

# Rapporto radar dell'evento meteorologico del 10-12 febbraio 2010

## 1 Descrizione dell'evento

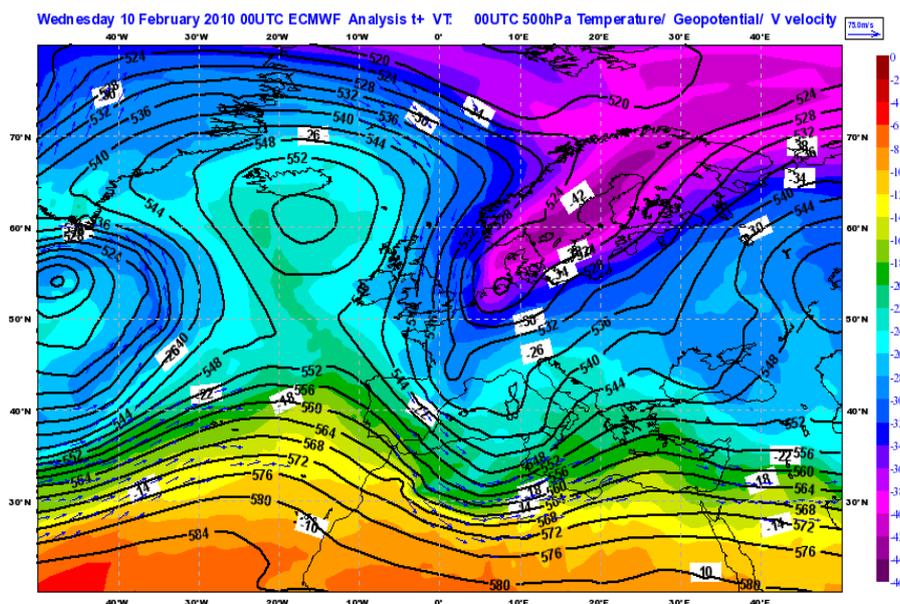
<b>Tipo evento</b>	Stratiforme
<b>Data e Ora Inizio – Fine sulla Regione Emilia Romagna</b>	Dal 09/02/2010 ore 23:00 UTC al 12/02/2010 ore 18:30 UTC

### 1.1 Dati disponibili

Tipo	Disponibile	dalle	alle
SPC	Sì	Inizio evento	Fine evento
GAT	Sì (solo impulso corto)	Inizio evento	Fine evento
Composito Nazionale	Sì	Inizio evento	Fine evento

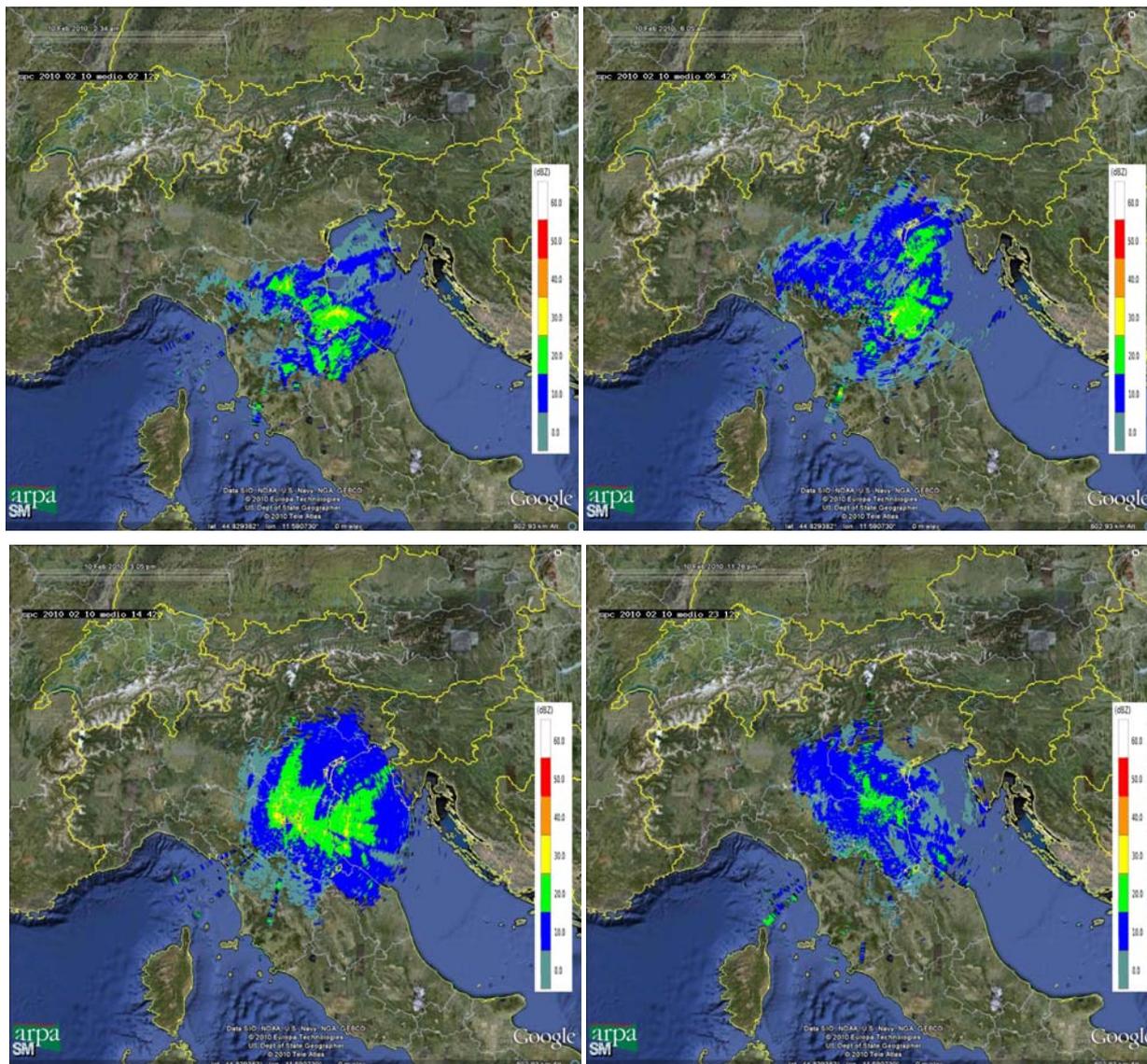
### 1.2 Evoluzione generale e zone interessate

Il giorno 10 un minimo di pressione localizzato sulla penisola scandinava convoglia correnti fredde fino all'area mediterranea. Ad esso si associa un esteso anticiclone atlantico in movimento verso ovest.



