

Rapporto radar degli eventi meteorologico del 25-26, 28 e 31 dicembre 2008 - 1 gennaio 2009

1 Descrizione dell'evento

Tipo evento	Prevalentemente Stratiforme
Data e Ora Inizio – Fine sulla Regione Emilia Romagna	25/12/2008 dalle 6:30 UTC – 26/12/2008 alle 6:00 UTC 28/ 12/2008 tutta la giornata 31/12/2008 dalle 14:00 UTC – 01/01/2009 alle 10:00 UTC

1.1 Dati disponibili

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

1.2 Evoluzione generale e zone interessate

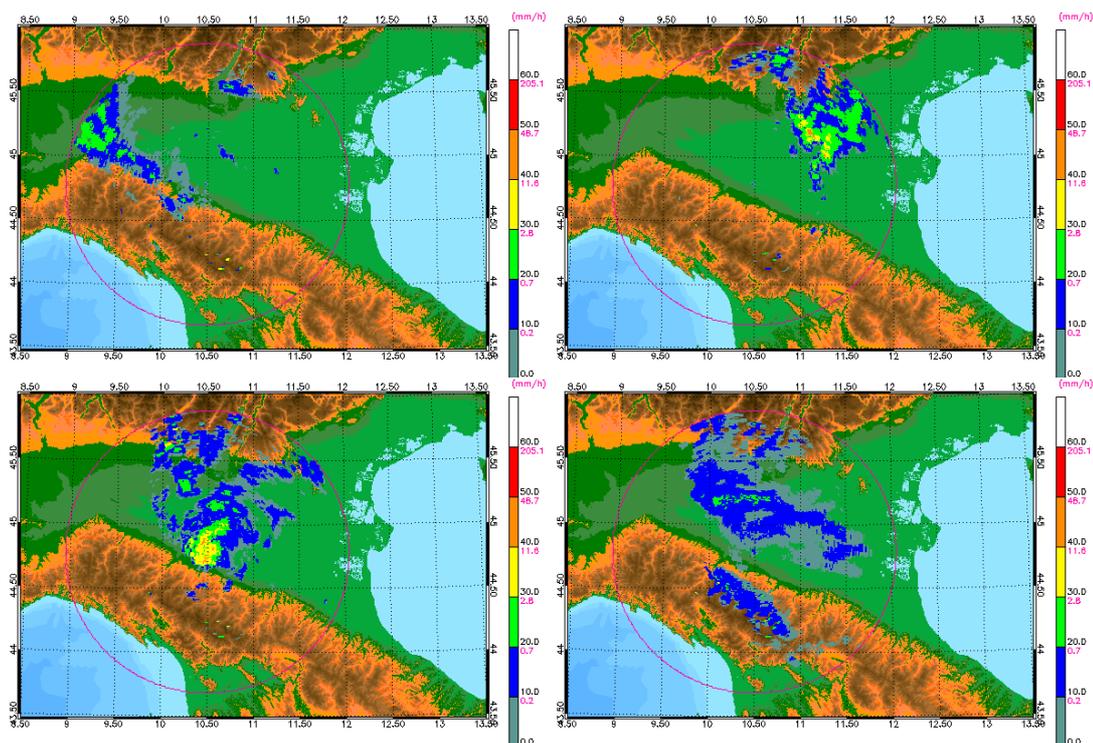
Dal 25 al 28 dicembre la configurazione sinottica è dominata dalla presenza di una alta pressione, localizzata inizialmente sull'Atlantico settentrionale in prossimità delle coste europee e successivamente sul nord Europa, e da una depressione sull'Europa dell'est in progressiva estensione verso l'Atlantico, che genera un dipolo Nord/Sud. Depressioni non particolarmente profonde ed estese si distaccano dalla depressione principale e propagando verso Ovest attraversano il bacino Mediterraneo.

Da questa configurazione consegue la presenza di un flusso prevalentemente da Est sul Nord Italia, con avvezione fredda, che domina tutto il periodo e che genera precipitazione nevosa con i massimi localizzati sul Piemonte e sulla Lombardia. Il Centro-Sud Italia è invece interessato da flussi in prevalenza meridionali associati al transito delle depressioni citate.

