

Caso di studio

Temporale in val Rendena delle ore 18 - 21 del 20/7/2003

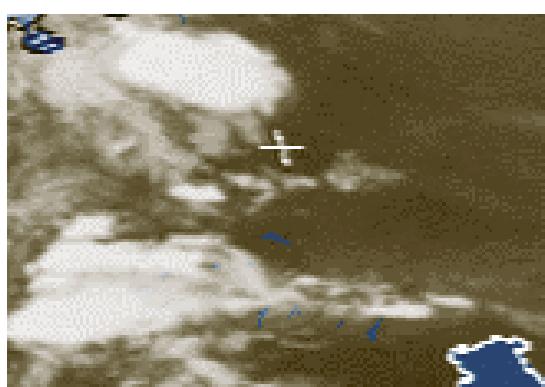
Rapporto interno del 21/7/2003 a cura di Andrea Piazza -

Nella serata del 20 luglio un forte temporale di calore si è sviluppato nella zona della val Rendena.

La precipitazione cumulata risulta massima nella stazione di Pinzolo tra le ore 18 e le ore 21 con 41 millimetri circa. La stazione di Spiazzo tra le ha misurato circa 21 mm.

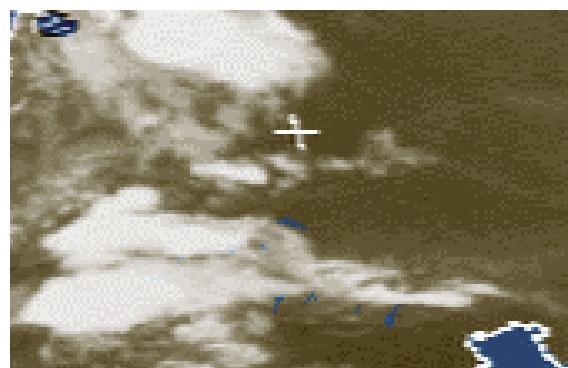
Le immagini del satellite meteosat dalle ore 19.30 alle ore 12 mostrano l'area nuvolosa associata alla cella temporalesca.

Ore 19.30

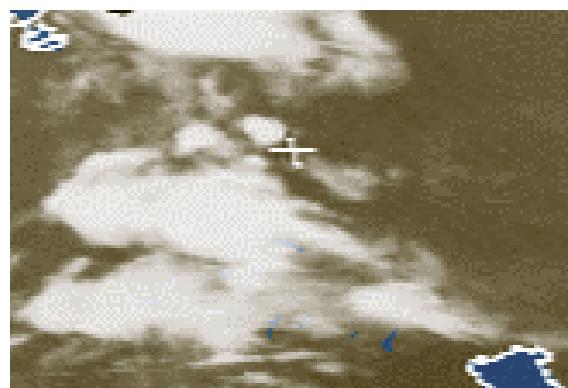
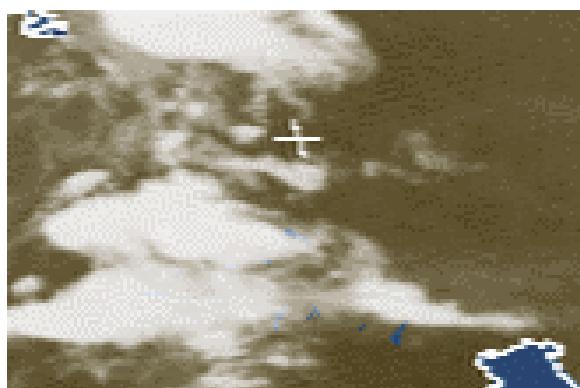