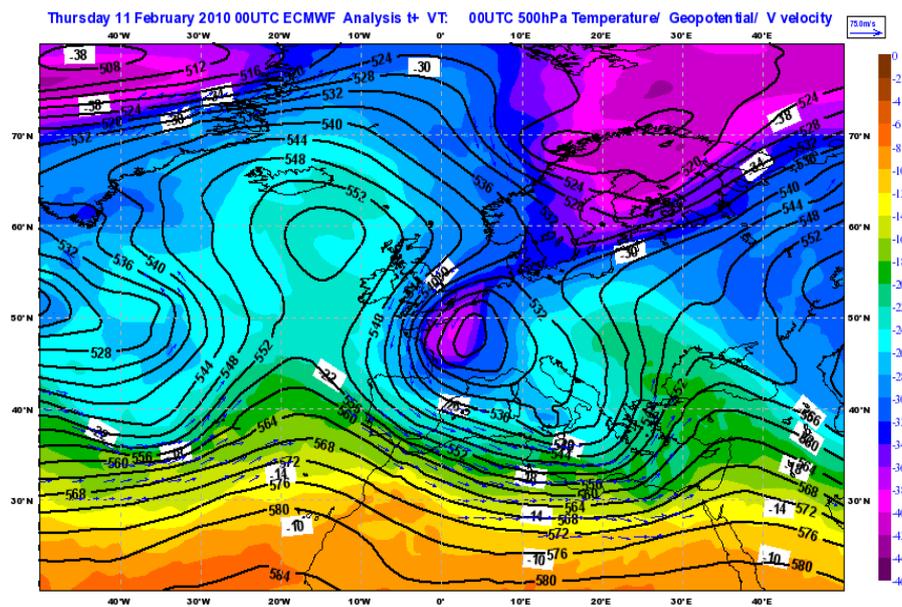
Mapa di analisi (da modello globale ECMWF) di geopotenziale, temperatura e velocità del vento a 500 hPa del 10/02/2010 alle 00:00 UTC.

Precipitazioni diffuse, in movimento ciclonico dalla tarda mattinata, interessano il centro-nord e le regioni adriatiche della Penisola.



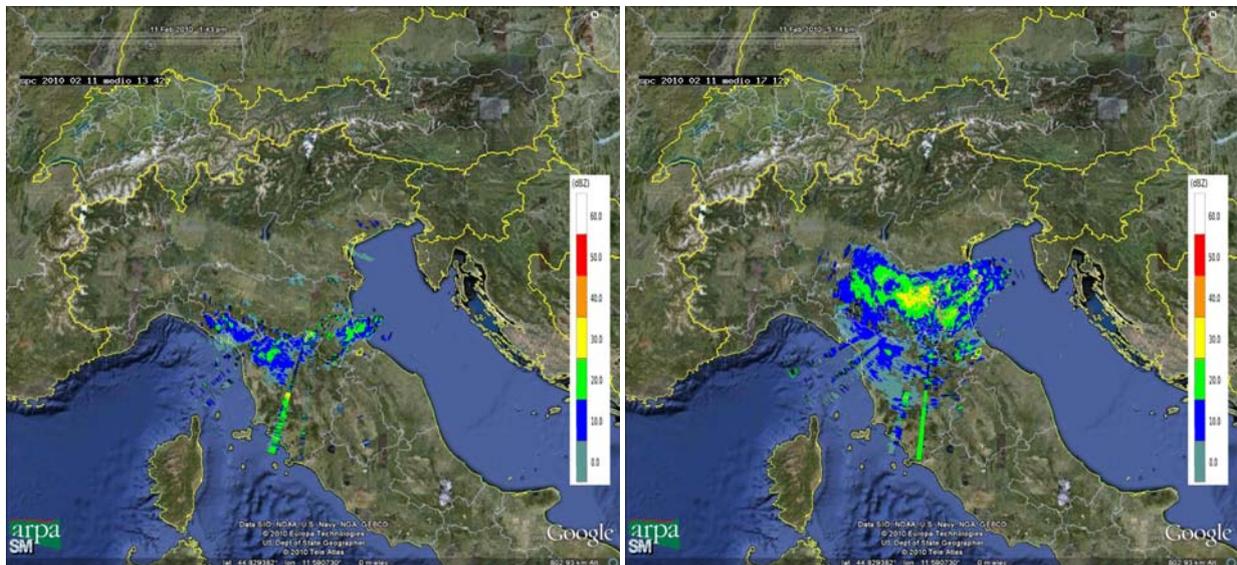
*Mappa di riflettività del 10/02/2010 alle 02:12 UTC (in alto a sinistra), alle 05:42 UTC (in alto a destra), alle 14:42 UTC (in basso a sinistra) e alle 23:12 UTC (in basso a destra).*

Il giorno successivo la profonda depressione di origine artica dà origine ad un esteso minimo chiuso posizionato sulla Francia, mentre sull'Atlantico il promontorio di alta pressione si estende in direzione nord-sud protendendosi verso l'Europa.