Il periodo successivo (31 dicembre 2008 – 1 gennaio 2009) è caratterizzato da flussi nord-occidentali che interagendo con l'orografia sviluppano una piccola depressione locale che transita velocemente sopra la penisola italiana.

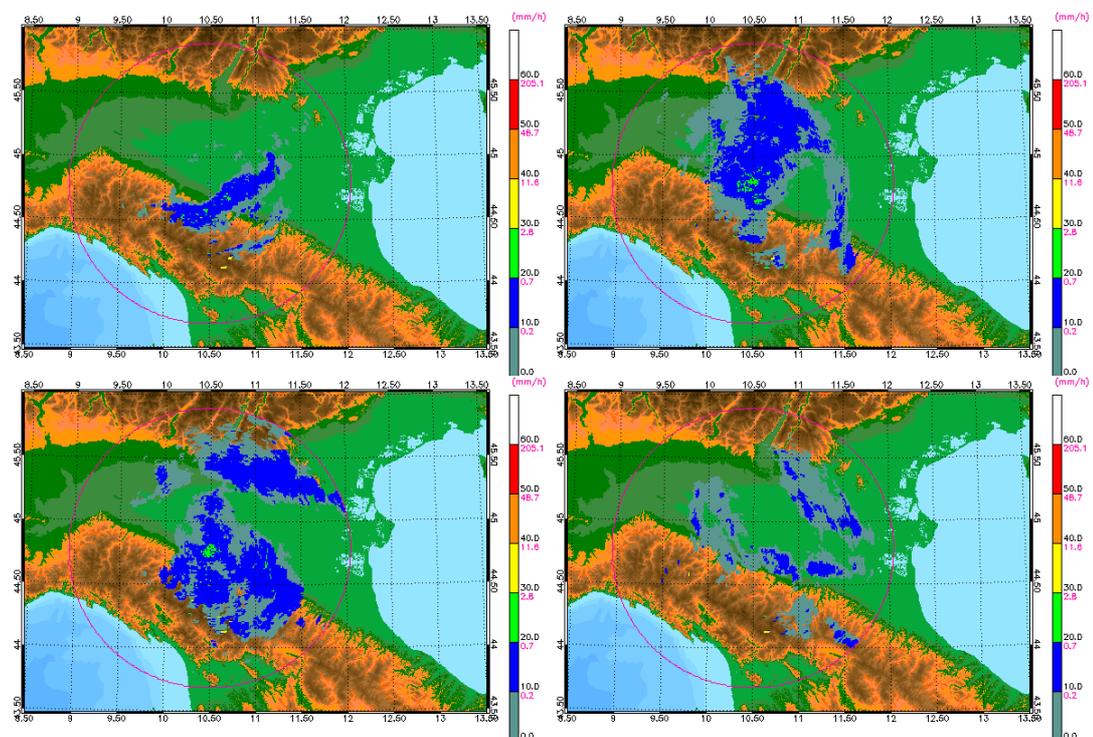
2 Analisi dei campi di riflettività sull'Emilia Romagna

Il territorio regionale nei giorni 25-26 dicembre è interessato da due impulsi di precipitazioni nevose. Il primo passaggio, di minor intensità e durata, avviene sulle province di Piacenza, Parma e Reggio Emilia nelle prime ore della mattina del 25. Il secondo, proveniente da est, investe tutta la regione a partire dalla tarda serata. Precipitazioni sono osservate sulla parte pianeggiante fino all'inizio del 26 dicembre, mentre permangono fino ad inizio mattina nella parte montana del territorio regionale.



