

Rapporto dell'evento meteorologico del 3 – 6 agosto 2010

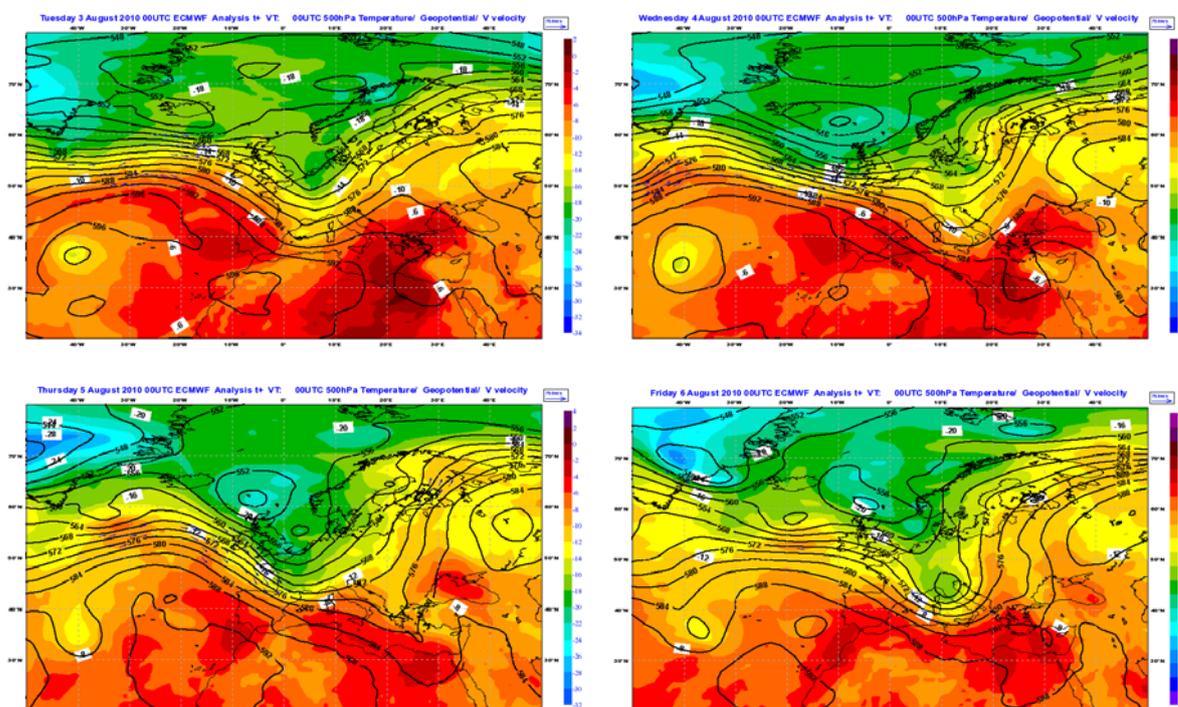
1 Descrizione dell'evento

Tipo evento	Misto
Data e Ora Inizio – Fine sulla Regione Emilia-Romagna	Dal 03/08/2010 ore 15 UTC al 06/08/2010 ore 12 UTC

1.1 Dati disponibili

Tipo	Disponibile	dalle	alle
SPC	Sì	Inizio evento	Fine evento
GAT	No		
Composito Nazionale	Sì	Inizio evento	Fine evento

