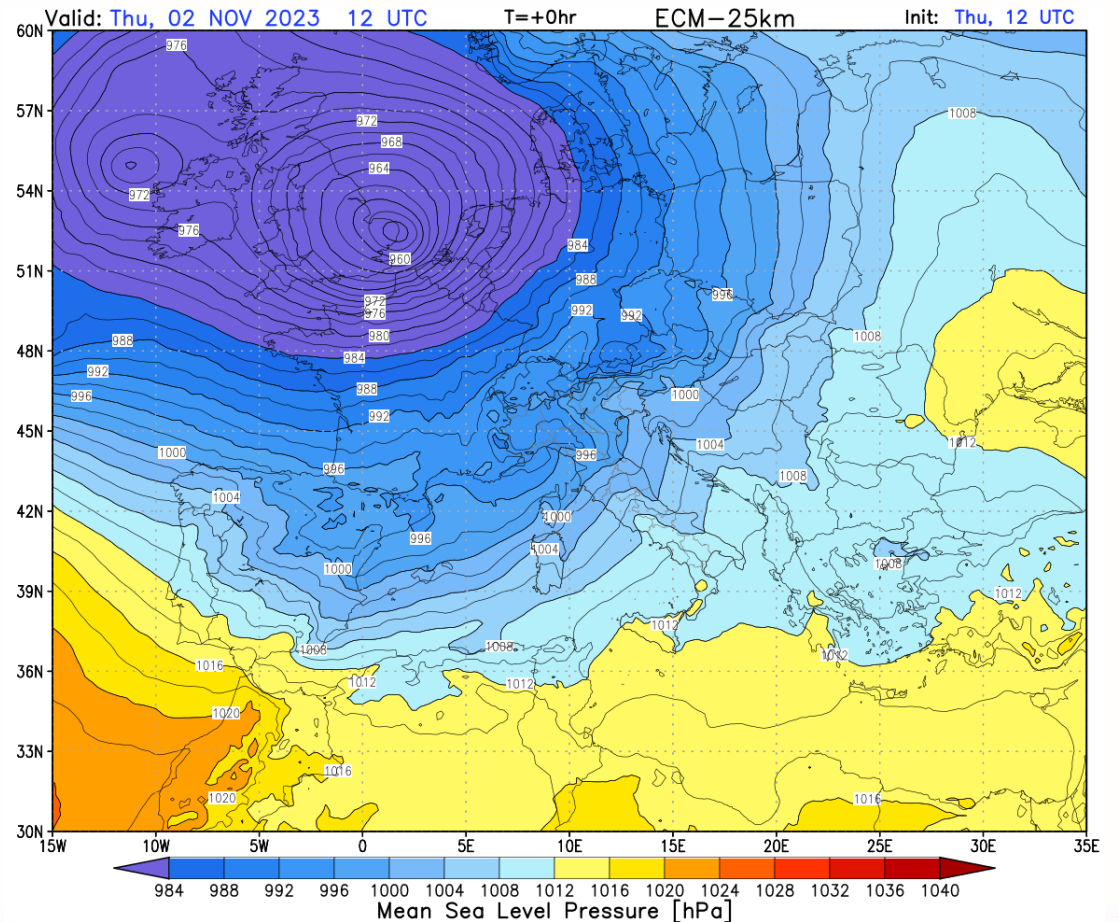
