

Rapporto radar dell'evento meteorologico dal 21 al 24 ottobre 2009

1 Descrizione dell'evento

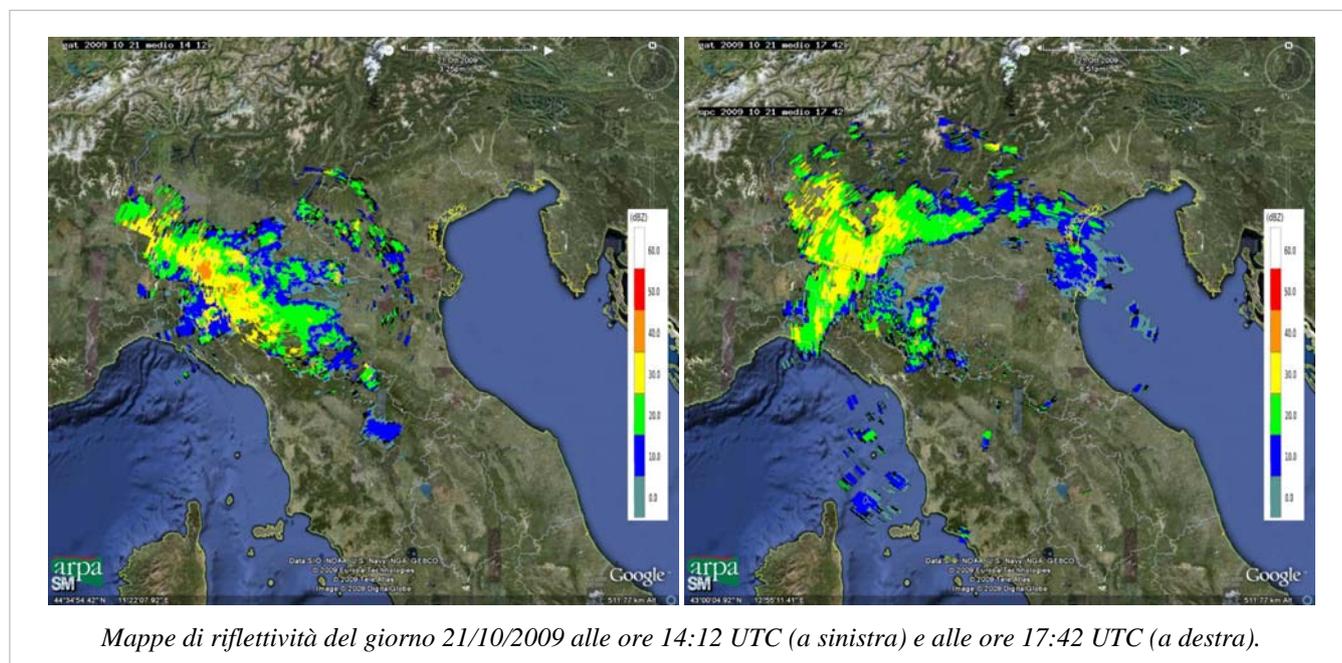
Tipo evento	Stratiforme
Data e Ora Inizio – Fine sulla Regione Emilia Romagna	Dalle 07:00 del 21/10/2009 alle 14:00 del 22/10/2009 Dalle 06:00 del 23/10/2009 alle 08:00 del 24/10/2009

1.1 Dati disponibili

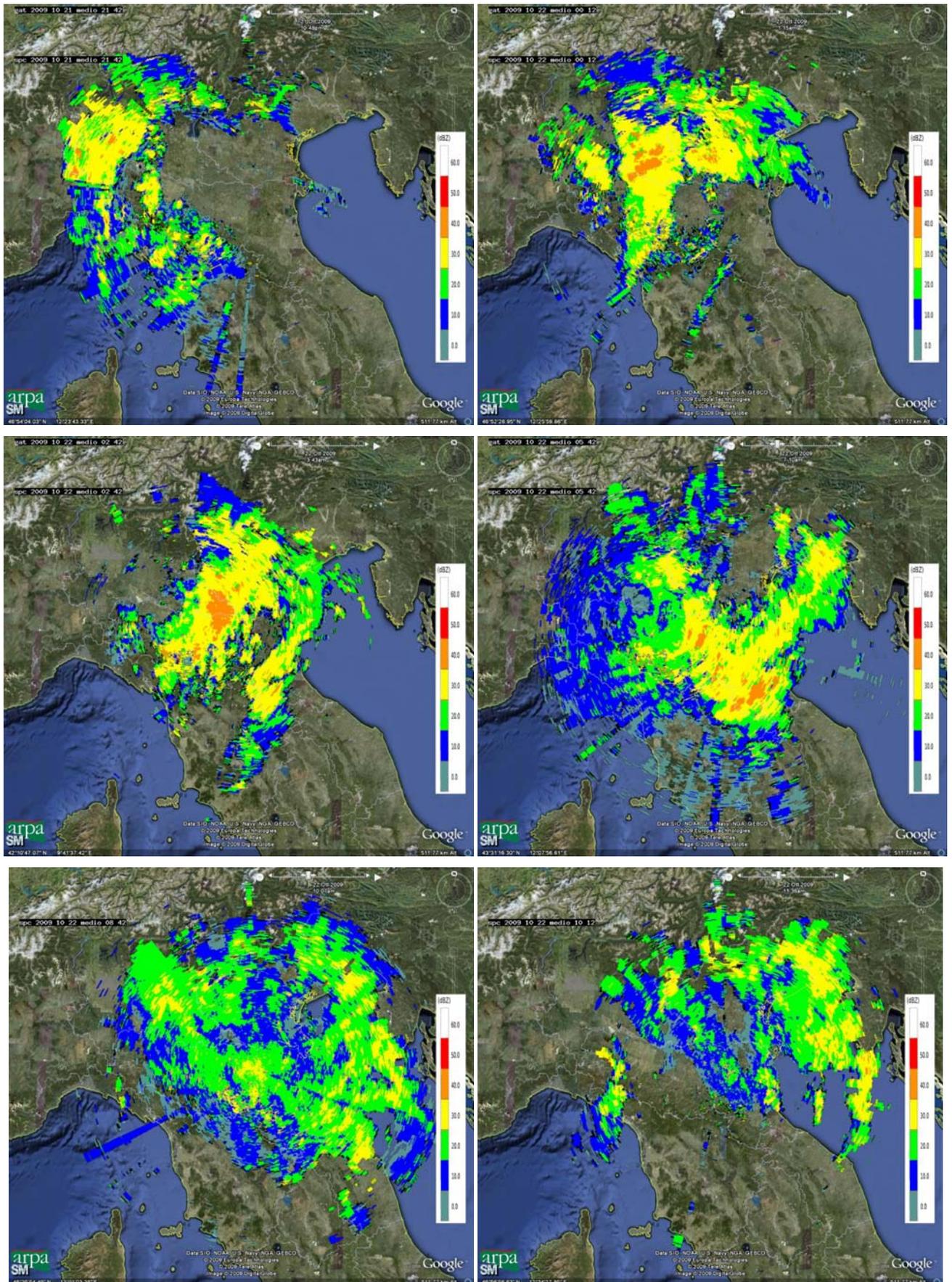
Tipo	Disponibile	dalle	alle
SPC	Sì	15:30 del 21/10/2009	Fine evento
GAT	Sì	Inizio evento	08:15 del 22/10/2009
		Dalle 12:45 del 22/10/2009	Fine evento
Composito Nazionale	Sì	Inizio evento	Fine evento