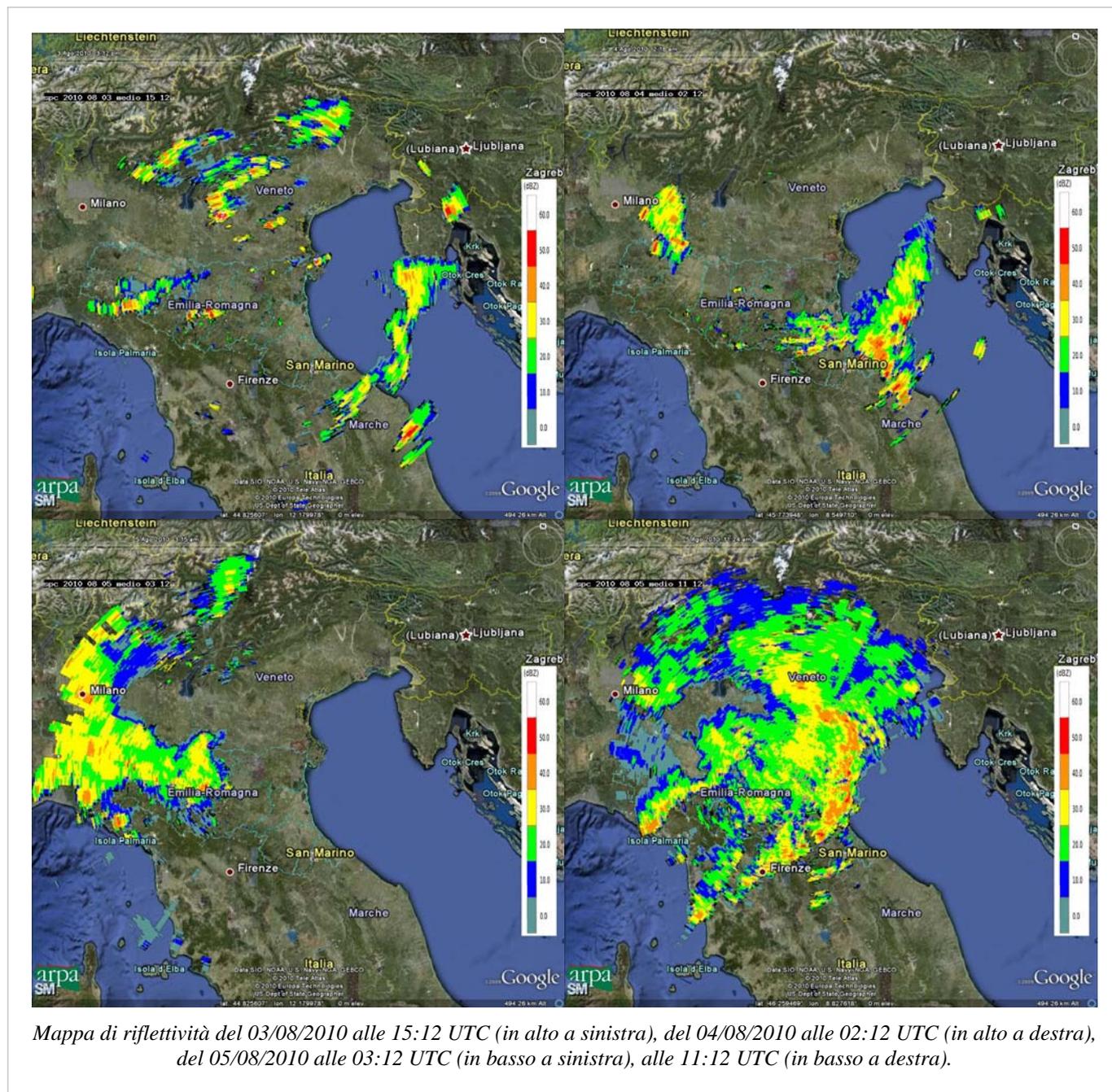
1.2 Evoluzione generale e zone interessate