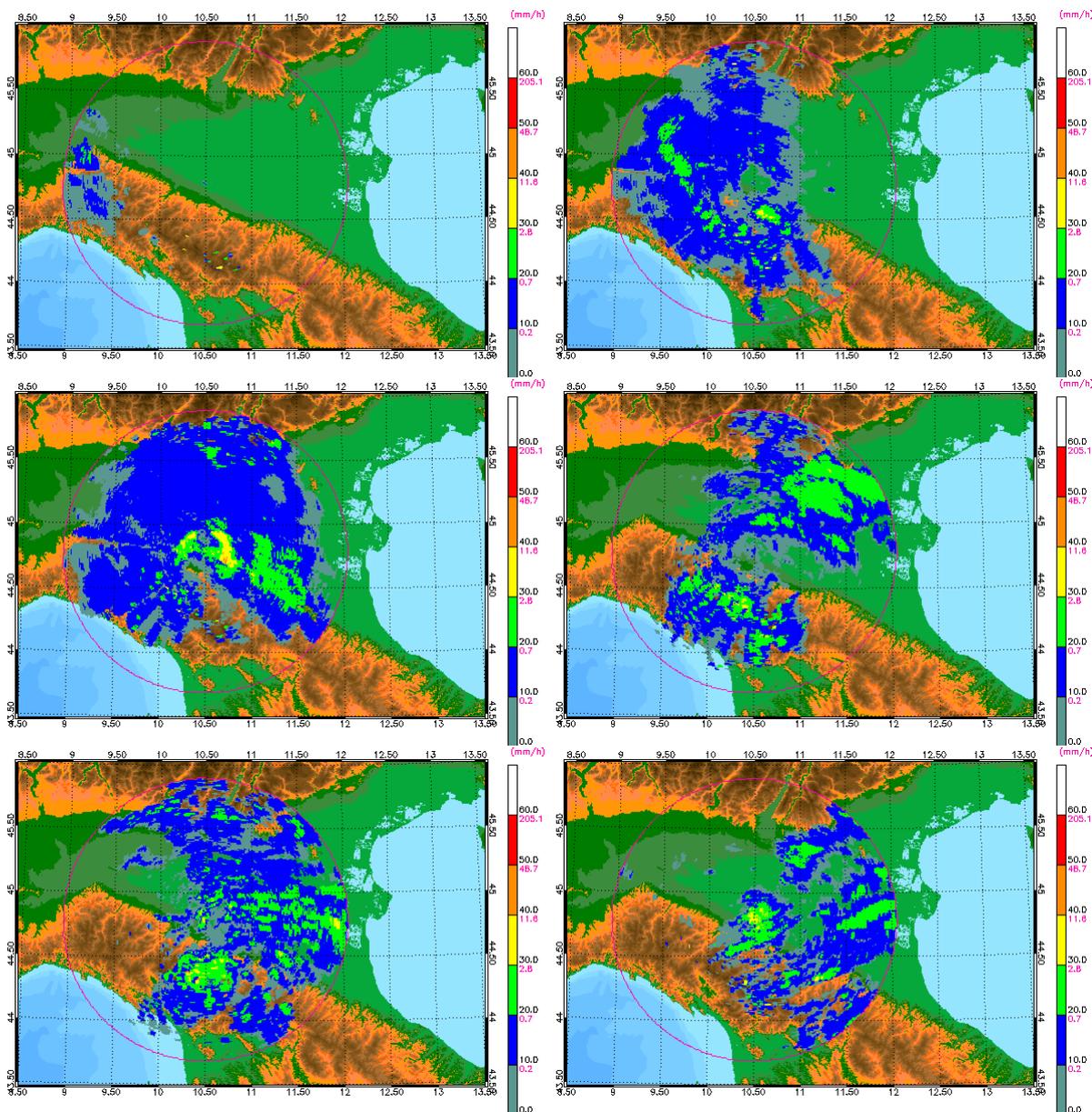
Mappa di riflettività del 25/12/2008 alle 08:00 (alto a sinistra), alle 20:00 (alto a destra), alle 21:30 (basso a sinistra) e del 26/12/2008 alle 00:45 (basso a destra).

La bassa pressione, posizionata sull’Italia centrale, produce precipitazioni diffuse a carattere nevoso che ad intermittenza interessano tutta la regione nel corso del 28 dicembre. Le immagini radar mostrano successivi impulsi di precipitazione. La massima intensità è stata rilevata nel corso della mattinata.



Mappa di riflettività del 28/12/2008 alle 06:30 (alto a sinistra), alle 10:00 (alto a destra), alle 12:45 (basso a sinistra) e alle 22:00 (basso a destra).

