



ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



CENTRO REGIONALE FUNZIONALE MULTIRISCHI SICUREZZA DEL TERRITORIO

(Centro Funzionale Decentrato ex art. 17 comma 2 -D.Lgs. n. 1 del 02 gennaio 2018)

Evento meteopluviometrico del 11-13 novembre 2019

Rapporto di evento

Direttore Ing. Eugenio FILICE

*a cura di:
ing. Loredana Marsico
ing. Roberta Rotundo*

novembre 2019

INDICE

1. Premessa	2
2. Caratteristiche pluviometriche dell'evento	3
2.1 Precipitazioni cumulate.....	3
2.1.1 Andamento temporale della cumulata di precipitazione.....	7
2.2. Determinazione delle massime precipitazioni di breve durata	10
2.3 Alcuni diagrammi pluviometrici.....	15
3. Idrogrammi di piena.....	17
4. Dati anemometrici.....	19
5. Comuni allertati dal Sistema di Allertamento del Centro Funzionale Multirischi.....	22

1. Premessa

L'evento meteorologico che ha interessato la nostra regione dall'11 al 13 novembre 2019 è stato caratterizzato da precipitazioni intense e venti molto sostenuti. Le piogge si sono manifestate in modo prevalente sul versante jonico; ha avuto inizio nella giornata dell'11 esaurendosi completamente nella mattinata del 13. Le precipitazioni più elevate sono state registrate nel bacino del Tacina, tra le province di Catanzaro, Cosenza e Crotona, così come si evince dalla figura 1. Il valore più elevato è stato registrato dalla stazione pluviometrica di Mesoraca Fratta (circa 237 mm), valori superiori a 150 mm sono stati misurati nei pluviometri di Petilia Policastro Pagliarelle, Buturo (ex Villaggio Principe), Taverna – Ciricilla, Petronà, Gimigliano e Cropani.

Il vento, prevalentemente meridionale, è stato molto forte su tutto il territorio regionale, facendo registrare, in alcune stazioni, valori della velocità di raffica superiori a 100 km/h.

2. Caratteristiche pluviometriche dell'evento

2.1 Precipitazioni cumulate

In Fig.1 è rappresentata la distribuzione spaziale delle precipitazioni cumulate durante tutto l'evento e a seguire la tabella con i relativi valori.

Figura 1 - Mappa delle precipitazioni cumulate

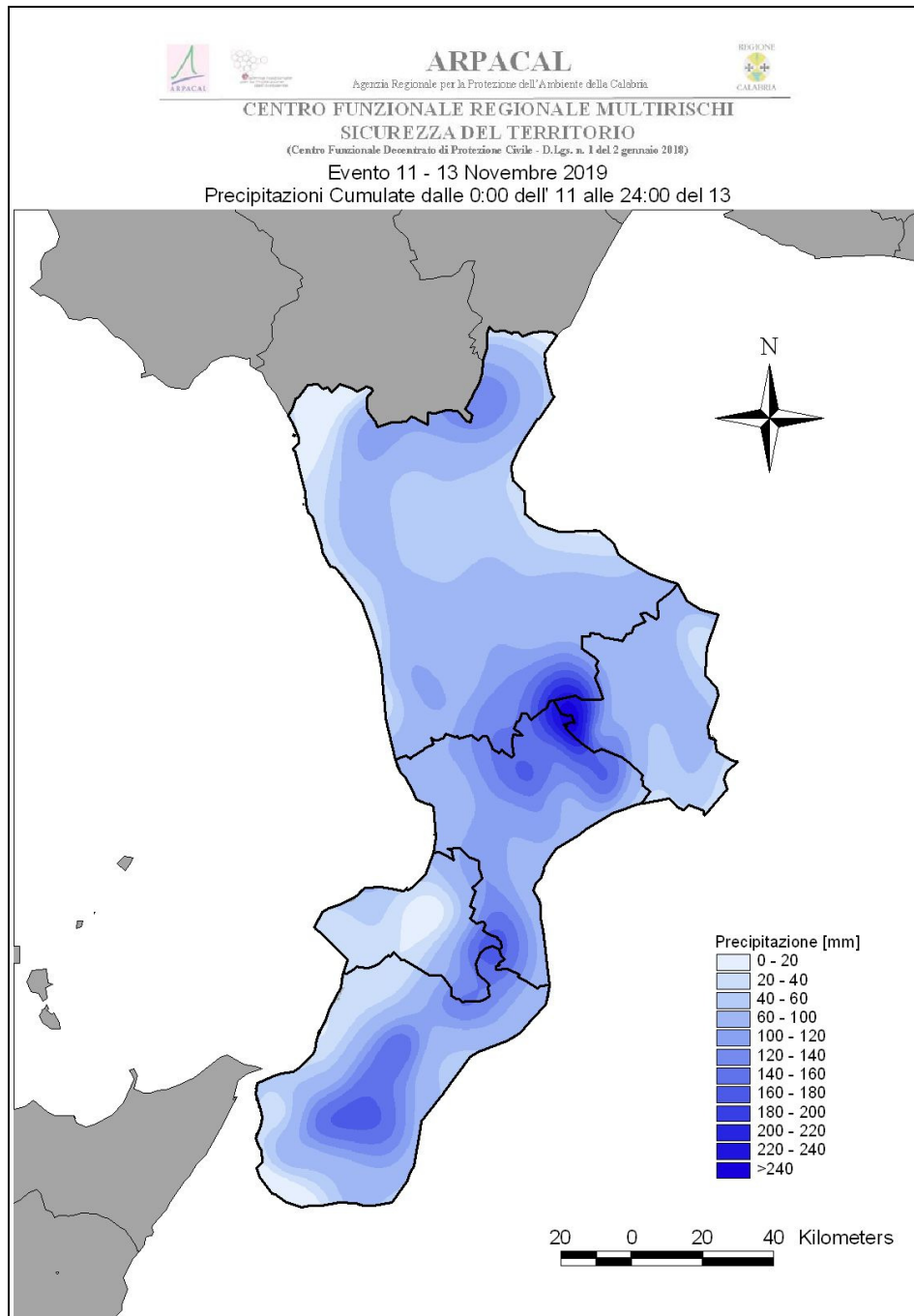


Tabella 1 – Precipitazioni cumulate registrate durante l'evento [mm]

Stazioni	Cumulata [mm]
Mesoraca-Fratta	236.6
Petilia Policastro Pagliarelle	162.2
Buturo (ex Villaggio Principe)	161.1
Taverna - Ciriçilla	160.8
Petrona'	156.8
Gimigliano	156.4
Cropani	155.0
San Luca	149.6
Plati'	146.6
Antonimina - Canolo Nuovo	145.8
Nocelle - Arvo	144.6
Cittanova	144.0
Fabrizia - Cassari	143.8
Serra San Bruno	143.8
Molochio	142.4
Albi	142.0
Chiaravalle Centrale	136.2
Parenti	135.4
Gimigliano - Corbino	134.6
Parenti Favali	133.7
Santa Cristina d'Aspromonte	133.6
Foresta	132.3
Sant'Agata del Bianco	131.8
Mongiana P.	130.2
Cardeto	128.0
Petilia Policastro meteo	126.8
Tiriolo	126.8
Sellia Superiore	126.6
Fabrizia	123.8
Gambarie	123.6
Cenadi - Serralta	120.4
Domanico	120.2
Santa Caterina dello Ionio	119.0
Catanzaro	118.2
Decollatura	117.6
Albidona	116.8
Catanzaro - Jano'	112.8
Cotronei	111.0
Cortale	108.4
Cerchiara di Calabria	105.6
Camigliatello - Monte Curcio	105.4
Cerenzia	105.4
Mormanno meteo	105.0
Roccaforte del Greco	104.0
Palermi	102.6
Soveria Simeri	102.4
Mammola - Limina	102.0
Rogliano	101.6
Campotenese	100.4
Maida - Licciardi	100.2
Filadelfia	98.2
Martirano	98.2

Stazioni	Cumulata [mm]
Belsito	97.4
Paterno Calabro	95.5
Oriolo	94.8
Cardeto - Liddu	94.2
Altilia	94.0
Ardore Superiore	94.0
Stignano	93.6
Staiti	91.8
Domanico SP60	91.4
Nicastro - Bella	89.4
Borgia - Roccelletta	89.2
Savelli	87.4
San Nicola dell'Alto	87.2
Montalto Uffugo	86.8
Crucoli	86.4
Petilia Marrata	85.8
Giffone	82.0
Fiumefreddo Ex Discarica	81.1
Polistena	78.0
Bova Superiore	76.8
Antonimina	76.2
San Sosti	76.2
Bovalino Marina	75.6
Cariati Marina	75.6
Longobucco	74.4
Roccabernarda - Serrarossa	73.6
Soverato Marina	73.2
Cosenza	72.8
Cosenza 118	72.6
Cecita	71.6
Monterosso Calabro	71.4
Reggio Calabria - Rosario	71.2
Motta San Giovanni - Allai	70.2
Crotone - Papanice	69.2
Acri	68.8
Sinopoli	68.8
Roccella Ionica	67.8
Bova Superiore - Frana	67.2
Sant'Alessio in Aspromonte	67.2
San Pietro in Guarano	66.6
Ciro' Marina - Punta Alice	66.2
Botricello	66.0
Cassano Jonico	65.0
Lamezia Terme - Palazzo	63.6
Torano Scalo	63.6
Fitterizzi	62.8
Castrovillari	62.4
Crotone	61.2
Cutro	60.8
Monasterace - Punta Stilo	60.8
Cropalati	60.2
Reggio Calabria - Arasi'	59.8
San Nicola da Crissa	59.0
Arena	58.8