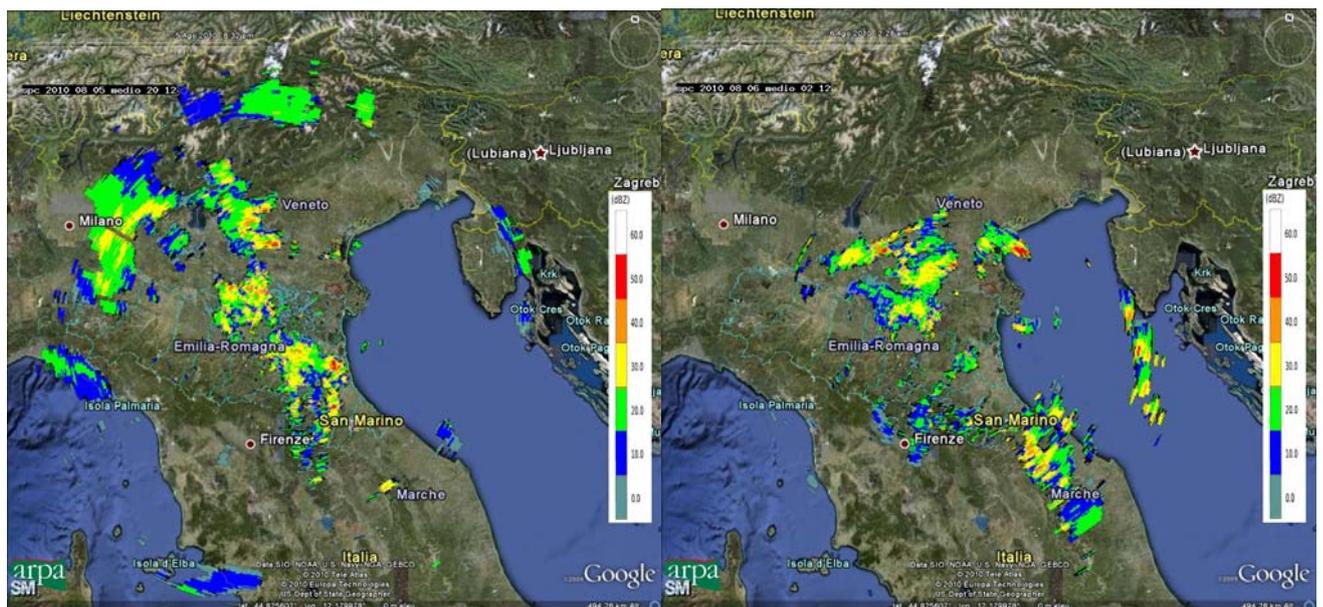


Mappe di analisi (da modello globale ECMWF) di geopotenziale 500 hPa, temperatura e velocità del vento alle 00 UTC del 03/08/2010 (in alto a sinistra), del 04/08/2010 (in alto a destra), del 05/08/2010 (in basso a sinistra) e del 06/08/2010 (in basso a destra)

Il periodo preso in esame è caratterizzato dalla presenza di una zona anticiclonica sull'oceano Atlantico e da una depressione che staziona sull'Islanda, in concomitanza con un'area di alta pressione posizionata sull'Europa orientale. Tale configurazione sinottica convoglia impulsi di aria fredda, con un massimo di avvezione fredda fra il giorno 4 e il giorno 5, determinando spiccata variabilità su tutta l'Europa centrale.

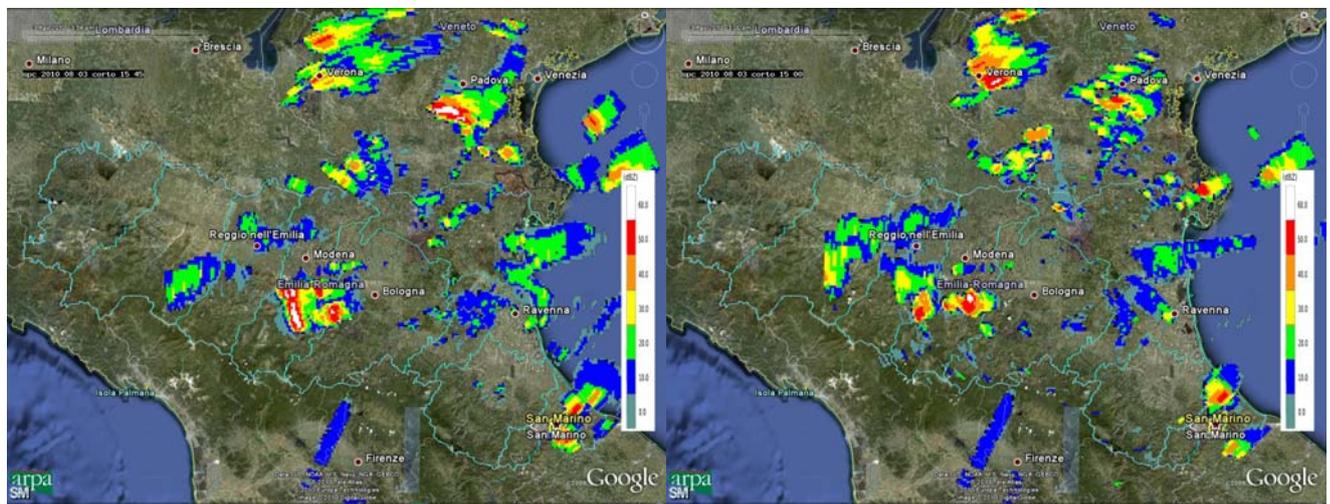
La saccatura che si determina, con asse nord-sud, produce una situazione perturbata che coinvolge marginalmente l'Italia i giorni 3 e 4, quando si verificano precipitazioni isolate. Il giorno successivo, il richiamo di aria umida temperata dà origine a precipitazioni più estese in Italia settentrionale e centrale, che si esauriscono rapidamente il giorno 6.