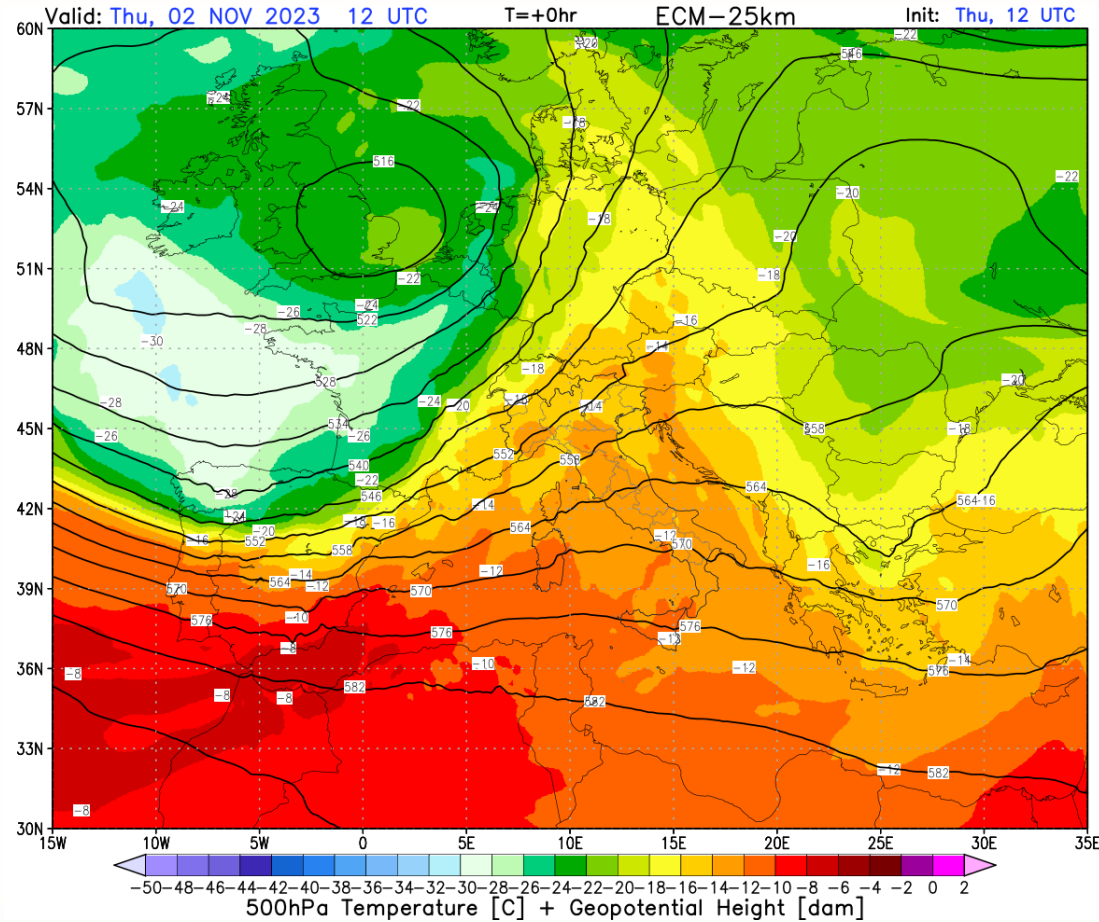