Ore 21.00

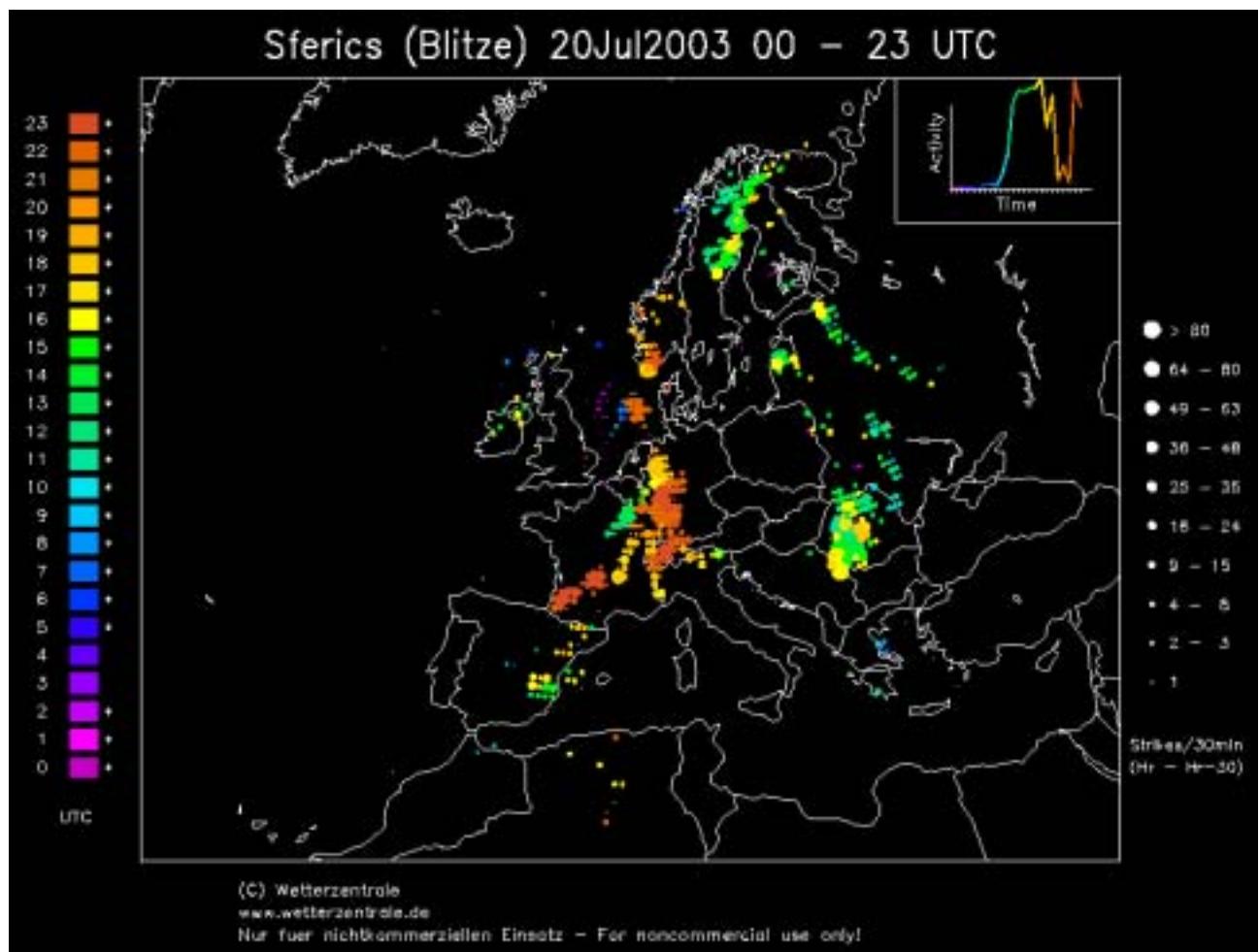
Ore 20.00



Ore 22.00



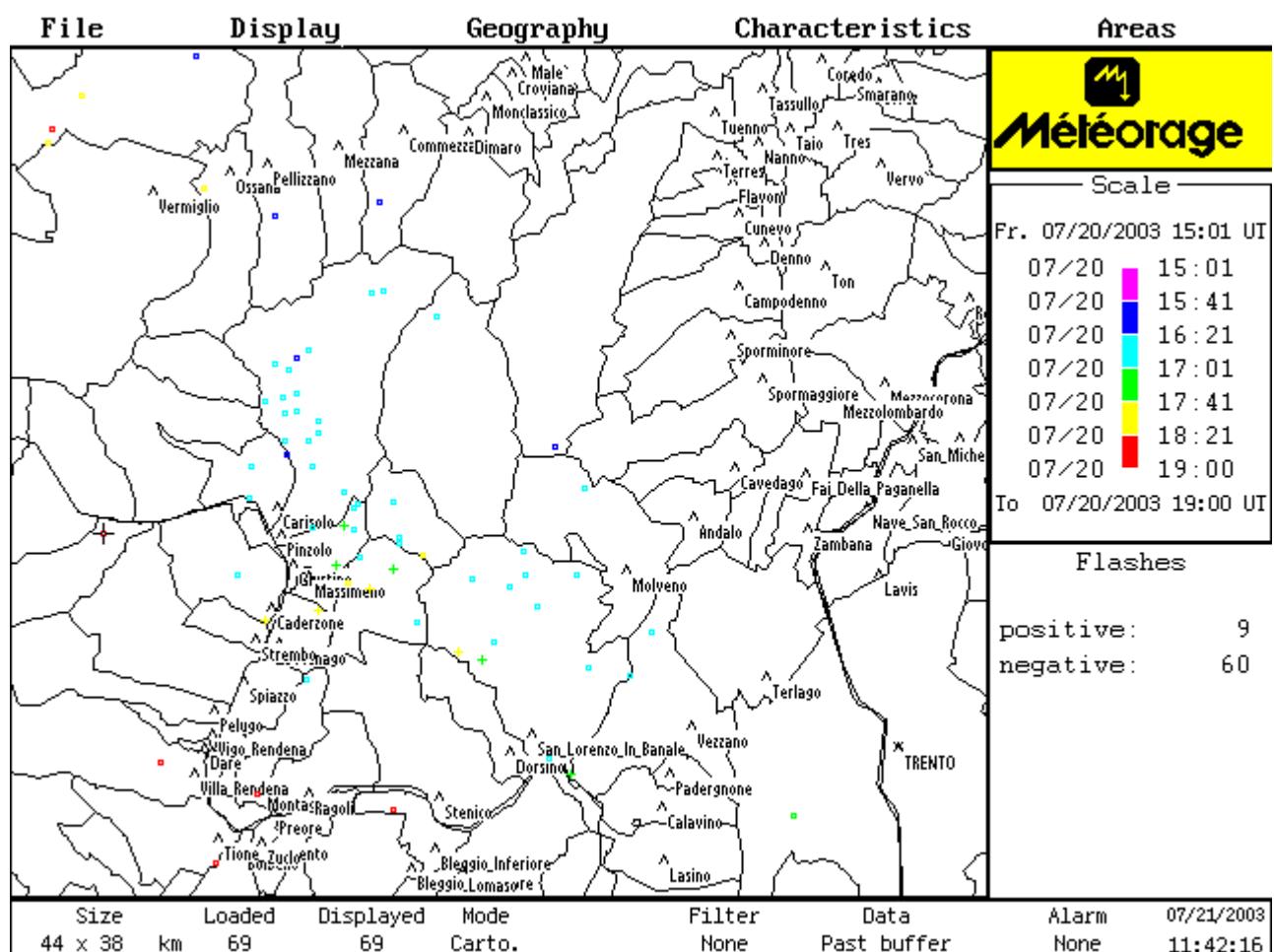
Dalle immagini meteosat si notano anche due grosse celle temporalesche sulla Francia occidentale. L'attività elettrica rilevata a scala europea si è infatti rilevata più intensa



in quelle zone.

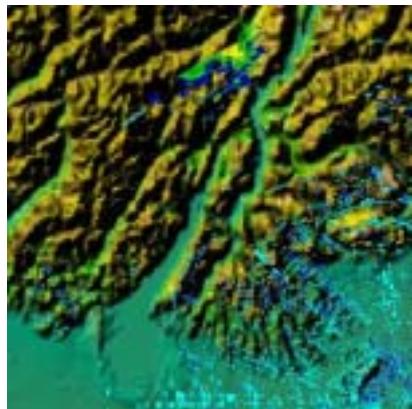
Nell'immagine sopra riportata i fulmini rilevati in val Rendena sono di colore giallo arancione. Si noti come nella notte (colore rosso) ci sia stata una notevole attività elettrica in Germania, Francia e Svizzera.