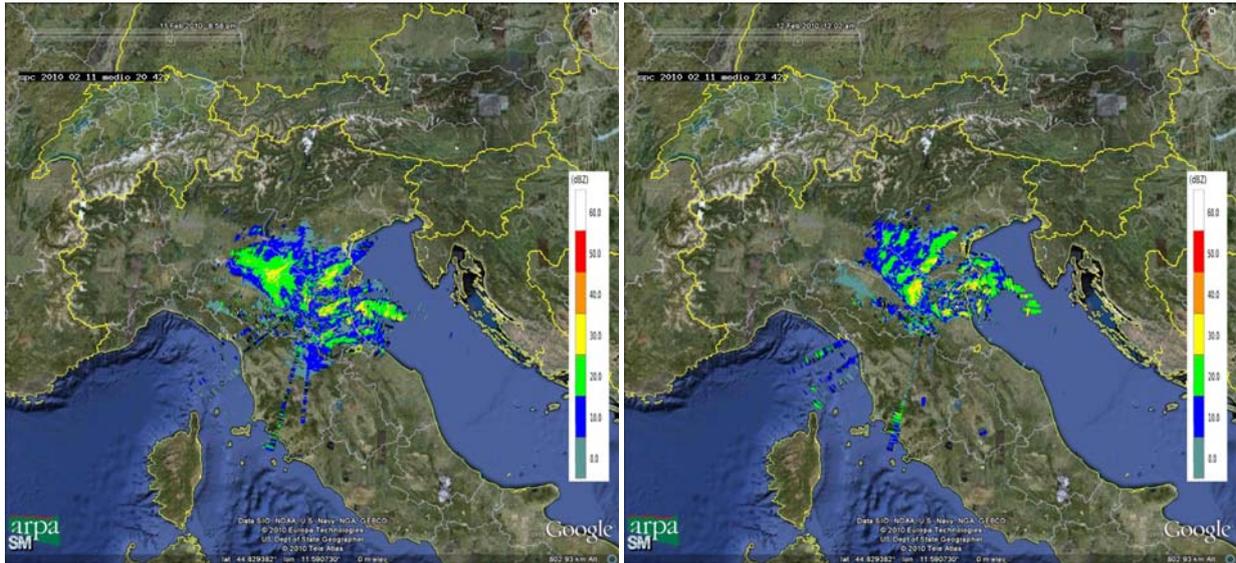


Mapa di analisi (da modello globale ECMWF) di geopotenziale, temperatura e velocità del vento a 500 hPa del 11/02/2010 alle 00:00 UTC.

Flussi sud-occidentali portano precipitazioni sulle zone tirreniche e al centro-nord.

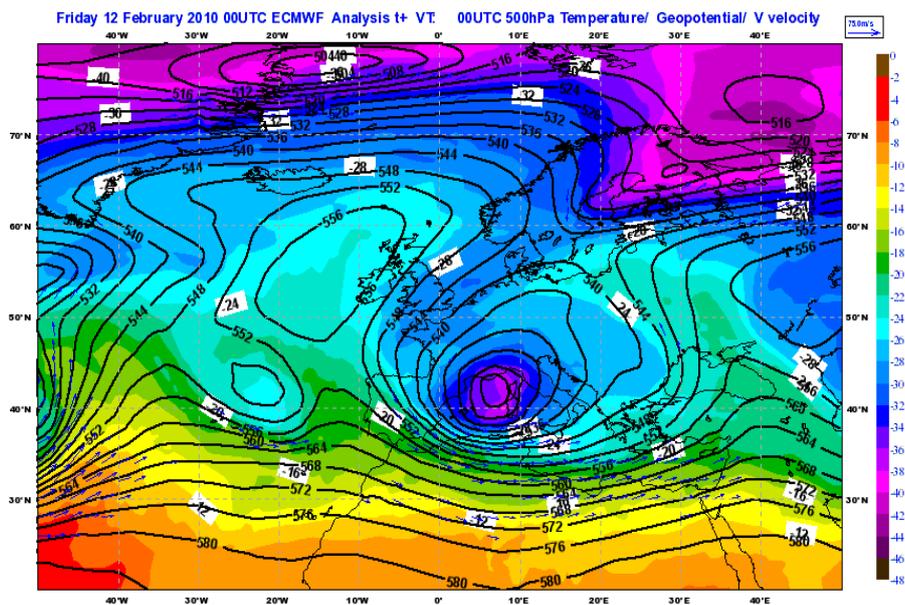


Mapa di riflettività del 11/02/2010 alle 13:42 UTC (a sinistra) e alle 17:12 UTC (a destra).



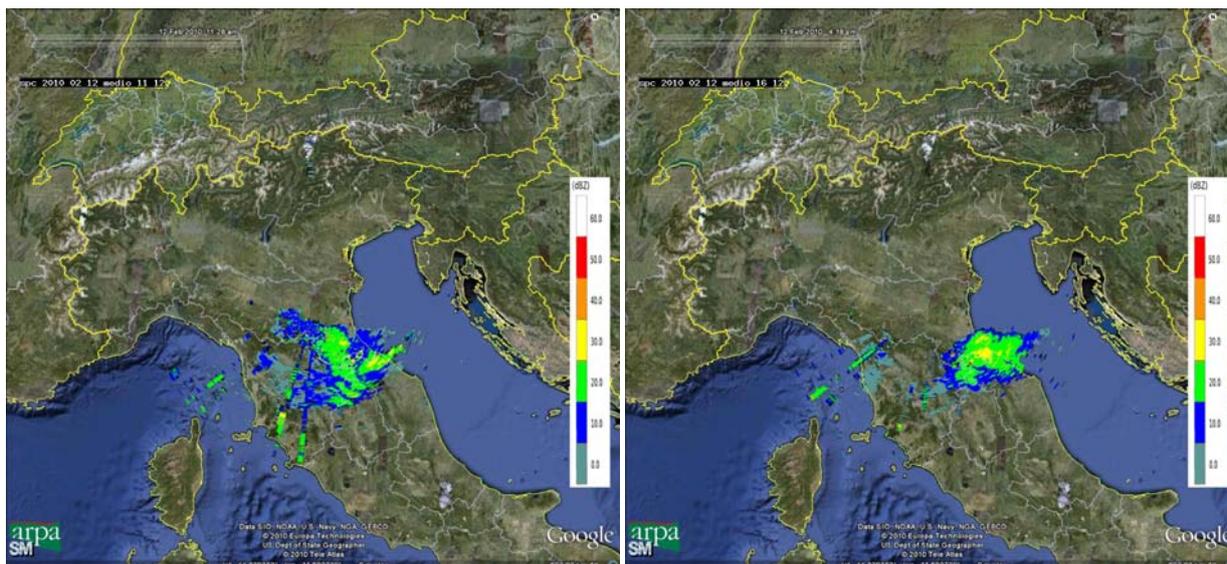
Mappa di riflettività del 11/02/2010 alle 20:42 UTC (a sinistra) e alle 23:42 UTC (a destra).

Il giorno 12 il minimo si sposta verso il Tirreno e si protende verso i Balcani.



Mappa di analisi (da modello globale ECMWF) di geopotenziale, temperatura e velocità del vento a 500 hPa del 12/02/2010 alle 00:00 UTC.