Stazioni	Cumulata [mm]
San Mauro Marchesato	57.2
Castrovillari - Camerata	57.0
Locri	56.4
Roseto Capo Spulico	56.0
Gioiosa Ionica	54.6
Scilla - Villaggio del Pino	54.2
Scilla - Solano	53.6
Capo Spartivento	53.2
Scilla - Monte Scrisi	52.8
Lungro	51.8
Amantea	48.6
Crotone - Salica	48.6
Corigliano Calabro	47.0
Scilla - Tagli	46.8
Isola Capo Rizzuto Campolongo	46.0
Tarsia	46.0
Reggio Calabria - Pietrastorta	45.6
Villapiana Scalo	45.6
Ciro' Superiore	45.2
Zungri	44.2
Reggio Calabria - Catona	44.0
Scilla - Piano delle Aquile	43.2
Fiumefreddo San Biase	42.4
Pizzoni	41.2
Fiumefreddo Scalo	40.1
Vibo Marina	40.0
Rizziconi	38.6
Bagnara Calabra	38.4
Paola	38.0
Rossano	38.0
Cetraro Superiore	37.6
Laino Borgo	37.2
Papasidero	37.2
Sibari	37.2
Scilla	34.6
Feroleto	33.4
Mileto	33.0
Reggio Calabria	32.6
Belvedere Marittimo	31.6
Vibo Valentia - Longobardi	30.2
Rizziconi - Ponte Vecchio	29.6
Rosarno	28.6
Gioia Tauro - Budello	28.0
Capo Vaticano	27.0
Tortora	25.8
Vibo Valentia	25.6
Joppolo	24.6
Dinami - San Pietro di Carida'	22.8
Maierato	22.0
Reggio Calabria - Scacciotti	21.6
Montebello Ionico	17.4

2.1.1 Andamento temporale della cumulata di precipitazione

Di seguito vengono riportate alcune mappe di precipitazione dalla cui analisi si evince che il fenomeno ha interessato soprattutto il versante ionico, insistendo dapprima sulle zone centro-meridionali, dove si è manifestato con una certa persistenza soprattutto sui rilievi, e interessando successivamente anche l'alto Ionio.

