

Rapporto radar dell'evento meteorologico del 9 e 10 agosto 2009

1 Descrizione dell'evento

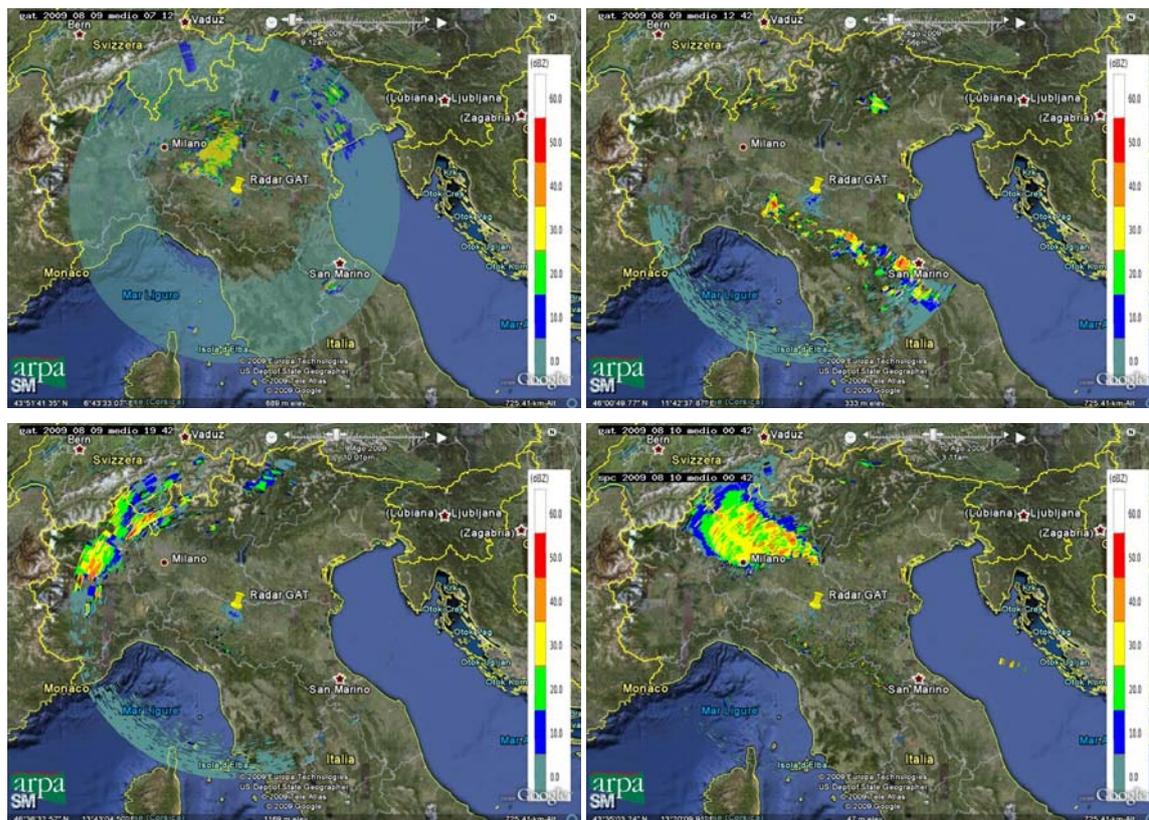
Tipo evento	Convettivo
Data e Ora Inizio – Fine sulla Regione Emilia Romagna	Dal 09/08/2009 11:00 UTC al 10/08/2009 18:00 UTC

1.1 Dati disponibili

Tipo	Disponibile	dalle	alle
SPC	Sì	20:00 UTC del 09/08	Fine evento
GAT	Sì	Inizio evento	Fine evento
Composito Nazionale	Sì	Inizio evento	Fine evento

1.2 Evoluzione generale e zone interessate

Nel periodo in esame la situazione sinottica è caratterizzata dal progressivo indebolimento del promontorio di alta pressione, situato sulla penisola italiana, dovuto al passaggio di una perturbazione sull'Europa Centrale. Questa situazione ha determinato un abbassamento generale delle temperature favorendo le condizioni per l'innescio di temporali.

