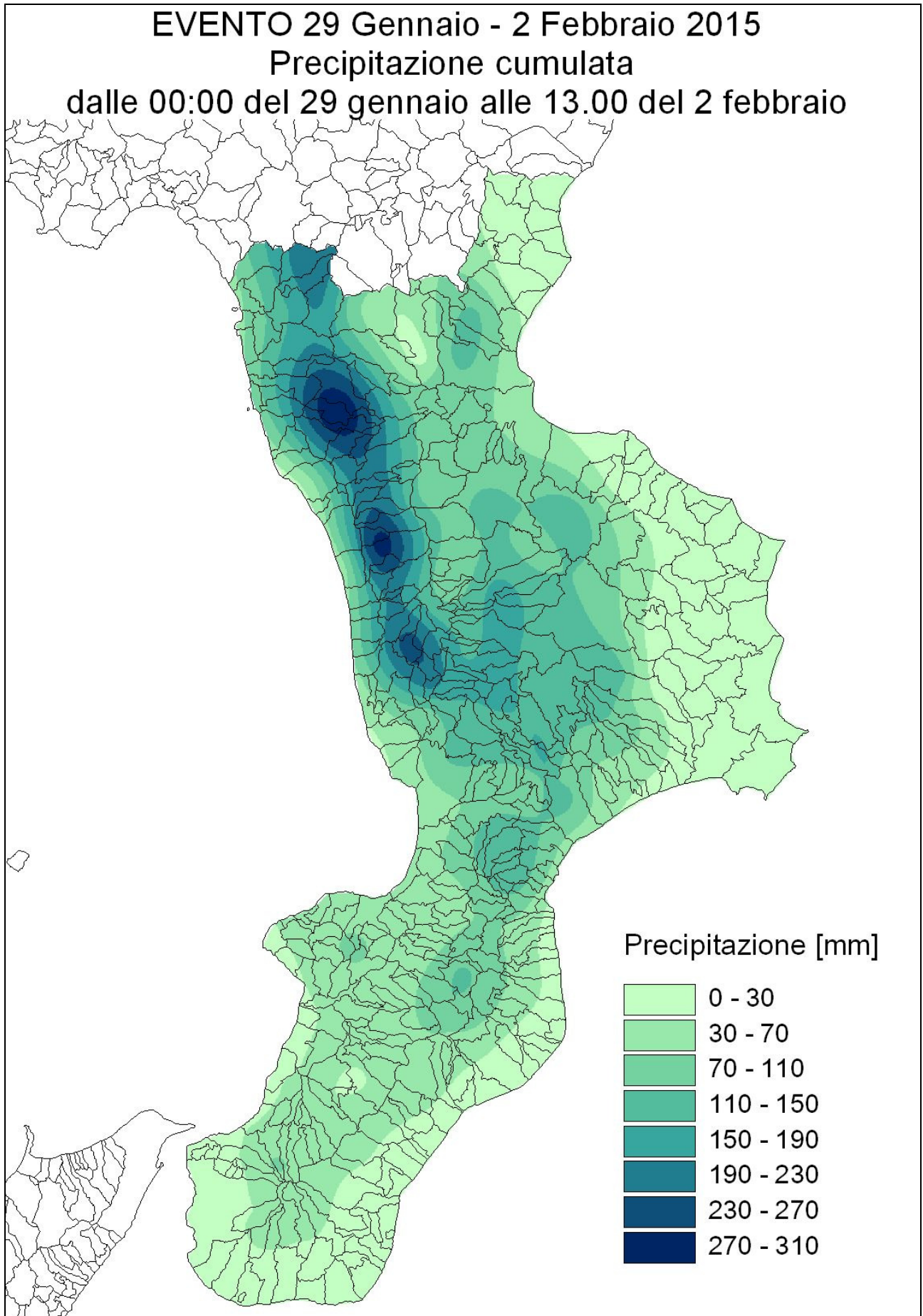


Figura 1 - Mappa delle precipitazioni cumulate

Tabella 1 – Precipitazioni cumulate registrate durante l’evento [mm]

pluviometro	Precipitazioni cumulate
San Sosti	309.0
Montalto Uffugo	289.8
Domanico	247.8
Laino Borgo	217.6
Fitterizzi	213.0
Altilia	204.0
Belsito	201.2
Mormanno meteo	199.0
Camigliatello - Monte Curcio	165.8
Parenti	163.0
Rogliano	160.4
Papasidero	160.2
Gimigliano	154.6
Cosenza 118	147.6
Palermi	144.4
Longobucco	144.2
Decollatura	143.4
Taverna - Ciricilla	140.6
Nocelle - Arvo	139.6
Torano Scalo	137.6
Cortale	137.2
Cosenza	134.6
Catanzaro	131.4
Gimigliano - Corbino	126.2
Acri	123.0
Albi	121.2
Serra San Bruno	118.8
Cerchiara di Calabria	117.8
Nicastro - Bella	117.6
Martirano	115.2
Cassano Jonico	115.0
Mongiana P.	114.2
Petilia Policastro Pagliarelle	112.6
Fabrizia	110.8
Catanzaro - Jano'	104.6
Cenadi - Serralta	103.2
Cecita	99.2
Tiriolo	97.8
Campotenese	96.4
Sellia Superiore	94.2
Petrona'	91.6
Belvedere Marittimo	88.8
Tarsia	88.2
San Pietro in Guarano	87.6
Amantea	84.0
Mileto	81.6
Filadelfia	81.0
Castrovillari - Camerata	80.8
Chiaravalle Centrale	80.4
Maida - Licciardi	79.4
Cetraro Superiore	77.8
Gambarie	75.6

pluviometro	Precipitazioni cumulate
Paola	73.0
Petilia Policastro meteo	72.4
Arena	71.0
Corigliano Calabro	71.0
Mammola - Limina	70.2
Soveria Simeri	70.0
Fabrizia - Cassari	69.4
San Nicola da Crissa	65.8
Borgia - Roccelletta	64.4
Antonimina - Canolo Nuovo	64.2
Tortora	64.2
Maierato	63.0
Pizzoni	62.8
Zungri	60.8
Plati'	59.0
Cotronei	58.8
Monterosso Calabro	57.4
Savelli	56.8
Vibo Marina	56.6
Dinami - San Pietro di Carida'	54.8
Giffone	54.6
Sinopoli	54.4
Vibo Valentia - Longobardi	52.2
Cropani	51.4
Lamezia Terme - Palazzo	49.2
Feroleto	48.4
Villapiana Scalo	45.6
Vibo Valentia	44.0
Scilla - Solano	43.8
Sibari	43.6
Polistena	43.0
Cerenzia	42.6
Rizziconi	41.4
Cardeto - Liddu	41.2
Santa Cristina d'Aspromonte	41.0
Rosarno	40.2
Molochio	39.4
Santa Caterina dello Ionio	38.6
Cardeto	36.2
Roccaforte del Greco	35.6
Castrovillari	35.0
Taurianova	35.0
Rizziconi - Ponte Vecchio	34.8
Joppolo	34.0
Cittanova	33.8
Palmi	33.4
Scilla - Tagli	32.8
Bagnara Calabria	31.6
Soverato Marina	31.2
Bova Superiore	29.4
Gioia Tauro - Budello	28.8
Capo Vaticano	27.2
Cropalati	27.0
Scilla - Villaggio del Pino	26.4
Reggio Calabria - Arasi'	26.0

pluviometro	Precipitazioni cumulate
Scilla - Monte Scrisi	25.6
Albidona	25.4
Sant'Alessio in Aspromonte	25.2
Antonimina	25.0
Botricello	24.8
Staiti	23.6
Scilla - Piano delle Aquile	23.2
Oriolo	22.4
Roccabernarda - Serrarossa	20.4
Motta San Giovanni - Allai	20.0
Reggio Calabria - Pietrastorta	19.4
Sant'Agata del Bianco	19.4
Crotone - Papanice	18.6
Cutro	18.6
San Mauro Marchesato	17.8
Roseto Capo Spulico	16.6
Scilla	16.6
Bova Superiore - Frana	16.4
Capo Spartivento	15.4
Crotone - Salica	14.8
Crotone	14.0
Isola Capo Rizzuto Campolongo	13.8
Montebello Ionico	13.8
San Luca	13.4
Reggio Calabria - Rosario	13.0
Reggio Calabria	12.8
Stignano	12.6
San Nicola dell'Alto	11.4
Gioiosa Ionica	10.8
Reggio Calabria - Catona	10.6
Roccella Ionica	10.4
Cariati Marina	10.0
Ciro' Marina - Punta Alice	10.0
Monasterace - Punta Stilo	8.8
Locri	8.4
Ardore Superiore	7.8
Crucoli	7.8
Ciro' Superiore	7.6
Bovalino Marina	5.6

3. Analisi statistica

3.1 Determinazione delle massime precipitazioni di breve durata

Per la valutazione dell'eccezionalità dell'evento sono state calcolate le massime altezze di precipitazione per diverse durate ottenute aggregando i dati registrati ogni 20 minuti e utilizzando una finestra mobile di ampiezza pari alla relativa durata. I valori così ottenuti sono riportati nella tabella 2.