1.2 Evoluzione generale e zone interessate

Il 21 ottobre sulla penisola italiana è posizionato un promontorio interposto tra una vasta area depressionaria sull'Atlantico, con il minimo centrato sulle Isole Britanniche, e un minimo sull'Europa Orientale. Il sistema precipitante, associato all'area depressionaria atlantica, si sposta da sud-ovest a nord-est interessando, a partire dalla tarda mattinata, la Sardegna e le regioni nord-occidentali.

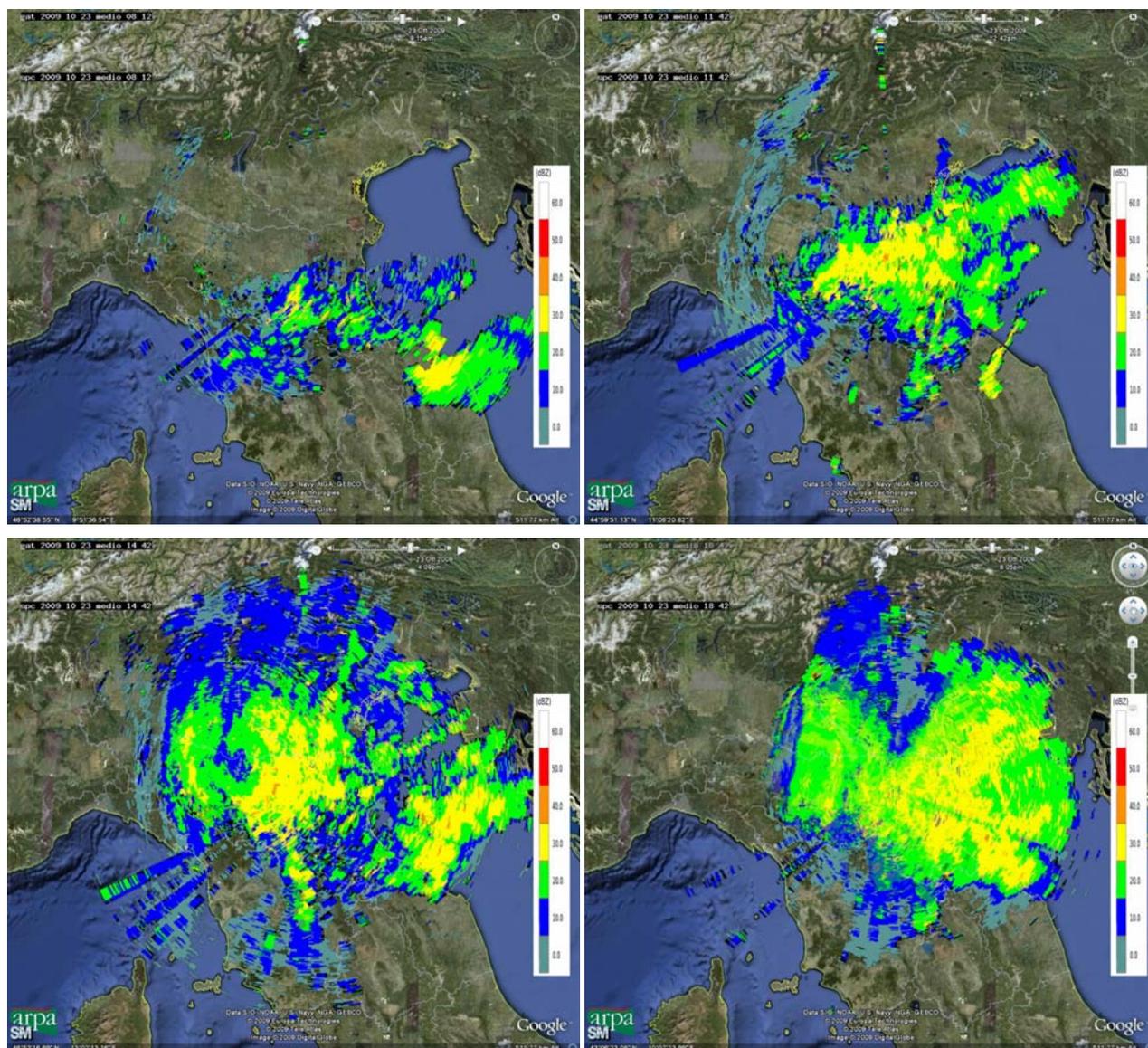


Il 22 ottobre la saccatura sull'Atlantico si approfondisce e si muove verso l'Europa Centrale causando lo spostamento delle aree precipitanti verso est. Fenomeni piovosi si registrano nella notte tra il 21 ed il 22 su tutta l'Italia Settentrionale ed in seguito, a partire dalle prime ore del mattino del 22, sull'Italia Centrale e Meridionale per esaurirsi nella tarda mattinata del 22.



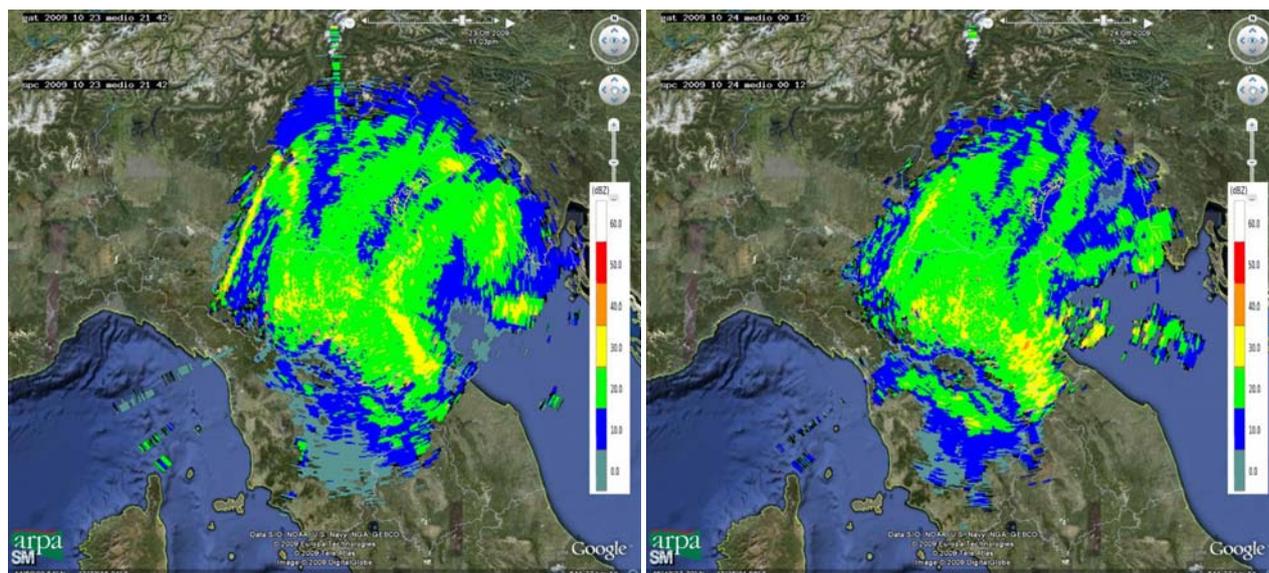
Mappe di riflettività del giorno 21/10/2009 alle ore 21:42 UTC (in alto a sinistra) e del giorno 22/10/2009 alle ore 00:12 UTC (in alto a destra), alle ore 02:42 UTC (in centro a sinistra), alle ore 05:42 UTC (in centro a destra), alle ore 08:42 UTC (in basso a sinistra) e alle ore 10:12 UTC (in basso a destra).

Il 23 ottobre l'area depressionaria, il cui minimo nelle ore centrali della giornata si posiziona nel Tirreno Centro-Meridionale, si è spostata sulla penisola italiana. Questa configurazione produce precipitazioni localmente intense sull'Italia Centrale e determina la rotazione dei flussi associata allo spostamento delle aree precipitanti da sud verso nord.



Mappe di riflettività del giorno 23/10/2009 alle ore 08:12 UTC (in alto a sinistra), alle ore 11:42 UTC (in alto a destra), alle ore 14:42 (in basso a sinistra) e alle ore 18:42 UTC (in basso a destra).

Durante la giornata si assiste ad una progressiva occlusione del minimo depressionario. Tale cut-off, posizionato sull'Italia Meridionale, si sposta lentamente verso est durante la giornata del 24. I flussi che insistono sul versante adriatico acquistano direzione prevalente da est. I fenomeni precipitanti interessano solo marginalmente la nostra penisola e si esauriscono durante le prime ore del mattino.

