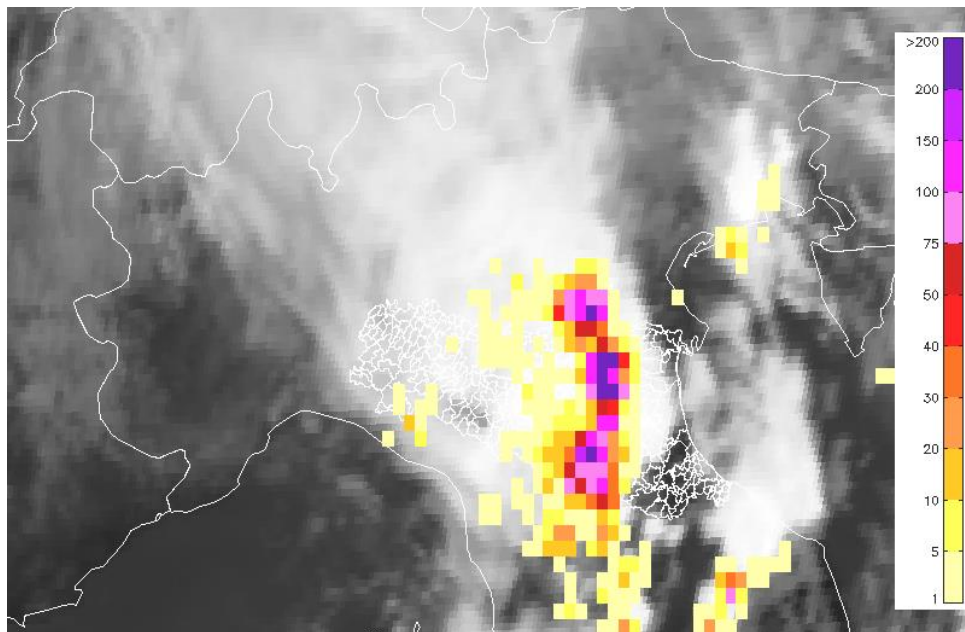


Rapporto dell'evento meteorologico del 20 e 21 agosto 2026



A cura di:

Servizio Sistemi di monitoraggio e previsione dell'atmosfera

Servizio Sala Operativa e Centro Funzionale

BOLOGNA, 31/08/2026

RIASSUNTO

Nelle giornate del 20 e 21 agosto si sono susseguiti una serie di sistemi convettivi, alcuni di tipo autorigenerante e altri tipo squall line, provenienti da sud-ovest, che hanno trasportato ingenti afflussi di umidità e vapore acqueo proveniente dal mare.

Gli effetti di questi tipi di fenomeni sono stati molteplici: diffuse e persistenti precipitazioni, dai rilievi fino alle zone di pianura, intensa attività elettrica, grandine tra il Ferrarese e il Bolognese e soprattutto forti raffiche di vento, a partire dalla seconda parte del 20 agosto ma soprattutto nel pomeriggio del 21 agosto, in cui son stati registrati 29 m/s a Lago Pratignano (MO), 26,8 m/s in pianura a San Pietro Capofiume (BO) e 26,3 m/s a Pennabilli (RN).

Queste raffiche di vento di downburst di ricaduta al suolo, associate alle celle temporalesche, hanno causato numerosi disagi a viabilità dovuti alla caduta di alberi e rami, danni a edifici, infrastrutture e raccolti, danni a veicoli, compreso il ribaltamento di due piccoli velivoli presso l'Aeroporto di Forlì. Inoltre, nel parmense, sono stati segnalati locali movimenti franosi dovuti alle precipitazioni persistenti.

In copertina: mappa di fulminazione dalla rete LAMPINET dell'Aeronautica militare sovrapposta a canale IR da satellite Meteosat del 21/08/2026 alle 13:30 (11:30 UTC).

INDICE

1 Analisi meteorologica	4
2. Evoluzione sul territorio regionale.....	8
2.1. Analisi radar sul territorio regionale	8
2.2. Analisi delle precipitazioni cumulate sul territorio regionale	11
2.4. Analisi del vento sul territorio regionale.....	14
3. Gli effetti sul territorio regionale	16
4. L'attività di previsione del Centro Funzionale	17
ALLEGATO 1	19

1 Analisi meteorologica

Nella giornata di giovedì 20 agosto lo scenario sinottico Euro-Atlantico è caratterizzato da un flusso perturbato principale presente sulla Francia con direzione sud-est, che separa una profonda area depressionaria (area di colore verde in Figura 1), con un minimo presente sulla Scandinavia e una area estesa sul bacino meridionale del Mediterraneo dove è presente il campo anticiclonico di matrice sub-tropicale (area di colore rosso-arancio in Figura 1).

Una saccatura in fase di approfondimento è presente sulla Spagna che convoglia da sud-ovest aria umida e instabile sul settore settentrionale del nostro territorio nazionale. L'Italia centro-meridionale quindi risente di una prevalente stabilità garantita dal promontorio, mentre l'approfondimento della saccatura del nord Europa interessa direttamente il Settentrione del Paese, con forti correnti sud-occidentali calde e umide che apportano un significativo trasporto di vapore acqueo (area di colore giallo-azzurro in Figura 2).

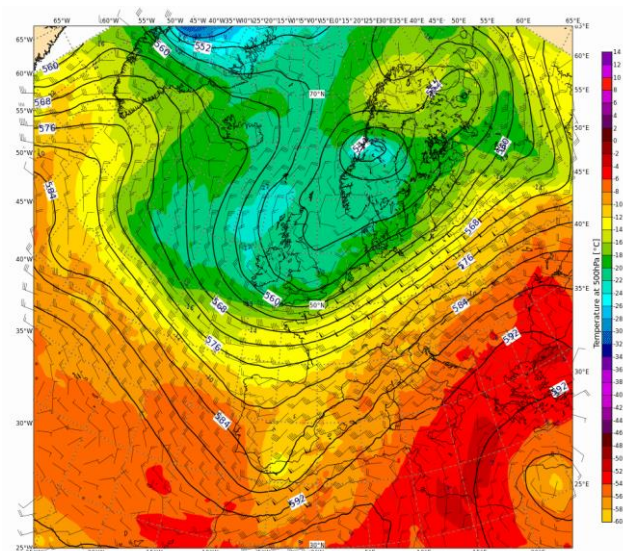


Figura 1: geopotenziale, temperatura e vento alla superficie isobarica di 500 hPa 20/08/2026 12 UTC (ECMWF run 20/08/2026 12 UTC).

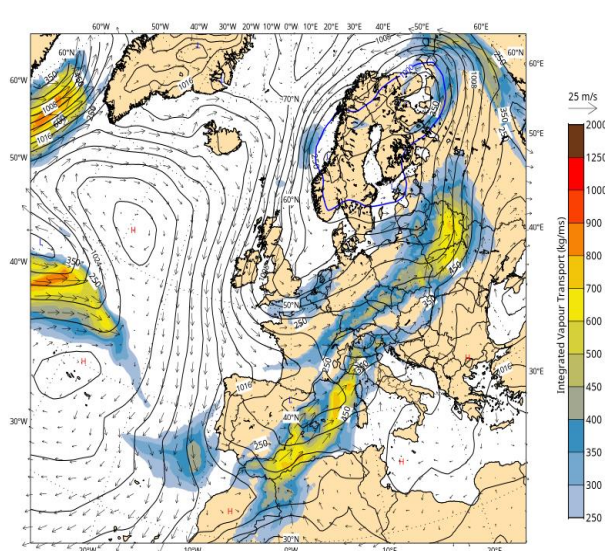


Figura 2: flusso di vapore integrato (IVT), pressione media al livello del mare e vento alla superficie isobarica di 950 hPa 20/08/2026 12 UTC (ECMWF run 20/08/2026 12 UTC).

Sul territorio nazionale già nelle prime ore di giovedì 20 agosto si osserva un sistema temporalesco alla mesoscala tra il levante ligure e l'alta toscana, e che interessa parte dell'appennino emiliano più occidentale. Il sistema temporalesco permane per circa 7 ore (vedi Figure 3-4), dando quantitativi di precipitazione importanti.

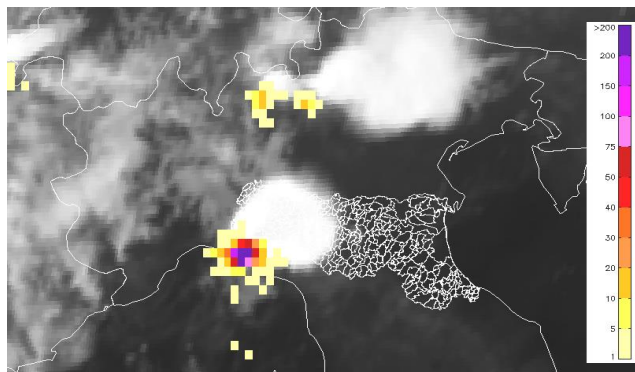


Figura 3: immagine da satellite infrarosso/fulminazioni giovedì 20/08 ore 04:30 UTC (06:30 locale).