L'attività elettrica (fulmini) è stata di 69 fulmini registrati nella zona. In particolare tra le 18 e le 20 legali (fulmini in colore azzurro) nel comune di Carisolo è stata rilevata una moderata attività elettrica.

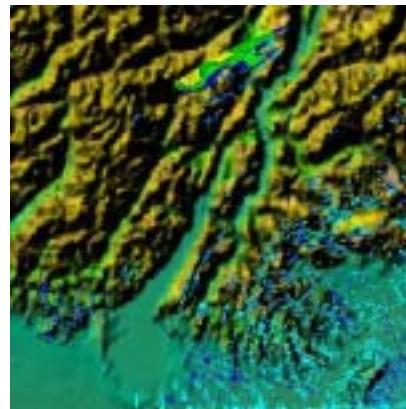


Le immagini del radar di Teolo mostrano la cella temporalesca con maggior dettaglio:

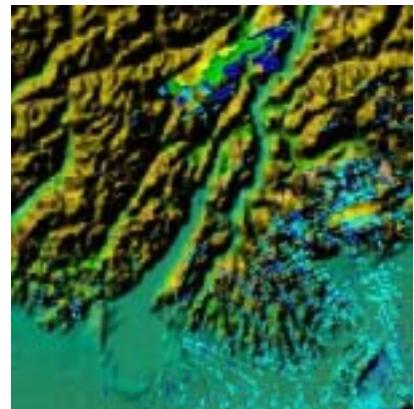