<i>pluviometro</i>	<i>max 1 ora</i>	<i>max 3 ore</i>	<i>max 6 ore</i>	<i>max 12 ore</i>	<i>max 24 ore</i>	<i>max 48 ore</i>
Acri	7.0	13.4	17.6	27.0	43.6	77.6
Albi	8.2	15.8	21.2	31.0	50.0	88.0
Albidona	2.4	5.0	5.8	8.4	11.4	15.2
Altilia	14.4	23.6	36.4	51.4	80.2	136.4
Amantea	10.4	19.0	24.6	32.2	43.2	62.2
Antonimina	4.4	5.2	5.6	9.0	11.2	20.0
Antonimina - Canolo Nuovo	7.4	13.0	15.4	18.4	24.6	37.0
Ardore Superiore	1.2	2.2	2.2	3.2	4.4	7.0
Arena	8.6	15.4	17.8	20.2	29.2	49.2
Bagnara Calabria	4.6	7.6	7.8	12.6	17.4	22.8
Belsito	12.2	25.4	42.6	62.8	88.2	134.0
Belvedere Marittimo	12.6	18.4	25.4	29.6	32.0	54.2
Borgia - Roccelletta	5.6	9.2	13.8	17.6	33.6	47.2
Botricello	2.6	4.6	6.2	7.6	12.6	19.8
Bova Superiore	4.4	10.8	13.6	14.2	19.8	24.0
Bova Superiore - Frana	3.8	8.8	10.4	10.4	14.6	16.4
Bovalino Marina	1.0	2.0	2.6	3.4	3.8	5.6
Camigliatello - Monte Curcio	5.6	14.8	28.0	42.2	67.2	105.8
Campotenese	8.4	21.2	39.6	59.4	70.8	82.8
Capo Spartivento	3.4	7.6	9.8	9.8	14.4	15.4
Capo Vaticano	2.8	5.6	8.0	8.2	11.6	20.2
Cardeto	5.0	9.6	11.0	15.6	20.2	28.8
Cardeto - Liddu	4.6	11.4	16.8	17.0	17.2	32.6
Cariati Marina	3.2	4.2	5.8	5.8	7.8	9.0
Cassano Jonico	26.2	54.4	64.6	73.8	82.0	95.6
Castrovillari	4.0	6.4	9.2	11.6	17.0	26.4
Castrovillari - Camerata	8.2	13.6	21.2	33.6	42.0	61.4
Catanzaro	10.2	16.6	26.0	34.8	55.6	88.6
Catanzaro - Jano'	6.4	12.6	19.0	26.0	44.0	71.4
Cecita	6.2	14.0	21.2	27.2	41.8	73.0
Cenadi - Serralta	9.0	14.8	21.0	24.6	38.0	67.4
Cerchiara di Calabria	10.2	26.4	38.8	53.8	70.0	84.6
Cerenzia	3.0	7.4	11.0	11.6	19.2	32.8
Cetraro Superiore	11.8	12.2	15.8	19.6	35.2	55.2
Chiaravalle Centrale	8.6	19.4	23.0	23.8	35.6	60.2
Ciro' Marina - Punta Alice	3.0	3.6	4.2	4.4	5.8	9.0
Ciro' Superiore	2.0	2.8	3.8	4.0	4.6	6.6
Cittanova	5.6	8.8	9.4	10.4	15.0	26.4
Corigliano Calabro	8.4	12.6	16.8	23.6	32.6	58.8
Cortale	12.4	23.0	35.0	50.0	80.0	109.6
Cosenza	7.6	13.2	21.2	33.6	52.4	81.4

<i>pluviometro</i>	<i>max 1 ora</i>	<i>max 3 ore</i>	<i>max 6 ore</i>	<i>max 12 ore</i>	<i>max 24 ore</i>	<i>max 48 ore</i>
Cosenza 118	10.2	19.6	27.2	39.6	59.6	97.0
Cotronei	5.6	13.6	17.8	19.4	24.8	48.2
Cropalati	3.6	5.2	8.6	10.0	14.6	23.4
Cropani	4.8	7.6	11.2	14.4	21.2	33.8
Crotone	5.8	6.8	7.2	7.2	11.0	12.8
Crotone - Papanice	6.4	8.2	8.4	8.4	13.2	17.2
Crotone - Salica	4.6	5.8	6.0	6.0	9.2	11.6
Crucoli	2.2	2.8	4.0	4.4	5.4	6.8
Cutro	4.8	6.6	7.2	7.2	12.2	15.4
Decollatura	12.2	23.6	35.6	53.6	74.6	119.6
Dinami - San Pietro di Carida'	7.8	13.0	14.2	15.8	24.2	42.0
Domanico	13.2	28.0	50.0	72.6	103.6	164.4
Fabrizia	10.0	24.4	33.0	41.6	47.0	85.2
Fabrizia - Cassari	7.6	18.0	23.6	27.8	29.6	55.8
Feroleto	7.2	15.4	18.4	18.6	22.4	37.4
Filadelfia	8.0	14.6	22.6	30.0	48.6	63.4
Fitterizzi	14.8	23.8	40.8	69.4	111.2	160.2
Gambarie	7.2	11.4	18.8	24.6	38.2	57.4
Giffone	7.8	16.6	20.0	21.6	23.6	40.4
Gimigliano	12.0	21.8	32.4	39.2	67.8	101.2
Gimigliano - Corbino	9.2	15.4	24.6	31.6	52.2	88.2
Gioia Tauro - Budello	3.8	7.0	7.2	7.2	12.6	20.0
Gioiosa Ionica	2.4	3.2	3.2	5.6	6.8	9.6
Isola Capo Rizzuto Campolongo	2.4	2.8	4.8	5.4	8.2	10.4
Joppolo	4.8	5.8	7.6	7.6	14.4	22.4
Laino Borgo	17.8	42.6	80.2	120.4	146.8	170.0
Lamezia Terme - Palazzo	7.4	13.0	16.8	21.0	31.4	41.6
Locri	2.2	2.2	2.6	3.2	4.4	7.0
Longobucco	6.6	15.2	23.0	32.4	50.6	89.4
Maida - Licciardi	7.8	14.4	21.2	28.2	49.4	66.4
Maierato	7.0	11.0	14.8	20.8	33.2	47.2
Mammola - Limina	10.8	18.2	21.0	21.2	32.8	51.6
Martirano	7.8	12.6	16.0	29.8	46.4	83.8
Mileto	11.6	16.8	21.6	30.0	39.2	56.4
Molochio	6.4	9.6	10.0	11.8	19.6	29.6
Monasterace - Punta Stilo	2.8	3.2	4.2	4.2	5.4	8.8
Mongiana P.	10.6	22.0	27.6	37.2	55.0	81.2
Montalto Uffugo	19.6	45.0	71.8	103.0	133.8	197.6
Montebello Ionico	3.2	6.8	7.4	7.6	9.2	10.6
Monterosso Calabro	5.0	10.4	15.6	19.6	27.8	39.2
Mormanno meteo	14.8	38.0	71.6	107.6	135.0	156.8
Motta San Giovanni - Allai	2.8	6.4	6.8	9.2	9.8	12.8
Nicastro - Bella	7.0	13.2	18.8	28.4	51.4	86.6
Nocelle - Arvo	10.2	20.6	30.4	51.4	70.0	120.2
Oriolo	5.6	7.2	8.8	10.4	10.6	14.4
Palermi	11.8	20.8	28.4	44.2	67.4	102.8
Palmi	4.8	7.8	8.0	11.6	15.2	25.0
Paola	7.8	14.0	17.2	21.6	29.4	53.2
Papasidero	10.6	23.2	41.0	63.6	79.4	111.8
Parenti	10.6	24.4	29.8	46.2	68.8	121.2
Petilia Policastro meteo	6.4	13.0	18.2	20.8	33.8	61.4
Petilia Policastro Pagliarelle	7.8	21.0	29.0	30.2	36.8	70.2
Petrona'	5.4	15.0	21.0	27.2	31.0	55.0