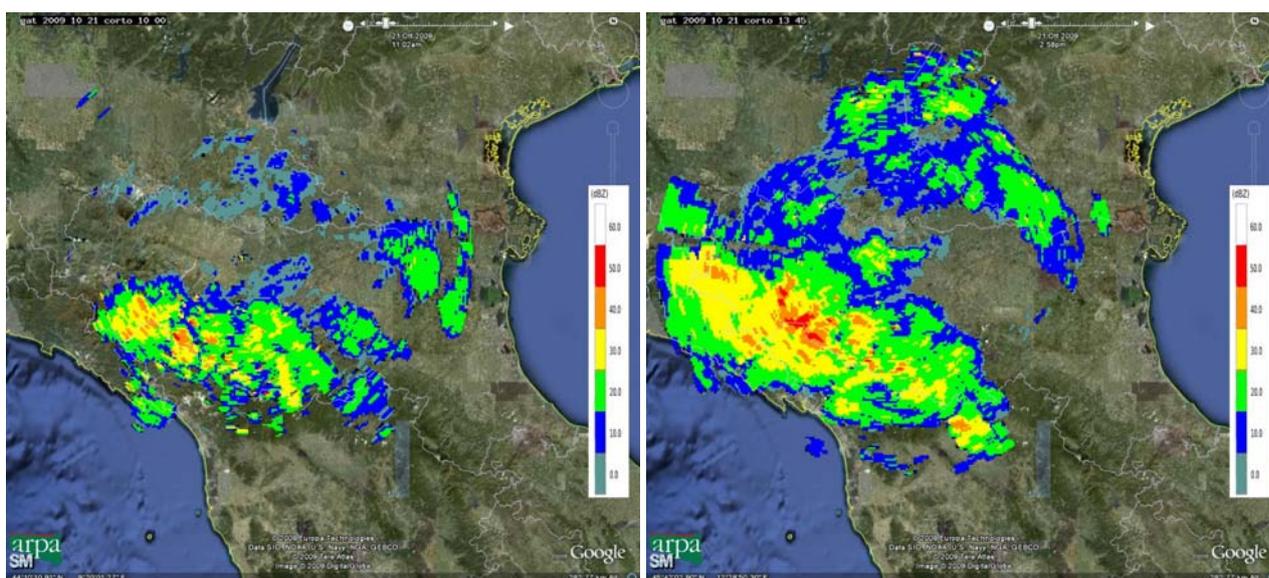


Mappe di riflettività del giorno 23/10/2009 alle ore 21:42 UTC (a sinistra) e del giorno 24/10/2009 alle ore 00:12 UTC (a destra).

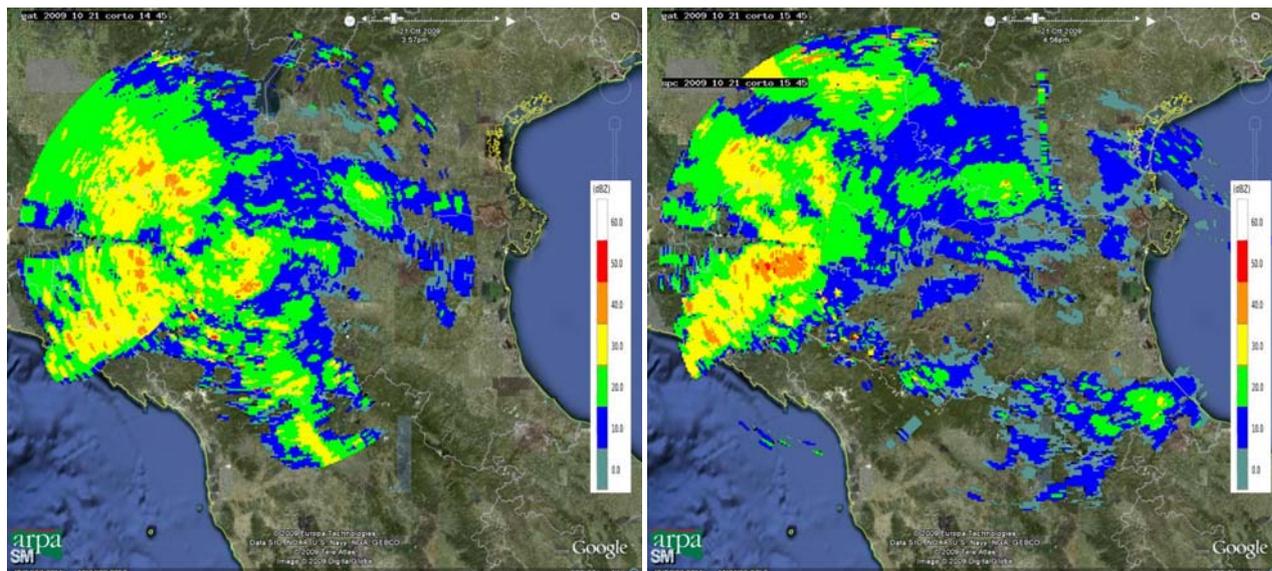
2 Analisi dei campi di riflettività sull'Emilia Romagna

L'evento sulla nostra Regione può essere suddiviso in due periodi distinti, dal punto di vista dei flussi, separati da un intervallo con assenza di precipitazioni. Il primo, nei giorni 21 e 22, è caratterizzato da flussi da sud-ovest; il secondo, nelle giornate successive, è contraddistinto da flussi a marcata provenienza da est, sud-est.

La nostra Regione è interessata dall'evento a partire dalle 07:00 UTC del giorno 21, quando si osservano precipitazioni sull'Appennino Centro-Occidentale, in estensione verso la pianura nelle ore successive. Dalle 12 UTC circa il sistema si intensifica sulla parte occidentale della Regione, mentre la Romagna è interessata da precipitazioni scarse. Durante il pomeriggio le precipitazioni insistono principalmente sull'Appennino Centro-Occidentale e sulla Pianura Piacentina.

