

Evento del 20 e 21 agosto 2005

A cura di Marta Pendesini, Serenella Saibanti

Il fine settimana del 20 e 21 agosto, e la successiva giornata di lunedì 22, è caratterizzato da una fase di tempo perturbato con precipitazioni diffuse, localmente con apporti cumulati di notevoli entità.

La profonda saccatura che venerdì si trova sulle isole britanniche si approfondisce, evolvendosi in un vasto sistema depressionario con un minimo chiuso che dalla Francia scivola sul Mediterraneo nel corso della giornata di sabato 20 agosto. (fig. 1) Il flusso presente in quota sull'Italia settentrionale si dispone da sudovest incrementando l'umidità nei bassi strati, mentre aria più fredda irrompe da nord aumentando cos' l'instabilità e favorendo lo sviluppo dei temporali.

Il giorno successivo il minimo barico si muove verso est, attraversando la penisola italiana continuando a far affluire aria umida sulla regione alpina. Nella giornata di domenica 21 agosto il flusso si dispone dapprima dai quadranti orientali ma dal tardo pomeriggio ruota disponendosi da nord. (fig. 2)

Lunedì il centro del minimo si è ormai posizionato sull'Adriatico e le correnti sulle Alpi insistono dai quadranti settentrionali ma l'elevata umidità determina ancora condizioni di cielo coperto con piogge diffuse sebbene di intensità inferiore.

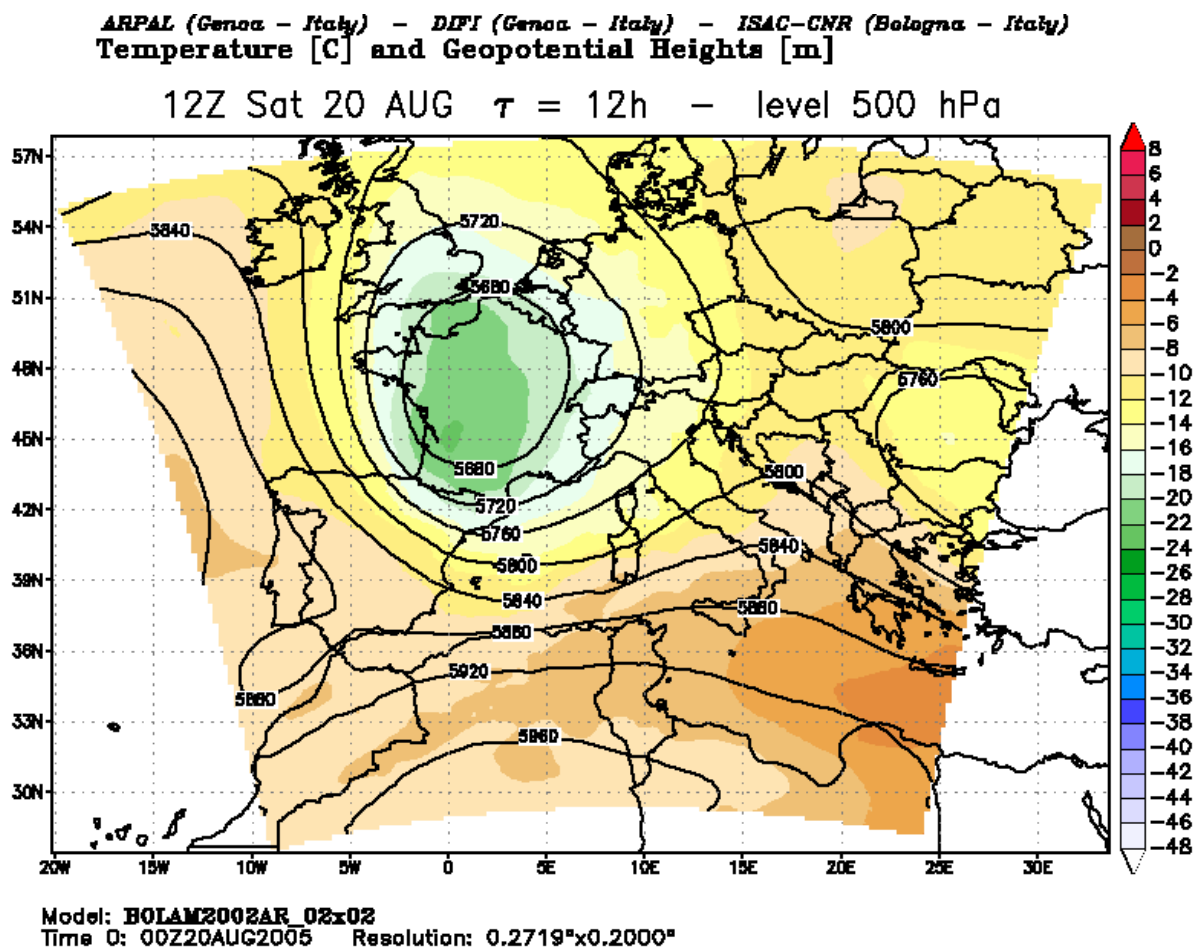
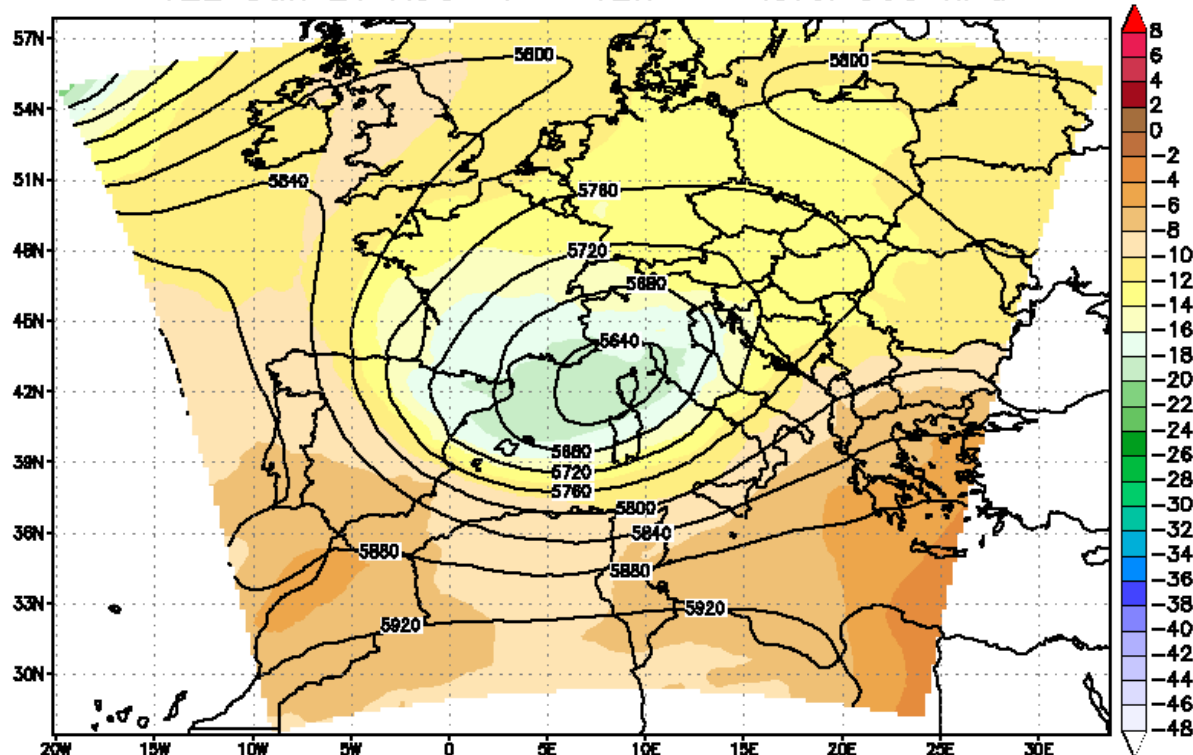