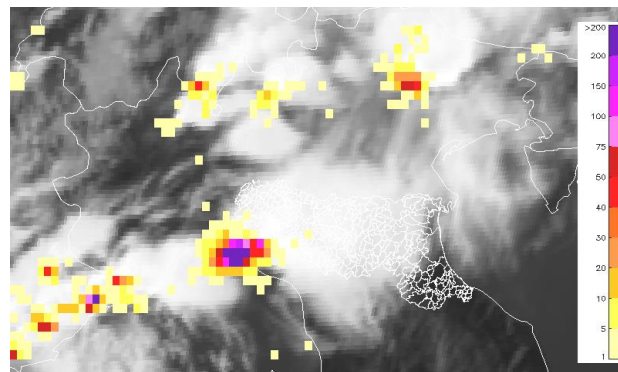


Figura 4: immagine da satellite infrarosso/fulminazioni giovedì 20/08 ore 11:30 UTC (13:30 locale).

Questo sistema temporalesco, di tipo back-building o autorigenerante (celle temporalesche che si autorigenerano nella stessa zona), è probabilmente dovuto alla combinazione dei venti che creano una zona di convergenza, favorita anche dall'orografia, alla quale è associato un afflusso di aria ricca di vapore acqueo proveniente dal mare (Figura 5).

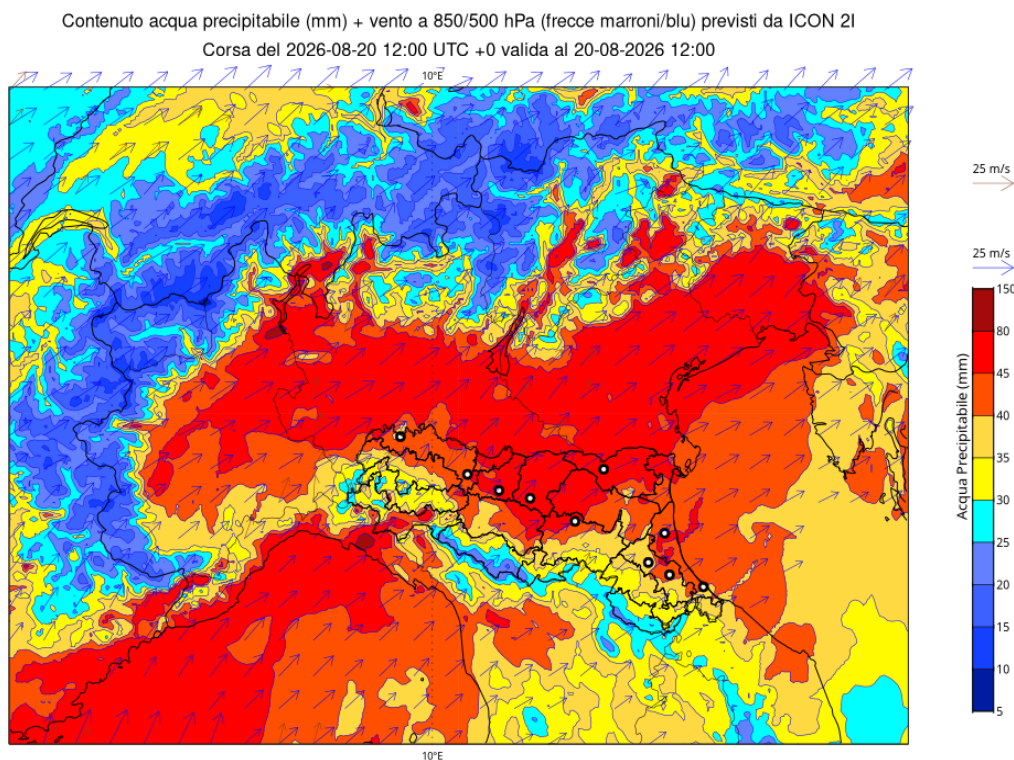


Figura 5: contenuto totale acqua colonna atmosferica e vento ai livelli isobarici di 850 (marrone) e 500 (blu) hPa 20/08/2026 12 UTC (ICON 2I run 20/08/2026 12 UTC).

I fenomeni inoltre sono stati accompagnati da un'intensa attività elettrica (Figura 6).

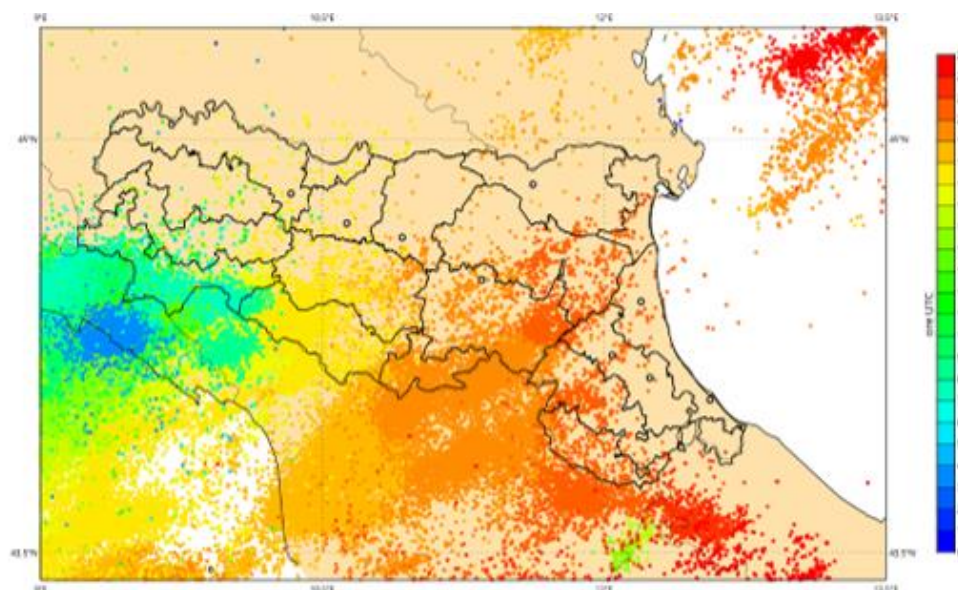


Figura 6: fulminazioni osservate il 20/08/2026 (0-24 UTC), Emilia Romagna. Rete LAMPINET.

Nella giornata di venerdì 21 agosto la depressione presente sulla Spagna transita velocemente sul nord-Italia (Figura 7), trasportando un intenso flusso sud-occidentale umido e instabile con valori estremamente elevati a ridosso delle coste orientali del ferrarese e della romagna (area in arancio in Figura 8).

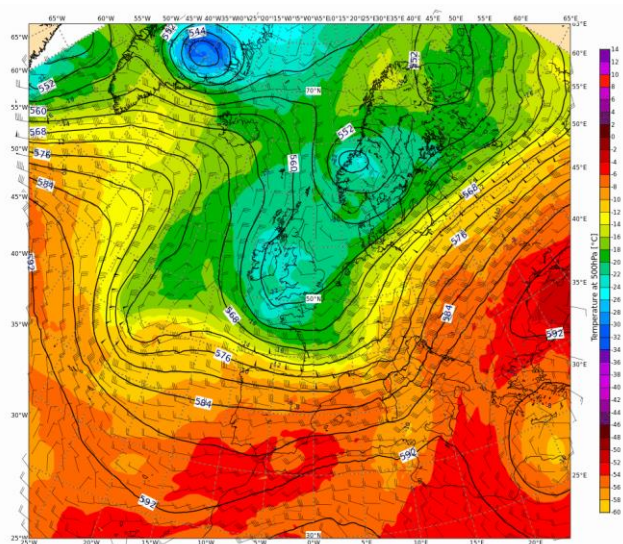


Figura 7: geopotenziale, temperatura e vento alla superficie isobarica di 500 hPa 21/08/2026 00 UTC (ECMWF run 21/08/2026 12 UTC).

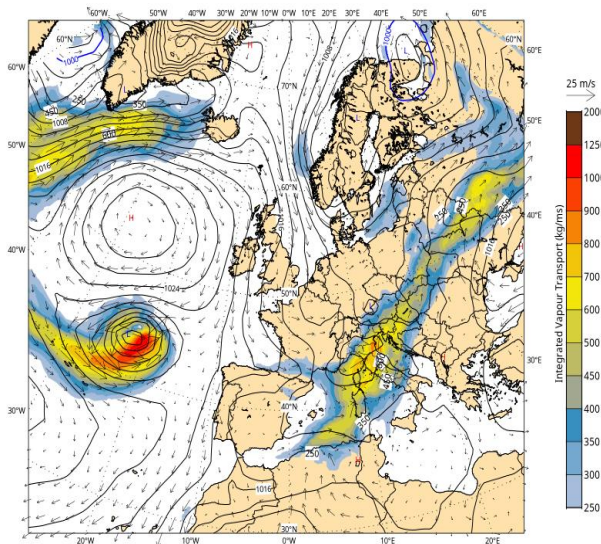


Figura 8: flusso di vapore integrato (IVT), pressione media al livello del mare e vento alla superficie isobarica di 950 hPa 21/08/2026 12 UTC (ECMWF run 21/08/2026 12 UTC).