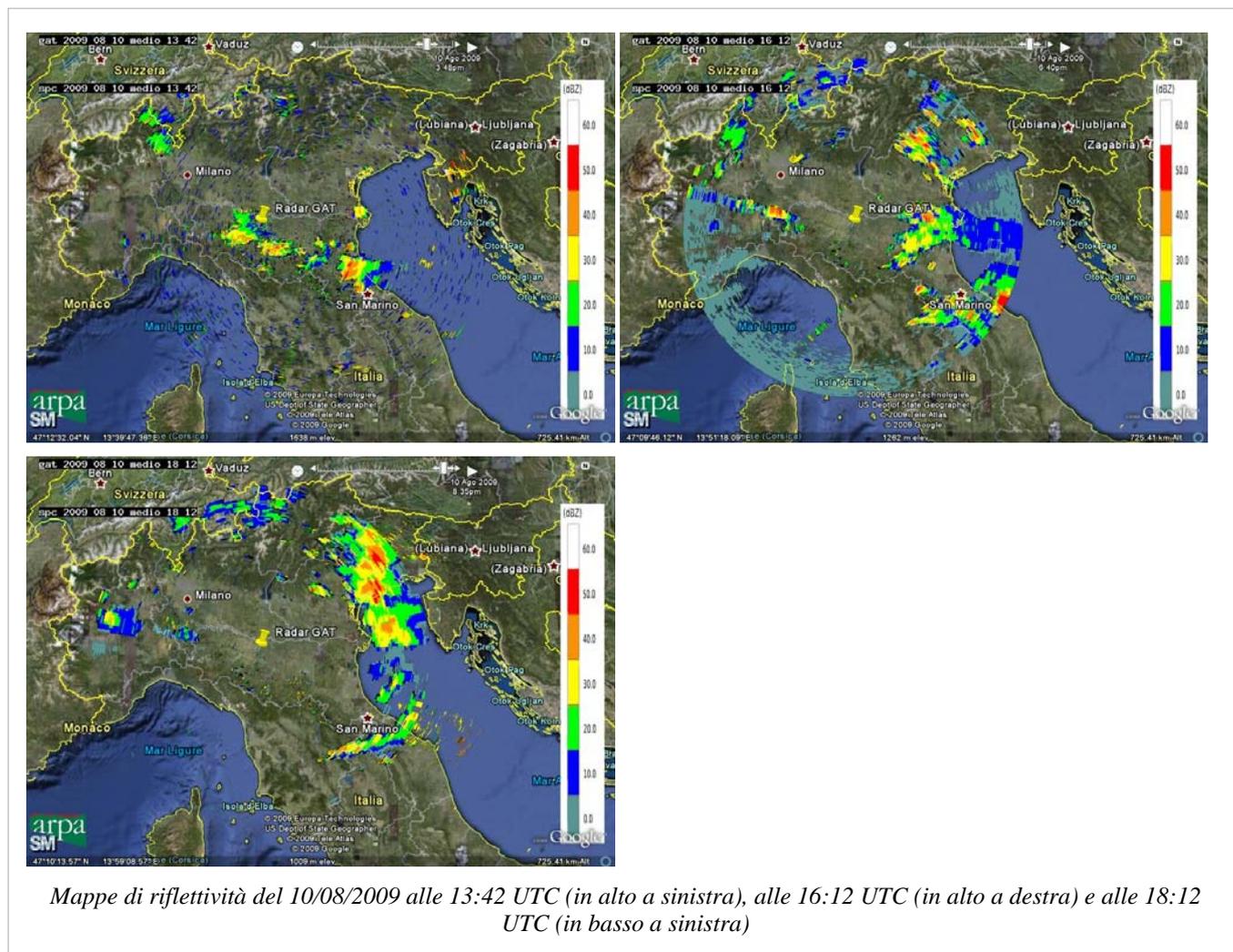


Mappe di riflettività del 09/08/2009 alle 07:12 UTC (in alto a sinistra), alle 12:42 UTC (in alto a destra), alle 19:42 UTC (in basso a sinistra) e del 10/08 alle 00:42 UTC (in basso a destra).