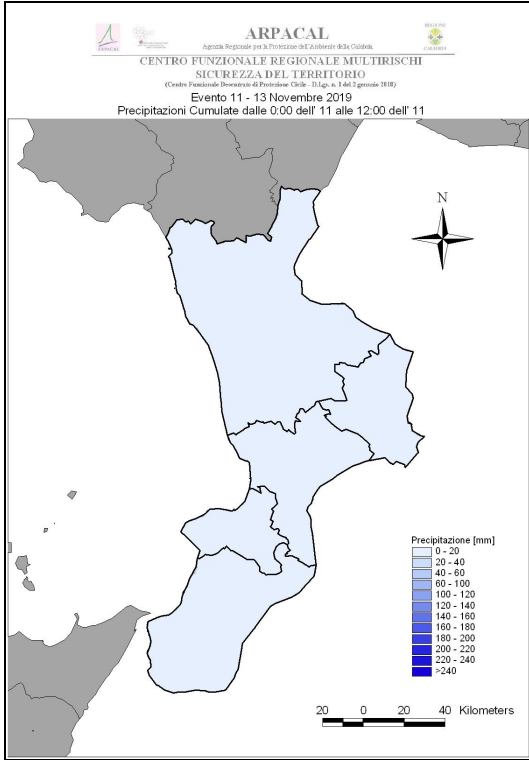


Figura 2 - dalle 0:00 alle 12:00 dell'11 novembre

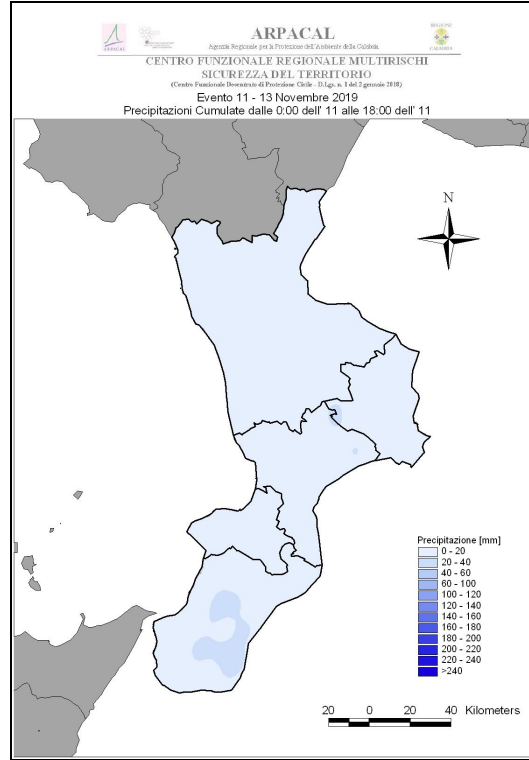


Figura 3 - dalle 0:00 alle 18:00 dell'11 novembre

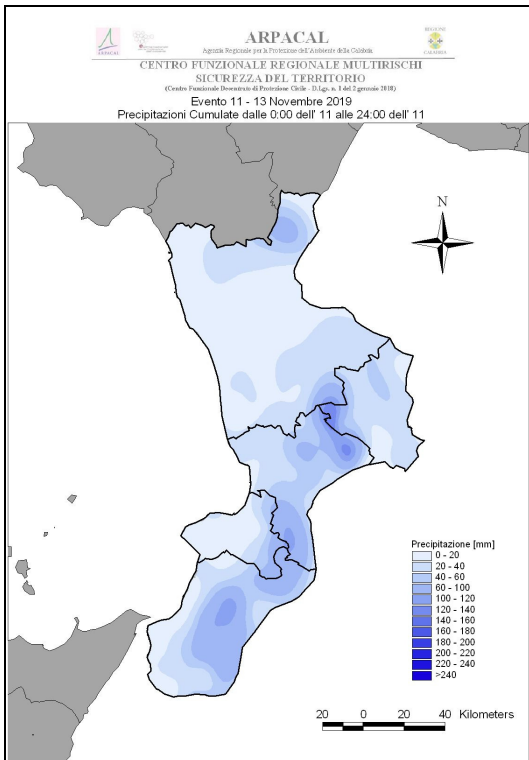


Figura 4 - dalle 0:00 alle 24:00 dell'11 novembre

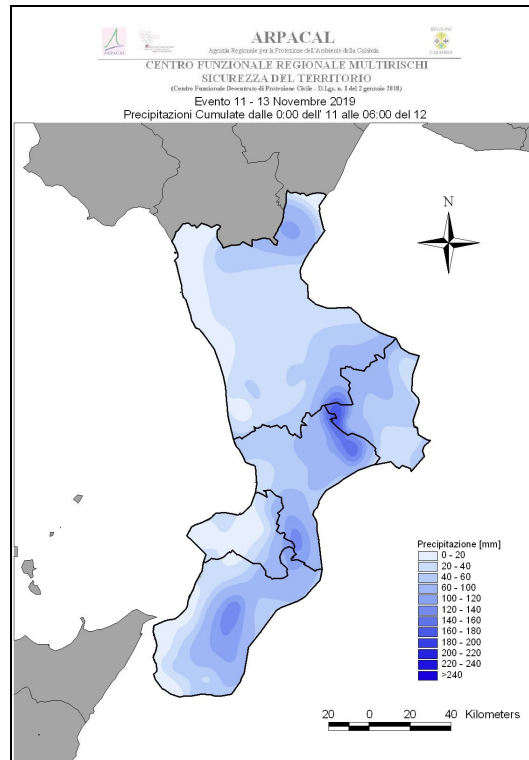


Figura 5 - dalle 0:00 dell'11 alle 6:00 del 12 novembre

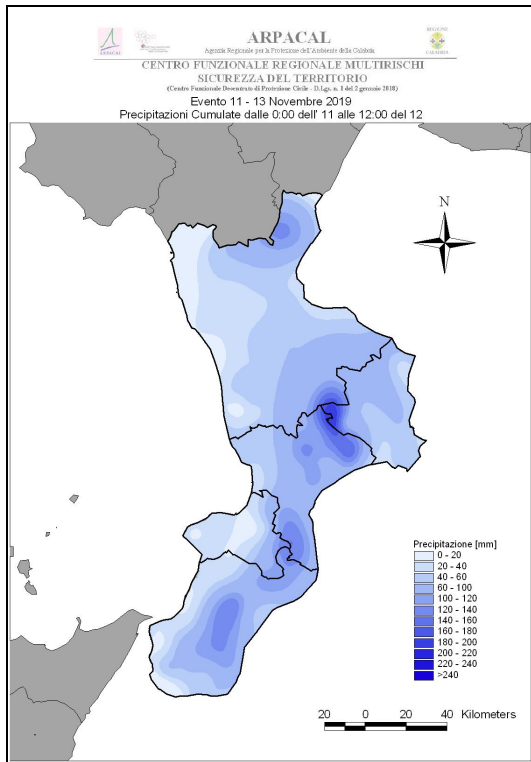


Figura 6 – dalle 0:00 dell'11 alle 12:00 del 12 nov

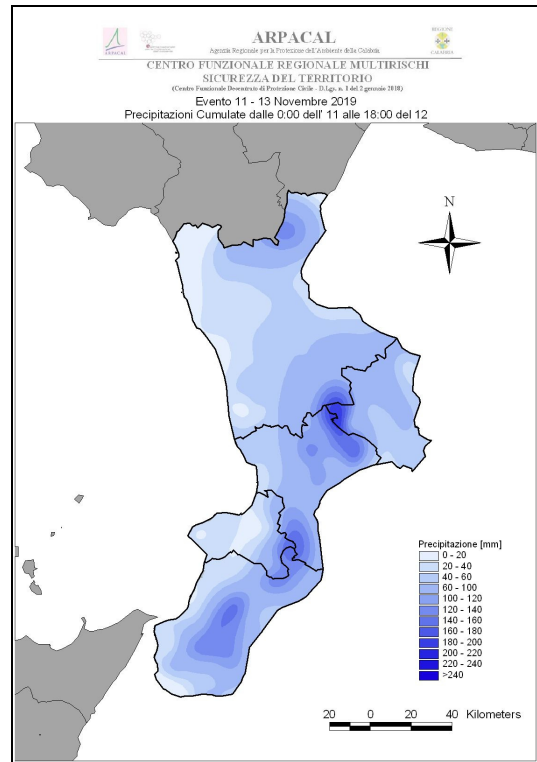


Figura 7 – dalle 0:00 dell'11 alle 18:00 del 12 nov

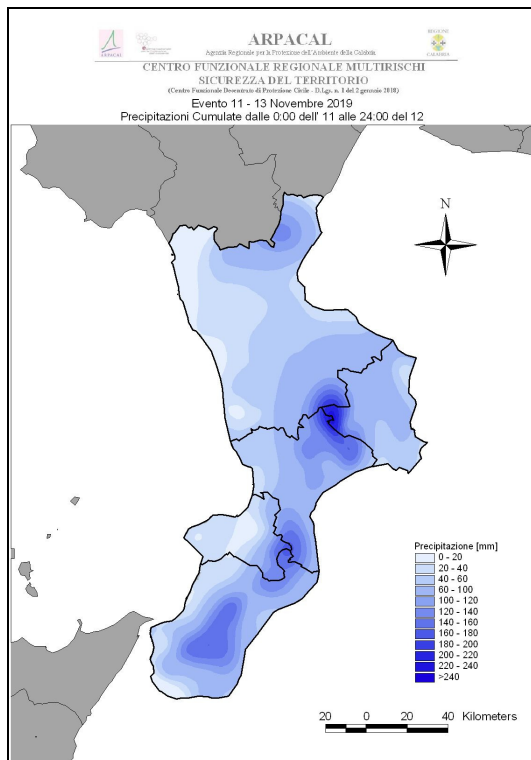


Figura 8 – dalle 0:00 dell'11 alle 24:00 del 12 nov

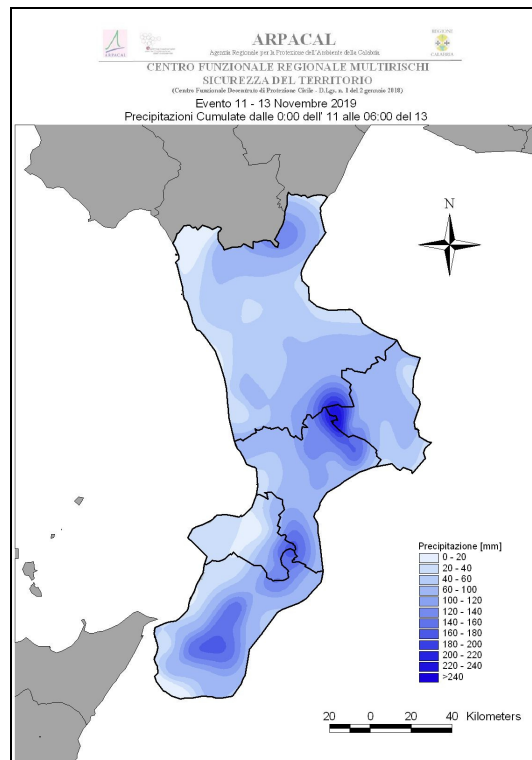


Figura 9 – dalle 0:00 dell'11 alle 6:00 del 13 nov

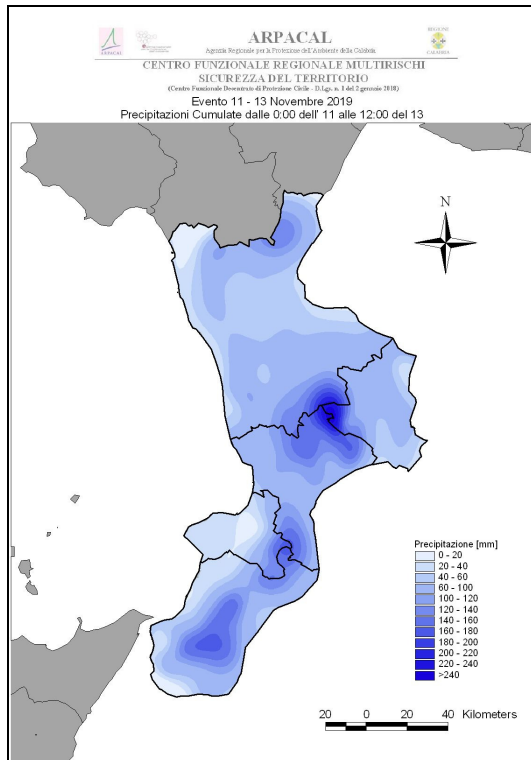


Figura 10 – dalle 0:00 dell'11 alle 12:00 del 13 nov

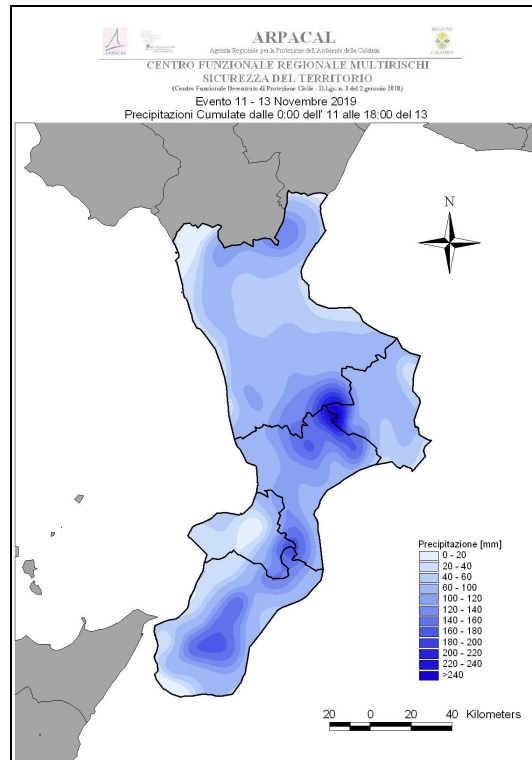


Figura 11 – dalle 0:00 dell'11 alle 18:00 del 13 nov

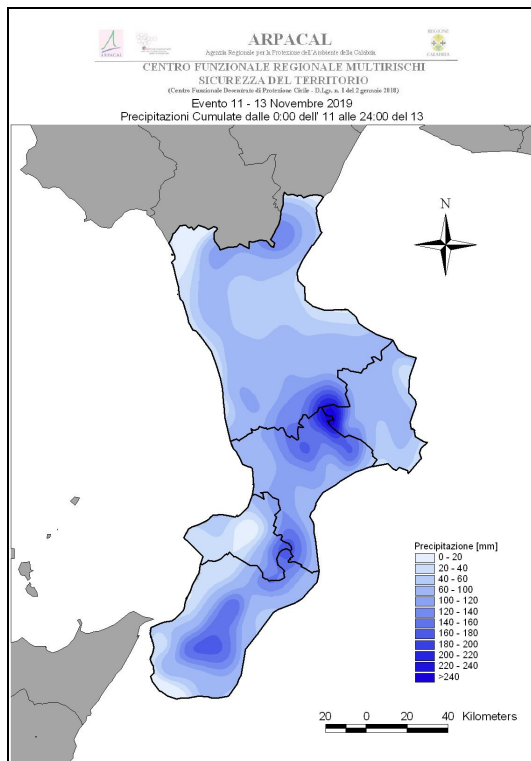


Figura 12 – dalle 0:00 dell'11 alle 24:00 del 13 nov

2.2. Determinazione delle massime precipitazioni di breve durata

Sono state calcolate le massime altezze di precipitazione per le diverse durate ottenute a partire dalle registrazioni al minuto, utilizzando una finestra mobile della relativa ampiezza. I valori così ottenuti sono riportati nella tabella 2.