<i>pluviometro</i>	<i>max 1 ora</i>	<i>max 3 ore</i>	<i>max 6 ore</i>	<i>max 12 ore</i>	<i>max 24 ore</i>	<i>max 48 ore</i>
Pizzoni	5.8	12.4	16.2	17.4	22.2	42.8
Plati'	9.8	14.0	14.2	23.0	26.0	46.6
Polistena	8.4	15.4	16.6	16.6	19.2	31.0
Reggio Calabria	3.6	4.6	4.6	6.4	7.2	10.6
Reggio Calabria - Arasi'	4.2	5.6	7.0	7.2	9.8	18.4
Reggio Calabria - Catona	1.8	3.4	3.4	4.2	6.0	9.0
Reggio Calabria - Pietrastorta	4.2	4.4	4.4	7.6	8.8	15.8
Reggio Calabria - Rosario	2.8	5.0	5.2	7.4	7.8	9.8
Rizziconi	11.6	16.0	17.2	17.2	20.2	31.2
Rizziconi - Ponte Vecchio	8.0	10.8	11.4	11.4	14.6	25.4
Roccabernarda - Serrarossa	5.2	7.8	8.4	8.6	13.0	19.6
Roccaforte del Greco	5.0	11.4	13.2	16.6	19.8	28.0
Roccella Ionica	2.2	2.8	2.8	3.8	5.0	9.6
Rogliano	10.4	18.0	24.2	39.2	63.4	104.2
Rosarno	8.4	11.4	12.4	17.6	22.6	33.6
Roseto Capo Spulico	4.2	7.0	8.8	11.2	11.2	13.2
San Luca	2.0	3.8	4.2	6.0	8.4	12.4
San Mauro Marchesato	2.8	4.6	6.4	8.2	10.0	16.6
San Nicola da Crissa	8.0	11.0	13.8	19.2	26.0	44.0
San Nicola dell'Alto	1.8	2.4	3.0	4.2	6.2	10.0
San Pietro in Guarano	6.2	10.2	14.4	24.0	39.6	62.8
San Sosti	21.4	31.4	59.6	109.6	148.6	197.0
Santa Caterina dello Ionio	5.4	10.2	12.6	16.0	18.8	30.2
Santa Cristina d'Aspromonte	5.4	7.8	10.0	16.0	23.6	31.8
Sant'Agata del Bianco	3.4	7.2	8.0	10.2	13.0	19.0
Sant'Alessio in Aspromonte	4.4	6.0	6.4	6.8	10.8	18.0
Savelli	7.8	18.4	18.8	18.8	21.2	33.4
Scilla	2.8	4.0	4.0	4.6	7.6	11.8
Scilla - Monte Scrisi	5.4	6.4	6.6	7.6	13.0	20.0
Scilla - Piano delle Aquile	4.0	6.4	7.0	7.0	12.0	18.4
Scilla - Solano	5.4	9.0	10.4	13.4	20.8	30.4
Scilla - Tagli	4.0	6.8	7.4	10.2	14.8	23.4
Scilla - Villaggio del Pino	4.4	5.4	5.6	7.6	13.2	20.8
Sellia Superiore	10.2	15.6	23.2	28.2	36.4	66.0
Serra San Bruno	12.4	23.4	29.0	34.8	52.6	81.0
Sibari	6.8	7.2	13.4	14.6	23.0	32.4
Sinopoli	6.8	12.0	13.8	16.0	23.2	38.8
Soverato Marina	3.0	7.2	7.8	9.4	15.0	24.4
Soveria Simeri	5.6	8.8	15.0	20.4	28.4	48.2
Staiti	4.0	9.6	11.8	13.0	18.2	23.4
Stignano	3.0	4.6	5.6	5.6	6.2	10.6
Tarsia	13.4	20.0	22.0	29.6	44.6	71.6
Taurianova	7.2	10.6	11.6	11.6	14.6	26.6
Taverna - Circilla	9.8	25.6	44.2	77.4	89.4	128.0
Tiriolo	5.4	10.0	17.2	22.2	41.4	67.0
Torano Scalo	8.6	11.6	20.0	30.6	56.2	94.8
Tortora	10.2	13.2	17.4	22.2	29.0	40.2
Vibo Marina	7.2	8.8	14.4	19.8	30.6	41.0
Vibo Valentia	5.0	8.2	9.2	10.6	17.0	29.8
Vibo Valentia - Longobardi	5.6	7.2	9.4	16.2	24.2	37.0
Villapiana Scalo	4.8	8.0	10.8	13.8	20.6	33.2
Zungri	4.8	8.6	10.4	18.8	27.2	41.2

Tabella 2 - Massime precipitazioni di breve durata [mm]

Nelle tabelle seguenti vengono riportate le stazioni in cui i valori massimi di pioggia di breve durata hanno superato valori elevati. Come si può evincere dai grafici e dalle tabelle precedenti i massimi di precipitazione di 1 e 3 ore non sono stati particolarmente elevati. Pertanto di seguito vengono riportati i soli dati relativi a 6, 12 e 24 ore, su cui è ragionevole condurre la valutazione dei tempi di ritorno.

Tabella 3 – Massime precipitazioni di breve durata con altezze di pioggia di 6 ore superiori a 50 mm

<i>pluviometro</i>	<i>max 6 ore</i>
Laino Borgo	80.2
Montalto Uffugo	71.8
Mormanno meteo	71.6
Cassano Jonico	64.6
San Sosti	59.6
Domanico	50.0

Tabella 4 – Massime precipitazioni di breve durata con altezze di pioggia di 12 ore superiori a 70 mm

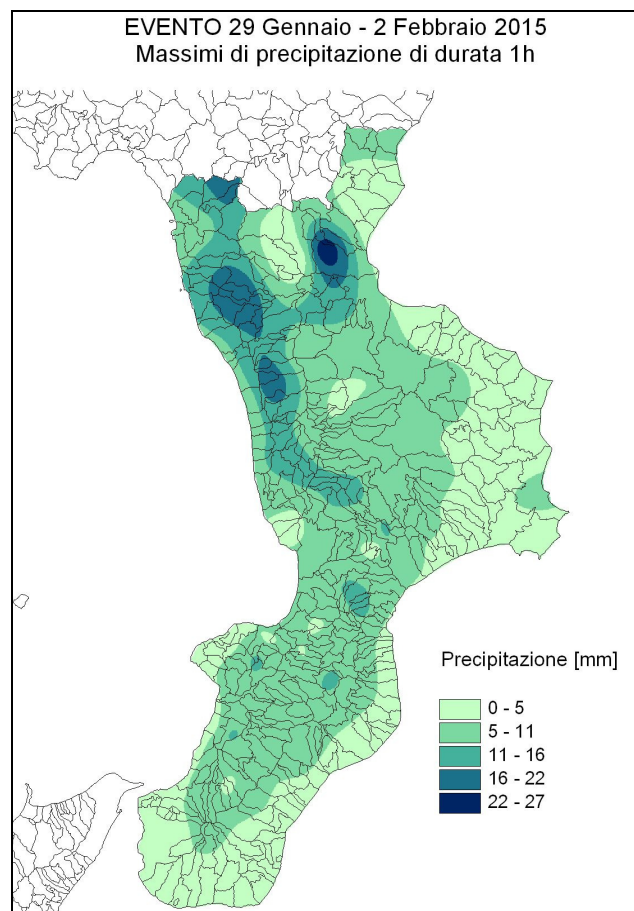
<i>pluviometro</i>	<i>max 12 ore</i>
Laino Borgo	120.4
San Sosti	109.6
Mormanno meteo	107.6
Montalto Uffugo	103.0
Taverna - Ciriçilla	77.4
Cassano Jonico	73.8