Le prime precipitazioni sono osservate nella mattina del 9 agosto sulla pianura lombarda, in seguito, nelle ore centrali, si innescano sistemi temporaleschi lungo tutta la dorsale appenninica. Dalla serata di

domenica 9 agosto, la circolazione a grande scala tende ad assumere, sul Nord Italia, un carattere sempre più occidentale. Sistemi precipitanti sono osservati sulle Alpi Occidentali e nel corso della nottata interessano successivamente la Lombardia, il Trentino Alto Adige e, nella tarda mattinata del 10, il Veneto.

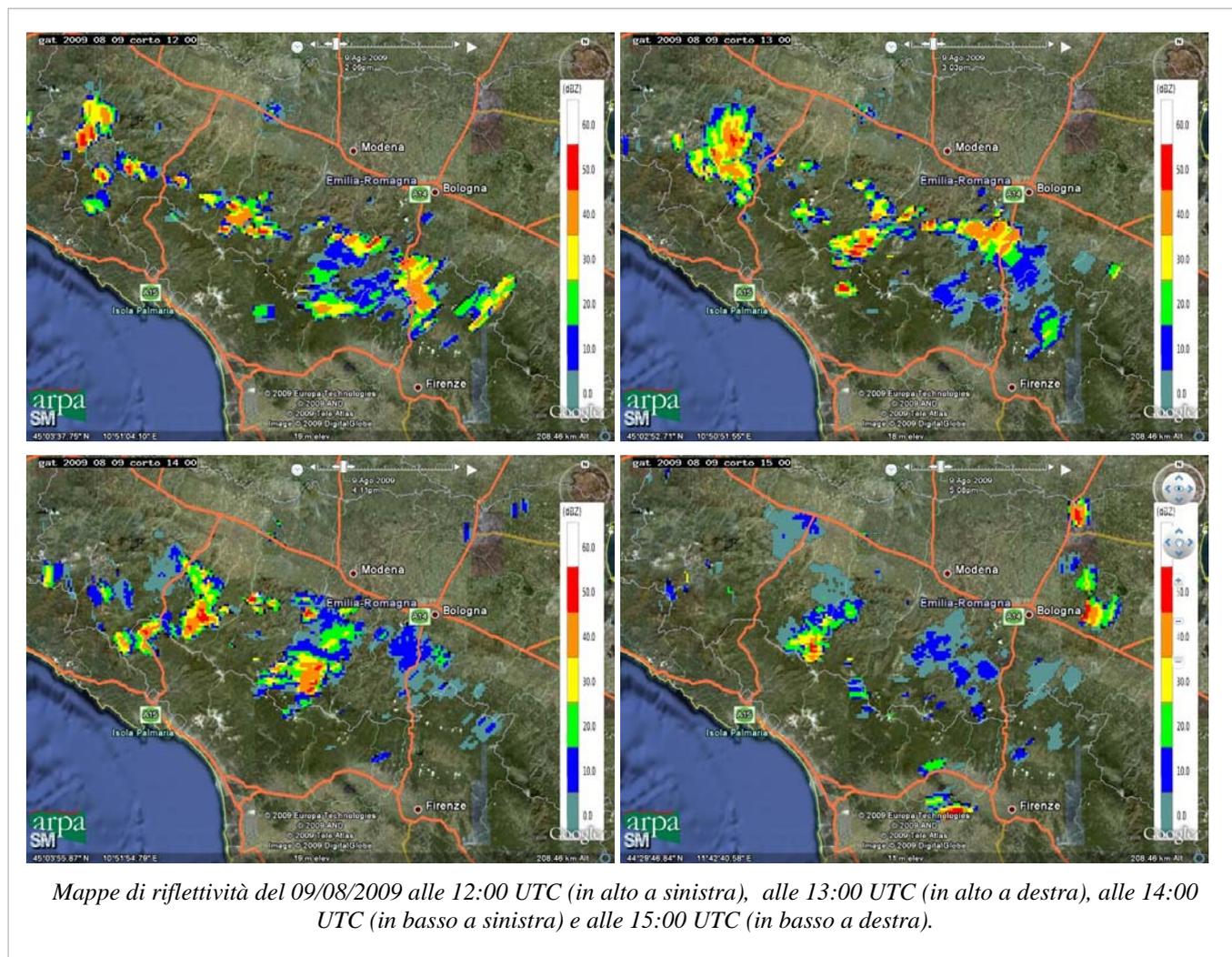
Sistemi temporaleschi si sviluppano, a partire dalle prime ore del pomeriggio del 10, sull'Appennino Tosco-Emiliano e, favoriti dai flussi occidentali, si propagano sulla pianura padana esaurendosi poche ore dopo interessando le regioni orientali del Nord Italia.