Tabella 2 - Massime precipitazioni di breve durata [mm]

Stazioni	Max_1_ora	Max_3_ore	Max_6_ore	Max_12_ore	Max_24_ore
Acri	22	28.6	32	55.6	57.4
Albi	25.2	39	59.8	104.8	113
Albidona	24.4	52.2	83	104	110.6
Altilia	9.6	18.2	31.4	47.8	51.8
Amantea	9.4	13.6	14.8	25.6	26.8
Antonimina	24.4	43	53.2	62.2	72.2
Antonimina - Canolo Nuovo	51	76.4	88.4	110	124.4
Ardore Superiore	28.2	46	64.4	81	89.6
Arena	9	19	25.4	31.6	47.8
Bagnara Calabria	6.4	10.8	13.6	18.4	30.2
Belsito	5.4	14.4	26.2	47.8	56.6
Belvedere Marittimo	7.2	12.8	15.4	18.8	22
Borgia - Roccelletta	29	38.2	48.4	81.8	86.2
Botricello	27.8	39	46.8	53.8	58
Bova Superiore	8.8	16.8	23.6	30.4	54
Bova Superiore - Frana	12.1	29.5	35.3	47.9	57.1
Bovalino Marina	22.6	36.8	45.8	59.6	66.6
Buturo (ex Villaggio Principe)	25.6	41	65.7	108.3	130.6
Camigliatello - Monte Curcio	14	23.8	35.8	61.4	66.4
Campotenese	9	21.8	36	48.8	63.2
Capo Spartivento	21.2	31.2	36.6	45	50.2
Capo Vaticano	8	14.2	15.4	19.6	22.6
Cardeto	12.8	25	31.4	50.6	92.2
Cardeto - Liddu	10.9	22.3	27.5	40.9	70.3
Cariati Marina	26.6	38.6	46.2	58.2	67.6
Cassano Jonico	13.8	20.2	28.8	51.4	54.8
Castrovillari	8.4	16.8	26.4	45.4	50
Castrovillari - Camerata	11.2	18.4	22.6	43	46.2
Catanzaro	24.8	39.4	51	99.2	107.4
Catanzaro - Jano'	21.6	34.6	52.6	88	94
Cecita	15.6	21.4	31.2	58.8	61.8
Cenadi - Serralta	32	49.6	64.6	85.4	94
Cerchiara di Calabria	26.2	28.8	47.2	82	88.2
Cerenzia	16.8	36.2	51.6	73	90.6
Cetraro Superiore	5.8	8	11.6	17.6	19.4
Chiaravalle Centrale	26.6	64.2	93.4	110.6	124.4
Ciro' Marina - Punta Alice	12.2	23.4	34	52.6	58.6
Ciro' Superiore	10.2	18.4	26.6	39.2	41.2
Cittanova	44.2	70.2	82	106.8	118.8
Corigliano Calabro	18.8	20.4	24	44.2	45.2
Cortale	10.6	22.4	40	62.6	75.6
Cosenza	9.6	16.4	24.2	43.6	47.2
Cosenza 118	7.2	16.4	28.6	43.4	46
Cotronei	16	37.6	55	74.4	87.4
Cropalati	10.8	19	36.4	54.6	59
Cropani	46.4	94.6	112.4	137	147

Stazioni	Max_1_ora	Max_3_ore	Max_6_ore	Max_12_ore	Max_24_ore
Crotone	11.4	21.4	30.4	44.6	53
Crotone - Papanice	16.4	17.2	26.2	50.6	58.4
Crotone - Salica	12.2	21.4	29.4	41	45
Crucoli	14	27	40.2	60.2	70.8
Cutro	11.6	13.8	22.4	40.8	49.8
Decollatura	10.4	23	36.8	52.2	59.4
Dinami - San Pietro di Carida'	6.6	10.8	11.4	17.4	21.2
Domanico	14.2	26.2	39.4	64.4	69.8
Domanico SP60	11.5	26.7	40.3	68.1	71.9
Fabrizia	12.2	29.2	48.2	67	89.4
Fabrizia - Cassari	17.6	43.2	66.2	88	117.2
Feroleto	11	22.4	24.2	27	32
Filadelfia	15.6	30	40.4	51.6	55.2
Fitterizzi	10.2	18.6	24	32.6	33
Fiumefreddo Ex Discarica	12.3	21.6	30.4	44.1	46.9
Fiumefreddo San Biase	6.9	11.4	13.1	21.6	23.6
Fiumefreddo Scalo	8.5	14.4	15.8	26.4	27.8
Foresta	20.1	40.3	57.4	73	90.4
Gambarie	12.4	24.4	34.6	54.4	87.2
Giffone	15.4	31	42.2	49.8	63.4
Gimigliano	29.2	49.8	72.2	115	126.2
Gimigliano - Corbino	25	38.2	58.4	100.4	107.6
Gioia Tauro - Budello	7.8	14.4	17.8	21	26.6
Gioiosa Ionica	7.8	16	25.2	40	49.6
Isola Capo Rizzuto Campolongo	12.2	13.2	20.4	38.4	42.6
Joppolo	6.6	13.2	14	17.8	21.4
Laino Borgo	4.2	9.4	12.2	22.8	23.2
Lamezia Terme - Palazzo	16.4	29.2	31.8	33.6	33.6
Locri	9.6	20.8	31.4	44.2	53.8
Longobucco	12.8	22.6	32.8	60.2	66.4
Lungro	7.4	15.4	25.8	36.6	38.8
Maida - Licciardi	18.6	39.6	42.8	47.6	54.6
Maierato	5.2	7.8	8.8	15	15.8
Mammola - Limina	15.2	35.6	49.2	66.8	87.6
Martirano	10.4	20.4	33.2	51.6	53.8
Mesoraca-Fratta	40.1	77	131.1	155.8	187.8
Mileto	6.4	11	11.6	20.8	23
Molochio	31	55.4	78.4	102.4	128.8
Monasterace - Punta Stilo	17.8	20.2	34.6	55.2	58.6
Mongiana P.	14.2	31.6	49.8	67	100.4
Montalto Uffugo	12.8	22.2	28.8	54.2	54.8
Montebello Ionico	3.6	5.4	7.2	9	15.2
Monterosso Calabro	21.2	31	45.4	58.6	64.2
Mormanno meteo	20.4	27	42.4	61.6	64
Motta San Giovanni - Allai	8.8	18.6	23.8	35.4	56.4
Nicastro - Bella	14.8	20	28.6	46.8	49.8
Oriolo	23	35.8	56.8	83.8	93.4
Palermiti	19	36.6	56	82.6	95
Paola	5.4	9	12.4	20.4	21
Papasidero	7.4	9	12.8	23.4	23.8
Parenti	31.6	39	44.8	74	80
Parenti Favali	26.4	39.9	48.3	80.7	88.5
Paterno Calabro	9.2	18.1	29.9	46.3	51.3
Petilia Marrata	15.5	21.8	33.3	44.1	70

Stazioni	Max_1_ora	Max_3_ore	Max_6_ore	Max_12_ore	Max_24_ore
Petilia Policastro meteo	28.8	55.8	78.8	95	110.8
Petilia Policastro Pagliarelle	31	64.8	91	113	134.6
Petrona'	41.2	82.6	109.4	129.4	143.4
Pizzoni	8.2	15	19.4	24.4	36
Plati'	39.6	62.6	84.4	113	128.2
Polistena	23.8	41.8	47.4	55	63.8
Reggio Calabria	5.8	8.6	9.2	17.6	26.8
Reggio Calabria - Arasi'	8	17.2	19.8	23	39.6
Reggio Calabria - Catona	7.2	12.2	13.2	23.2	36.8
Reggio Calabria - Pietrastorta	7	10.8	14.6	25	36.2
Reggio Calabria - Scacciotti	4.8	7.8	8.2	9.4	18
Rizziconi	10.6	18.2	28.6	30.2	36.2
Rizziconi - Ponte Vecchio	9	11.8	13.6	22.6	27.2
Roccabernarda - Serrarossa	20.2	30.4	39.4	54.4	59.4
Roccaforte del Greco	14.2	30.8	39.8	56.2	79.6
Roccella Ionica	12.4	23.4	36.2	53	59.6
Rogliano	13.8	20.6	28.4	52.2	55
Rosarno	9.4	19.2	20	25.6	28.6
Roseto Capo Spulico	15.8	21.4	28.4	46	54.4
Rossano	10.6	14.8	22.4	36.8	38
San Mauro Marchesato	15.8	24.6	33.8	46.2	52.4
San Nicola da Crissa	7.6	16.2	26.6	39.4	48.8
San Nicola dell'Alto	23.4	35.8	45.8	62.8	78.2
San Pietro in Guarano	11	17.4	23.2	43.6	45.8
San Sosti	9.2	20.6	32	44.4	46.2
Sant'Agata del Bianco	33.6	51	69.4	88.4	107.4
Sant'Alessio in Aspromonte	18	39.2	67.8	29.6	46.6
Santa Caterina dello Ionio	31.8	52.6	67.4	99	109.2
Santa Cristina d'Aspromonte	7.6	16.8	20	91.2	109
Savelli	14.8	27.6	45.6	66.8	78.4
Scilla	6	10.6	11	15.8	27.8
Scilla - Monte Scrisi	6.6	12.2	20.2	29.4	41.4
Scilla - Piano delle Aquile	6	10.8	13.8	21.2	34.4
Scilla - Solano	8	14.8	19.6	27.6	40.6
Scilla - Tagli	7	12.2	15.4	23	38
Scilla - Villaggio del Pino	6	10.6	17	28.6	41.2
Sellia Superiore	21.8	36.6	59.2	102.8	112
Serra San Bruno	14.8	37.2	57.8	74.6	112.6
Sibari	11.2	12.4	19.2	34.6	35.6
Sinopoli	8.8	19.8	27.2	31.8	55.4
Soverato Marina	13.4	22	35.6	67	71.8
Soveria Simeri	18	35	54.8	88	95.2
Staiti	18.8	40.2	50.4	66	78.4
Stignano	29.8	45.8	59.6	80.4	89.4
Tarsia	6.2	11.6	21	36	37.6
Taverna - Ciriocilla	32.2	38	49.2	87.4	101.4
Tiriolo	32	36.4	53	92.4	103.2
Torano Scalo	10.8	13.8	22.8	39.2	41
Tortora	6.8	10	11.4	14.6	16.2
Vibo Marina	11	16.2	16.4	19	21
Vibo Valentia	7.4	12.2	13.8	18.8	21.4
Vibo Valentia - Longobardi	7	12.4	14.2	19.8	22.6
Villapiana Scalo	8.8	14.2	26.4	40.6	42
Zungri	7.2	14.4	15.2	19.8	23.4

Nelle tabelle seguenti vengono riportati i pluviometri in cui sono stati registrati i valori più elevati dei massimi di pioggia di breve durata .