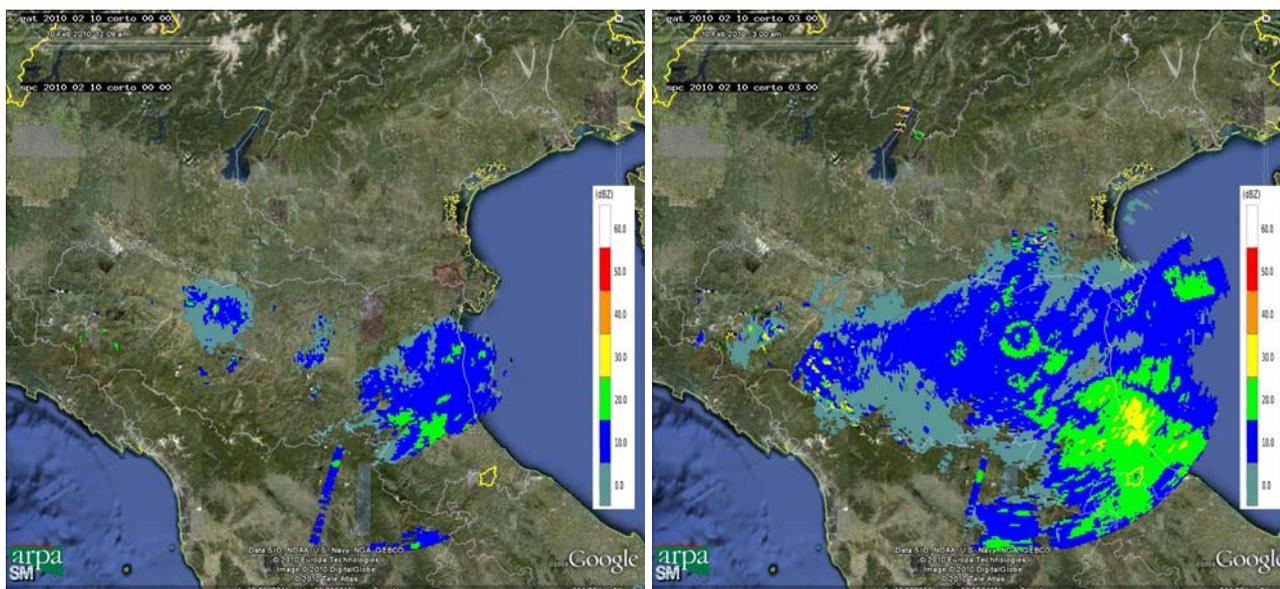
Nel periodo considerato gran parte del territorio italiano è interessato da precipitazioni in rotazione ciclonica, anche di tipo nevoso.



Mappe di riflettività del 12/02/2010 alle 11:12 UTC ( a sinistra) e alle 16:12 UTC ( a destra).

## 2 Analisi dei campi di riflettività sull'Emilia Romagna

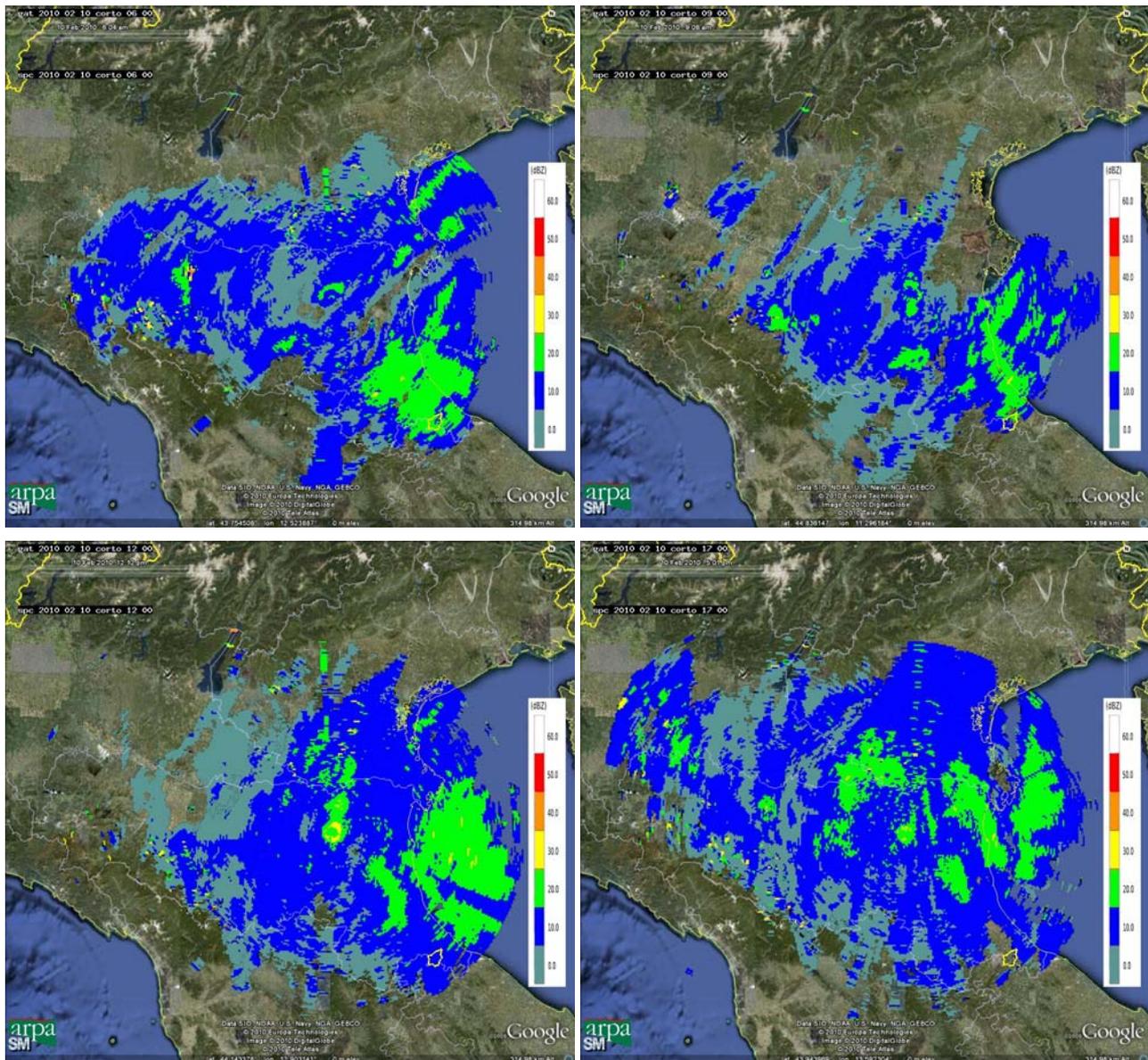
Nella notte tra il 9 ed il 10 febbraio, i primi sistemi precipitanti, in arrivo da sud-est, interessano tutto il settore orientale. Un impulso di precipitazione isolato insiste sulla provincia di Reggio Emilia. Dalle 03:00 UTC i fenomeni si estendono a tutta la Regione, escludendo la sua parte più occidentale. L'intensità maggiore viene riscontrata sull'area costiera meridionale.