Si evidenzia un ramo del jet sub tropicale che transita tra la Toscana e la Romagna (indicato in Figura 9), che incrementa in modo significativo lo shear del vento a tutte le quote, con intense raffiche lineari di downburst al suolo anche in pianura (associate alle celle convettive) fino a 96 km/h (Figura 10).

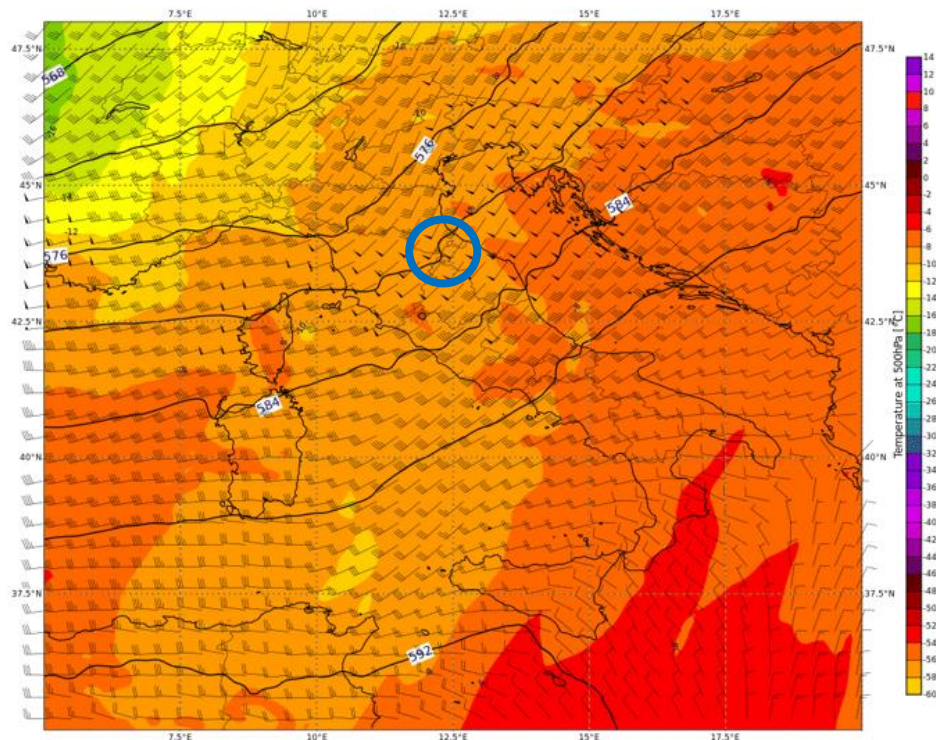


Figura 9: geopotenziale, temperatura e vento alla superficie isobarica di 500 hPa alla Mesoscala 21/08/2026 12 UTC (ECMWF run 21/08/2026 12 UTC).

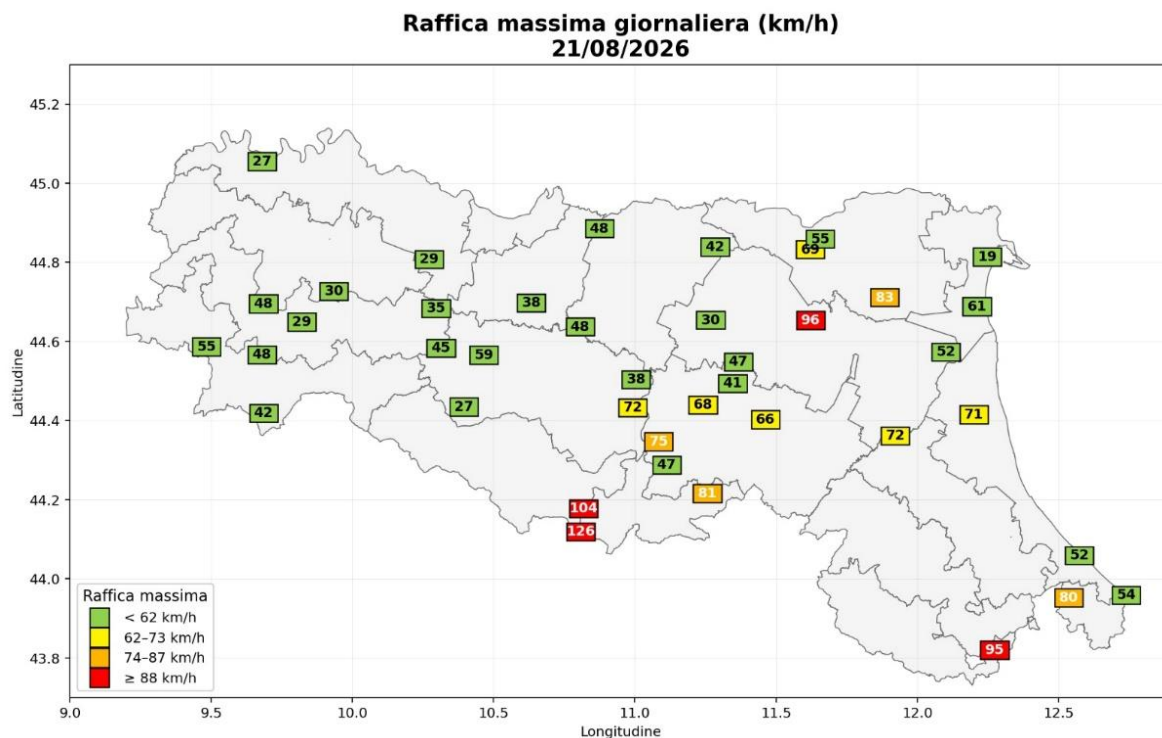


Figura 10: raffiche massime giornaliere del vento a 10 m dal suolo [km/h] misurate dalle stazioni anemometriche della rete regionale RIRER il 21/08/2026.

Anche i fenomeni del 21/08/2026 sono stati accompagnati da un'intensa attività elettrica (Figura 11).

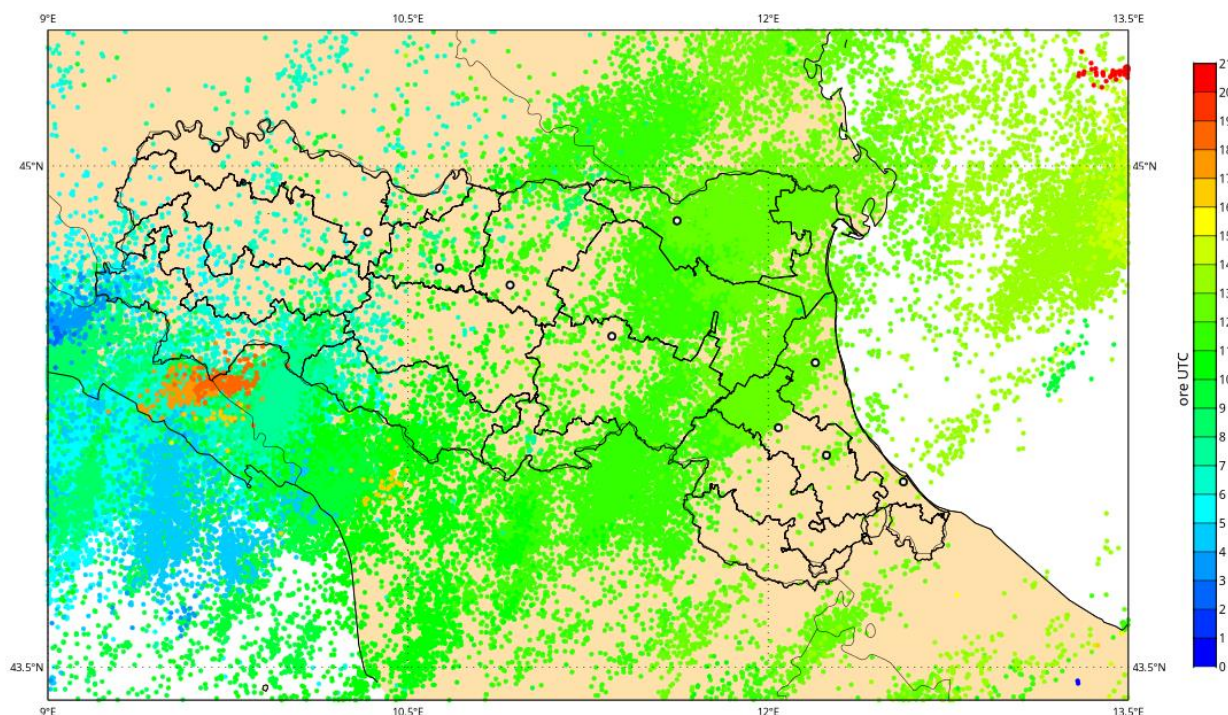


Figura 11: fulminazioni osservate il 21/08/2026 (0-24 UTC), Emilia Romagna. Rete LAMPINET.