2 Analisi dei campi di riflettività sull'Emilia Romagna

Il pomeriggio di domenica 9 agosto è caratterizzato dalla presenza di sistemi temporaleschi che si sviluppano sulla dorsale appenninica interessando inizialmente il crinale ed, in seguito, estendendosi fino alle prime colline.

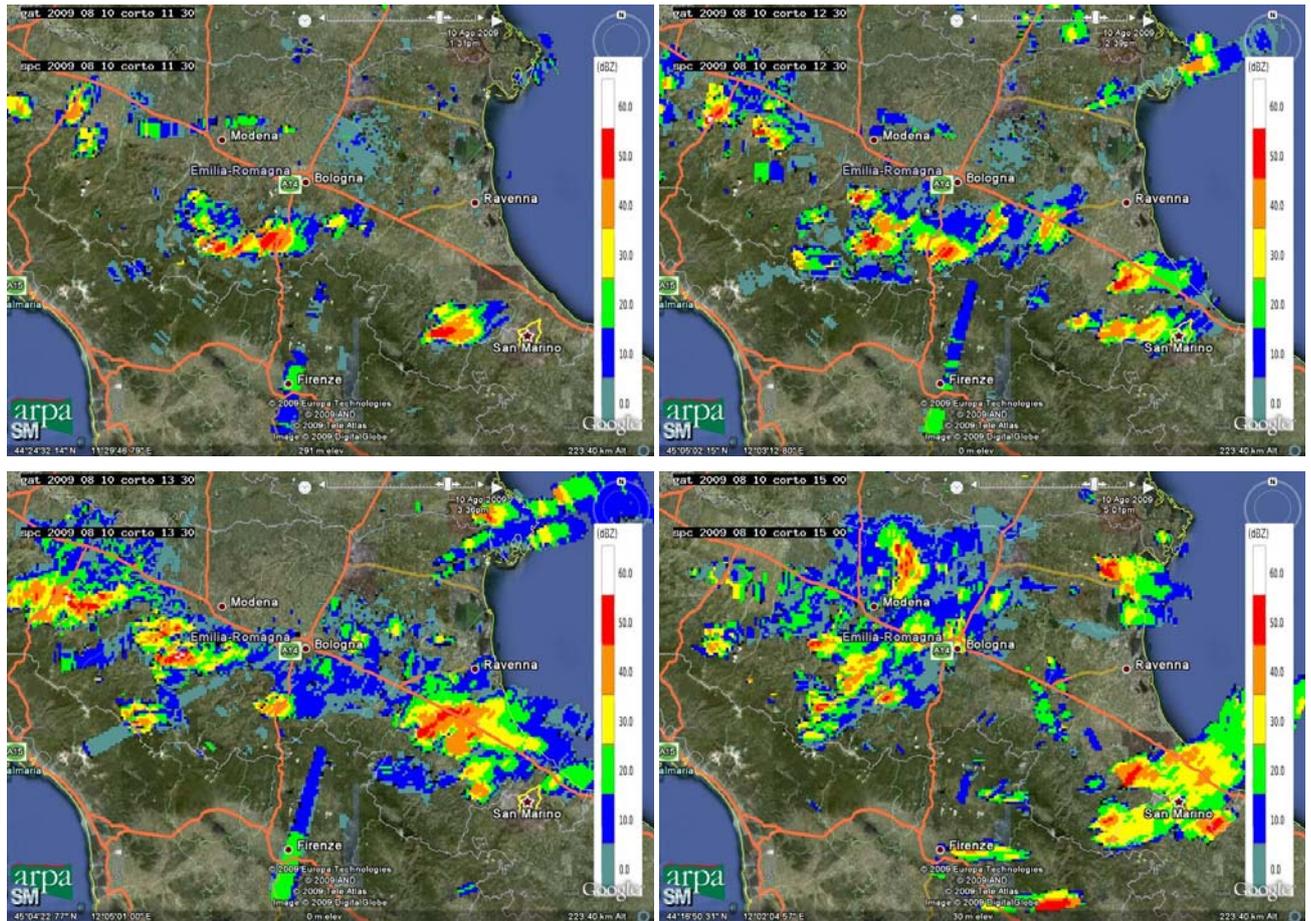
Alle 15 UTC si generano alcune celle temporalesche che coinvolgono la parte orientale della pianura bolognese e parte del ferrarese.