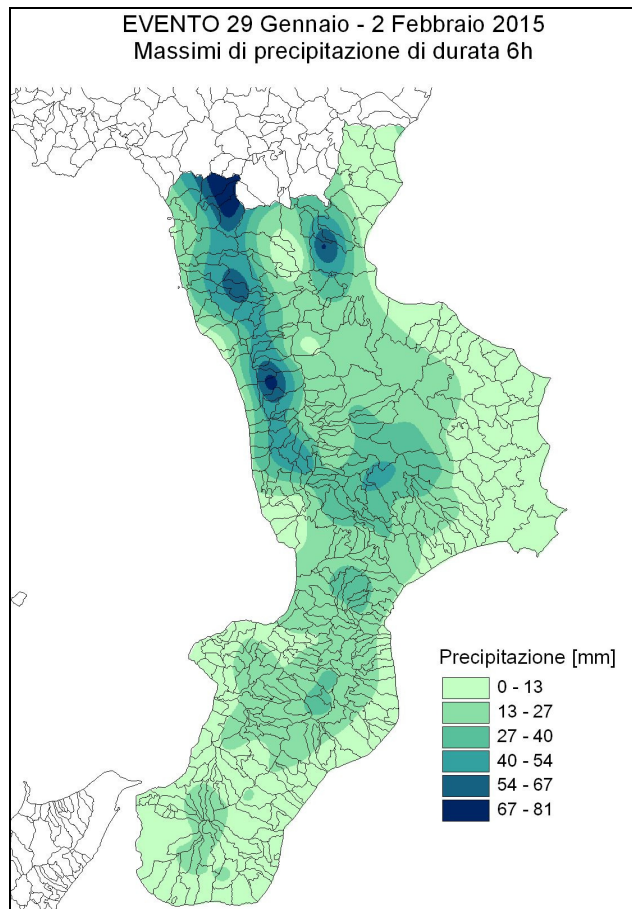
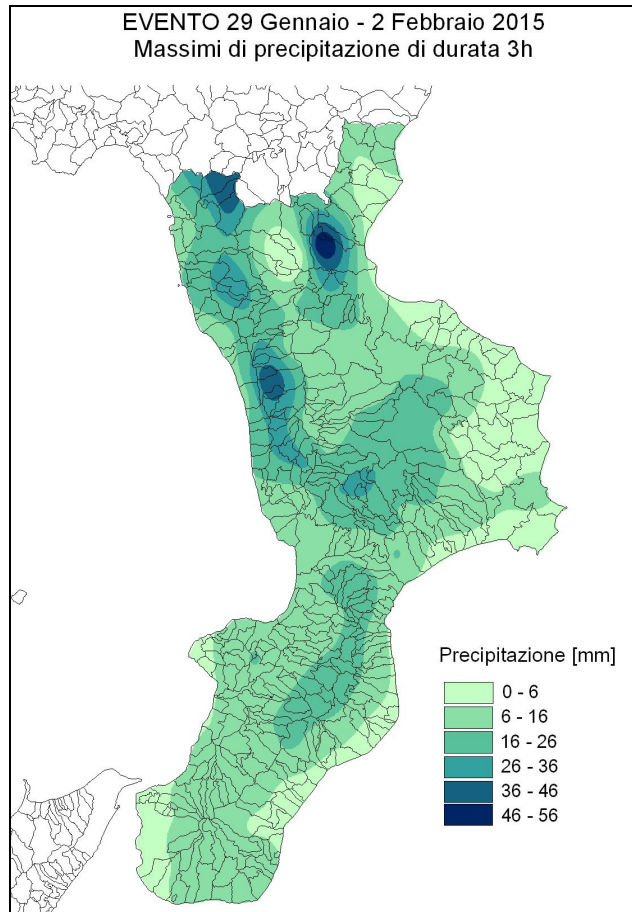
Tabella 5 – Massime precipitazioni di breve durata con altezze di pioggia di 24 ore superiori a 120 mm

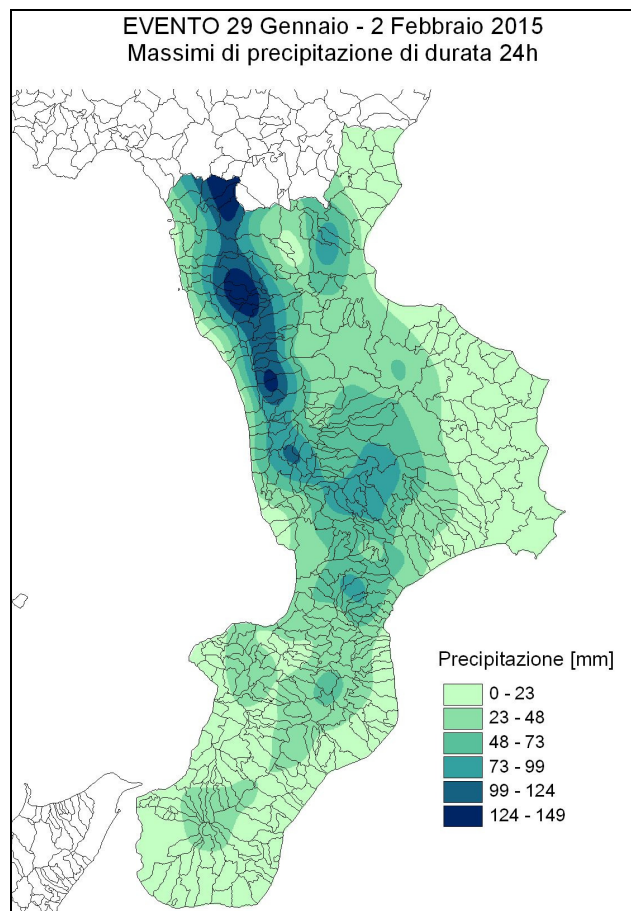
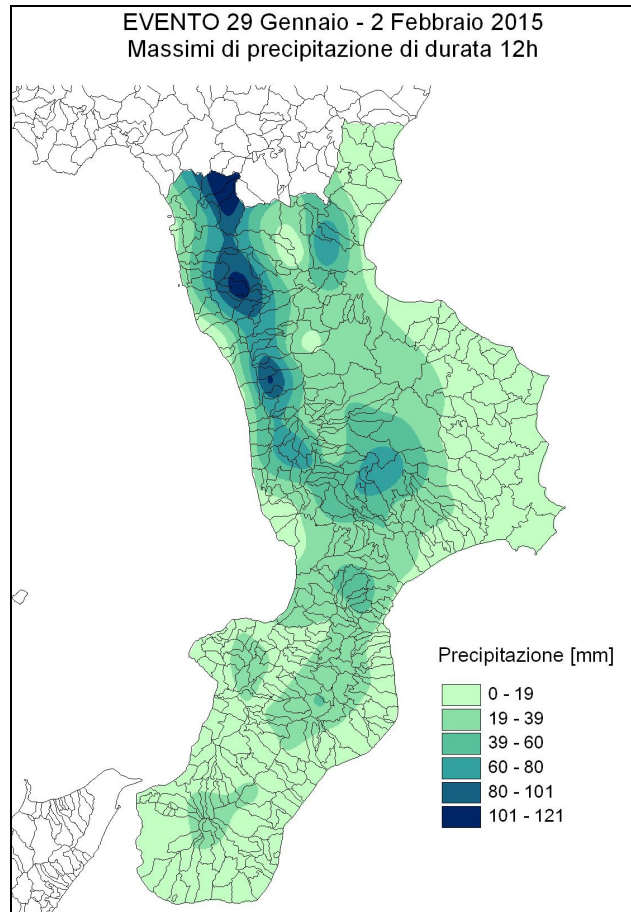
<i>pluviometro</i>	<i>max 24 ore</i>
San Sosti	148.6
Laino Borgo	146.8
Mormanno meteo	135.0
Montalto Uffugo	133.8
Fitterizzi	111.2
Domanico	103.6