Ore 17.50



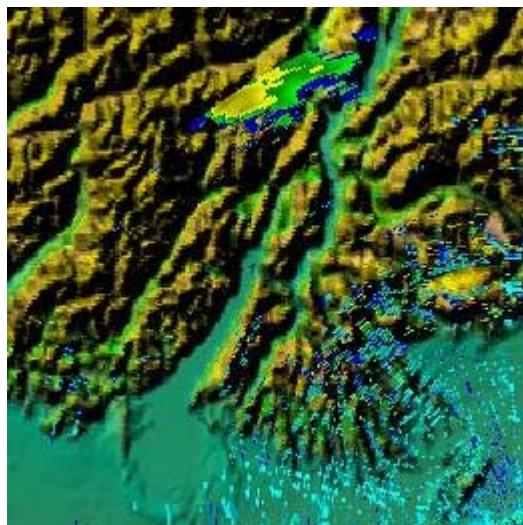
ore 18.00



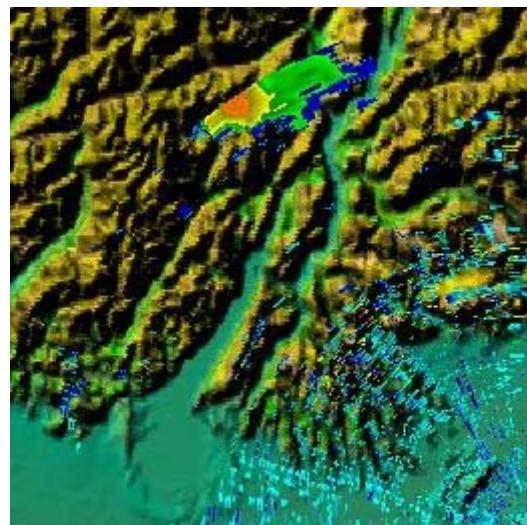
ore 18.10



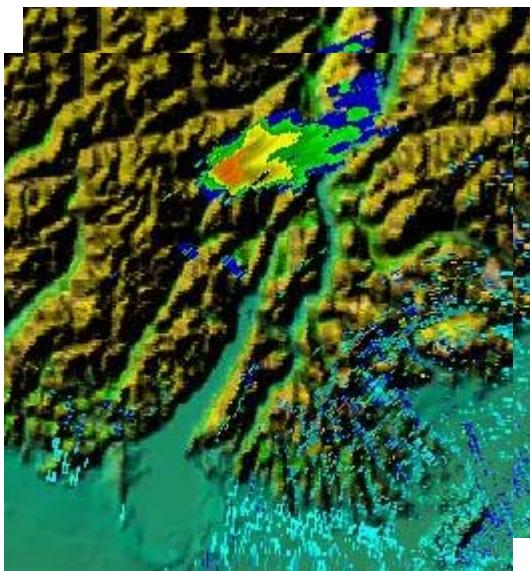
Ore 18.20



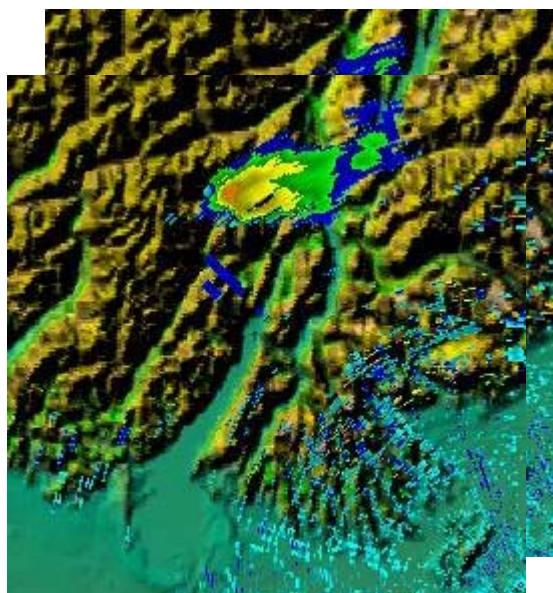
ore 18.30



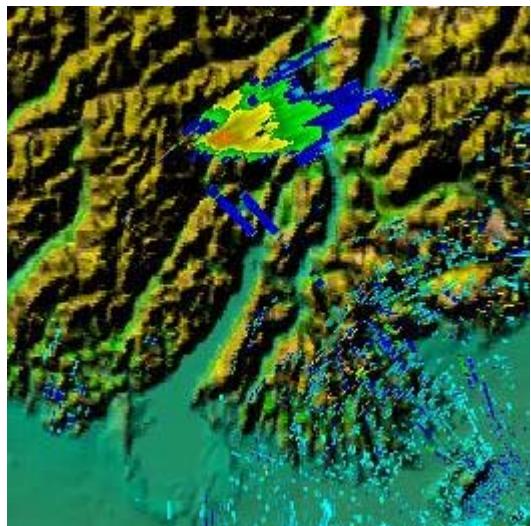
Ore 18.40



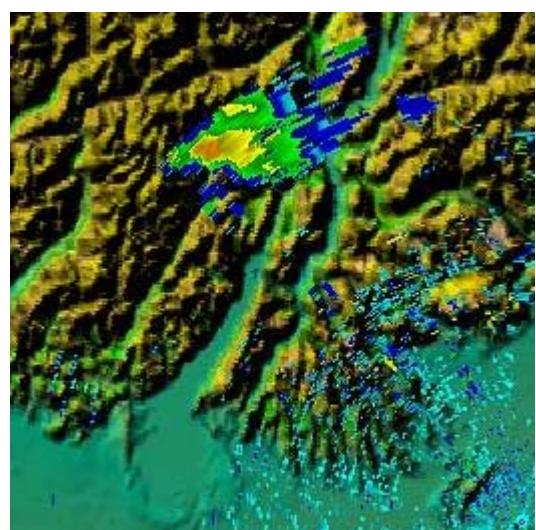
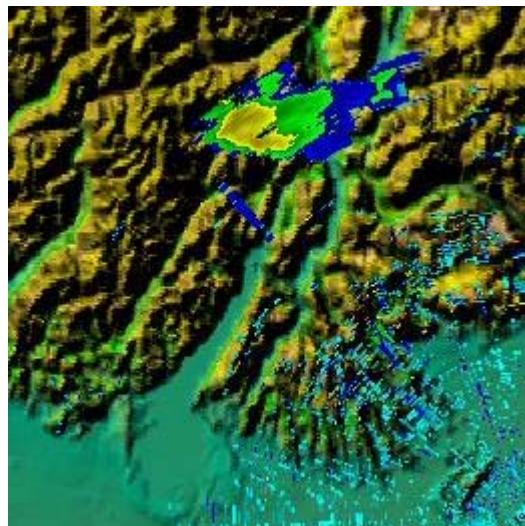
Ore 18.50