Stazione	Max_1_ora
Antonimina - Canolo Nuovo	51
Cropani	46,4
Cittanova	44,2
Petrona'	41,2
Mesoraca-Fratta	40,1
Plati'	39,6
Santa Caterina dello Ionio	33,6
Taverna - Ciricilla	32,2
Cenadi - Serralta	32
Tiriolo	32
Sant'Agata del Bianco	31,8
Parenti	31,6
Molochio	31
Petilia Policastro Pagliarelle	31

Tabella 3 – Massime precipitazioni di durata 1 ora superiori a 30 mm

Stazione	Max_3_ore
Cropani	94,6
Petrona'	82,6
Mesoraca-Fratta	77
Antonimina - Canolo Nuovo	76,4
Cittanova	70,2
Petilia Policastro Pagliarelle	64,8
Chiaravalle Centrale	64,2
Plati'	62,6
Petilia Policastro meteo	55,8
Molochio	55,4
Sant'Agata del Bianco	52,6
Albidona	52,2
Santa Caterina dello Ionio	51

Tabella 4 - Massime precipitazioni di durata 3 ore superiori a 50 mm

Stazione	Max_6_ore
Mesoraca-Fratta	131,1
Cropani	112,4
Petrona'	109,4
Chiaravalle Centrale	93,4
Petilia Policastro Pagliarelle	91
Antonimina - Canolo Nuovo	88,4
Plati'	84,4
Albidona	83
Cittanova	82

Tabella 5 - Massime precipitazioni di durata 6 ore superiori a 80 mm

Stazione	Max_12_ore
Mesoraca-Fratta	155,8
Cropani	137
Petrona'	129,4
Gimigliano	115
Petilia Policastro Pagliarelle	113
Plati'	113
Chiaravalle Centrale	110,6
Antonimina - Canolo Nuovo	110
Buturo (ex Villaggio Principe)	108,3
Cittanova	106,8
Albi	104,8
Albidona	104
Sellia Superiore	102,8
Molochio	102,4
Gimigliano - Corbino	100,4

Tabella 6 - Massime precipitazioni di durata 12 ore superiori a 100 mm

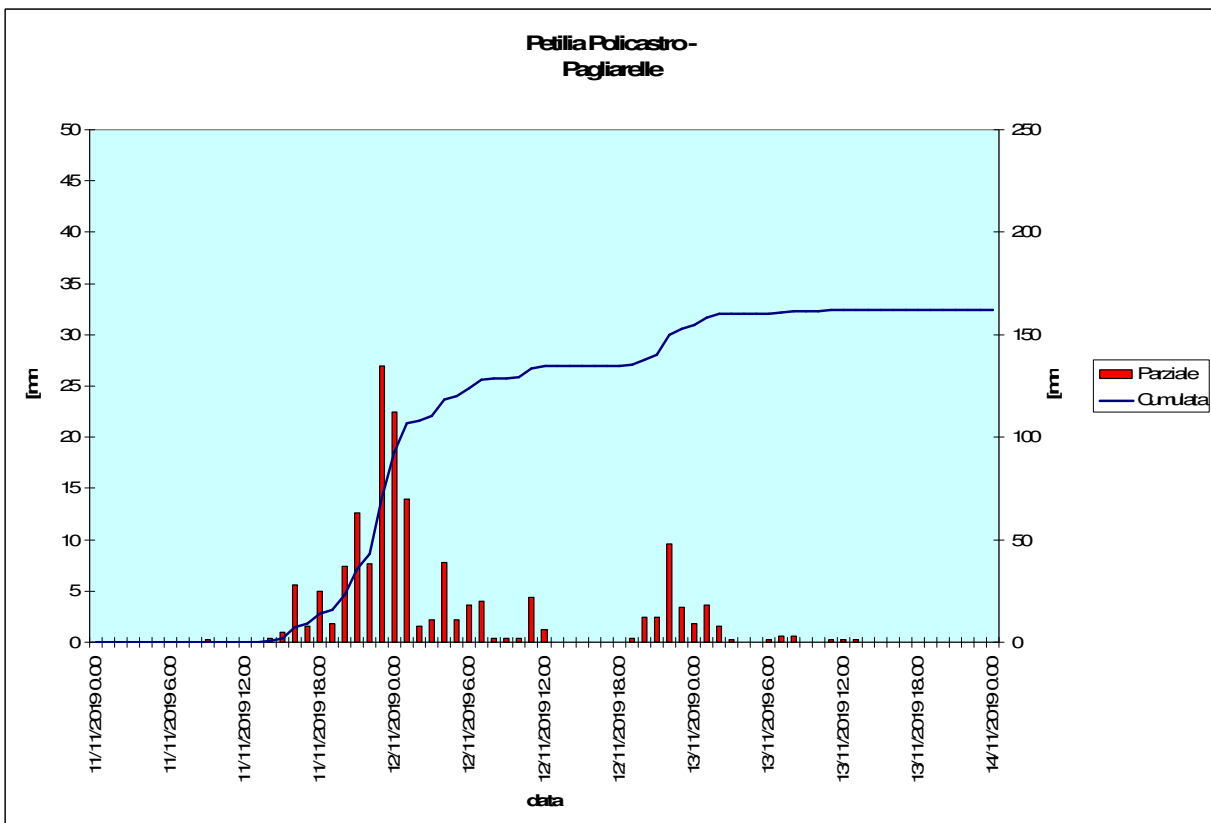
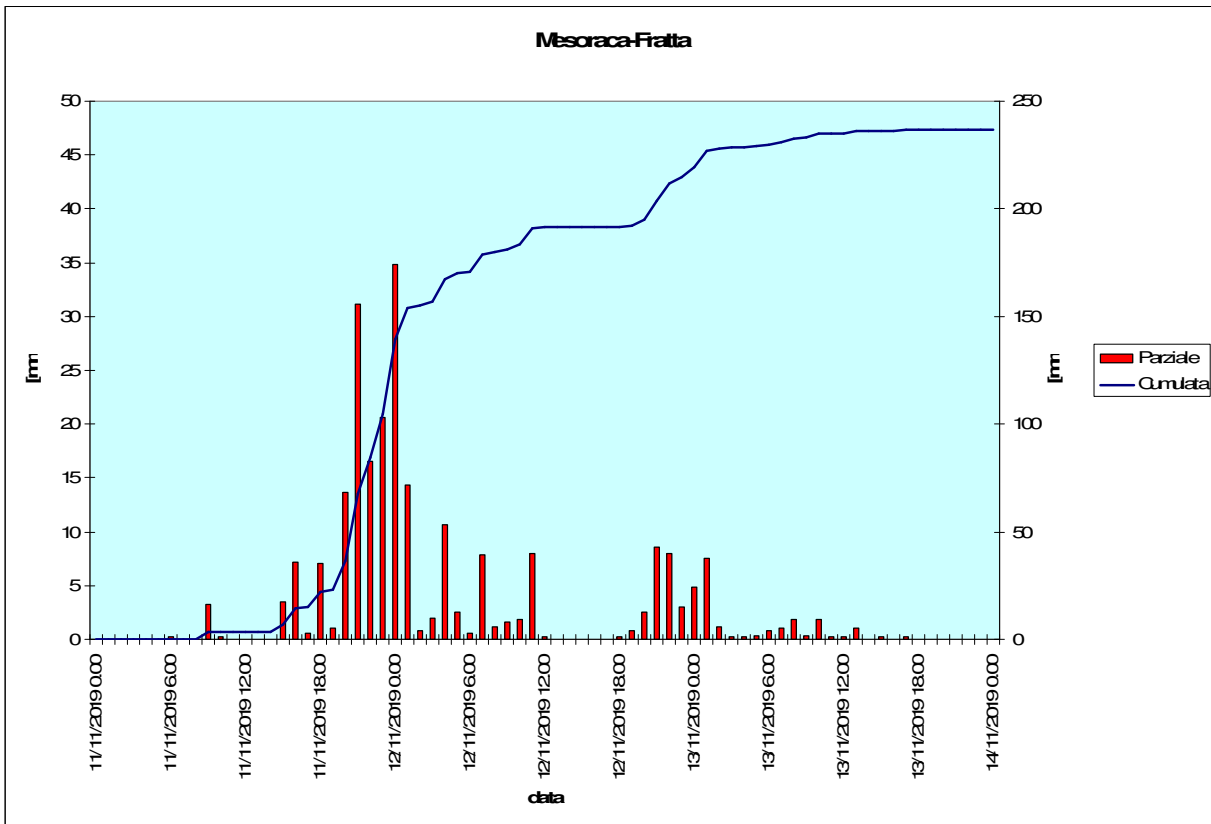
Stazioni	Max_24_ore
Mesoraca-Fratta	187,8
Cropani	147
Petrona'	143,4
Petilia Policastro Pagliarelle	134,6
Buturo (ex Villaggio Principe)	130,6
Molochio	128,8
Plati'	128,2
Gimigliano	126,2
Antonimina - Canolo Nuovo	124,4
Chiaravalle Centrale	124,4