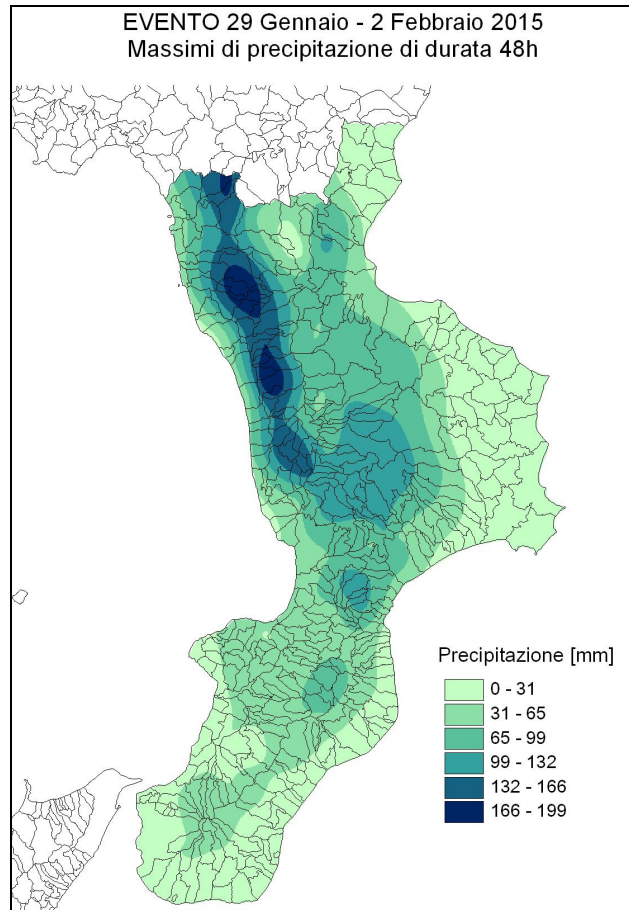
3.2 Distribuzione spaziale dei massimi valori registrate per le piogge di breve e media durata

Di seguito vengono riportate alcune mappe relative alla distribuzione spaziale dei valori massimi dalle precipitazioni di breve e media durata registrate durante l'evento. In fase di analisi è bene considerare che tale distribuzione non riproduce fenomeni contemporanei in termini cronologici, ma rappresenta un espediente per evidenziare quali sono stati i territori più esposti alle precipitazioni intense.









3.3 Calcolo dei tempi di ritorno

Il calcolo dei tempi di ritorno è stato effettuato utilizzando il metodo TCEV (Two Components Extreme Value), per le stazioni in cui sono stati registrati valori di precipitazione significativi e con serie storiche relativamente numerose (con numero di dati >15).

Pluviometro	max 6 ore [mm]	Tempo di Ritorno
Laino Borgo	80.2	11
San Sosti	71.8	3
Montalto Uffugo	64.6	4

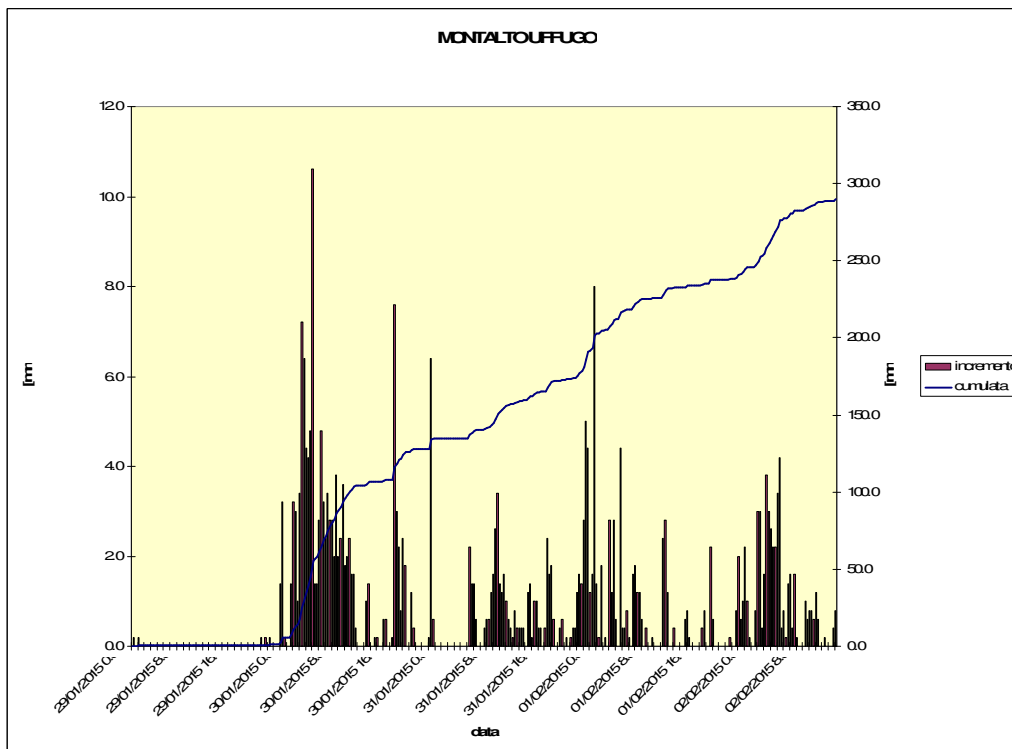
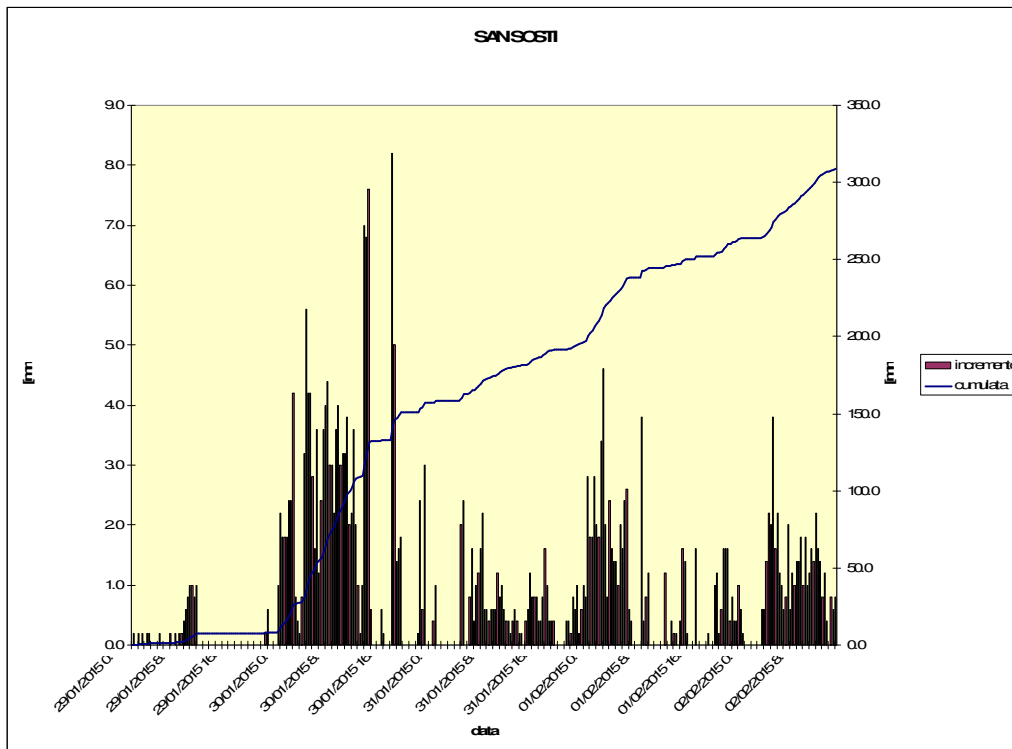
Pluviometro	max 12 ore [mm]	Tempo di Ritorno
Laino Borgo	120.4	33
San Sosti	109.6	4
Montalto Uffugo	103.0	11