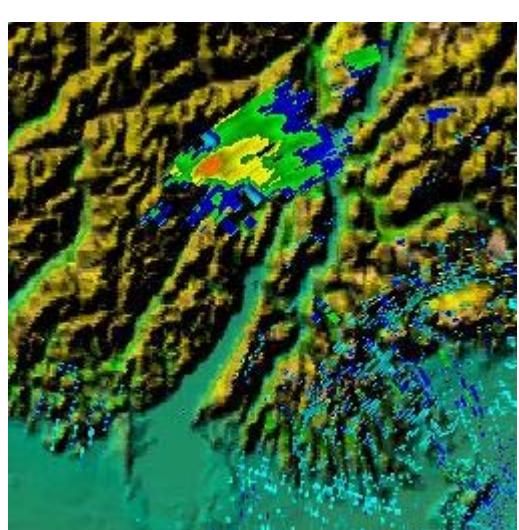
Ore 19.20



Ore 19.30



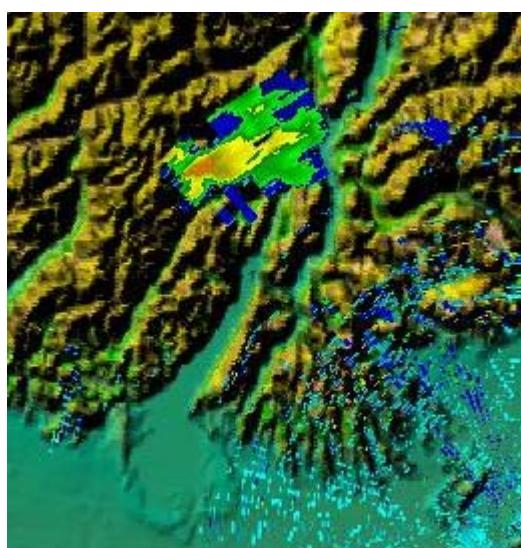
Ore 19.50

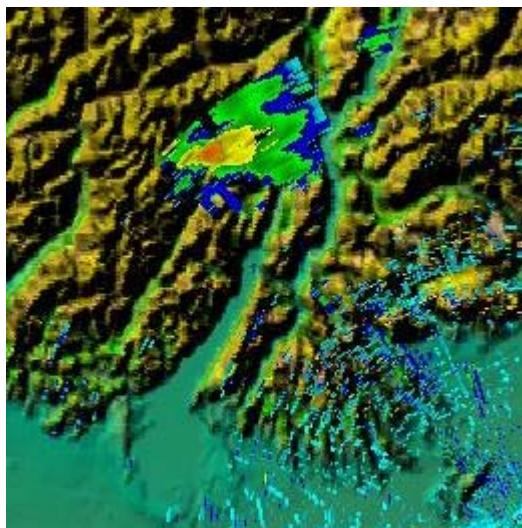


ore 20.00

Ore 20.10

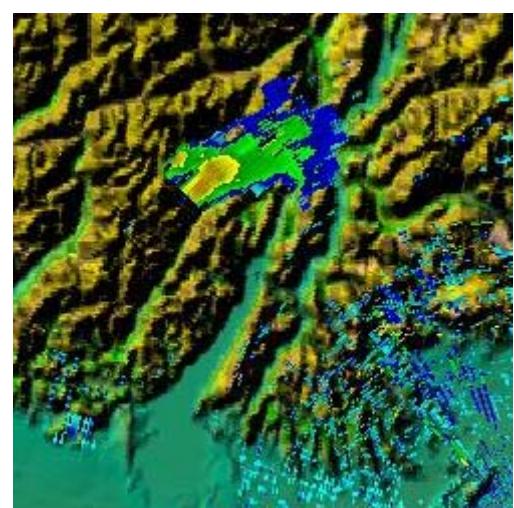
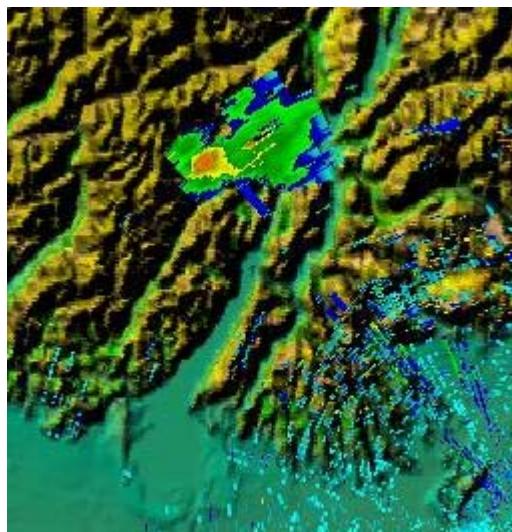
ore 20.20