2. Evoluzione sul territorio regionale

2.1. Analisi radar sul territorio regionale

I primi fenomeni si manifestano nella prima parte della giornata del 20 agosto, quando si susseguono sistemi convettivi provenienti da sud-ovest che interessano il lato occidentale regionale, con i nuclei più intensi che rimangono sul versante ligure e, parzialmente, sul crinale parmense.

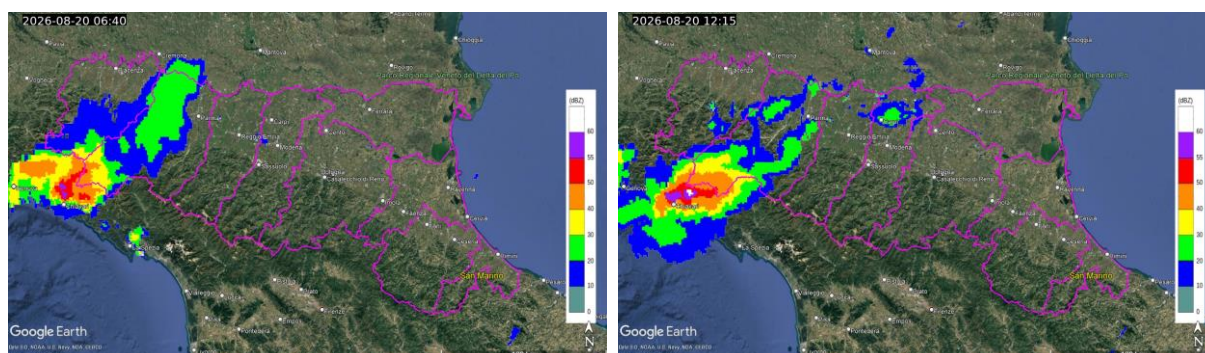


Figura 12: mappe di riflettività dal composito radar regionale del 20/08/2026 alle 08:40 (06:40 UTC), a sinistra, e alle 14:15 (12:15 UTC), a destra.

La natura convettiva dei sistemi è evidenziata dalla mappa di fulminazione da rete dell'Aeronautica militare LAMPINET, sovrapposta a canale IR da satellite.

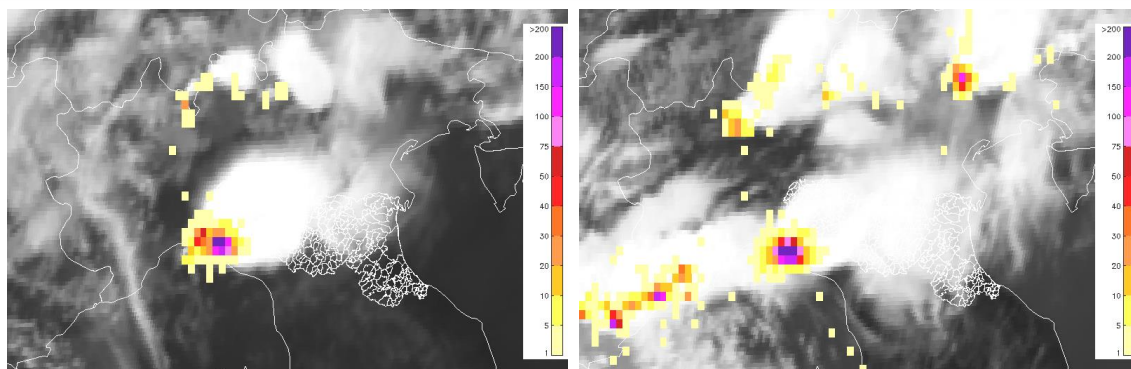


Figura 13: Mappe di fulminazione dalla rete LAMPINET dell'Aeronautica militare sovrapposte a canale IR da satellite Meteosat del 20/08/2026 alle 08:45, a sinistra e alle 14:00, a destra.

Dal pomeriggio del 20, un esteso sistema proveniente da ovest interessa l'intera Regione, con un primo nucleo convettivo più intenso sull'Appennino da Parma a Modena ed una seconda linea temporalesca che raggiunge il lato orientale regionale in serata.

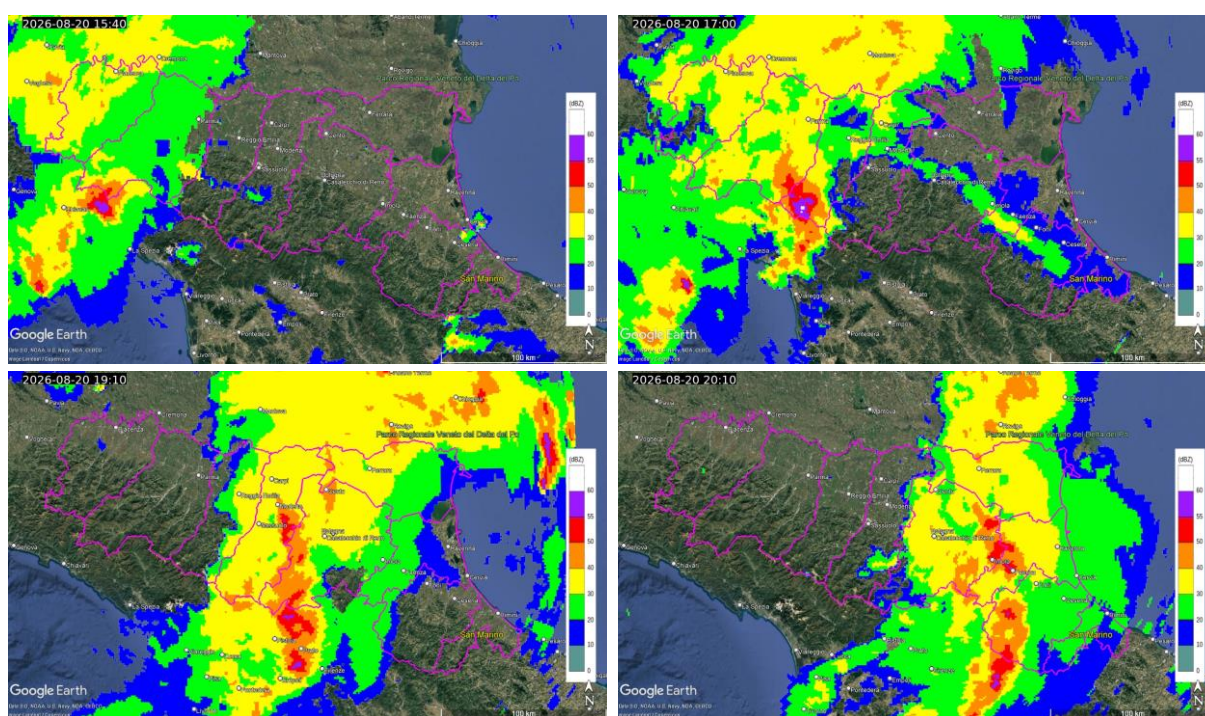


Figura 14: mappe di riflettività dal composito radar regionale del 20/08/2026 alle 17:40 (15:40 UTC), in alto a sinistra, alle 19:00 (17:00 UTC), in alto a destra, alle 21:10 (19:10 UTC), in basso a sinistra e alle 22:10 (20:10 UTC), in basso a destra.

A seguire si riporta la fulminazione registrata alle 17:00 e alle 22 locali.

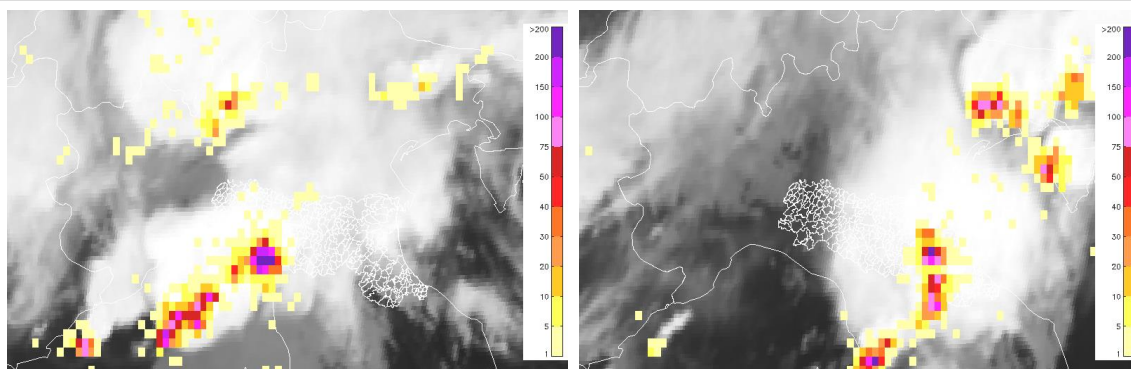


Figura 15: Mappe di fulminazione dalla rete LAMPINET dell'Aeronautica militare sovrapposte a canale IR da satellite Meteosat del 20/08/2026 alle 17:00, a sinistra e alle 22:00, a destra.