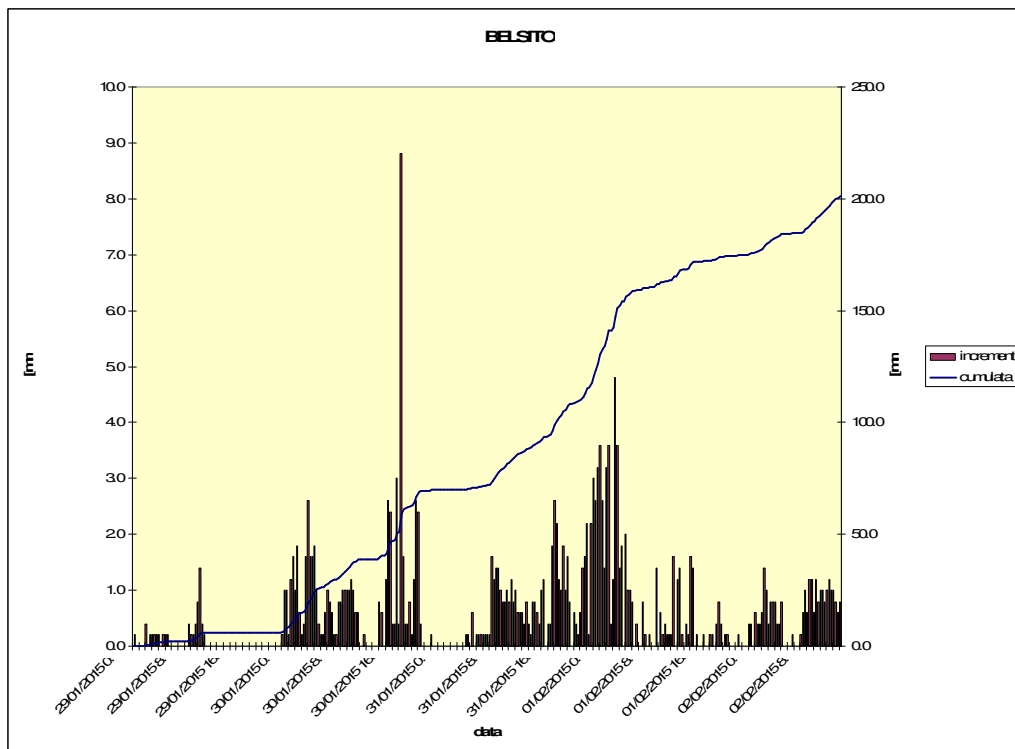
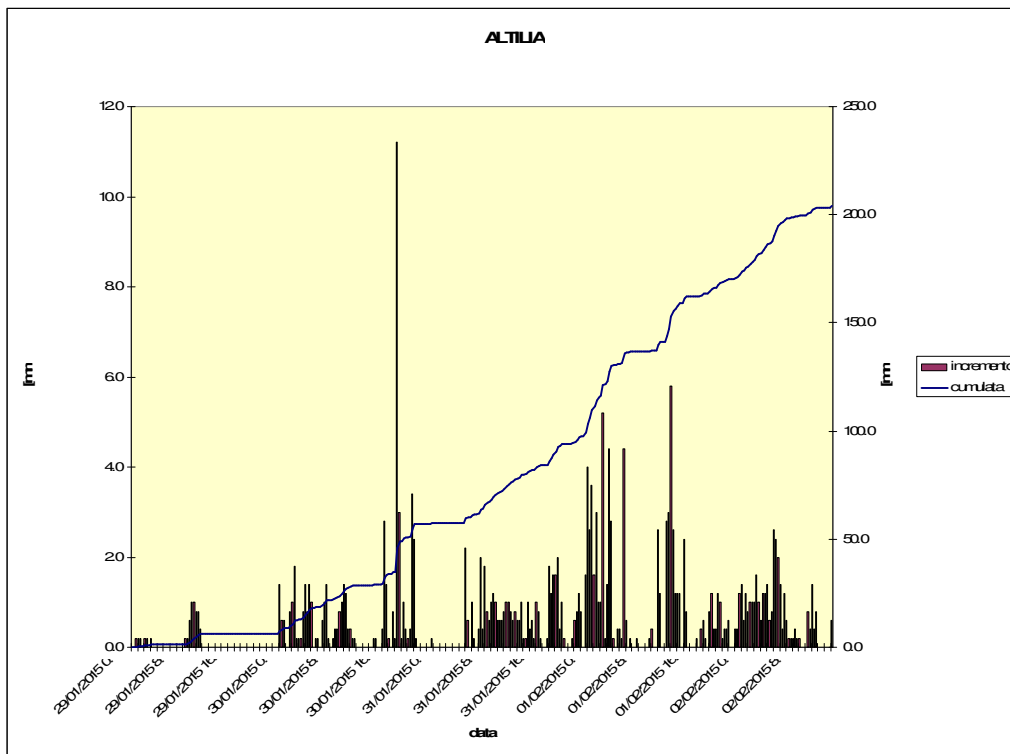
Pluviometro	max 24 ore [mm]	Tempo di Ritorno
San Sosti	148.6	5
Laino Borgo	146.8	14
Montalto Uffugo	133.8	16
Fitterizzi	111.2	6
Domanico	103.6	2

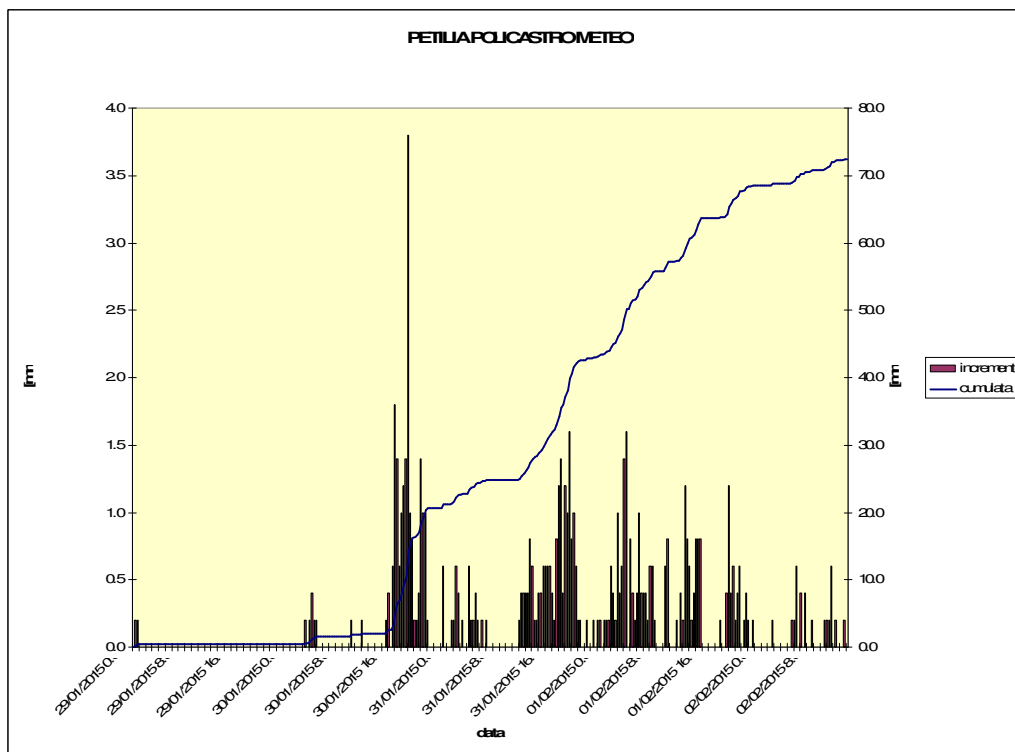
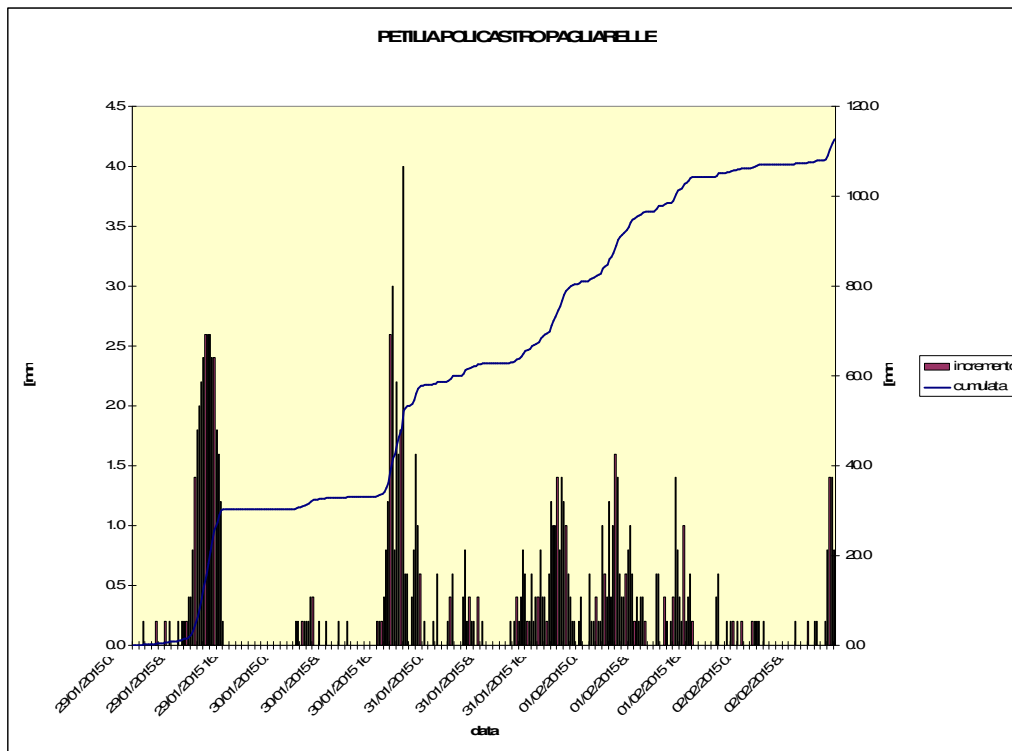
Tabella 6 – Tempi di ritorno per le diverse durate