Mappe di riflettività del 10/02/2010 alle 00:00 UTC (a sinistra) e alle 03:00 UTC (a destra).

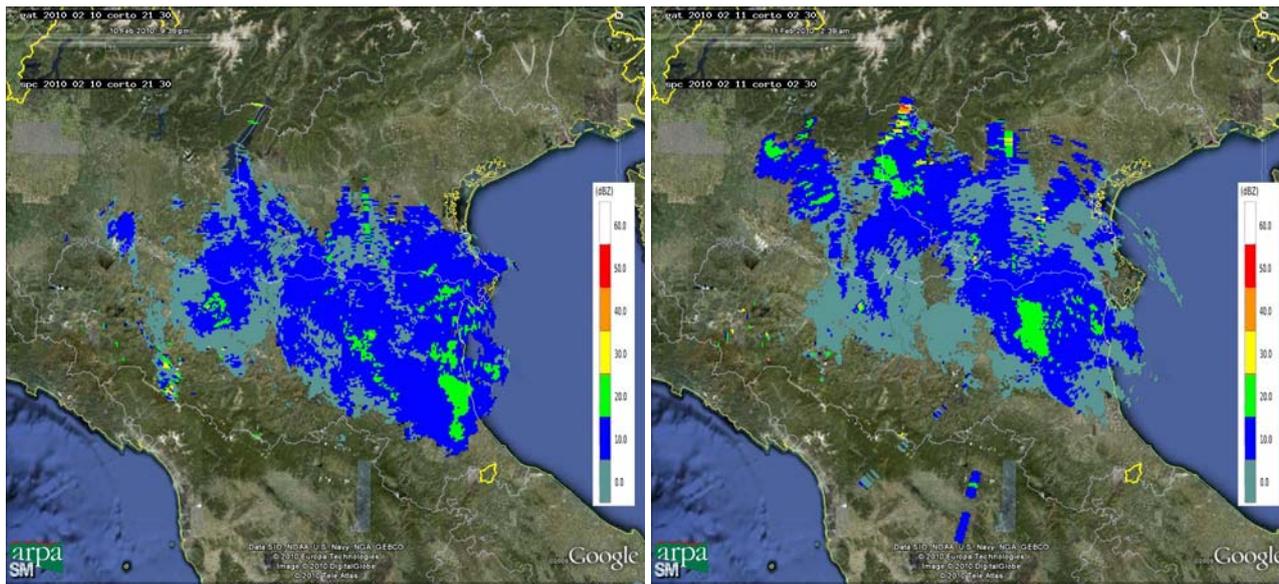
Durante la notte le precipitazioni si estendono all'intera Regione e, a partire dalle 07:00 UTC circa, si assiste ad uno spostamento del sistema verso nord con persistenza delle precipitazioni solo sulla Regione

centro-orientale. Dalle 16:30, i flussi, in rotazione ciclonica, portano nuovamente all'estensione del fenomeno a tutta la Regione.



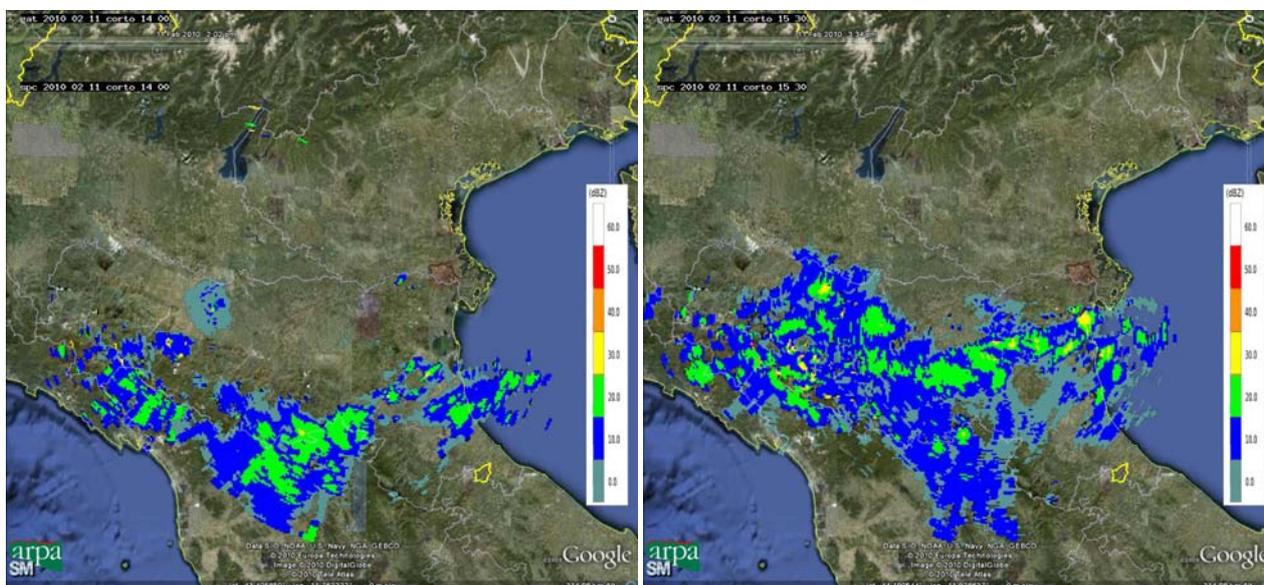
Mappe di riflettività del 10/02/2010 alle 06:00 UTC (in alto a sinistra), alle 09:00 UTC (in alto a destra), alle 12:00 UTC (in basso a sinistra) ed alle 17:00 UTC (in basso a destra).

Dalle 21:00 UTC le precipitazioni diminuiscono di intensità e, nella notte tra il 10 e l'11, tendono ad interessare principalmente la pianura centro-orientale per esaurirsi nelle 08:00 UTC.