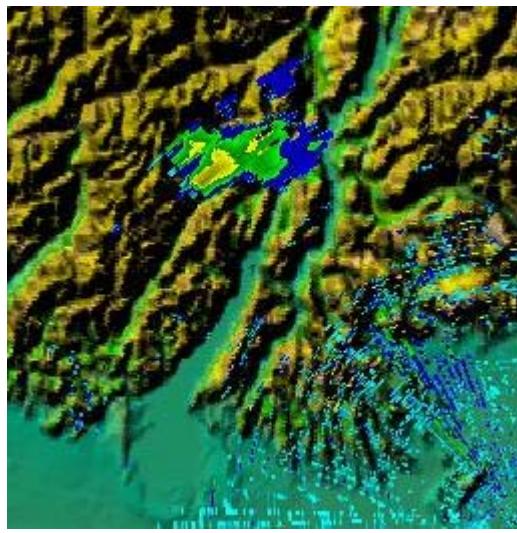
Ore 20.30

ore 20.40

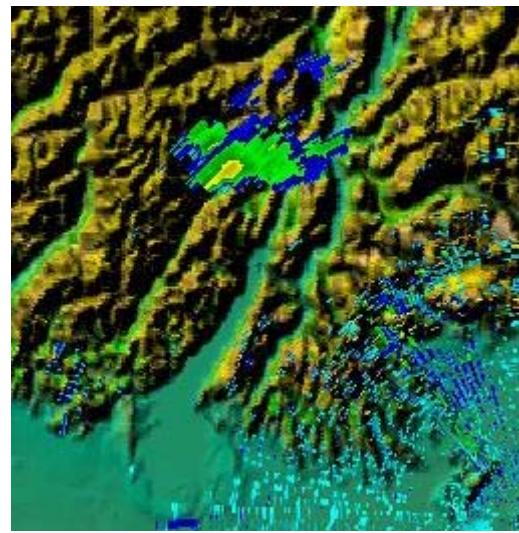


Ore 20.50

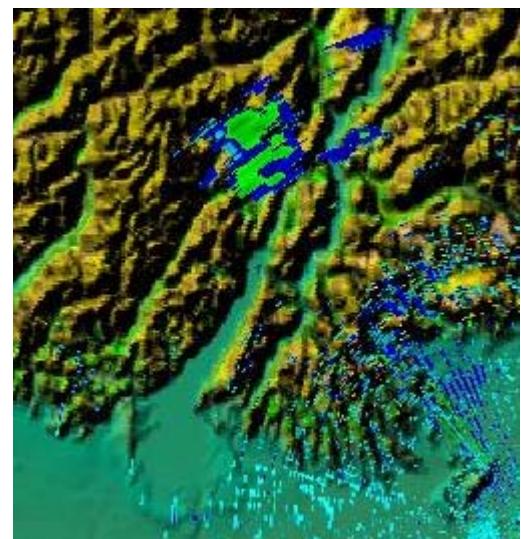
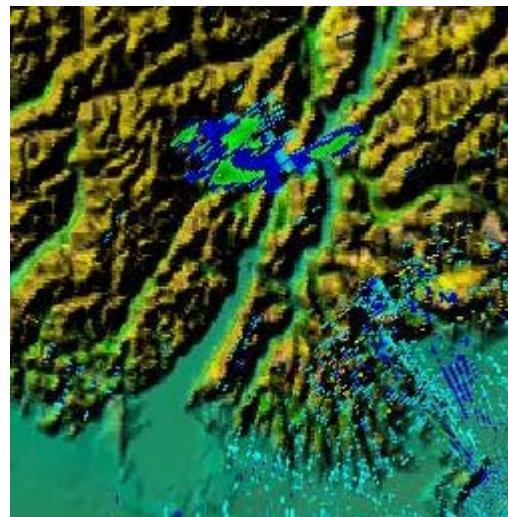
ore 21.00