4 Alcuni diagrammi pluviometrici

Di seguito vengono riportati i diagrammi pluviometrici relativi alle stazioni in cui sono state registrate le precipitazioni giornaliere più intense. Per ogni stazione è stato riportato l'istogramma di precipitazione ogni 20 minuti e la relativa cumulata.

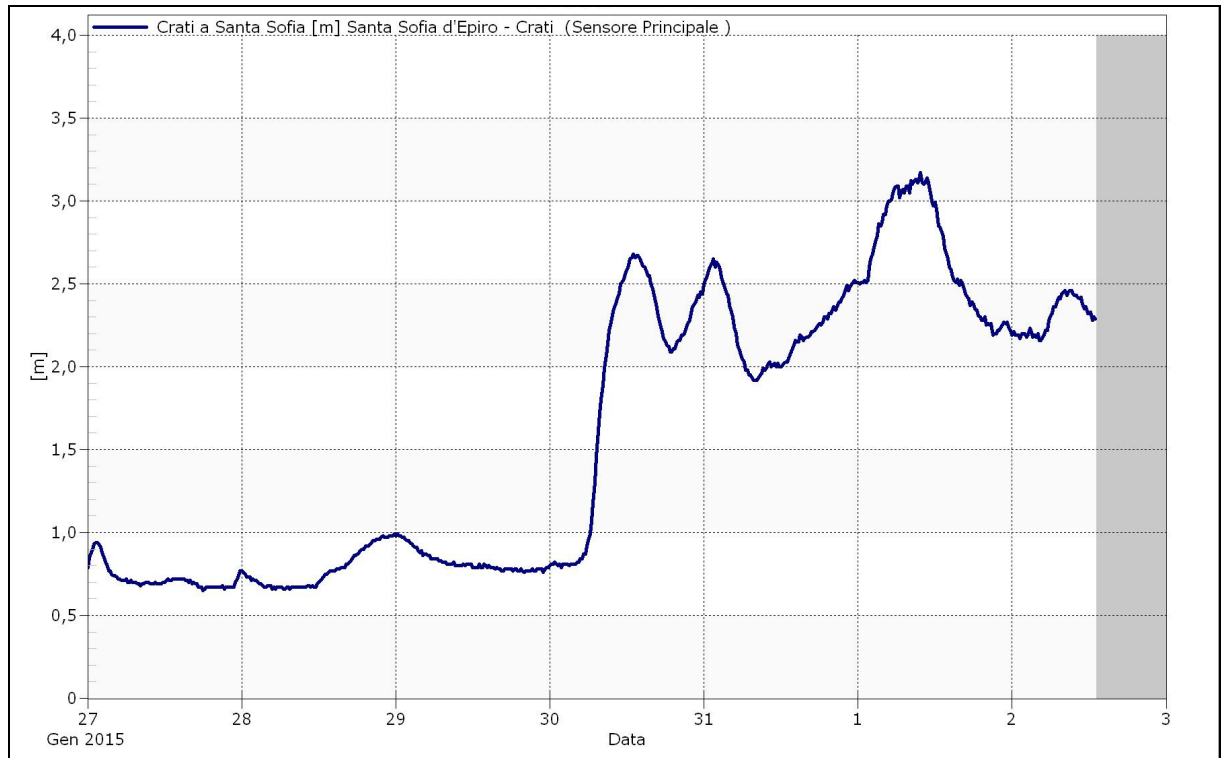


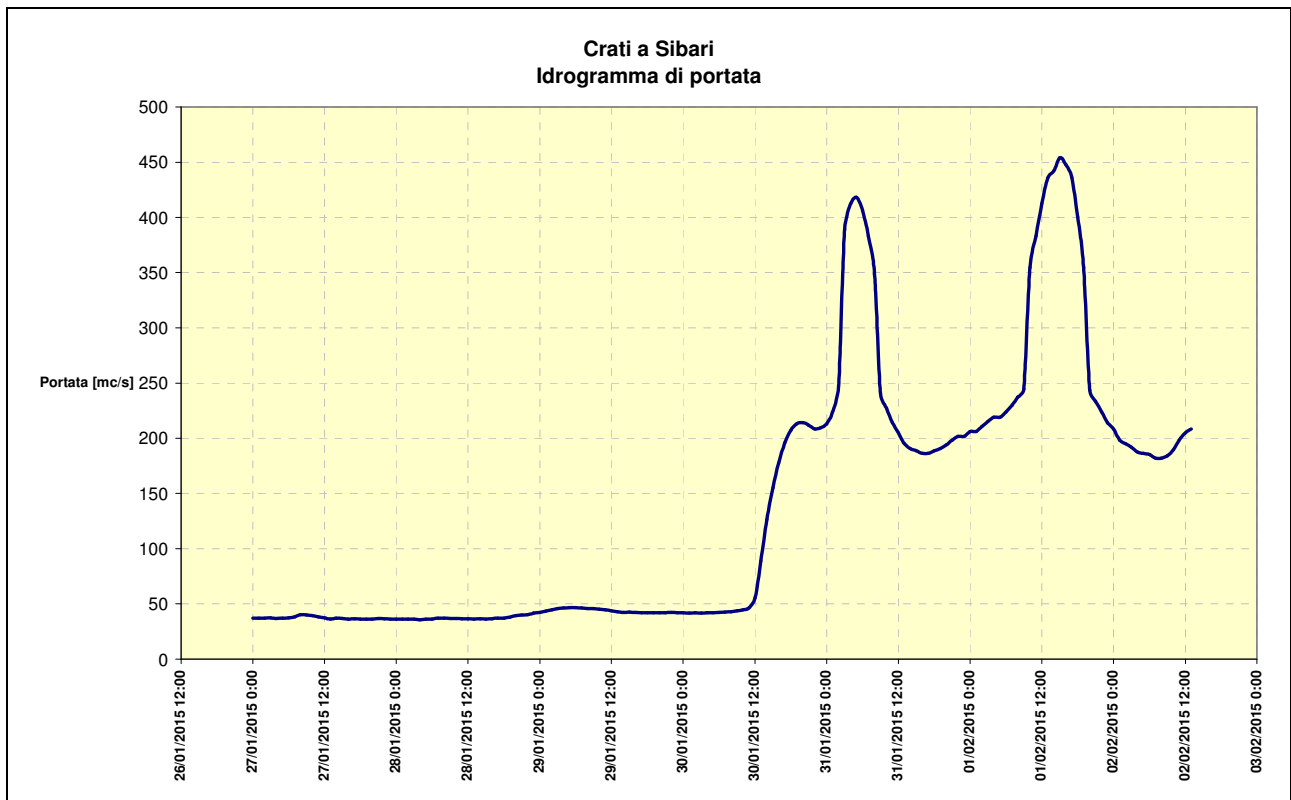
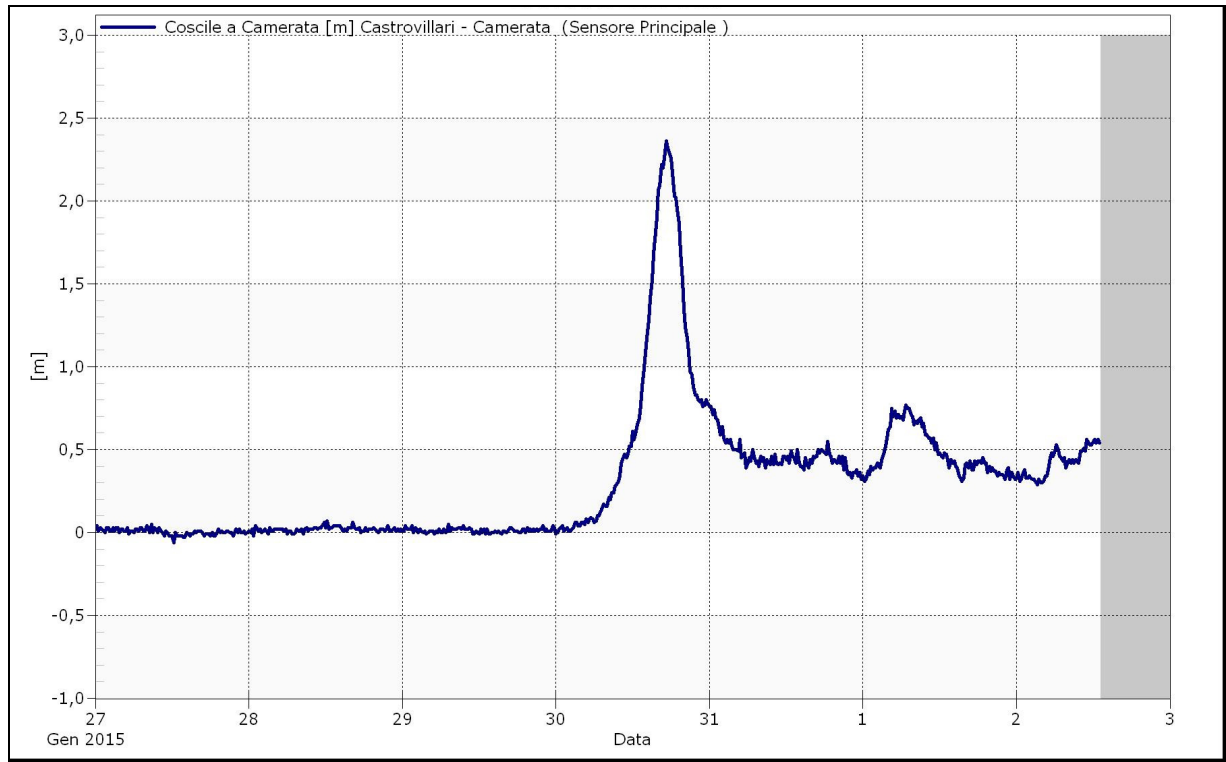




5 Idrogrammi di piena

Vengono di seguito riportati gli idrogrammi relativi ai livelli di piena registrati nelle stazioni di Santa Sofia D'Epiro e Sibari (idrogramma di portata) per il Fiume Crati ed a Cammarata per il suo affluente Coscile.





6 Comuni allertati dal Sistema di Allertamento del Centro Funzionale Multirischi

Il Centro Funzionale Multirischi, attivato in regime di h24 durante l'intero sviluppo dell'evento, ha emesso una serie di Avvisi di Criticità per evento in atto, individuando i comuni per i quali venivano superate le soglie di criticità pluviometrica, ai sensi della *Direttiva sul Sistema di Allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico in Calabria* adottata con D.G.R n.172 del 29 marzo 2007.

Di seguito si riporta, in mappa ed in tabella, l'elenco dei comuni allertati corredato del relativo livello di soglia superato.

Comune	Livello massimo
Acquaformosa	3
Acquappesa	2
Acri	1
Aiello Calabro	1
Aieta	1
Albi	1
Albidona	2
Alessandria del Carretto	3
Altilia	3
Altomonte	3
Amantea	1
Aprigliano	1
Belsito	1
Belvedere Marittimo	2
Bianchi	2
Bisignano	2
Bonifati	2
Buonvicino	2
Carlopoli	2
Carolei	2
Carpanzano	3
Cassano all'Ionio	3
Castrolibero	3
Castrovillari	3
Cerchiara di Calabria	3
Cerisano	2
Cervicati	2