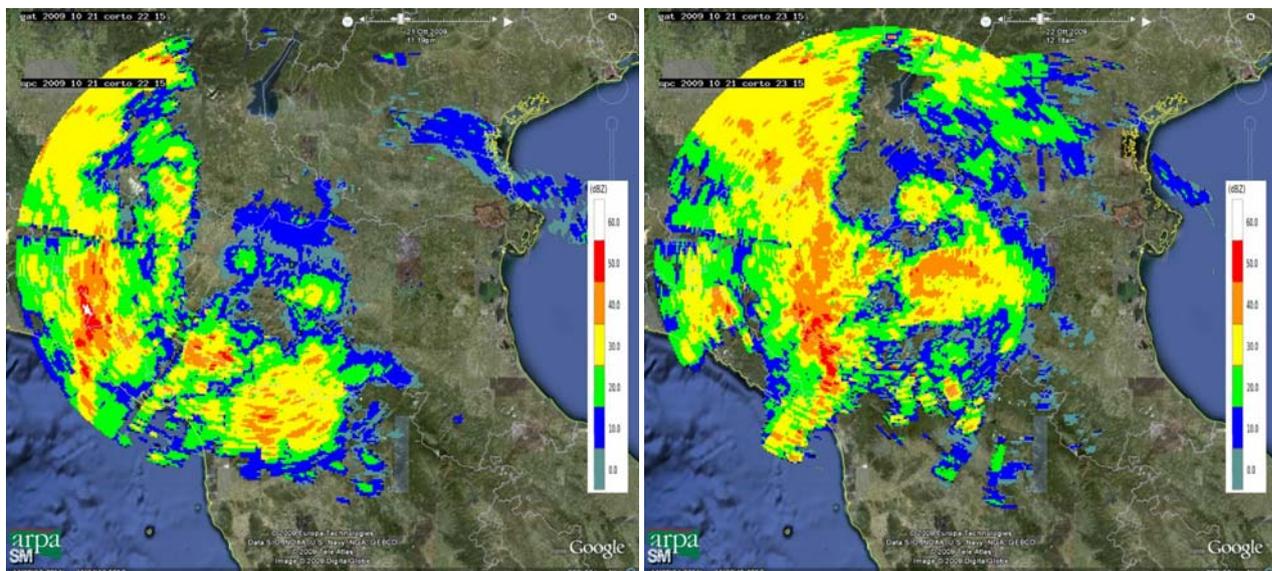


Mappe di riflettività del giorno 21/10/2009 alle ore 10:00 UTC (a sinistra) e alle ore 13:45 UTC (a destra).

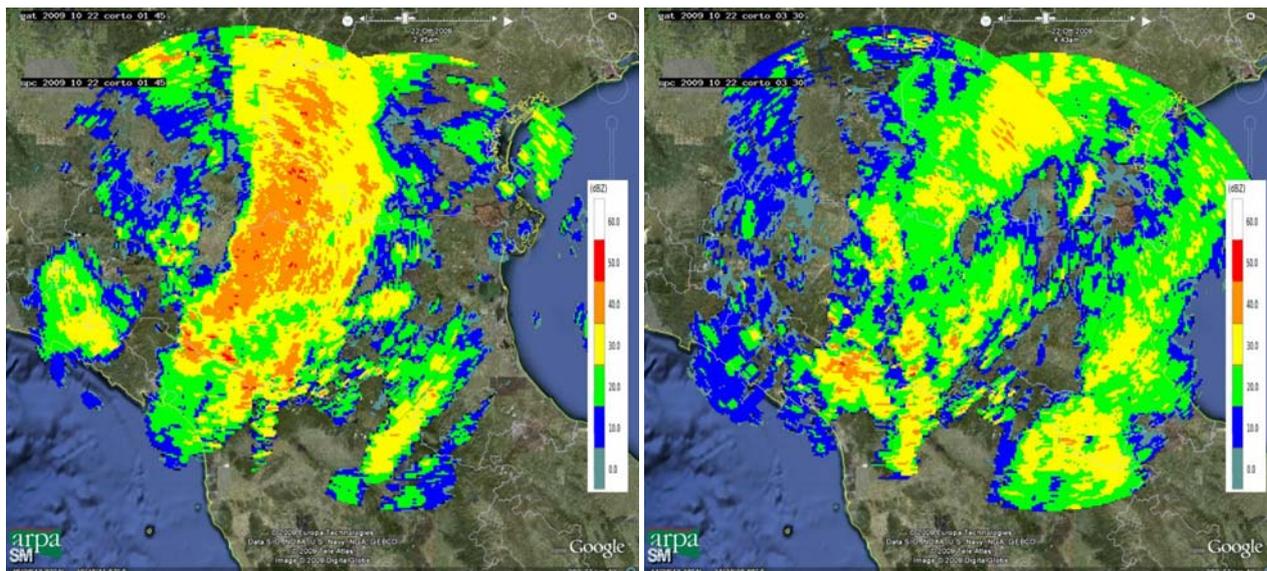


Mappe di riflettività del giorno 21/10/2009 alle ore 14:45 UTC (a sinistra) e alle ore 15:45 UTC (a destra).

Il sistema si intensifica nuovamente in serata: una banda di precipitazione con direttrice nord-sud attraversa la Regione da ovest verso est interessandone principalmente la parte centro-occidentale e portando i quantitativi più significativi di precipitazione sui rilievi. A partire dalle prime ore del 22 si osservano precipitazioni anche sull'area orientale mentre il sistema si indebolisce progressivamente.