Ore 21.10



ore 21.20



Si notano due fasi intense: la prima dalle 18.30 alle 19.20, la seconda dalla 19.50 alle 20.40.

Precipitazioni orarie stimate con il radar svizzero di monte Lema dal CESI dalle 16 alle 21.00 del 20 luglio 2003 in val Rendena.



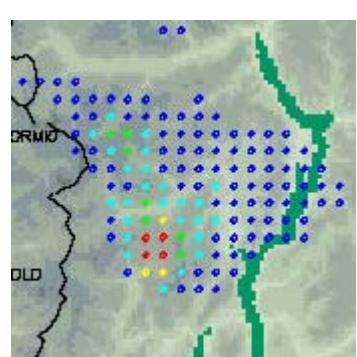
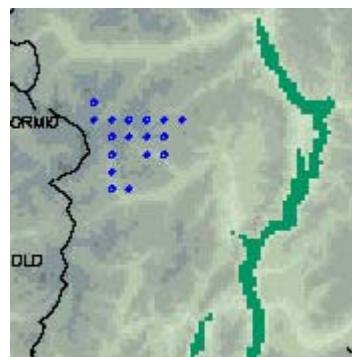
Legenda

E' riportata la precipitazione stimata nell'ora precedente (ora legale)

17.00

18.00

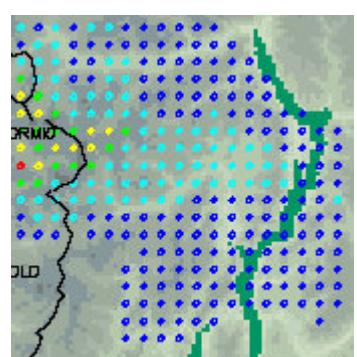
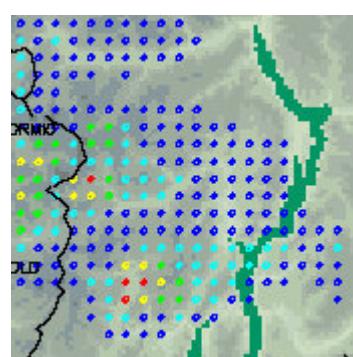
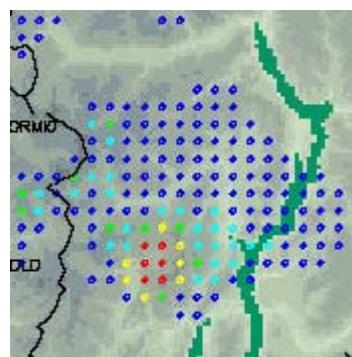
19.00



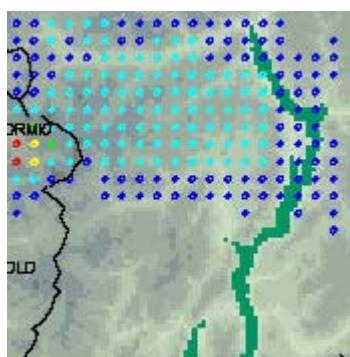
20.00

21.00

22.00



23.00



Conclusioni

L'evento viene classificato come temporale di calore isolato.

Ringraziamenti: Si ringrazia il dott Formentini dell'Arpa veneta per la fornitura delle immagini radar ed il dott. Gianpaolo Minardi della Protezione Civile della Lombardia per la fornitura delle elaborazioni delle immagini del radar svizzero del Monte Lema effettuate dal CESI .