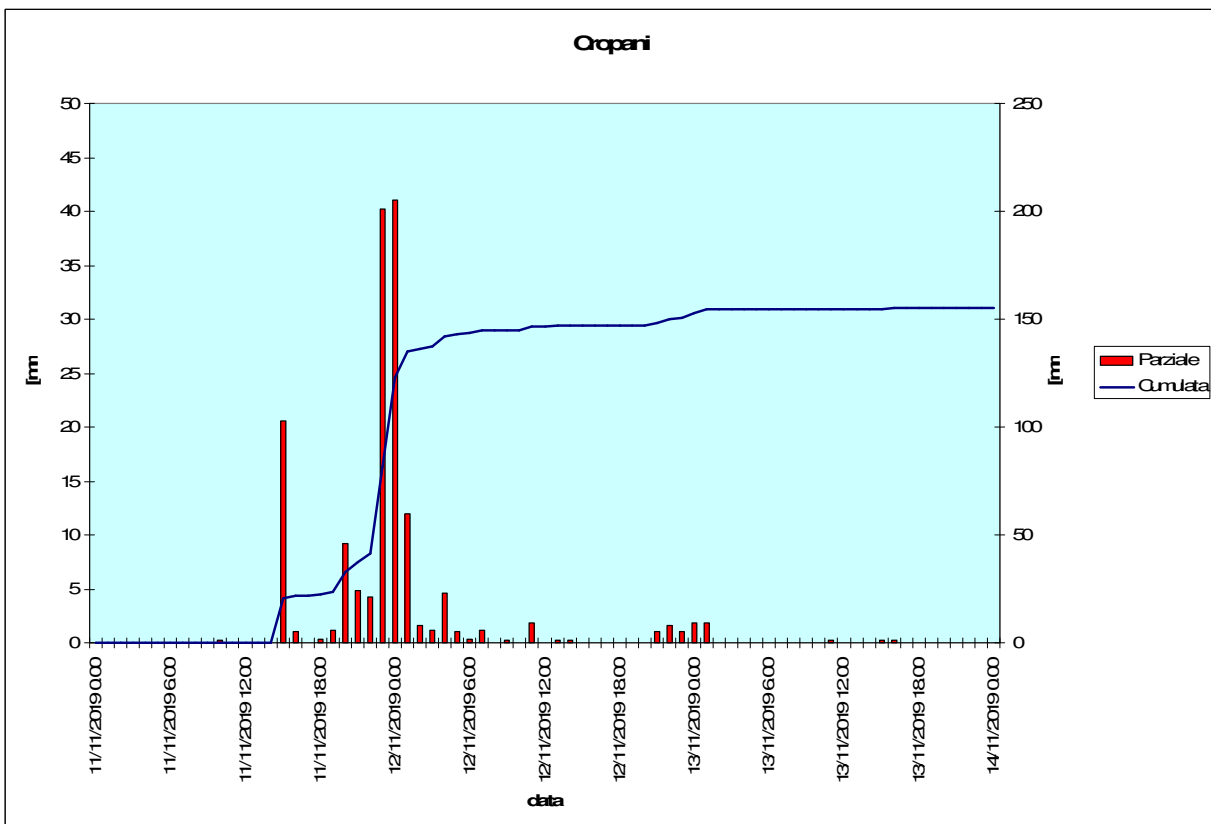
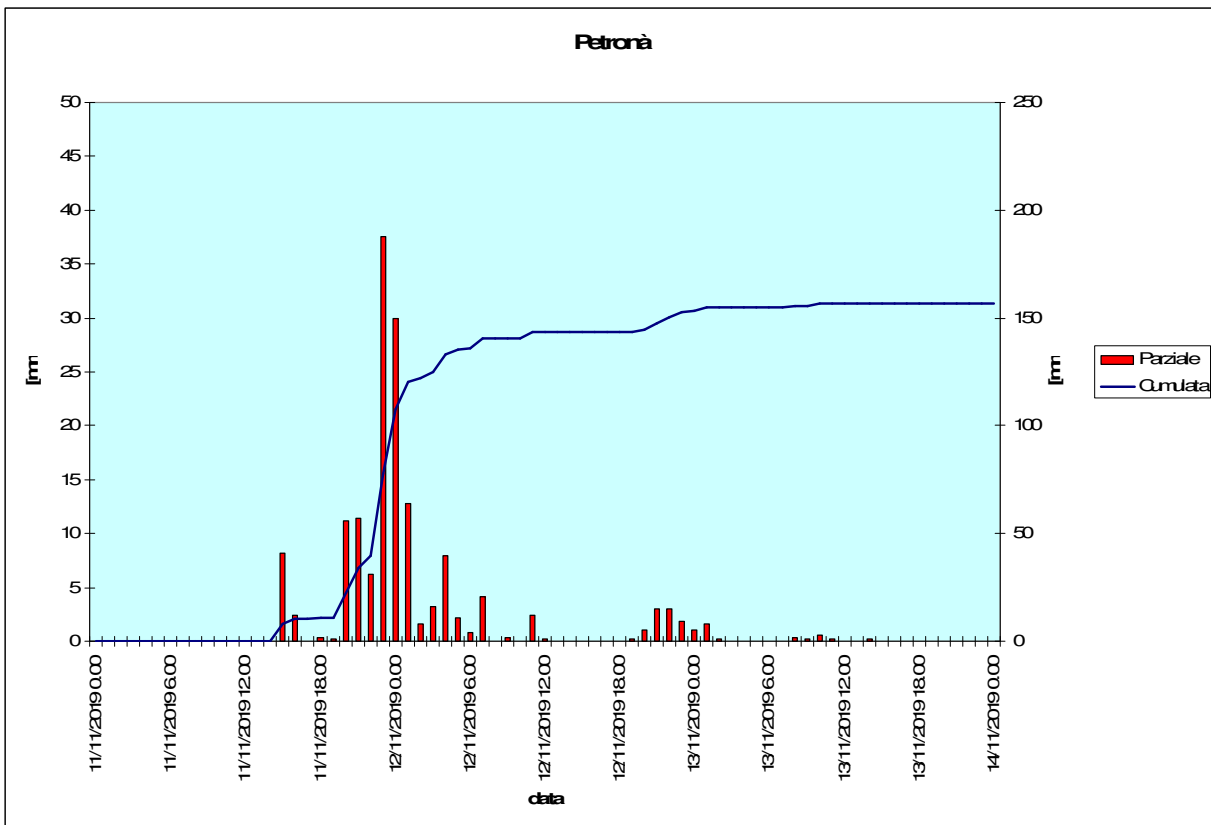
Tabella 7 - Massime precipitazioni di durata 24 ore superiori a 120 mm

I valori più elevati sono stati registrati dai pluviometri con serie storiche brevi, per tale motivo non è stato possibile determinare i tempi di ritorno in quanto non significativi.

2.3 Alcuni diagrammi pluviometrici

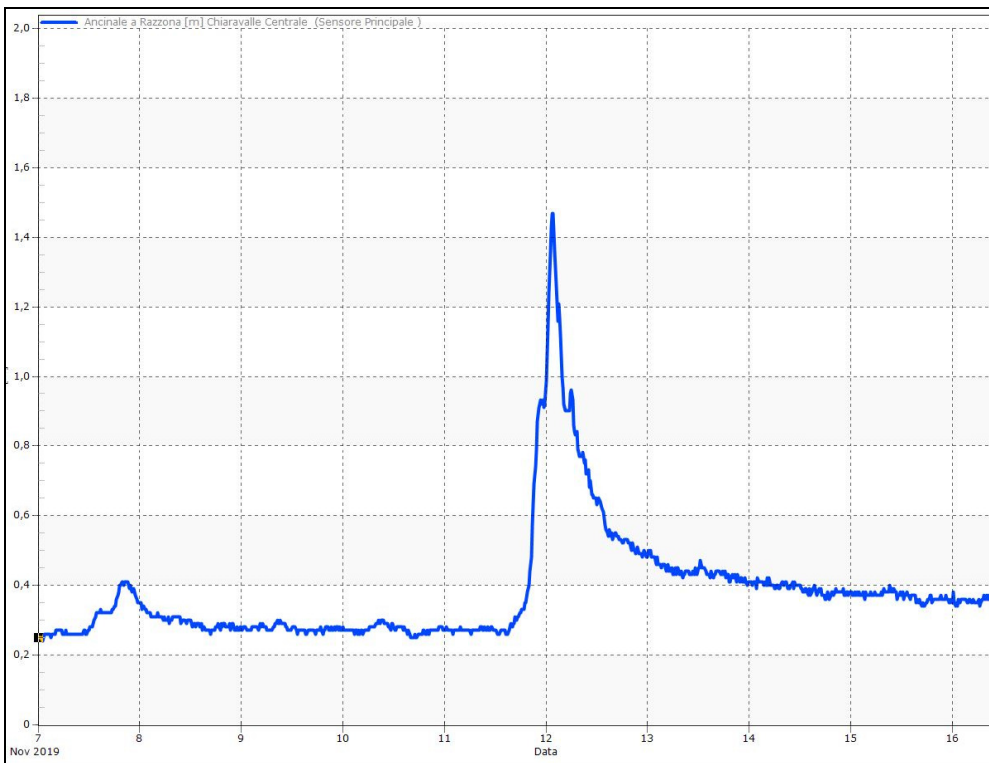
Di seguito vengono riportati i diagrammi pluviometrici relativi alle stazioni in cui sono state registrate le precipitazioni cumulate più elevate.