Fig. 1 - Mappa di geopotenziale a 500 hPa - previsione +12h - Run 00 del 20 agosto 2005

ARPAL (Genoa - Italy) - DIFI (Genoa - Italy) - ISAC-CNR (Bologna - Italy)
Temperature [C] and Geopotential Heights [m]

12Z Sun 21 AUG $\tau = 12h$ - level 500 hPa



Model: **HOLAM2002AR_02x02**
Time 0: 00Z21AUG2005 Resolution: 0.2719"x0.2000"

Fig. 2 - Mappa di geopotenziale a 500 hPa - previsione +12h - Run 00 del 20 agosto 2005

SABATO 20 agosto 2005

La giornata di sabato si apre con cielo coperto e temporali che si intensificano nel corso della mattinata finendo con l'interessare tutto il territorio provinciale. Nel primo pomeriggio i fenomeni si esauriscono rapidamente e le precipitazioni cessano ovunque, in serata anche la nuvolosità si attenua.

Precipitazioni intense hanno luogo in Valle di Non, in Valsugana e, localmente, nella Valle dei Laghi. A Passo Vezena si registra il massimo di precipitazione oraria con 60,6 mm alle 12.00, che cumulata con i 40,0 mm dell'ora precedente e i 27,4 mm di quella successiva arriva al cumulato massimo giornaliero registrato dalle stazioni al suolo ¹ nel giorno 20 con 139 mm.