Nel pomeriggio di lunedì 10 agosto, la nostra regione è stata interessata dallo sviluppo di sistemi convettivi. I sistemi, generatisi sull'Appennino, si estendono poi alla zona pedecollinare e in seguito interessano tutta la pianura.

Alle 15 UTC la maggior parte dei sistemi interessano la provincia di Modena, la parte orientale della provincia di Forlì-Cesena e la provincia di Rimini.

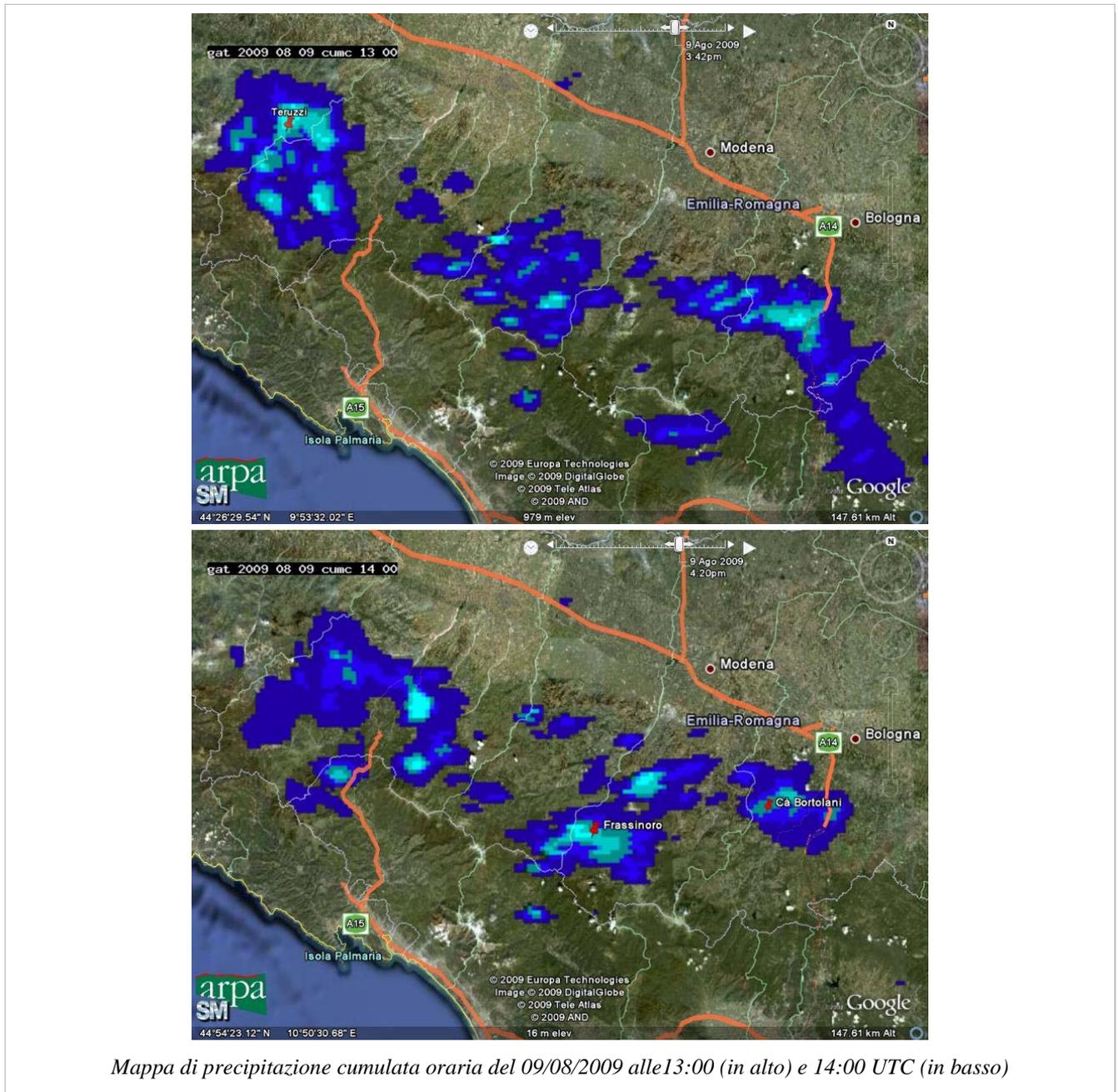
I fenomeni si esauriscono sul territorio dell'Emilia Romagna verso le 18 UTC muovendosi sopra il mar Adriatico.