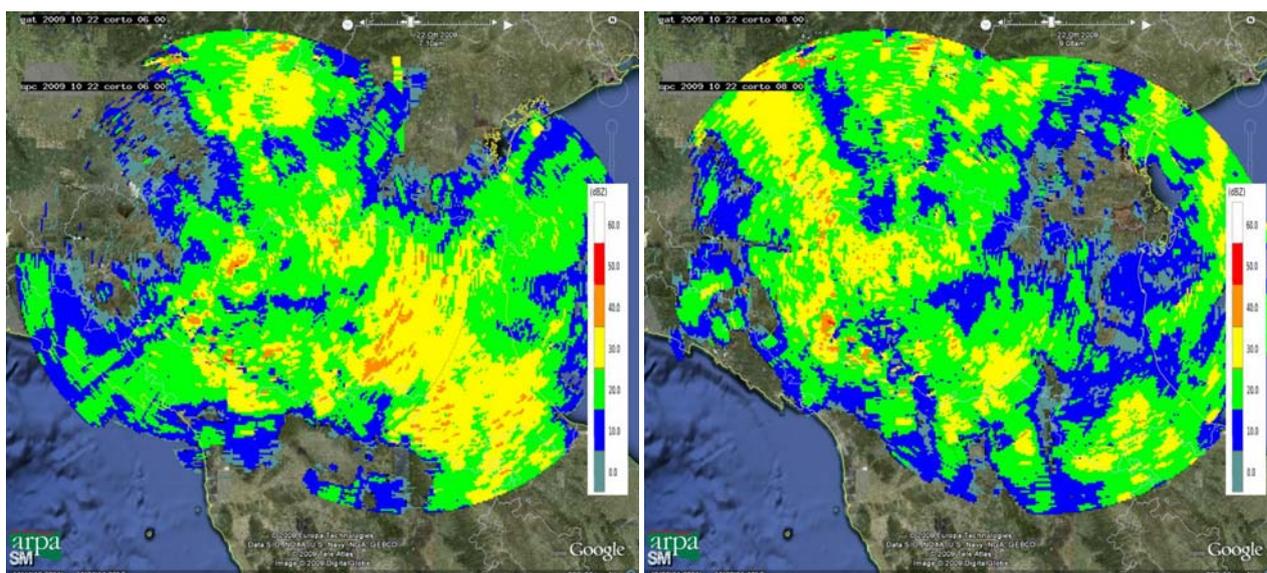


Mappe di riflettività del giorno 21/10/2009 alle ore 22:15 UTC (a sinistra) e alle ore 23:15 UTC (a destra).



Mappe di riflettività del giorno 22/10/2009 alle ore 01:45 UTC (a sinistra) e alle ore 03:30 UTC (a destra).

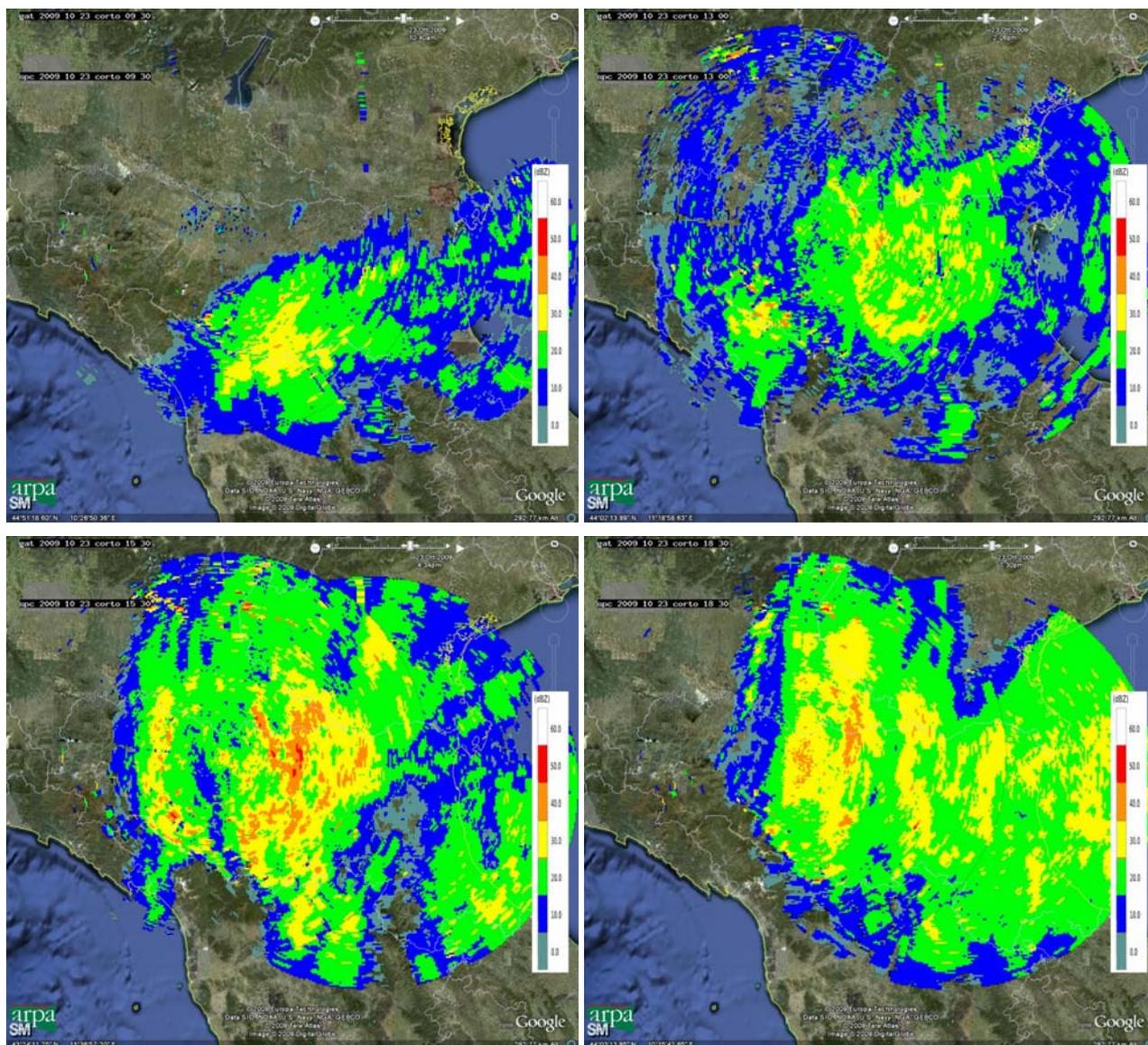
Nella mattinata dello stesso giorno si assiste ad una ripresa dei fenomeni che coinvolge l'intera Regione e prosegue fino alla tarda mattinata ancora sotto l'influsso delle correnti da sud-ovest.