Nella mattina del 21 agosto un esteso sistema interessa da sud-ovest la Regione, portando diffuse precipitazioni, con alcuni nuclei di precipitazione più intensa, dai rilievi fino alle zone di pianura.

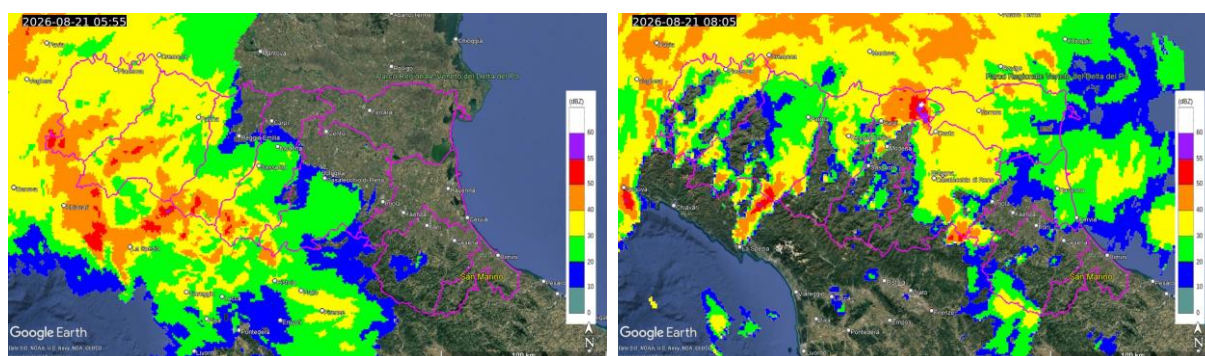


Figura 16: mappe di riflettività dal composito radar regionale del 21/08/2026 alle 07:55 (05:55 UTC), a sinistra, e alle 10:05 (08:05 UTC), a destra.

Dalla tarda mattinata, un ulteriore sistema caratterizzato da una intensa *squall line*, con direttrice nord-sud, attraversa la Regione da ovest ad est, portando fenomeni particolarmente intensi sul lato centro-orientale: Bolognese, Ferrarese, Ravennate e provincia di Forlì-Cesena.

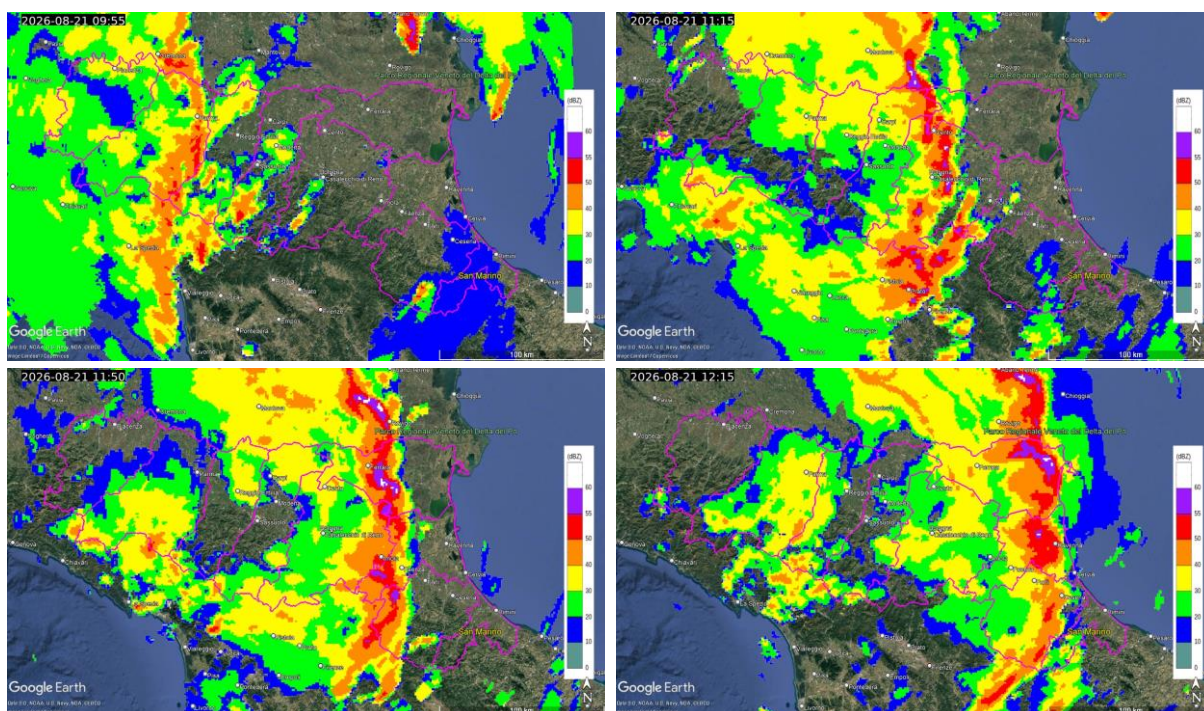


Figura 17: mappe di riflettività dal composito radar regionale del 21/08/2026 alle 11:55 (09:55 UTC), in alto a sinistra, alle 13:15(11:15 UTC), in alto a destra, alle 13:50 (11:50 UTC), in basso a sinistra e alle 14:15 (12:15 UTC), in basso a destra.

La forte fulminazione associata al passaggio della *squall line* è mostrata in Figura 18.

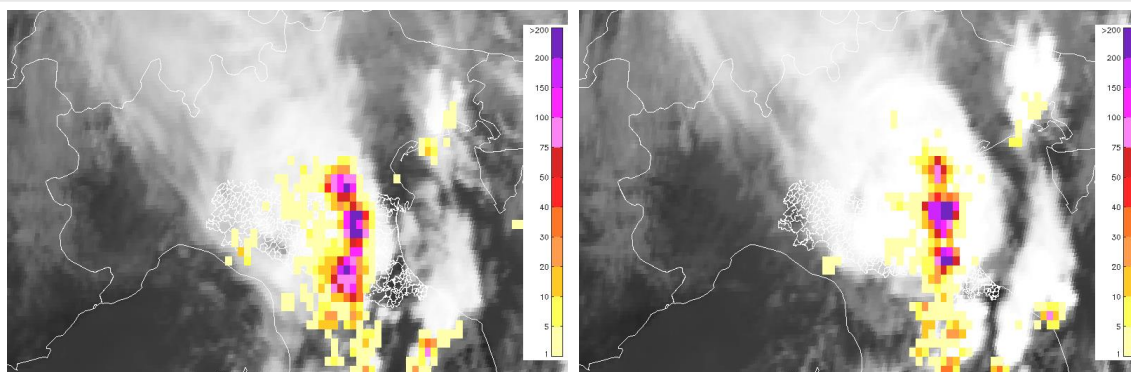


Figura 18: Mappe di fulminazione dalla rete LAMPINET dell'Aeronautica militare sovrapposte a canale IR da satellite Meteosat del 21/08/2026 alle 13:30, a sinistra e alle 14:00, a destra.

2.2. Analisi delle precipitazioni cumulate sul territorio regionale

Nel periodo in esame si sono verificati fenomeni convettivi che hanno portato precipitazioni intense, in particolare il giorno 21 agosto, determinando temporanei innalzamenti dei livelli idrometrici.

Le cumulate orarie, mostrate in *Tabella 1* e *Tabella 2*, indicano che i maggiori quantitativi hanno interessato il giorno 20 l'Appennino parmense e il versante ligure, mentre il giorno 21 valori molto intensi si sono registrati principalmente sull'Appennino centro-occidentale, con il picco di 81,2 mm misurato

a Lago Ballano (PR). Nelle tabelle sono riportate anche le stazioni collocate oltre i confini regionali, ma che ricadono nei bacini emiliano-romagnoli

Tabella 1: precipitazione orarie massime misurate il 20 agosto 2026. Misurazioni relative alle stazioni che hanno rilevato valori superiori o uguali a 30 mm (dati validati).

Data e ora	PREC (mm)	STAZIONE	COMUNE	PROV	BACINO
20/08/2026 10:30	42.6	Torriglia	Torriglia	GE	Scivia
20/08/2026 12:00	34.4	Torriglia	Torriglia	GE	Scivia
20/08/2026 14:15	33.3	Tarsogno	Tornolo	PR	Taro
20/08/2026 19:30	35	Lago Ballano	Monchio Delle Corti	PR	Enza

Tabella 2: precipitazione orarie massime misurate il 21 agosto. Misurazioni relative alle stazioni che hanno rilevato valori superiori o uguali a 30 mm (dati validati).