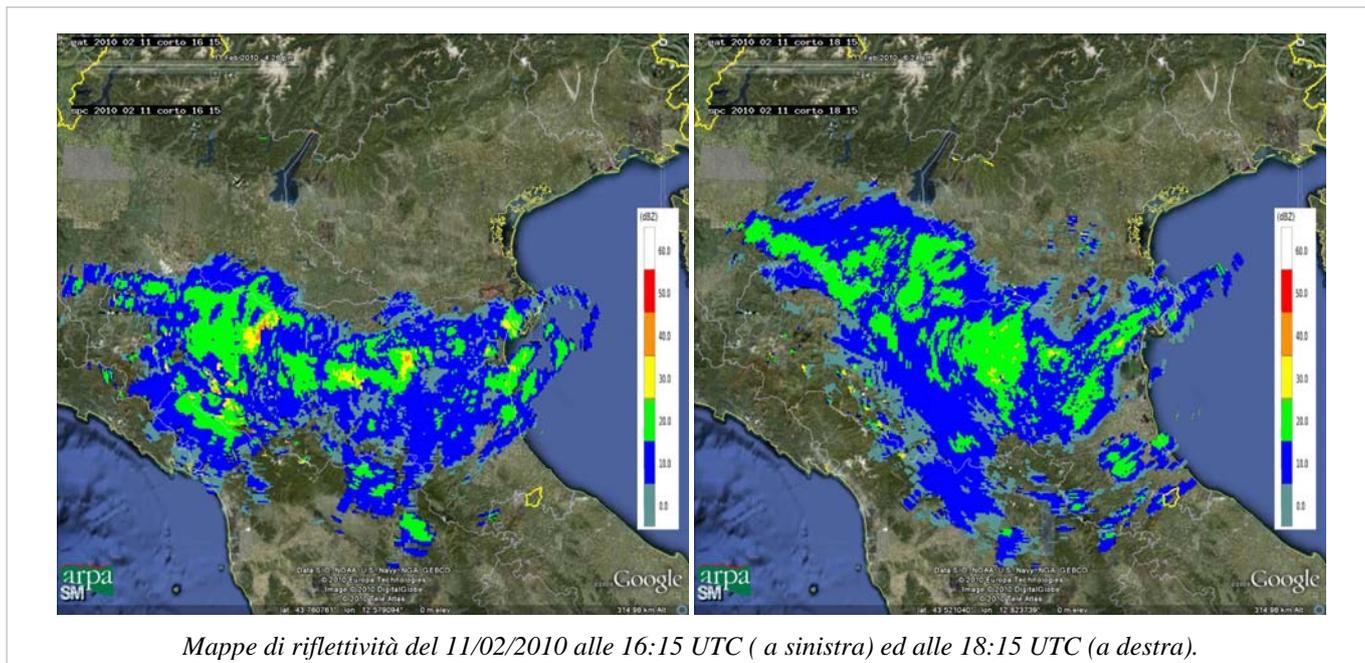


Mappe di riflettività del 10/02/2010 alle 21:30 UTC (a sinistra) e del 11/02/2010 alle 02:30 UTC (a destra).

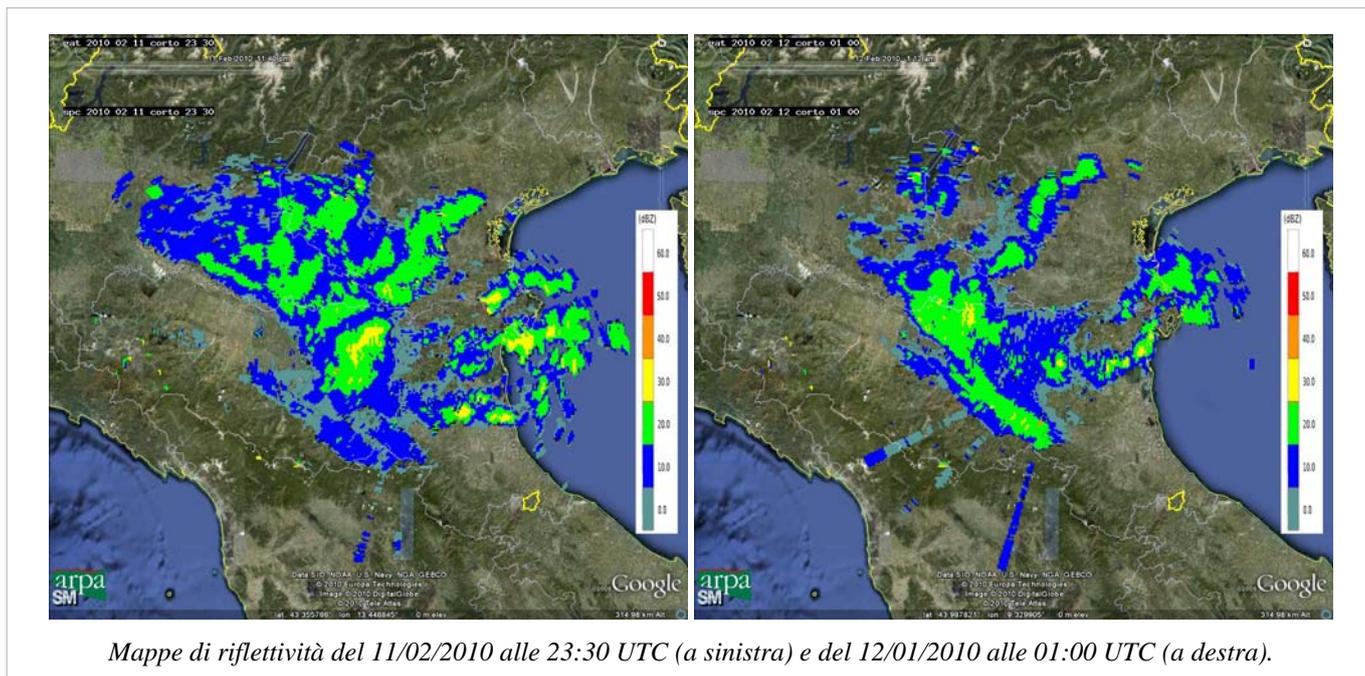
Il giorno 11, dalle 14:00 UTC, si assiste ad una ripresa delle precipitazioni dovute ai flussi sud-occidentali. Il sistema precipitante, disposto con direttrice ovest-est, spazza l'intera Regione da sud a nord per estendersi, nel pomeriggio, su tutto il territorio regionale. Dalle 18:00 UTC circa, le precipitazioni si spostano verso nord-est.