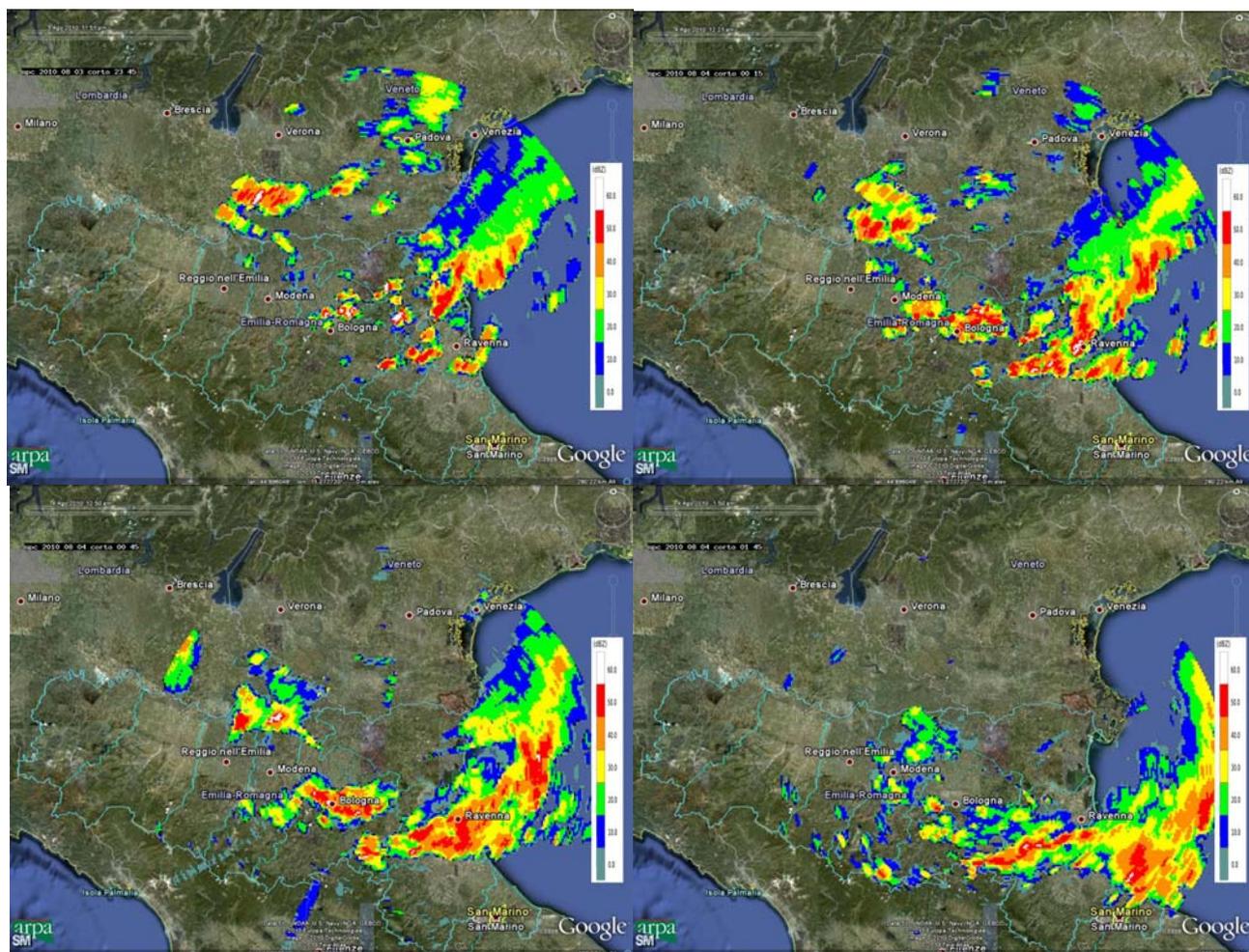
Mappa di riflettività del 05/08/2010), alle 20:12 UTC (a sinistra) e del 06/08/2010 alle 02:12 UTC (a destra).