Mappe di riflettività del giorno 22/10/2009 alle ore 06:00 UTC (a sinistra) e alle ore 08:00 UTC (a destra).

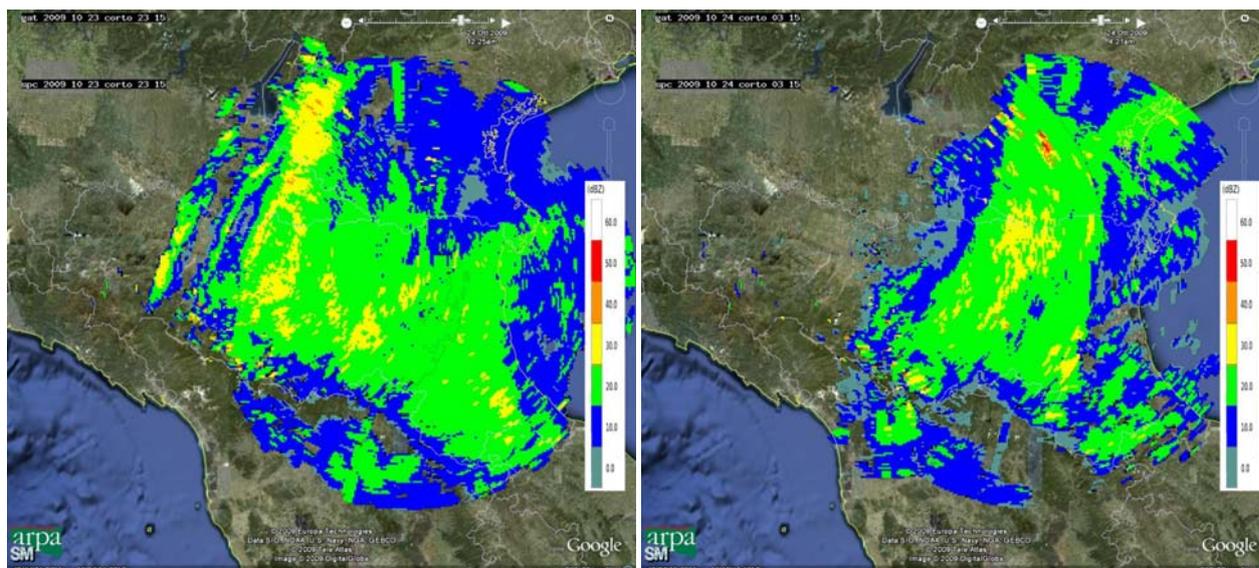
Il giorno 23 si osserva la parte dell'evento associata ai flussi da sud-est. I primi sistemi precipitanti si manifestano a partire dalle 06:00 UTC interessando l'Appennino e la zona pedecollinare della Romagna. Durante la mattina i fenomeni si spostano verso ovest intensificandosi, per coinvolgere, verso le 13:00 UTC, tutta la Regione, ad eccezione della provincia di Piacenza.

Il radar di Gattatico, per tale giornata, tende a sovrastimare la riflettività che risulta contaminata anche dalla bright band.



Mappe di riflettività del giorno 23/10/2009 alle ore 09:30 UTC (in alto a sinistra), alle ore 13:00 UTC (in alto a destra), alle ore 15:30 UTC (in basso a sinistra) e alle ore 18:30 UTC (in basso a destra).

Dal pomeriggio le precipitazioni insistono sulla parte centro-orientale della Regione esaurendosi nelle prime ore del 24 ottobre.



Mappe di riflettività del giorno 23/10/2009 alle ore 23:15 UTC (a sinistra) e del 24/10/2009 alle ore 03:15 UTC (a destra).

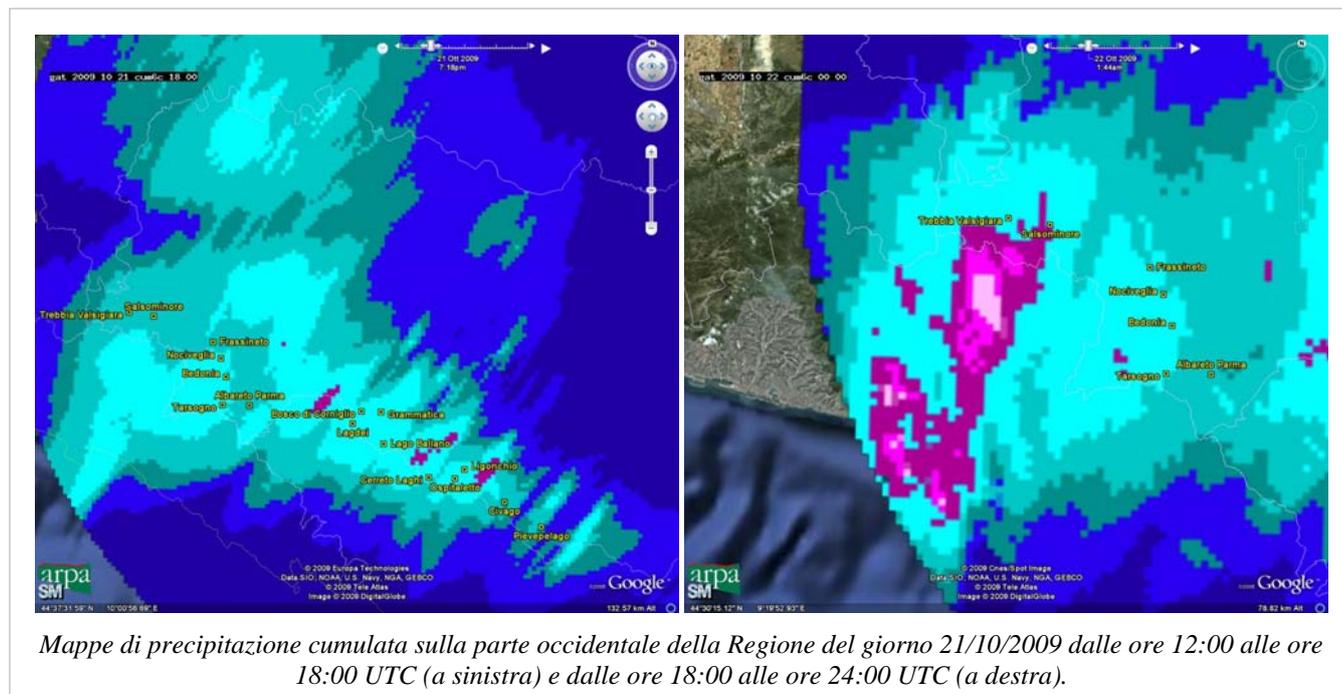
3 Cumulate di precipitazione sull'Emilia Romagna