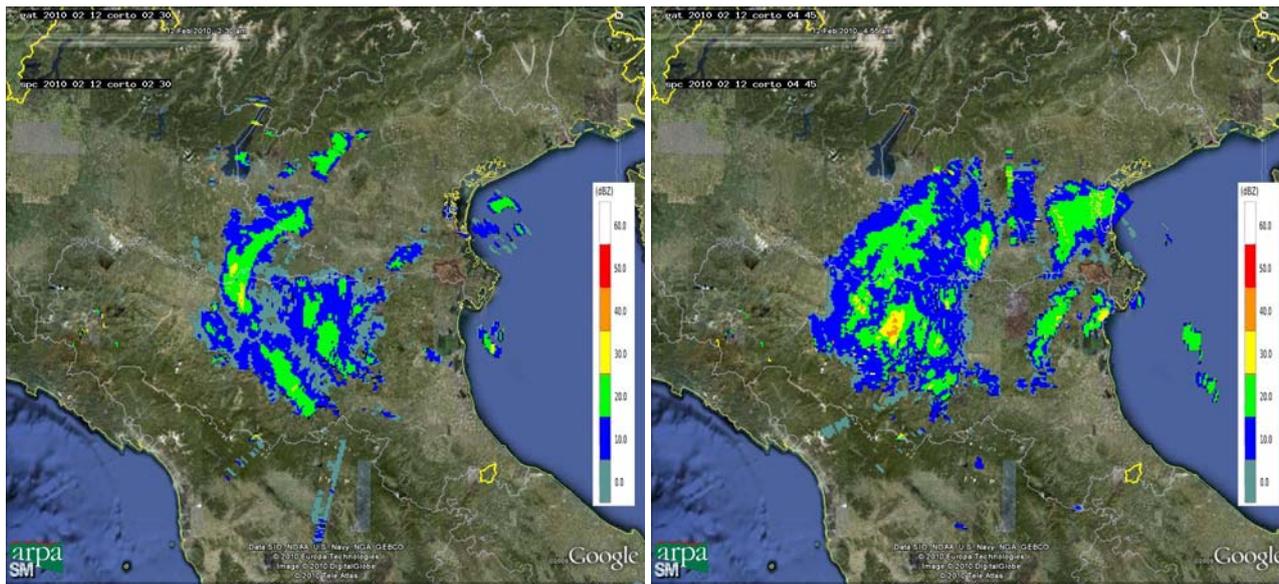


Mappe di riflettività del 11/02/2010 alle 14:00 UTC (a sinistra) e alle 15:30 UTC (a destra).



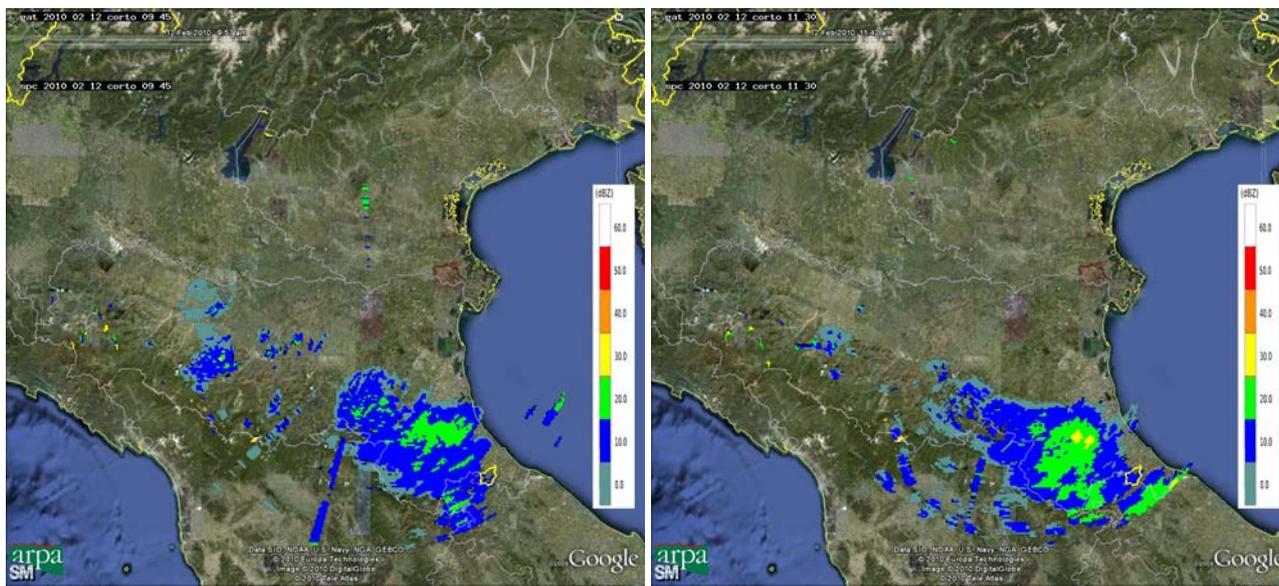
Nella notte tra l'11 ed il 12 si assiste ad una rotazione ciclonica dei flussi che determina lo spostamento verso est dei sistemi precipitanti residui dal centro della Regione alle province più occidentali. Tali impulsi si esauriscono alle 08:30 UTC del 12 febbraio.





Mappe di riflettività del 12/01/2010 alle 02:30 UTC ( a sinistra) ed alle 04:45 UTC ( a destra).

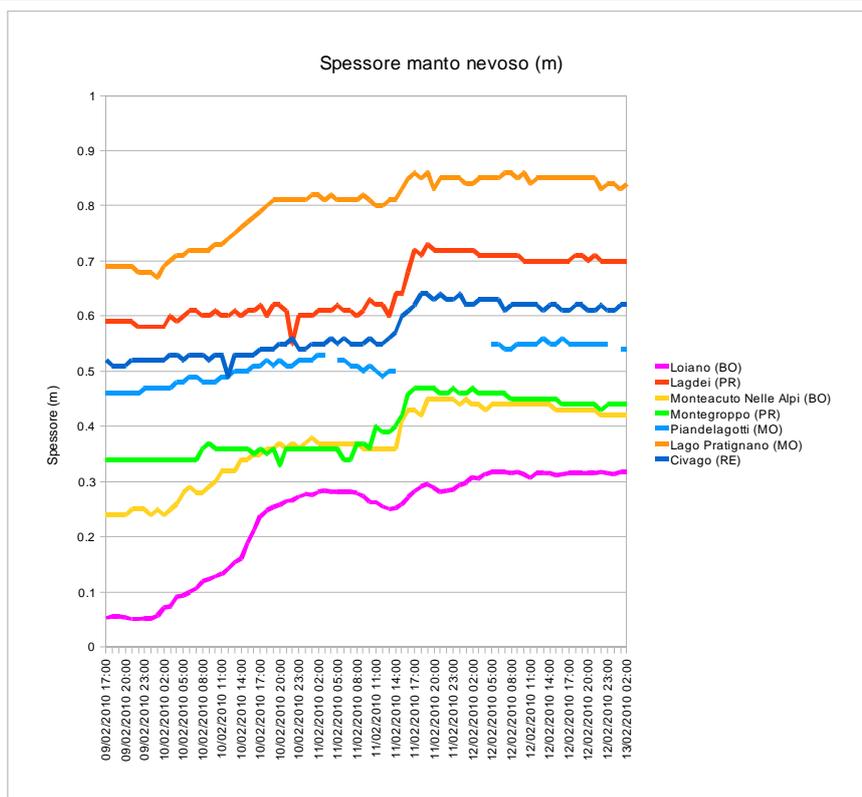
L'ultimo impulso precipitante dell'evento, in arrivo da est, si verifica a partire dalle 09:00 UTC. Rimane confinato nell'area appenninica e pedecollinare delle province orientali, per esaurirsi completamente alle 18:30 UTC.