Data e ora	PREC (mm)	STAZIONE	COMUNE	PROV	BACINO
21/08/2026 09:30	81.2	Lago Ballano	Monchio Delle Corti	PR	Enza
21/08/2026 08:00	70.1	Diga Del Brugneto	Torriglia	GE	Trebbia
21/08/2026 12:00	57.9	Grammatica	Corniglio	PR	Parma
21/08/2026 08:00	59.5	Rovegno	Rovegno	GE	Trebbia
21/08/2026 13:45	61.0	Barco	Firenzuola	FI	Santerno
21/08/2026 12:30	57.3	Pievepelago	Pievepelago	MO	Panaro
21/08/2026 08:00	55.4	Loco Carchelli	Rovegno	GE	Trebbia
21/08/2026 11:45	50.9	Lagdei	Corniglio	PR	Parma
21/08/2026 08:00	54.4	Torriglia	Torriglia	GE	Scivia
21/08/2026 08:15	50.6	Alpe Gorreto	Gorreto	GE	Trebbia
21/08/2026 08:00	45.3	Barbagelata	Montebruno	GE	Trebbia
21/08/2026 08:00	43.3	Ottone	Ottone	PC	Trebbia
21/08/2026 10:30	44.2	Lago Ballano	Monchio Delle Corti	PR	Enza
21/08/2026 08:45	43.2	Cabanne	Rezzoaglio	GE	Trebbia
21/08/2026 12:00	38.7	Bosco Di Corniglio	Corniglio	PR	Parma
21/08/2026 08:45	43.1	Ospitaletto	Ventasso	RE	Secchia
21/08/2026 09:30	35.9	Grammatica	Corniglio	PR	Parma
21/08/2026 09:15	36.7	Isola Palanzano	Palanzano	PR	Enza
21/08/2026 09:15	41.2	Lago Paduli	Comano	MS	Enza
21/08/2026 12:45	43.0	Sassostorno	Lama Mocogno	MO	Panaro
21/08/2026 08:00	41.1	Trebbia Valsigara	Ottone	PC	Trebbia
21/08/2026 09:00	32.2	Succiso	Ventasso	RE	Enza
21/08/2026 15:00	33.1	Verghereto	Verghereto	FC	Savio
21/08/2026 07:45	32.1	Salsominore	Ferriere	PC	Trebbia
21/08/2026 09:00	32.1	Collagna	Ventasso	RE	Secchia
21/08/2026 14:15	33.0	Firenzuola	Firenzuola	FI	Santerno

Il carattere temporalesco dei fenomeni è evidenziato dalle cumulate di precipitazione su 15 minuti, che mostrano diversi valori superiori a 15 mm da Piacenza a Forlì-Cesena (**Tabella 3 e Tabella 4**).

Nella sera del 20 agosto si registrano in particolare 26,1 mm a Ospitaletto e 27,3 mm a Ligonchio nel Reggiano, mentre nella prima parte della giornata del 21, si segnalano 25,2 mm misurati a Lago Ballano (PR) e 24,3 mm a Pievepelago (MO).

Tabella 3: precipitazioni cumulate su 15 minuti misurate durante l'evento. Misurazioni relative alle stazioni che hanno rilevato valori superiori o uguali a 15 mm nelle province di PC, PR e RE (dati validati).

Data e ora	Trebbia Valsigara (PC)	Ottone (PC)	Casoni di Santa Maria di Taro (PR)	Montegrosso (PR)	Bore (PR)	Varsi (PR)	Lagdei (PR)	Bosco di Corniglio (PR)	Grammatica (PR)	Lago Ballano (PR)	Ramisetto (RE)	Ospitaletto (RE)	Ligonchio (RE)
20/08/2026 18:45	0.2	0.2	0.0	0.2	0.4	0.0	15.9	16.8	11.4	4.5	0.0	0.0	0.0
20/08/2026 19:00	0.0	0.0	0.2	0.2	0.4	0.4	4.5	2.5	9.4	27.5	1.5	0.8	0.4
20/08/2026 19:15	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	0.2	0.2	2.5	1.8	15.3	26.1	27.3
21/08/2026 07:15	12.1	16.7	0.8	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21/08/2026 07:30	15.4	14.4	5.3	8.3	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
21/08/2026 08:00	9.9	6.1	6.4	2.0	2.4	2.9	2.2	3.0	5.0	7.5	1.4	23.4	11.9
21/08/2026 08:15	8.0	9.7	6.9	13.4	7.4	15.4	1.0	0.8	1.8	10.1	2.4	3.7	2.4
21/08/2026 08:30	2.9	2.9	3.0	10.7	15.5	6.6	10.3	6.5	4.7	16.5	3.6	8.0	5.7
21/08/2026 08:45	2.8	3.4	1.2	0.6	2.8	3.2	14.8	10.9	10.7	25.2	9.1	8.0	6.5
21/08/2026 09:00	0.6	0.8	2.9	0.2	1.8	2.2	1.4	4.1	10.2	22.0	5.5	2.2	3.5
21/08/2026 09:15	1.0	0.4	0.2	0.0	0.8	0.2	0.0	0.4	7.4	16.8	3.0	6.9	7.1
21/08/2026 09:30	1.2	1.0	0.0	0.0	6.8	0.4	0.4	2.3	7.6	17.2	2.5	6.7	2.4
21/08/2026 09:45	0.4	0.4	0.0	0.0	0.8	0.0	3.7	5.5	8.0	15.0	0.0	0.4	1.0
21/08/2026 10:00	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.2	5.8	15.4	0.2	0.0	0.0
21/08/2026 11:00	3.5	4.7	17.3	0.0	0.2	0.4	9.8	6.2	4.7	2.2	2.0	0.0	0.2
21/08/2026 11:15	0.2	0.2	3.9	16.3	3.6	4.7	3.1	2.0	10.6	0.4	1.3	0.2	0.2
21/08/2026 11:30	0.0	0.2	0.4	6.1	6.6	3.0	17.9	12.6	15.2	1.4	0.0	0.0	0.0
21/08/2026 11:45	0.2	0.2	0.4	1.2	0.6	0.6	20.1	17.1	18.1	3.7	0.0	0.4	0.0
21/08/2026 12:00	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	5.1	7.0	14.0	16.5	0.2	1.0	1.2

Tabella 4: precipitazioni cumulate su 15 minuti misurate durante l'evento. Misurazioni relative alle stazioni che hanno rilevato valori superiori o uguali a 15 mm nelle province di MO, BO, FE, FC (dati validati).

Data e ora	Pievepelago (MO)	Sassotorno (MO)	Lago Scaffaiolo (MO)	Lago Pratignano (MO)	Monteacuto delle Alpi (BO)	Diga di Brasimone (BO)	S. Felice sul Panaro (MO)	Castel del Rio (BO)	Malalbergo (BO)	Borgo Tossignano (BO)	S. Pietro Capofiume (BO)	Imola (BO)	Tredozio (FC)	Sellarino Voghiera (FE)	Premilcuore (FC)
20/08/2026 21:00	1.2	0.2	10.1	19.8	1.6	0.0	0.8	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20/08/2026 21:30	0.2	0.8	2.0	1.2	1.4	21.6	0.8	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0

20/08/2026 22:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.6	0.4	18.3	0.8	10.1	0.8	0.0	2.4	0.6	0.0
20/08/2026 22:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	1.0	0.6	2.0	1.4	15.4	4.6	0.2	12.8
21/08/2026 10:15	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	21.2	5.5	1.6	0.8	0.8	0.0	0.0	0.6	0.0
21/08/2026 12:00	9.0	17.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21/08/2026 12:30	24.3	10.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21/08/2026 13:00	3.1	3.6	18.0	5.3	16.6	0.0	0.2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21/08/2026 13:45	0.1	0.0	1.8	0.6	0.6	2.6	0.6	14.3	15.6	15.9	18.2	5.8	2.4	0.0	0.0
21/08/2026 14:00	0.9	0.4	2.4	1.2	1.2	1.2	0.8	3.3	0.2	4.9	0.2	14.5	16.8	19.0	20.3

2.3 Analisi della grandine sul territorio regionale

La probabilità di grandine (POH) superiore all'80%, ottenuta da composito radar, e mostrata in Figura 19, indica che la probabilità di grandine più elevata si presenta tra il Ferrarese e il Bolognese il giorno 21 agosto, mentre non si evidenzia probabilità di grandine superiore all'80% il giorno 20 agosto.