2 Analisi dei campi di riflettività sull'Emilia-Romagna



Mappe di riflettività del 03/08/2010 alle 15:00 UTC (a sinistra) e alle 15:45 UTC (a destra)

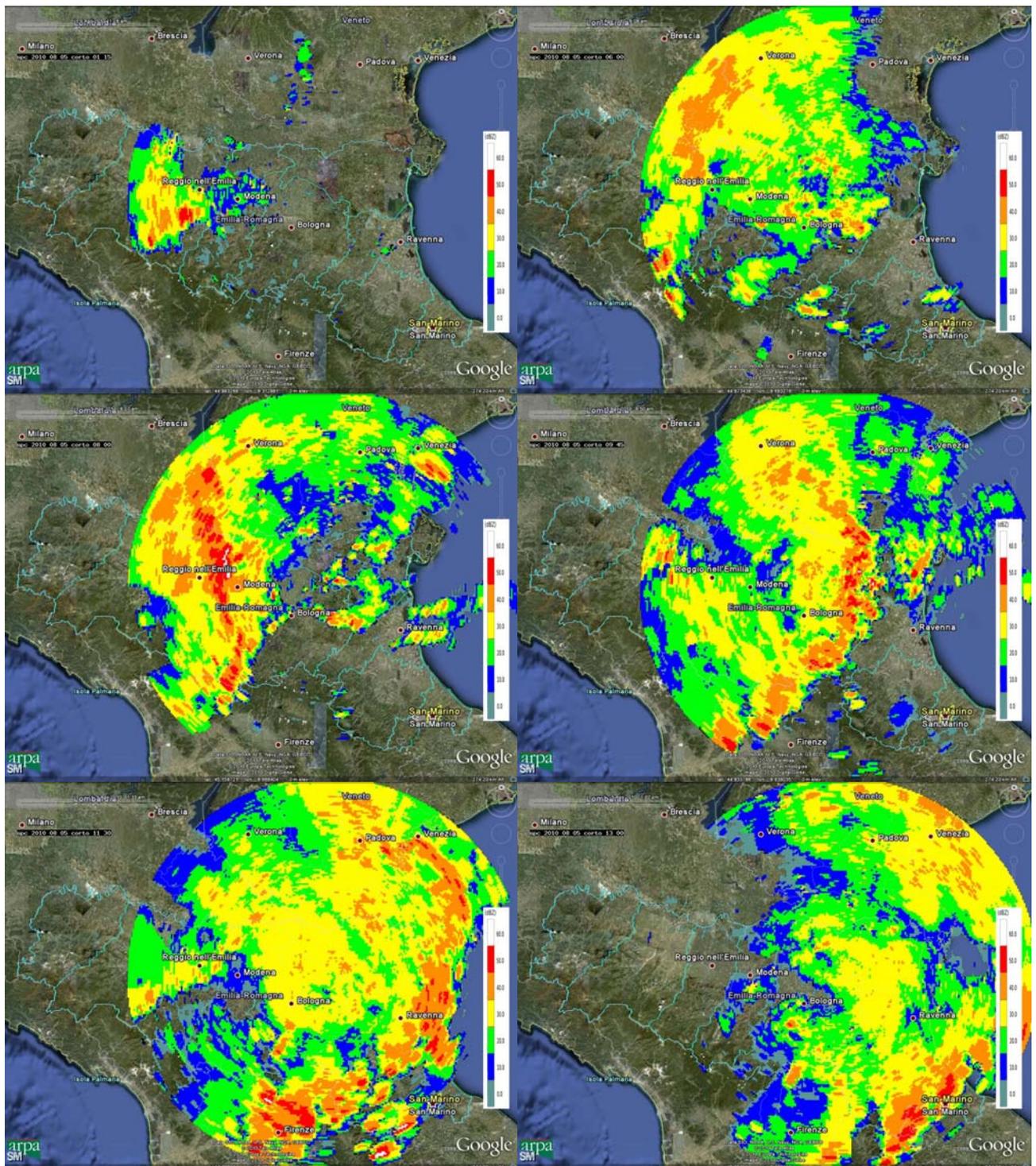
A partire dal pomeriggio del giorno 3, la nostra Regione è interessata da isolati temporali, di maggiore intensità nelle province centro-occidentali e in provincia di Rimini.