Altre stazioni della rete IASMA in cui la precipitazione oraria supera la soglia di 20 mm sono: Coredo, Nanno e Romeno in Valle di Non; Terlago e Cavedine nella Valle dei Laghi; Levico, Borgo e Telve in Valsugana. Notevoli le precipitazioni misurate presso la stazione di Levico con un cumulato complessivo di 116 mm di cui ben 53,2 mm cumulati tra le 10.00 e le 11.00 e 35,4 nell'ora successiva.

I valori di precipitazioni registrati in 5 minuti dalle stazioni della rete dell'Ufficio Previsioni ed Organizzazione sono di ben 13 mm alla stazione di Romeno, 11,5 mm a Canal San Bovo, 7,5 mm a Levico e 7,6 mm alla stazione di Monte Bondone.

¹ Sono stati utilizzati i dati di 121 stazioni, comprendenti quelle della rete dell'Ufficio Previsioni e dell'Istituto Agrario di S. Michele all'Adige.

L'andamento delle precipitazioni sul territorio appare disomogenea, tuttavia generalmente si tratta di precipitazioni forti. La media areale su tutte le stazioni è pari a 28,3 mm; ma sull'11% di queste i valori cumulati sono superiori ai 40 mm (fig.3).

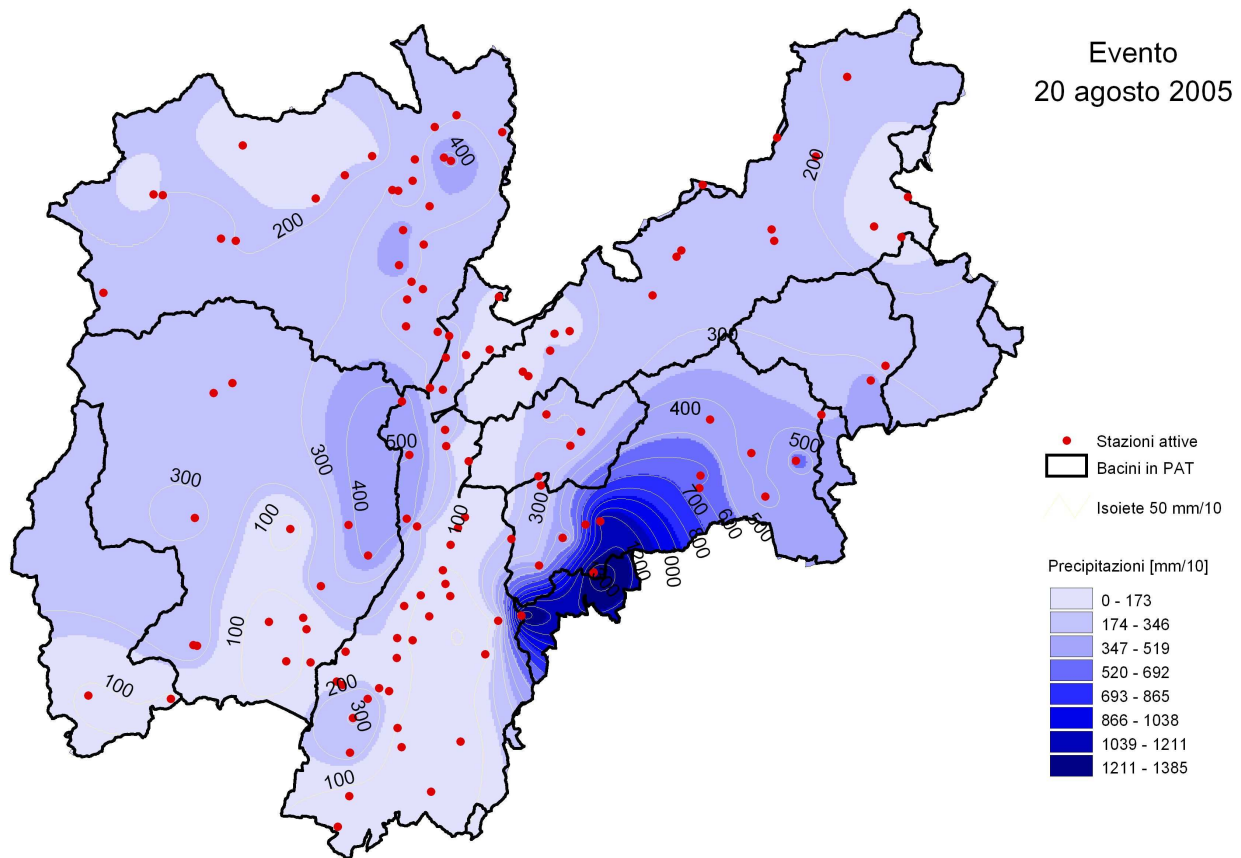


Fig. 3- mappa di interpolazione dati di precipitazione del 20 agosto 2005 (dati in 1/10 mm)

DOMENICA 21 agosto 2005

Anche la giornata di domenica si apre al mattino con cielo coperto e con piogge stratiformi diffuse che continuano fino al tardo pomeriggio per poi cessare in serata. L'intensità delle precipitazioni è piuttosto modesta, tuttavia, a causa della durata dell'evento, le cumulate al termine della giornata risultano localmente abbondanti. Nevicate sono segnalate sopra i 2600 m.