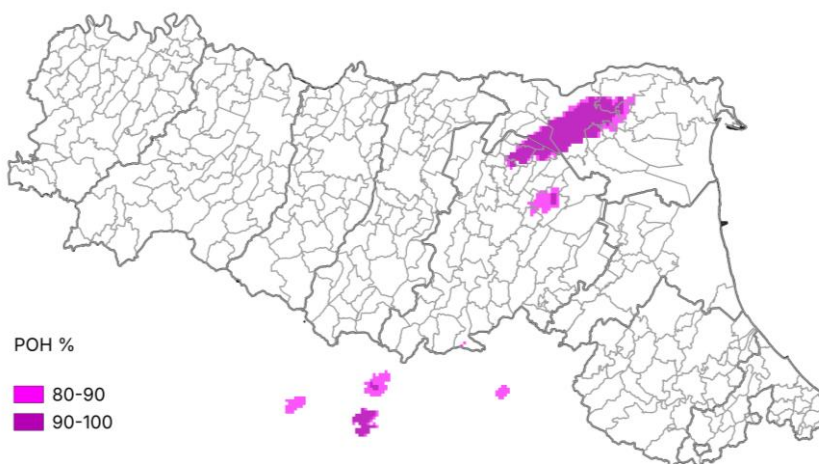


Figura 19: mappa di massima probabilità di grandine ottenuta a partire dalle misurazioni radar del 21 agosto 2026.

2.4. Analisi del vento sul territorio regionale

I temporali che si sono verificati nella seconda parte del 20 agosto e per tutta la giornata del 21 agosto sono stati accompagnati anche da forti raffiche di vento. In **Tabella 5** si riportano le misurazioni più significative, ovvero maggiori di 17.2 m/s (circa 62 km/h), corrispondenti alla definizione di Burrasca Moderata secondo la scala Beaufort. Si riportano inoltre in ALLEGATO 1 la posizione degli anemometri e la colorazione applicata alla tabella, relativa alla scala Beaufort, qui utilizzata per sottolineare l'intensità del vento.

Il 20 agosto raffiche fino "Burrasca Forte" si sono osservate da Piacenza alla costa. Il 21 agosto i valori più elevati pari a "Burrasca Fortissima" o "Fortunale" si sono registrati nella parte centro-orientale, con 29 m/s registrati alle 15 a Lago Pratignano (MO), 25,3 m/s e 26,3 m/s a Pennabilli (RN) e 26,8 m/s in pianura a San Pietro Capofiume (BO).

Tabella 5: vento massimo misurato sull'ora maggiore di 17.2 m/s del 20 agosto 2026 (dati validati).

Data e ora	Farfanaro (787 mslm - PR)	Teruzzi (1077 mslm - PC)	Canossa (516 mslm - RE) [5512]	Guiglia (456 mslm - MO)	Vignola (100 mslm - MO) [101]	Settefonti (321 mslm - BO)	Granarolo Faentino (15 mslm - RA)	Umana (-1 mslm - FE)	Ravenna urbana (27 mslm - RA)	Guagnino (1 mslm - FE)	Porto Garibaldi (0 mslm - FE)	Pennabilli (629 mslm - RN)	Mulazzano (190 mslm - RN)
20/08/2026 15:00	18.6	17.9	13.3	7.5	3.7	9.0	6.6	8.1	8.9	5.9	8.1	13.9	10.6
20/08/2026 16:00	15.3	14.9	17.3	7.8	2.1	7.5	6.4	10.1	8.5	9.6	11.1	14.5	7.5
20/08/2026 18:00	15.7	12.7	7.7	11.0	9.5	10.6	6.1	9.3	9.4	8.9	11.2	18.2	13.8
20/08/2026 19:00	11.3	14.4	6.1	6.3	4.1	8.1	3.8	8.7	8.5	9.0	11.0	17.5	12.8
20/08/2026 22:00	3.6	5.5	11.3	21.7	19.0	17.5	13.0	6.7	6.9	4.2	6.1	14.9	11.5
20/08/2026 23:00	5.4	4.7	8.0	10.5	5.6	7.3	23.2	17.5	18.2	19.4	21.8	17.8	22.6
21/08/2026 00:00	4.6	7.0	7.2	8.2	5.0	8.1	7.5	5.0	5.4	6.9	9.3	9.5	22.3

Tabella 6: vento massimo misurato sull'ora maggiore di 17.2 m/s del 21 agosto 2026 (dati validati).

Data e ora	Lago Pratignano (1319 mslm - MO)	Guiglia (456 mslm - MO)	Ca' Bortolani (691 mslm - BO) [3000]	Sasso Marconi Arpa (275 mslm - BO) [22911]	Madonna dei Fornelli (900 mslm - BO)	Settefonti (321 mslm - BO)	Ferrara urbana (26 mslm - FE)	S. Pietro Capofiume (11 mslm - BO)	Martinella (-3 mslm - FE)	Granarolo Faentino (15 mslm - RA)	Ravenna urbana (27 mslm - RA)	Porto Garibaldi (0 mslm - FE)	Pennabilli (629 mslm - RN)	Mulazzano (190 mslm - RN)
21/08/2026 09:00	15.2	4.9	5.4	3.4	21.0	7.1	2.6	2.6	2.5	3.1	3.8	5.3	7.1	8.8
21/08/2026 10:00	16.9	6.5	9.6	4.2	18.2	4.8	4.9	5.0	3.5	3.1	3.4	4.6	18.9	9.6
21/08/2026 11:00	12.8	5.6	6.2		15.3	5.5	6.0	4.0	5.2	4.9	3.8	7.5	15.9	10.6
21/08/2026 12:00	12.8	6.7	5.3		14.1	5.3	6.5	5.2	7.8	8.1	7.3	8.1	17.0	16.9
21/08/2026 13:00	13.2	18.6	20.9		13.7	5.8	6.4	5.1	6.2	4.8	7.2	7.2	17.0	18.3
21/08/2026 14:00	19.9	20.0	20.6	18.9	22.6	18.4	19.2	26.8	23.1	19.8	7.4	8.5	18.0	17.5
21/08/2026 15:00	29.0	8.5	12.7	9.2	20.0	12.2	5.1	8.8	7.4	20.1	19.7	19.3	17.1	17.4
21/08/2026 16:00	19.3	8.6	15.8	6.8	20.5	5.3	5.6	5.4	5.3	7.6	5.0	4.6	19.7	14.4
21/08/2026 17:00	19.1	7.4	9.0	5.6	15.7	9.9	5.8	7.4	7.7	6.9	6.7	6.6	25.3	12.3
21/08/2026 18:00	12.1	5.9	5.8	3.8	18.3	7.6	5.7	6.4	5.5	6.8	7.2	6.3	26.3	20.3
21/08/2026 19:00	15.3	3.7	5.4	4.1	15.4	9.5	3.1	3.5	2.8	7.2	4.2	6.9	19.2	15.9
21/08/2026 20:00	18.1	4.6	4.6	3.7	15.6	4.4	3.5	3.4	2.5	8.9	5.1	10.4	14.8	12.0
21/08/2026 21:00	8.4	4.0	3.1	3.8	17.6	3.3	3.4	3.1	3.0	6.8	10.0	8.4	15.7	7.1

Si evidenzia che la stazione di Lago Scaffaiolo nella montagna modenese, non mostrata in tabella, ha registrato sia il 20 che il 21 agosto fortissime raffiche di vento, con un picco pari a 35 m/s alle 15 del 21 agosto.

Si riportano infine in Figura e Figura le raffiche massime giornaliere misurate dalle stazioni amatoriali di Meteonetwork (<https://www.meteonetwork.it/>) superiori a 60 km/h.

Il 20 agosto si evidenzia la raffica di 103,3 km/h registrata a Lago Scaffaiolo (MO), mentre il giorno 21 agosto si riportano le raffiche di 103 km/h registrate a Forlì centro e, nel Ferrarese, 98,2 km/h a Giralda Codigoro e 90,1 km/h a San Martino. In Montagna si osserva il valore di 126,4 km/h registrato al Lago Scaffaiolo (MO) e, fuori regione, 119,2 km/h a Foce di Giovo (LU).

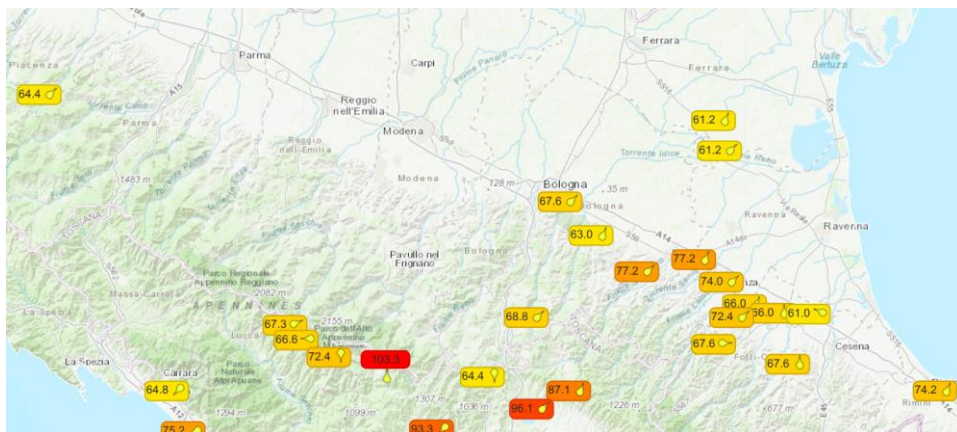


Figura 20: raffiche massime giornaliere misurate dalla rete di anemometri amatoriale Meteo-Network il 20 agosto.