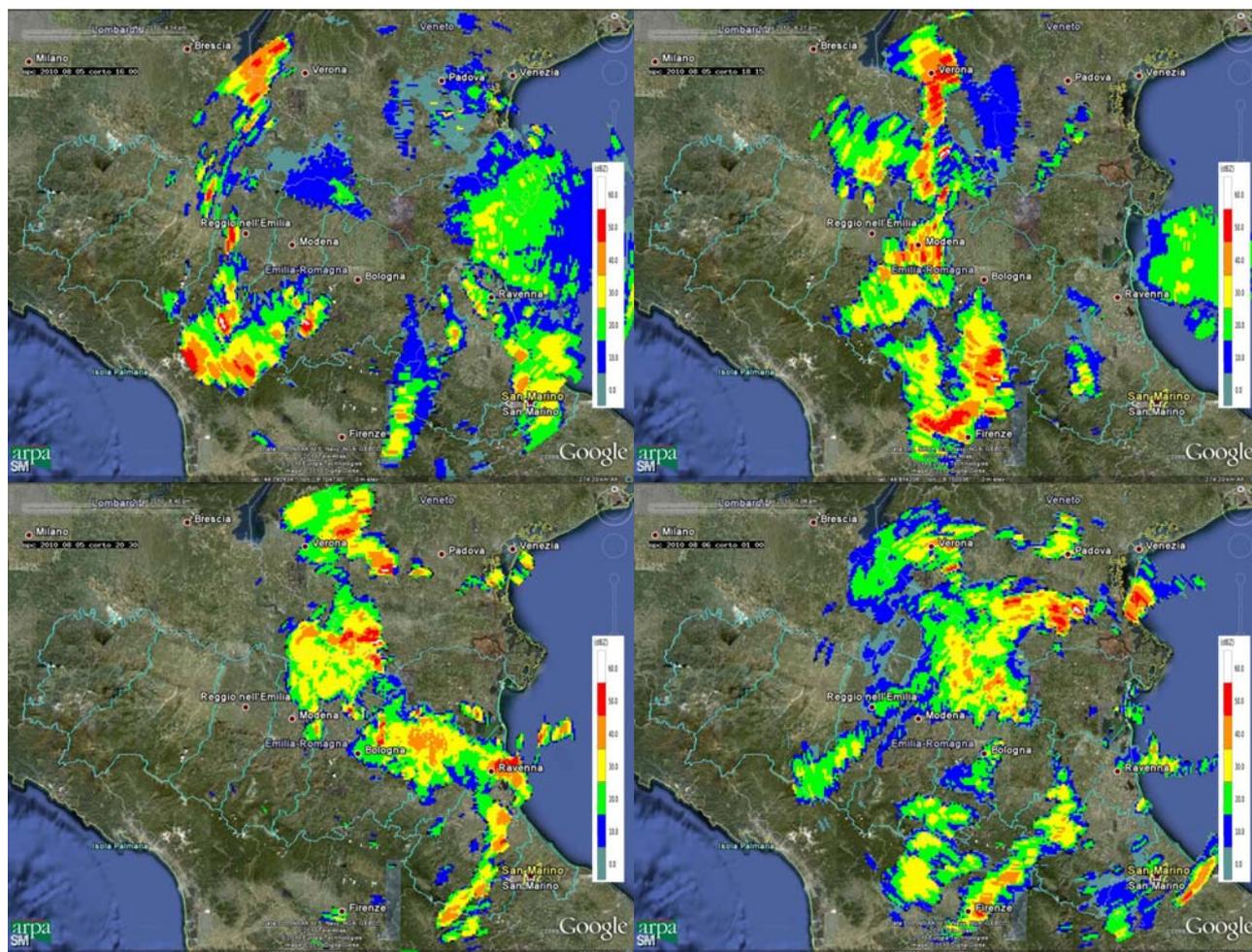
Mappe di riflettività del 03/08/2010 alle 23:45 UTC (in alto a sinistra), del 04/08/2010 alle 00:15 UTC (in alto a destra), alle 00:45 UTC (in basso a sinistra) e alle 01:45 UTC (in basso a destra).