Mappe di riflettività del 10/08/2009 alle 11:30 UTC (in alto a sinistra), alle 12:30 UTC (in alto a destra), alle 13:30 UTC (in basso a sinistra) e alle 15:00 UTC (in basso a destra).

3 Cumulate di precipitazione sull'Emilia Romagna

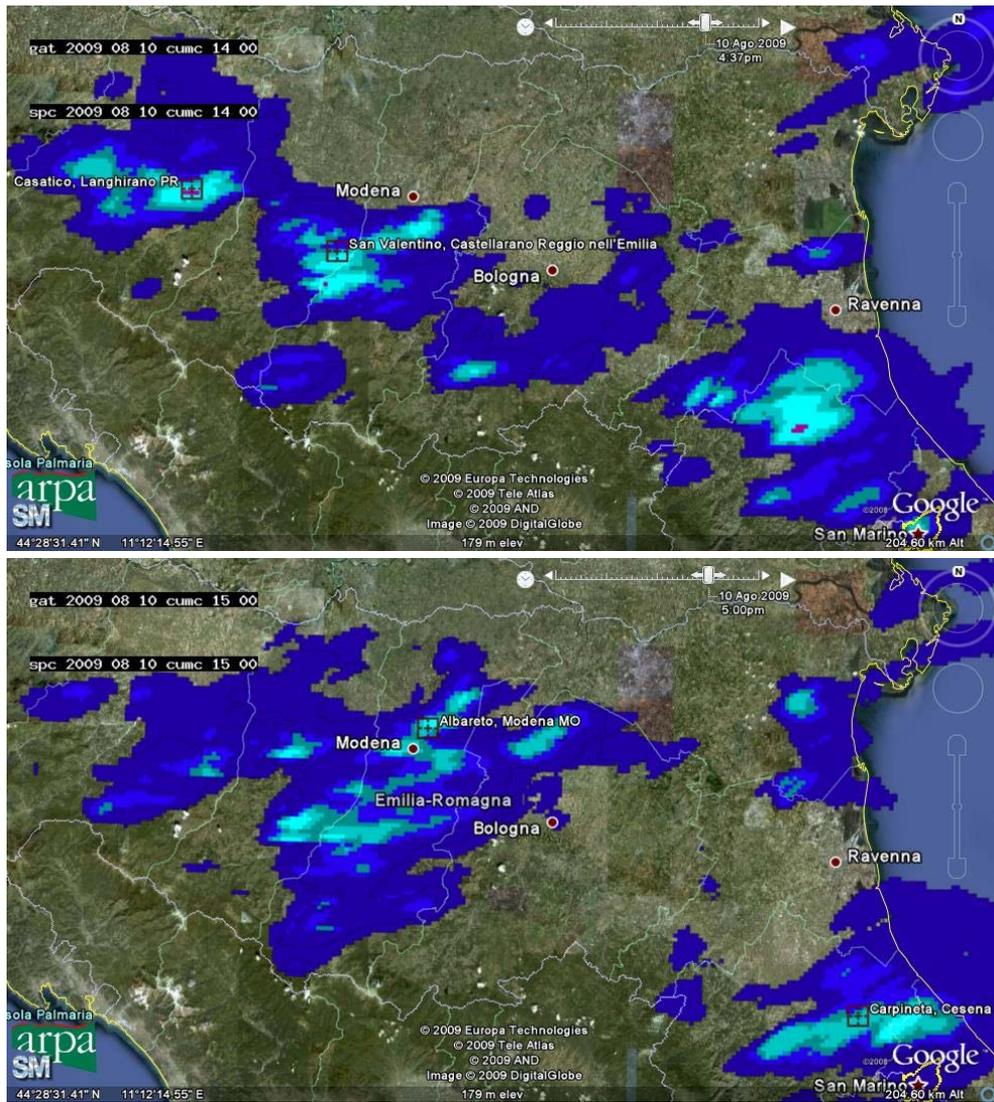
Il 9 agosto i massimi di precipitazione sono stati osservati nelle province di Piacenza e Parma, Bologna e Modena. In figura sono mostrate le aree interessate dalla precipitazione e sono localizzate le stazioni di Teruzzi(PC), Frassinoro (MO) e Cà Bortolani (BO) che hanno registrato massimi orari significativi.