Mappe di riflettività del 12/02/2010 alle 09:45 UTC (a sinistra) e alle 11:30 UTC (a destra).

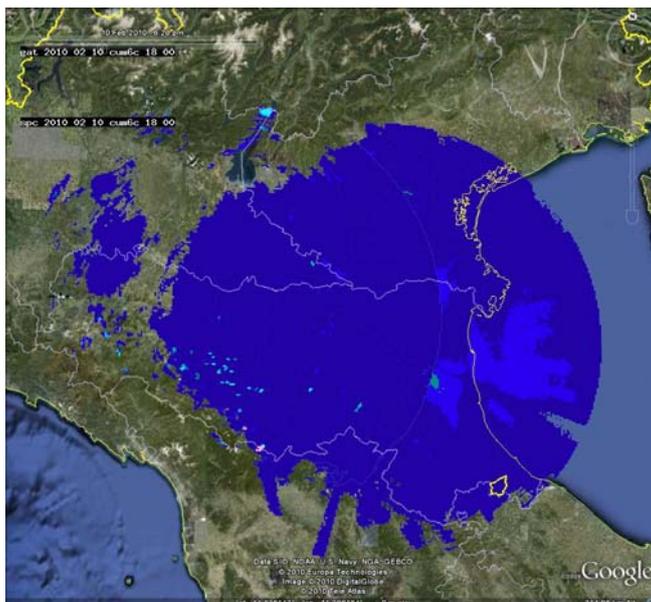
### 3 Cumulate di precipitazione sull'Emilia Romagna

L'evento ha portato precipitazioni di tipo misto acqua-neve nelle zone di pianura, mentre nelle zone collinari si sono verificate deboli nevicate, come mostrato dal grafico dello spessore del manto nevoso sottostante.



Le stazioni pluviometriche hanno osservato i maggiori quantitativi giornalieri di precipitazione il 10 ed il 12 febbraio. I valori massimi di precipitazione sono riportati nelle tabelle sottostanti, con a seguire le cumulate esorarie da radar delle 18, rispettivamente, dei giorni 10 e 12.

Cumulata giornaliera (mm) – dati non validati				
DATA-ORA (UTC)	PREC(mm)	NOME STAZIONE	COMUNE	PROV
10/02/2010	26,00	San Ruffillo Savena	BOLOGNA	BO
10/02/2010	25,80	Corsicchie	BAGNO DI ROMAGNA	FC
10/02/2010	27,60	Castrocaro	CASTROCARO TERME E TERRA DEL SOLE	FC
10/02/2010	43,00	Due Tigli	CESENATICO	FC
10/02/2010	37,60	Mesola	CESENATICO	FC
10/02/2010	34,20	Carpineta	CESENA	FC
10/02/2010	28,40	Martorano	CESENA	FC
10/02/2010	26,40	Casola Valsenio	CASOLA VALSENIO	RA
10/02/2010	31,80	Ponte Verucchio	TORRIANA	RN
10/02/2010	38,80	Santarcangelo di Romagna	SANT'ARCANGELO DI ROMAGNA	RN
10/02/2010	28,60	Cattolica	CATTOLICA	RN
10/02/2010	33,80	Mulazzano	CORIANO	RN
10/02/2010	29,80	Rimini	RIMINI	RN



Mappa di precipitazione cumulata del 10/02/2010 dalle 12:00 alle 18:00 UTC

**Cumulata giornaliera (mm) – dati non validati**

DATA-ORA (UTC)	PREC(mm)	NOME STAZIONE	COMUNE	PROV
12/02/2010	20,40	Corsicchie	BAGNO DI ROMAGNA	FC
12/02/2010	22,20	Cattolica	CATTOLICA	RN
12/02/2010	25,60	Morciano	MORCIANO DI ROMAGNA	RN
12/02/2010	25,60	Mulazzano	CORIANO	RN



Mappa di precipitazione cumulata del 12/02/2010 dalle 12:00 alle 18:00 UTC

I maggiori quantitativi di precipitazione (maggiori di 35 mm), cumulata sull'intero periodo di evento, si sono registrati nelle province centro-orientali della Regione, come indicato nella tabella sottostante.

<b>PREC(mm)</b>	<b>NOME STAZIONE</b>	<b>COMUNE</b>	<b>PROV</b>
38,00	Anzola dell'Emilia	ANZOLA DELL'EMILIA	BO
41,80	Bologna	BOLOGNA	BO
43,00	Casalecchio canale	CASALECCHIO DI RENO	BO
44,80	Casalecchio canonica 1	CASALECCHIO DI RENO	BO
37,00	Bazzano	BAZZANO	BO
36,00	Sant'Antonio	MEDICINA	BO
46,00	Lavino di Sopra	ZOLA PREDOSA	BO
40,00	San Ruffillo Savena	BOLOGNA	BO
35,20	Sant'Agata Bolognese	SANT'AGATA BOLOGNESE	BO
38,60	Padulle Sala Bolognese	SALA BOLOGNESE	BO
38,00	Zola Predosa	ZOLA PREDOSA	BO
43,20	Mesola	CESENATICO	FC
35,20	Castrocaro	CASTROCARO TERME E TERRA DEL SOLE	FC
35,80	Martorano	CESENA	FC
49,60	Due Tigli	CESENATICO	FC
54,00	Corsicchie	BAGNO DI ROMAGNA	FC
52,40	Carpineta	CESENA	FC
38,40	Avanzarola 1	COPPARO	FE
35,40	Vignola	VIGNOLA	MO
35,40	Idrovaro Sabbadina	CONSELICE	RA
53,00	Cattolica	CATTOLICA	RN
45,80	Rimini	RIMINI	RN
48,60	Morciano	MORCIANO DI ROMAGNA	RN
47,60	Ponte Verucchio	TORRIANA	RN
51,60	Santarcangelo di Romagna	SANT'ARCANGELO DI ROMAGNA	RN
64,80	Mulazzano	CORIANO	RN