Durante la notte fra i 3 e il 4, una linea di temporali si sviluppa lungo la fascia adriatica e si estende al resto della Regione, dando origine a fenomeni intensi, di breve durata, in spostamento da nord verso sud. Si segnalano episodi di vento intenso sulla costa.

Dalle prime ore del giorno 5, un sistema di precipitazione convettiva di origine frontale interessa la Regione a partire dalle province occidentali. La precipitazione si sposta verso est, interessando successivamente tutte le province.



Mappa di riflettività del 05/08/2010 alle 01:15 UTC (in alto a sinistra), del 05/08/2010 alle 06:00 UTC (in alto a destra), del 05/08/2010 alle 08:00 UTC (in centro a sinistra), alle 09:45 UTC (in centro a destra), alle 11:30 UTC (in basso a sinistra) e del 05/08/2010 alle 13:00 UTC (in basso a destra).



Mappe di riflettività del 05/08/2010 alle 16:00 UTC (in alto a sinistra), del 05/08/2010 alle 18:15 UTC (in alto a destra), alle 20:30 UTC (in basso a sinistra) e del 06/08/2010 alle 01:00 UTC (in basso a destra).

Dal pomeriggio del giorno 5 si sviluppa un nuovo impulso di precipitazione, con temporali sparsi in Regione. I fenomeni vanno ad esaurirsi nel corso della mattina del giorno 6.

3 Cumulate di precipitazione sull'Emilia-Romagna

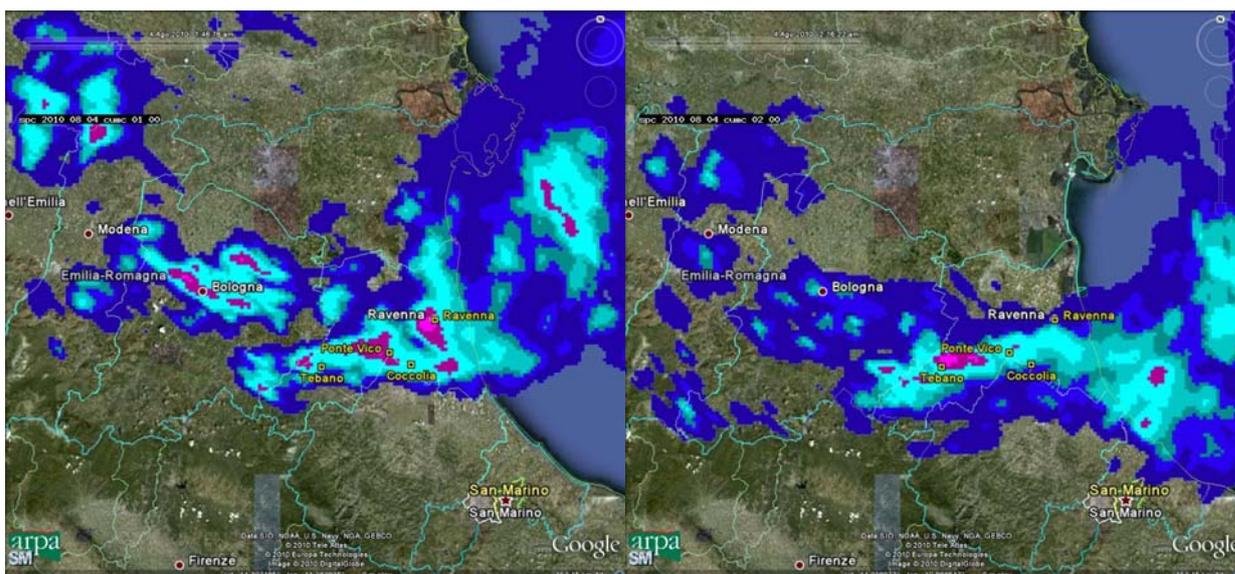
Il giorno 3, si registrano i massimi di precipitazione giornaliera nelle province occidentali, con massimi di modesta entità tra 30-40 mm

Precipitazione giornaliera > 30 mm – Dati non validati				
DATA	PREC(mm)	NOME STAZIONE	COMUNE	PROV
03/08/10	47	Borgotaro	BORGO VAL DI TARO	PR
03/08/10	31	Case Bonini	VERNASCA	PC

Il giorno 4 i massimi di precipitazione giornaliera sono registrati nel ravennate. Da segnalare il massimo orario registrato dalla stazioni Tebano alle ore 02 UTC di oltre 50 mm.