Cumulate orarie – Dati non validati				
Data-Ora (UTC)	PREC (mm)	STAZIONE	COMUNE	PROV
09/08/2009 12:00	15.6	Monteacuto Nelle alpi	Lizzano in belvedere	BO
09/08/2009 13:00	17	Vergato	Vergato	BO
09/08/2009 13:00	32.2	Teruzzi	Morfasso	PC
09/08/2009 13:00	23.6	Invaso	San Benedetto Val di Sambro	BO
09/08/2009 13:00	23.2	Madonna dei Fornelli	San Benedetto Val di Sambro	BO
09/08/2009 14:00	24	Sassostorno	Lama Mocogno	MO
09/08/2009 14:00	25.2	Varsi	Varsi	PR
09/08/2009 14:00	32.4	Ca' Bortolani	Savigno	BO
09/08/2009 14:00	39	Frassinoro	Frassinoro	MO
09/08/2009 15:00	22.4	Grammatica	Corniglio	PR
09/08/2009 15:00	16	Succiso	Ramiseto	RE
09/08/2009 15:00	17	Lago Ballano	Monchio delle Corti	PR
09/08/2009 15:00	16.2	Isola di Palanzano	Palanzano	PR
09/08/2009 15:00	21.8	Musiara Superiore	Tizzano Val Parma	PR

Il 10 agosto la precipitazione ha interessato tutta la regione. I massimi sono stati registrati nelle province di Parma e Modena. In figura sono mostrate le aree interessate dalla precipitazione e sono localizzate le stazioni di Casatico (PR), San Valentino (RE), Albereto (MO) e Carpineta (FC) che hanno registrato massimi orari significativi. Inoltre i sistemi radar mostrano un significativo massimo locale nell'area compresa tra Forlì, Forlimpopoli e Bertinoro non rilevata dalla rete pluviometrica.

Cumulate orarie – Dati non validati				
10/08/2009 12:00	16.2	Vergato	Vergato	BO
10/08/2009 12:00	19.8	Rullato	Civitella di Romagna	FC
10/08/2009 12:00	19.8	Riola di Labante	Castel d'Aiano	BO
10/08/2009 13:00	16.2	Montese	Montese	MO
10/08/2009 13:00	27.2	Varano Marchesi	Medesano	PR
10/08/2009 13:00	28	Bore	Bore	PR
10/08/2009 13:00	17.8	Riola di Labante	Castel d'Aiano	BO
10/08/2009 14:00	17.2	San Valentino	Castellarano	RE
10/08/2009 14:00	25.6	Casatico	Langhirano	PR
10/08/2009 15:00	22.4	Albaretto	Modena	MO
10/08/2009 15:00	18.2	Carpineta	Cesena	FC
10/08/2009 15:00	16.2	Neviano Arduini	Neviano degli Arduini	PR
10/08/2009 16:00	17.2	Vergiano	Rimini	RN



Mappa di precipitazione cumulata oraria del 10/08/2009 alle 14:00 (in alto) e 15:00 UTC (in basso)