Le precipitazioni sono state, durante tutto l'evento, di tipo liquido, deboli e/o moderate.

Il giorno 21 le precipitazioni si concentrano, nella seconda parte della giornata, sull'Appennino Parmense e Piacentino con quantitativi giornalieri mediamente superiori ai 50 mm e vari picchi superiori ai 70 mm. In tabella sono riportate le stazioni che per tale giornata hanno misurato valori superiori ai 50 mm.

Cumulate giornaliere (mm) – Dati non validati				
Data-Ora (UTC)	PREC (mm)	Nome Stazione	Comune	Prov.
21/10/2009	55.8	Bedonia	Bedonia	PR
21/10/2009	68	Lagdei	Corniglio	PR
21/10/2009	70.6	Borgotaro	Borgo Val Di Taro	PR
21/10/2009	50.2	Nociveglia	Bedonia	PR
21/10/2009	69.8	Lago Ballano	Monchio Delle Corti	PR
21/10/2009	54.6	Ligonchio	Ligonchio	RE
21/10/2009	78.6	Montegrosso	Albareto	PR
21/10/2009	54.4	Bosco di Corniglio	Corniglio	PR
21/10/2009	105	Trebbia Valsigara	Ottone	PC
21/10/2009	55	Grammatica	Corniglio	PR
21/10/2009	59.2	Tarsogno	Tornolo	PR
21/10/2009	52	Salsominore	Cerignale	PC
21/10/2009	59.6	Civago	Villa Minozzo	RE
21/10/2009	69.2	Ospitaletto	Ligonchio	RE

21/10/2009	62	Cerreto Laghi	Collagna	RE
21/10/2009	76.8	Casalporino	Bedonia	PR
21/10/2009	55.4	Mormorola	Valmozzola	PR
21/10/2009	65.2	Albareto Parma	Albareto	PR
21/10/2009	70	Valdena	Borgo Val Di Taro	PR
21/10/2009	56.4	Frassineto	Bardi	PR



Il giorno 22 le precipitazioni sono concentrate nelle prime ore della giornata sull'Appennino Centro-Occidentale.

Cumulate giornaliere superiori a 50 (mm) – Dati non validati				
Data-Ora (UTC)	PREC (mm)	Nome Stazione	Comune	Prov.
22/10/2009	56	Pievepelago	Pievepelago	MO
22/10/2009	51.6	Lago Ballano	Monchio Delle Corti	PR
22/10/2009	55.8	Cerreto Laghi	Collagna	RE

Il 23 ottobre, conseguentemente al rientro da est, le precipitazioni si localizzano maggiormente sull'area romagnola con quantitativi giornalieri diffusamente superiori ai 50 mm e picchi oltre i 70 mm. Di minore entità le precipitazioni del 24, in quanto il fenomeno è in esaurimento.

Il perdurare della precipitazione durante la seconda parte dell'evento nell'area orientale della regione ha provocato locali allagamenti in prossimità della costa.

Cumulate giornaliere superiori a 50 (mm) – Dati non validati				
Data-Ora (UTC)	PREC (mm)	Nome Stazione	Comune	Prov.
23/10/2009	61.8	Ponte Chiavica	Ravenna	RA
23/10/2009	70.6	Mulazzano	Coriano	RN

23/10/2009	57.2	San Pietro in Trento	Ravenna	RA
23/10/2009	87.8	Vergiano	Rimini	RN
23/10/2009	80.4	Carpineta	Cesena	FC
23/10/2009	51.4	Cusercoli	Civitella Di Romagna	FC
23/10/2009	52	Modigliana	Modigliana	FC
23/10/2009	60.2	Ravenna	Ravenna	RA
23/10/2009	56.2	Rimini	Rimini	RN
23/10/2009	63	Ponte Verucchio	Torriana	RN
23/10/2009	75.4	Santarcangelo di Romagna	Sant'arcangelo Di Romagna	RN
23/10/2009	53.4	Cattolica	Cattolica	RN
23/10/2009	53.6	Voltre	Civitella Di Romagna	FC
23/10/2009	61.4	Trebbio	Modigliana	FC
23/10/2009	70.2	Roversano	Cesena	FC
23/10/2009	59.4	Coccolia	Ravenna	RA
23/10/2009	57.6	Matellica	Ravenna	RA
23/10/2009	50.6	Castrocaro	Castrocaro Terme	FC
23/10/2009	56.4	Montriolo	Santa Sofia	FC
23/10/2009	62.2	Due Tigli	Cesenatico	FC
23/10/2009	62.8	Mesola	Cesenatico	FC
23/10/2009	61.4	Santa Paola	Roncofreddo	FC