I quantitativi maggiori di precipitazione, compresi tra i 40 e i 50 mm, si misurano sui settori sudorientali della provincia in cinque stazioni: Pieve Tesino, Canal S. Bovo, Ospedaletto, Passo del Brocon e Zortea.

La precipitazione media areale calcolata sul territorio è di circa 23,3 mm e più di un terzo delle stazioni prese in considerazione supera tale valore, mentre il rimanente 60 % misura valori compresi tra 10 e 21 mm (fig. 4).

Lunedì 22 agosto il cielo è ancora coperto e, sebbene attenuata ed intermittente, su tutto il territorio riprende a cadere la pioggia, a prevalente carattere stratiforme, fin dal mattino. I fenomeni cessano in serata. I quantitativi cumulati sull'intera giornata risultano essere mediamente compresi tra i 5 e i 10 mm (dati di 77 stazioni).

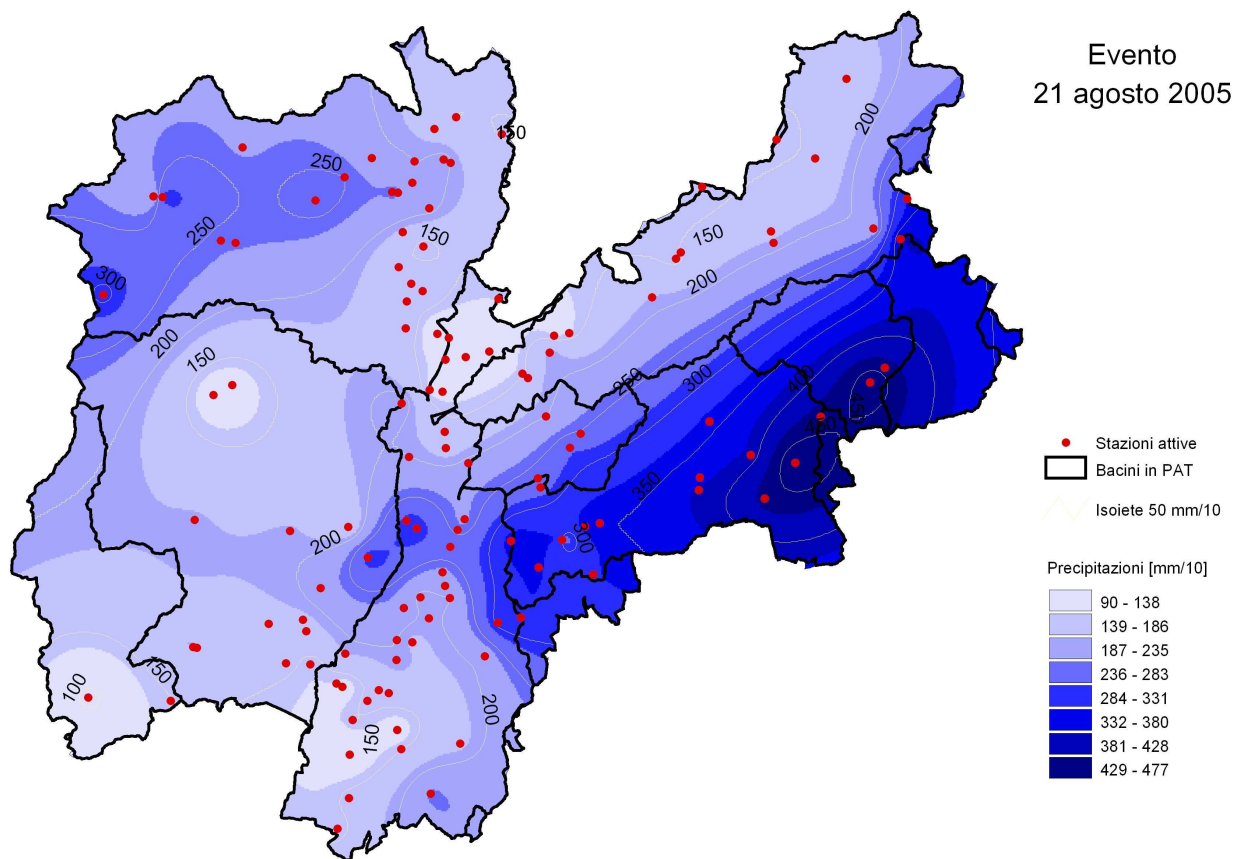


Fig. 4 - mappa di interpolazione dati di precipitazione del 21 agosto 2005 (dati in 1/10 mm)