Cerzeto	3
Cetraro	3
Civita	3
Cleto	2
Colosimi	3
Corigliano Calabro	3
Cosenza	2
Diamante	2
Dipignano	2
Domanico	2
Fagnano Castello	2
Falconara Albanese	2

Comune	Livello massimo
Firmo	2
Fiumefreddo Bruzio	2
Fossato Serralta	3
Francavilla Marittima	3
Frascineto	3
Fuscaldo	3
Grimaldi	3
Grisolia	3
Guardia Piemontese	2
Lago	2
Laino Borgo	3
Laino Castello	3
Lattarico	2
Lungro	3
Luzzi	2
Magisano	2
Maierà	2
Malito	2
Malvito	3
Mangone	2
Marano Marchesato	2
Marano Principato	2
Martirano	1
Martirano Lombardo	2
Marzi	2
Mendicino	2
Mongrassano	2
Montalto Uffugo	3
Morano Calabro	2
Mormanno	2
Motta Santa Lucia	3
Mottafollone	3
Nocera Terinese	2
Orsomarso	2
Panettieri	2
Paola	2
Papasidero	3
Parenti	2
Paterno Calabro	2
Pedace	1
Pentone	1
Plataci	2
Praia a Mare	2
Rende	3
Roggiano Gravina	3
Rogliano	2
Rose	2
Rota Greca	3
San Basile	2
San Benedetto Ullano	3
San Cosmo Albanese	3
San Demetrio Corone	3
San Donato di Ninea	3
San Fili	3
San Giorgio Albanese	3
San Lorenzo Bellizzi	3

Comune	Livello massimo
San Lorenzo del Vallo	3
San Lucido	2
San Mango d'Aquino	2
San Marco Argentano	2
San Martino di Finita	2
San Nicola Arcella	3
San Sosti	3
San Vincenzo La Costa	3
Sangineto	3
Santa Caterina Albanese	3
Santa Domenica Talao	3
Santa Maria del Cedro	3
Santa Sofia d'Epiro	3
Sant'Agata di Esaro	3
Santo Stefano di Rogliano	2
Saracena	2
Scalea	2
Scigliano	2
Serra d'Aiello	3
Serra Pedace	3
Sorbo San Basile	3
Spezzano Albanese	3
Tarsia	2
Taverna	2
Terranova da Sibari	2
Torano Castello	2
Tortora	2
Trebisacce	2
Vaccarizzo Albanese	2
Verbicaro	2
Villapiana	3

EVENTO 29 Gennaio - 2 Febbraio 2015
- Comuni allertati per evento in atto -
Sistema di Allertamento del Centro Funzionale Multirischi