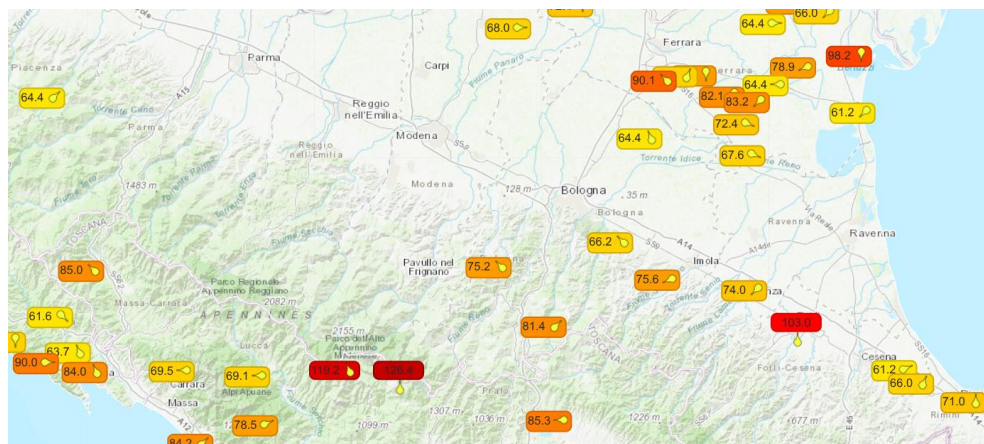


Figura 21: raffiche massime giornaliere misurate dalla rete di anemometri amatoriale Meteo-Network il 21 agosto.

3. Gli effetti sul territorio regionale

In base alle segnalazioni raccolte nel Catasto degli effetti al suolo dell'Agenzia regionale per la Sicurezza territoriale e la Protezione Civile, nella sera e nella notte tra il 20 e il 21 agosto i temporali hanno determinato effetti prevalentemente associati alle forti raffiche di vento, con caduta di alberi e alberature pericolanti nell'Imolese, nel Modenese e nel Forlivese.

Nella giornata del 21 agosto gli effetti sono risultati più diffusi e hanno interessato in particolare il Ferrarese, il Modenese, l'Imolese, il Ravennate, il Forlivese e il Riminese. Le forti raffiche di vento hanno causato numerose cadute di alberi e rami, con locali difficoltà alla viabilità e danni a edifici, veicoli, infrastrutture e colture. Presso l'aeroporto di Forlì sono stati inoltre segnalati danni ad alcuni

piccoli velivoli e la temporanea sospensione dell'attività aeroportuale. A Imola sono stati registrati anche allagamenti in ambito urbano, mentre la frequente attività elettrica associata ai temporali ha localmente determinato l'innescio di incendi tra il Faentino e il Forlivese. In Figura 22 sono mostrate delle foto di alcuni episodi rappresentativi dei numerosi effetti prodotti dalle raffiche di vento.



Figura 22: a sinistra, interruzione della viabilità sulla SS67 (che collega Forlì con Ravenna) dovuto alla caduta di un albero; a destra, ingenti danni al raccolto presso Reda di Faenza (RA), in alto, rovesciamento di un piccolo velivolo della scuola di volo di Ozzano presso l'Aeroporto di Forlì, in basso. Fonte: pagina Facebook Emilia Romagna Meteo.

Le precipitazioni intense hanno inoltre prodotto rapidi innalzamenti dei livelli idrometrici in diversi bacini regionali, con gli innalzamenti più significativi nei settori emiliani. Nel Parmense sono stati segnalati locali movimenti franosi, con limitati disagi alla viabilità.

4. L'attività di previsione del Centro Funzionale

In occasione degli eventi temporaleschi che hanno interessato la regione Emilia-Romagna nelle giornate del 20 e 21 agosto 2026, il Centro Funzionale ARPAE-SIMC e l'Agenzia regionale per la Sicurezza territoriale e la Protezione Civile avevano emesso le Allerte n. 092/2026 e n. 093/2026, disponibili sul portale AllertameteoER all'indirizzo: <https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it/allerte-e-bollettini>.

Per la giornata di giovedì 20 agosto erano previste condizioni favorevoli allo sviluppo di temporali di forte intensità, con possibili effetti e danni associati, prevalentemente sul settore appenninico occidentale. Per venerdì 21 agosto l'allerta prevedeva invece temporali forti, con possibili effetti e danni associati già a partire dalle prime ore della notte.

La situazione meteorologica era caratterizzata da un intenso flusso sud-occidentale e dal transito di più impulsi temporaleschi, con una significativa incertezza nella loro tempistica e localizzazione. Per il 20 agosto i fenomeni erano attesi prevalentemente sul settore appenninico emiliano, con una successiva estensione al resto della regione attraverso nuovi impulsi provenienti dalla Toscana nel corso della notte tra il 20 e il 21; l'evoluzione osservata ha mostrato in parte un anticipo di tale tempistica alla sera del 20 agosto.

Il Centro Funzionale ha seguito l'evoluzione dei fenomeni attraverso il progressivo aggiornamento delle previsioni modellistiche e il monitoraggio delle osservazioni radar, satellitari e della rete strumentale regionale. L'attività è stata svolta nell'ambito del presidio ordinario fino alle ore 18 del 20 agosto, proseguendo successivamente attraverso il servizio di pronta disponibilità durante la sera e la notte e quindi con il presidio ordinario del 21 agosto, fino all'esaurimento dei fenomeni nel pomeriggio.

In relazione all'intenso flusso sud-occidentale che guidava l'evoluzione a grande scala, era stata inoltre emessa un'allerta gialla per vento sui settori appenninici e romagnoli. Nell'allerta del 21 agosto, oltre ai possibili effetti direttamente associati ai temporali, quali precipitazioni intense e forti raffiche di vento, era stata maggiormente evidenziata anche la possibilità di criticità idrogeologiche e idrauliche.

ALLEGATO 1

Tabella 7: legenda dei colori delle intensità del vento in riferimento alla scala Beaufort.

Valore scala Beaufort	Termine descrittivo	Velocità del vento medio in m/s
8	Burrasca moderata	17.2-20.7
9	Burrasca forte	20.8-24.4
10	Burrasca fortissima	24.5-28.4
11	Fortunale	28.5-32.6
12	Uragano	>= 32.7

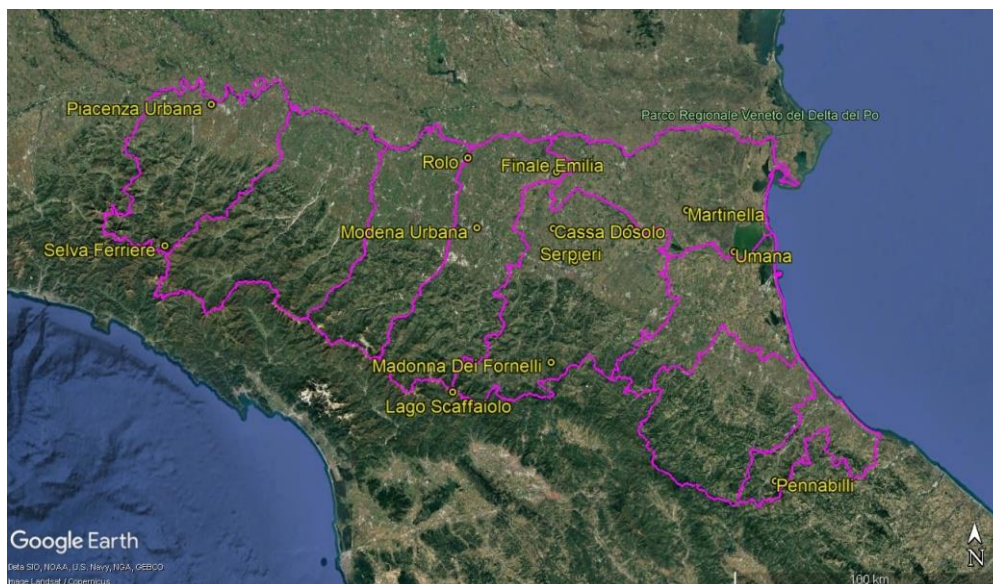


Figura 23: localizzazione delle stazioni anemometriche che hanno misurato i valori massimi di velocità oraria il 21 agosto 2026.



Struttura Idro-Meteo-Clima

Viale Silvani, 6 – Bologna

051 6497511

<https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/meteo>