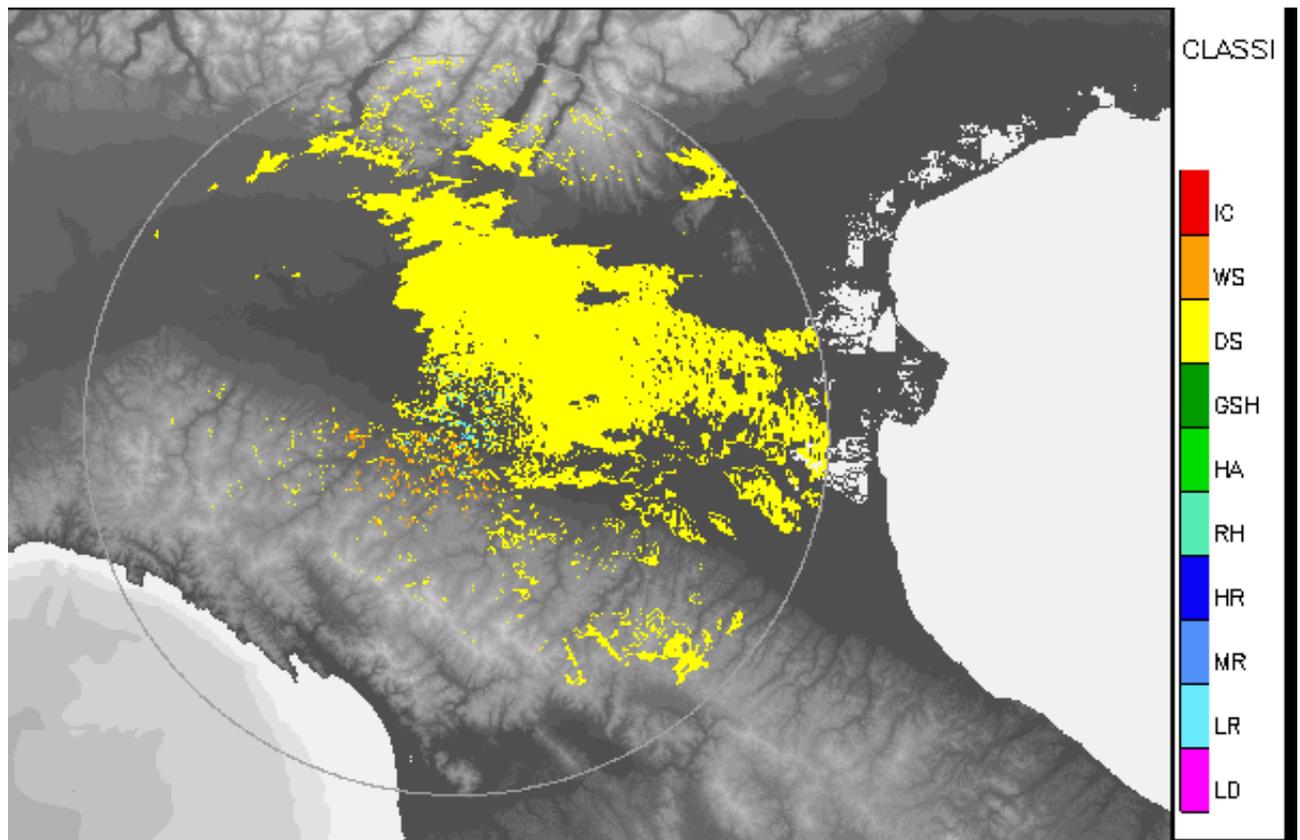
Come descritto precedentemente, il terzo evento è dominato da un flusso occidentale. La precipitazione sulla nostra regione inizia nel primo pomeriggio sulle province occidentali e si estende progressivamente verso est per esaurirsi poi sulla parte orientale.



Mappa di riflettività del 31/12/2008 alle 15:00 (alto a sinistra), alle 18:00 (alto a destra), alle 21:00 (centro a sinistra), il 1/01/2009 alle 01:00 (centro a destra), alle 03:30 (basso a sinistra) e alle 06:00 UTC (basso a destra).

3 Caratterizzazione microfisica dell'evento

Gli eventi presentano precipitazioni a carattere prevalentemente nevoso durante tutto l'arco temporale analizzato.



Mappa di idrometeore del 1 gennaio 2009 alle 3:34 UTC..