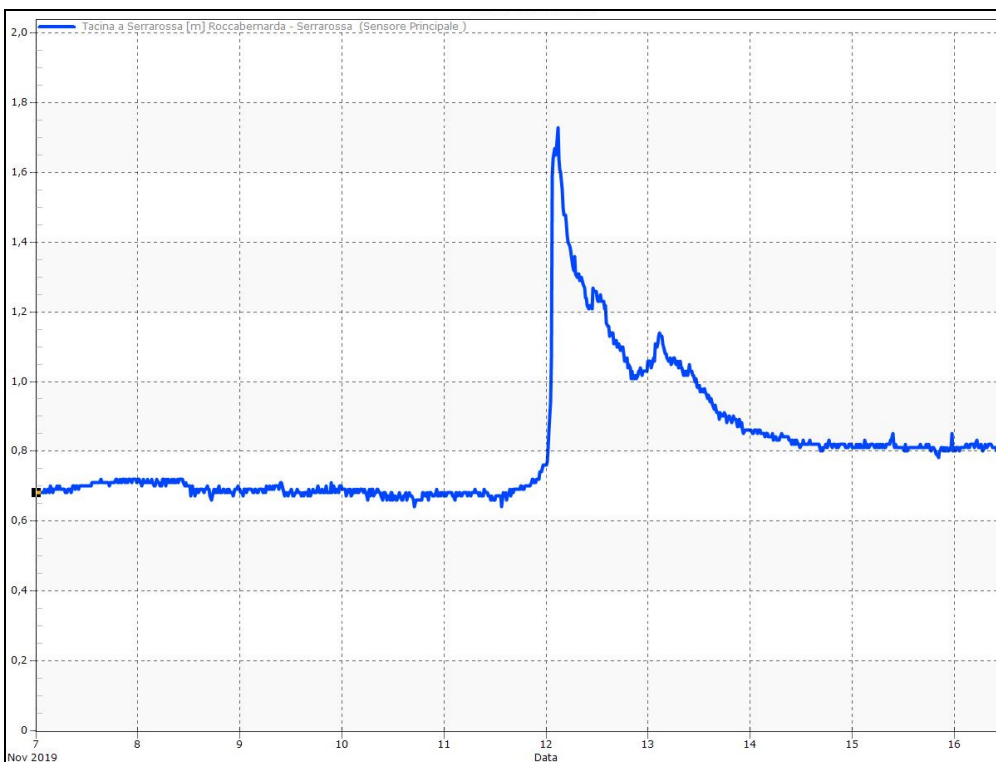


3. Idrogrammi di piena

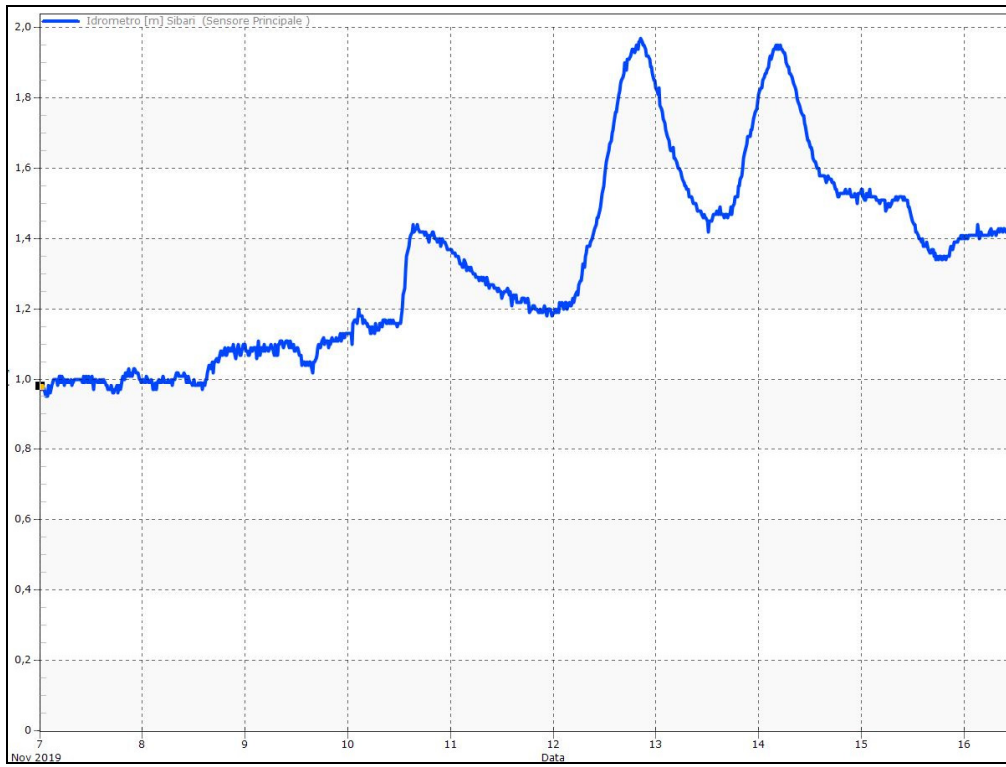
Vengono di seguito riportati gli idrogrammi dei livelli misurati in alveo per i corsi d'acqua dei bacini interessati dall'evento.



Ancinale a Razzona



Tacina a Serrarossa



Crati a Sibari

4. Dati anemometrici

Di seguito la tabella con i max delle velocità vento di raffica per tutte le stazioni anemometriche dove sono stati registrati valori superiori ai 20 m/s.

A seguire la mappa delle stazioni riportate in tabella (Figura 13) e il grafico dell'andamento della velocità di raffica relativa alla stazione di Petilia Policastro, stazione ricadente nella zona in cui sono state registrate le precipitazioni più elevate.

Stazione	velocità [m/s]	velocità [km/h]
Altilia	24,7	88,9
Botte Donato SP	34,4	123,8
Capo Spartivento	26,9	96,8
Capo Vaticano	26,2	94,3
Cosenza 118	23,7	85,3
Crotone	25	90,0
Gimigliano - Corbino	23,3	83,9
Monasterace - Punta Stilo	31,6	113,8
Mormanno	24,8	89,3
Motta San Giovanni - Allai	31,5	113,4
Paola	28,5	102,6
Petilia Policastro	31,1	112,0
Reggio Calabria	24,2	87,1
Reggio Calabria - Arasi	33	118,8
Reggio Calabria - Pietrastorta	27,5	99,0
Roseto Capo Spulico	24,8	89,3
San Nicola da Crissa	24,6	88,6
Scilla - Monte Scrisi	33,1	119,2
Sellia Superiore	28	100,8

evento 11-13 novembre 2019
mappa delle massime raffiche di vento (km\h)

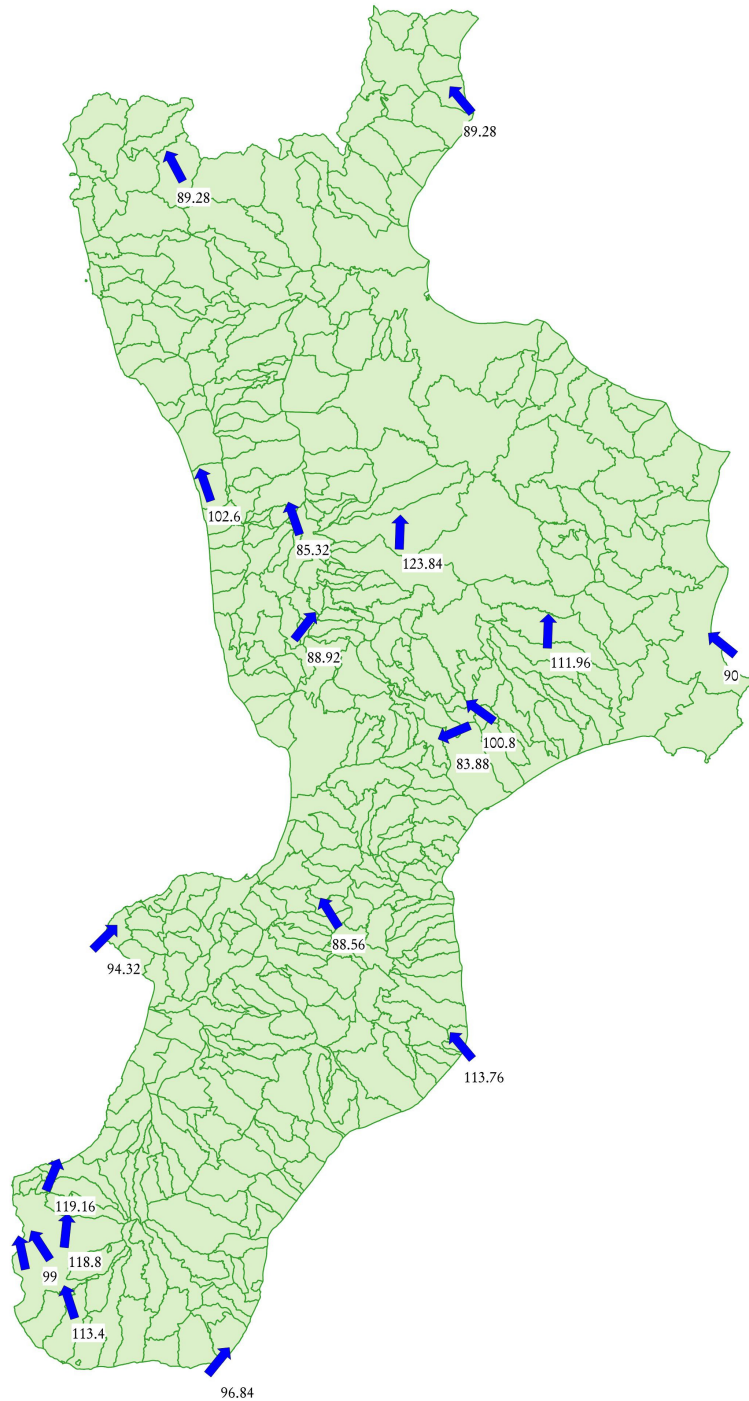
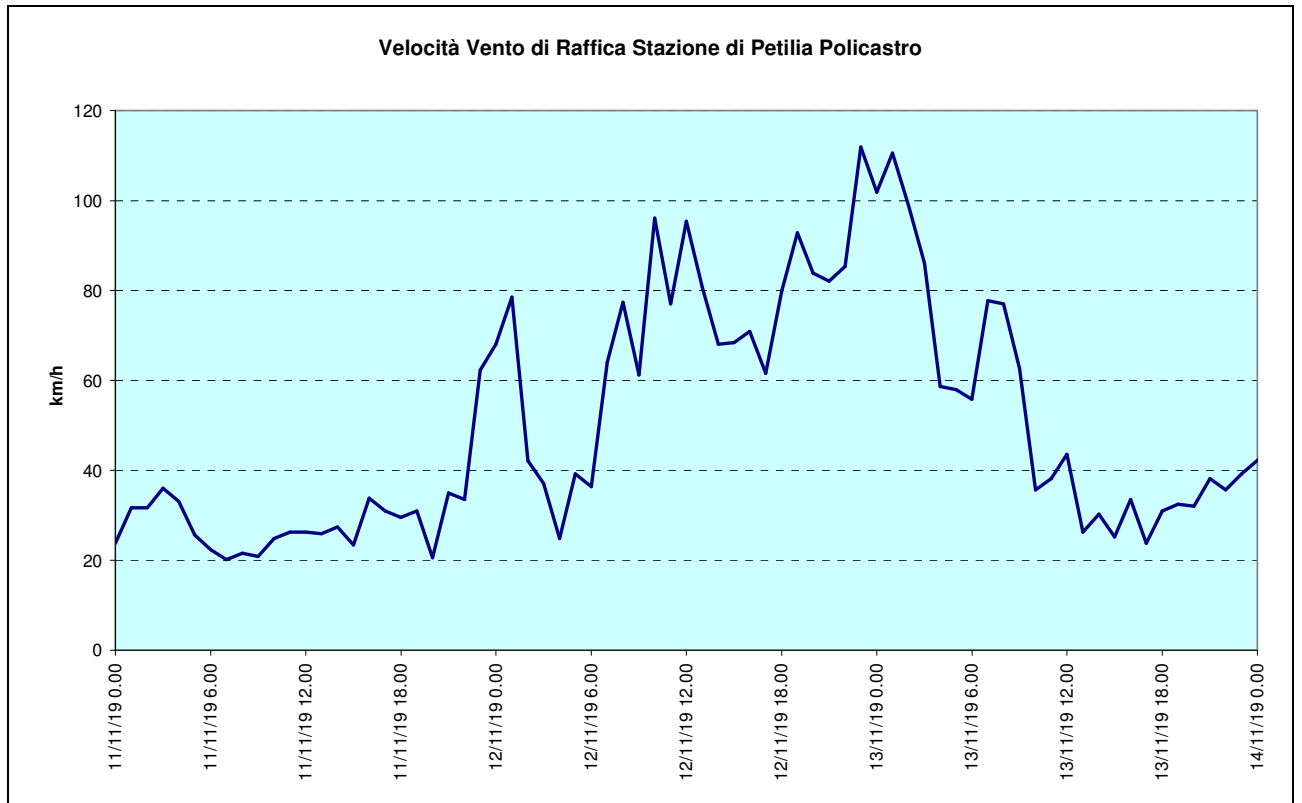