Precipitazione giornaliera > 40 mm – Dati non validati				
DATA	PREC(mm)	NOME STAZIONE	COMUNE	PROV
04/08/10	58.8	Tebano	CASTEL BOLOGNESE	RA
04/08/10	54	Ponte Vico	RUSSI	RA

Precipitazione oraria > 20 mm – Dati non validati				
DATA-ORA (UTC)	PREC (mm)	NOME STAZIONE	COMUNE	PROV
04/08/10 01:00	30.2	Ponte Vico	RUSSI	RA
04/08/10 01:00	22	Coccolia	RAVENNA	RA
04/08/10 01:00	21.4	Ravenna	RAVENNA	RA
04/08/10 02:00	50.2	Tebano	CASTEL BOLOGNESE	RA

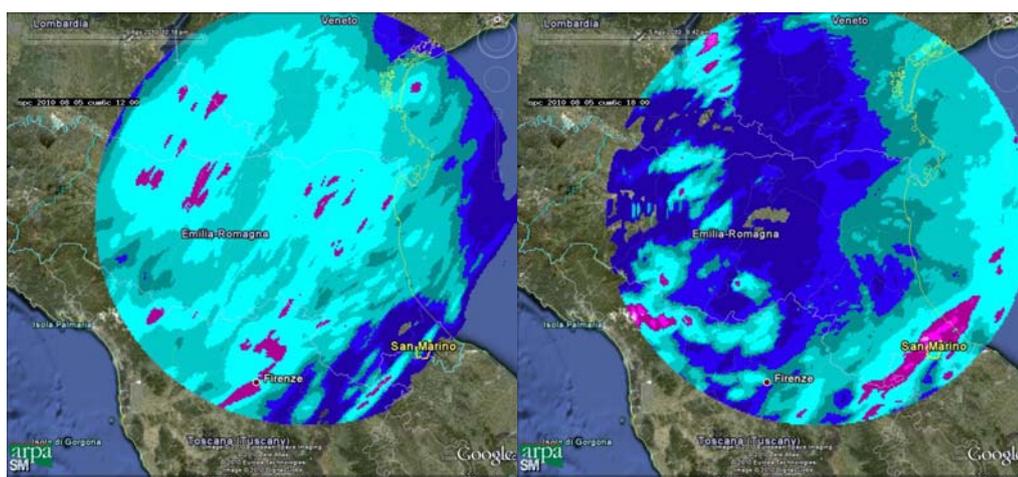


Mappe di cumulata di precipitazione oraria del 04/08/2010 alle 01:00 UTC (sinistra) e alle 02:00 UTC (destra).

Dettaglio della zona orientale della Regione .

Il giorno 5 si registrano precipitazioni giornaliere tra 40-50 mm, in particolare nelle province occidentali.

Precipitazione giornaliera > 40 mm – Dati non validati				
DATA	PREC(mm)	NOME STAZIONE	COMUNE	PROV
05/08/10	53.4	Albareto	MODENA	MO
05/08/10	44.4	Mirandola	SAN POSSIDONIO	MO
05/08/10	49.4	Modena	MODENA	MO
05/08/10	46	Selva Ferriere	FERRIERE	PC
05/08/10	48.8	Noveglia	BARDI	PR
05/08/10	50.2	Grammatica	CORNIGLIO	PR
05/08/10	40.6	Frassineto	BARDI	PR
05/08/10	40.8	Campora di Sasso	NEVIANO DEGLI ARDUINI	PR
05/08/10	51.2	Casalporino	BEDONIA	PR
05/08/10	52.2	Bosco di Corniglio	CORNIGLIO	PR
05/08/10	55	Marra	CORNIGLIO	PR
05/08/10	42.4	Isola di Palanzano	PALANZANO	PR
05/08/10	48.4	Bedonia	BEDONIA	PR
05/08/10	46	Berceto	BERCETO	PR
05/08/10	42.4	Santa Maria di Taro	TORNOLO	PR
05/08/10	42.2	Ramiseto	RAMISETO	RE
05/08/10	44	Baiso	BAISO	RE
05/08/10	45.8	La Stella	CASINA	RE



Mappe di cumulata di precipitazione esaoraria del 05/08/2010 alle 12 UTC (sinistra) e alle 1800 UTC (destra)