Figura 13 – Mappa della massima velocità di raffica. La direzione delle frecce indica la direzione della raffica il cui valore è riportato a fianco.



5. 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 Comunicazioni di Superamento Soglie, ai sensi della Direttiva sul Sistema di Allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico in Calabria adottata con D.G.R n.535 del 15 novembre 2017.

Di seguito si riporta la mappa dei comuni allertati ed il relativo elenco, corredato associato al livello di soglia superato.

Durante l'evento sono stati allertati 139 comuni di cui 31 di livello 3 e 108 di livello 2.

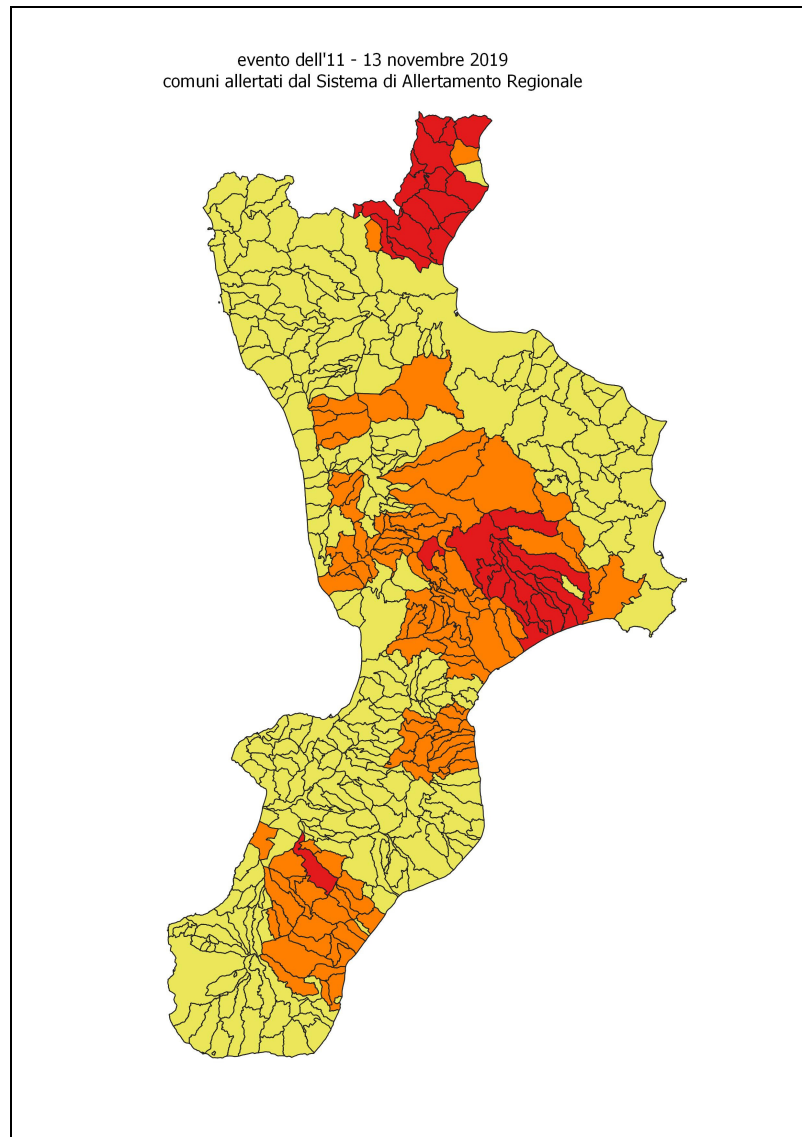


Tabella 8 – livelli di allertamento

comune	livello
Acri	2
Aiello Calabro	2
Albi	3
Albidona	3
Alessandria del Carretto	3
Altilia	2
Amato	2
Amendolara	3
Andali	3
Antonimina	2
Aprigliano	2
Ardore	2
Argusto	2
Belcastro	3
Belsito	2
Benestare	2
Bianchi	3
Bianco	2
Borgia	2
Botricello	3
Bovalino	2
Brognaturo	2
Caccuri	2
Canna	3
Canolo	2
Caraffa del Bianco	2
Caraffa di Catanzaro	2
Cardinale	2
Careri	2
Carlopoli	2
Carolei	2
Carpanzano	2
Casali del Manco	2
Casignana	2
Castroregio	3
Catanzaro	2
Cerchiara di Calabria	3
Cerisano	2
Cerva	3
Chiaravalle Centrale	2
Cicala	2
Ciminà	2
Cittanova	3
Civita	3
Cleto	2
Colosimi	2
Cotronei	3
Cropani	3
Cutro	2
Davoli	2
Domanico	2
Feroleto Antico	2
Fossato Serralta	2
Francavilla Marittima	3

comune	livello
Frascineto	2
Gagliato	2
Gasperina	2
Gerace	2
Gimigliano	2
Gioia Tauro	2
Grimaldi	2
Isca sullo Ionio	2
Lattarico	2
Locri	2
Luzzi	2
Magisano	3
Maida	2
Marcellinara	2
Martirano	2
Martirano Lombardo	2
Marzi	2
Mendicino	2
Mesoraca	3
Miglierina	2
Molochio	2
Montalto Uffugo	2
Montegiordano	2
Montepaone	2
Motta Santa Lucia	2
Nocera	3
Nocera Terinese	2
Oppido Mamertina	2
Oriolo	3
Panettieri	2
Parenti	2
Pedivigliano	2
Pentone	2
Petilia Policastro	2
Petrizzi	2
Petronà	3
Pianopoli	2
Plataci	3
Plati	2
Polistena	2
Rocca Imperiale	3
Roccabernarda	2
Rogliano	2
Rota Greca	2
Samo	2
San Benedetto Ullano	2
San Floro	2
San Giorgio Morgeto	2
San Giovanni in Fiore	2
San Lorenzo Bellizzi	3
San Luca	2
San Mango d'Aquino	2
San Pietro Apostolo	2
San Sostene	2
San Vincenzo La Costa	2
San Vito sullo Ionio	2
Santa Cristina d'Aspromonte	2

comune	livello
Sant'Andrea Apostolo dello Ionio	2
Sant'Ilario dello Ionio	2
Santo Stefano di Rogliano	2
Satriano	2
Scido	2
Scigliano	2
Sellia	2
Sellia Marina	3
Serrastretta	2
Sersale	3
Settingiano	2
Simbario	2
Simeri Crichi	2
Sorbo San Basile	2
Soverato	2
Soveria Mannelli	2
Soveria Simeri	2
Spezzano della Sila	2
Taurianova	2
Taverna	3
Terranova Sappo Minulio	2
Tiriolo	2
Torre di Ruggiero	2
Trebisacce	3
Varapodio	2
Villapiana	3
Zagarise	3