# Evento alluvionale in Toscana del 2 novembre

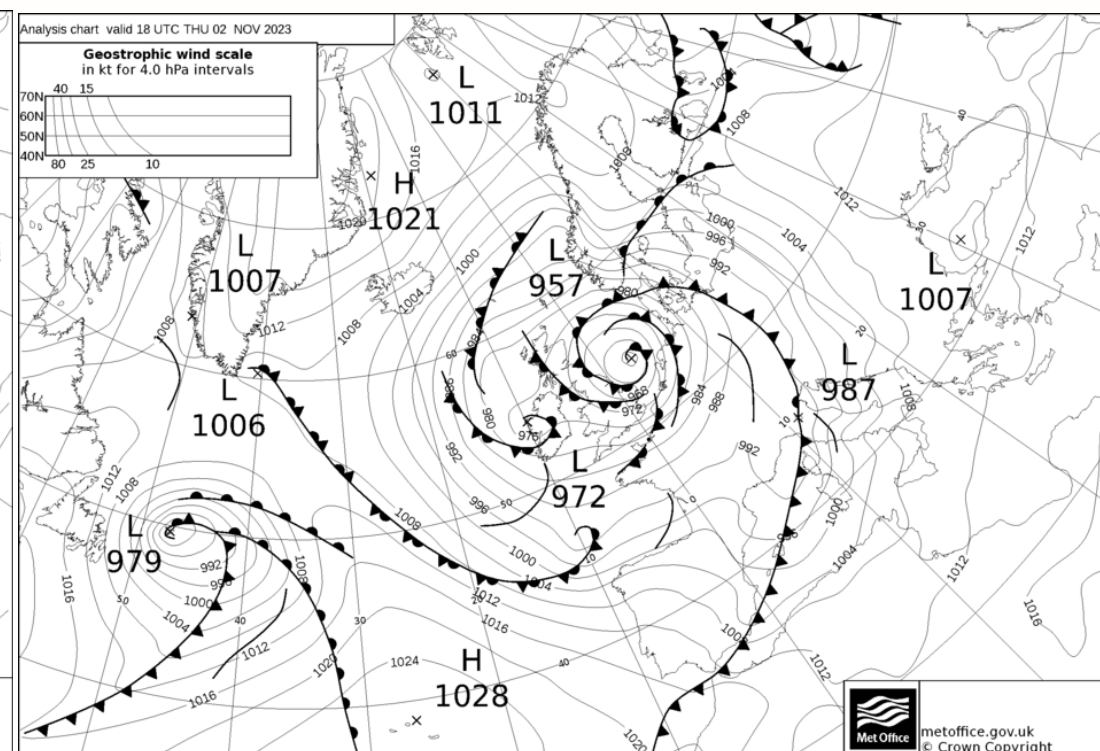
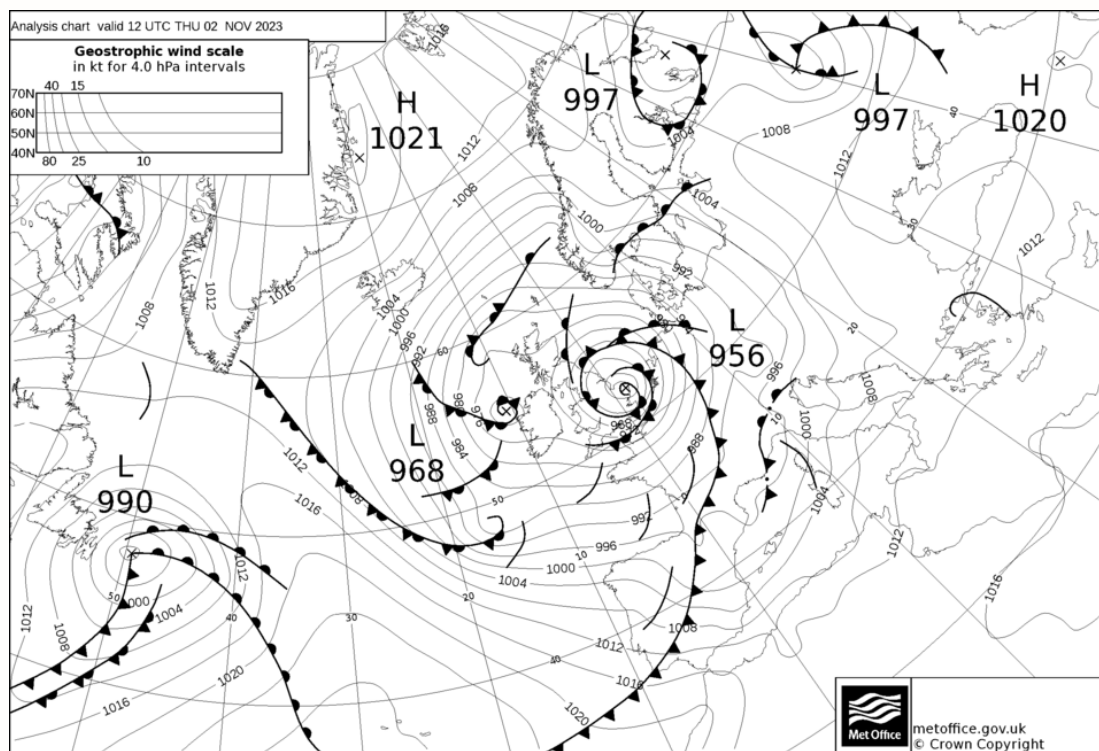
Tommaso Torrigiani

Consorzio LaMMa

# Situazione sinottica



# Situazione sinottica la tempesta 'Ciaran' (29/10-4/11)





# Elevata energia per la convezione e livelli estremi di acqua precipitabile

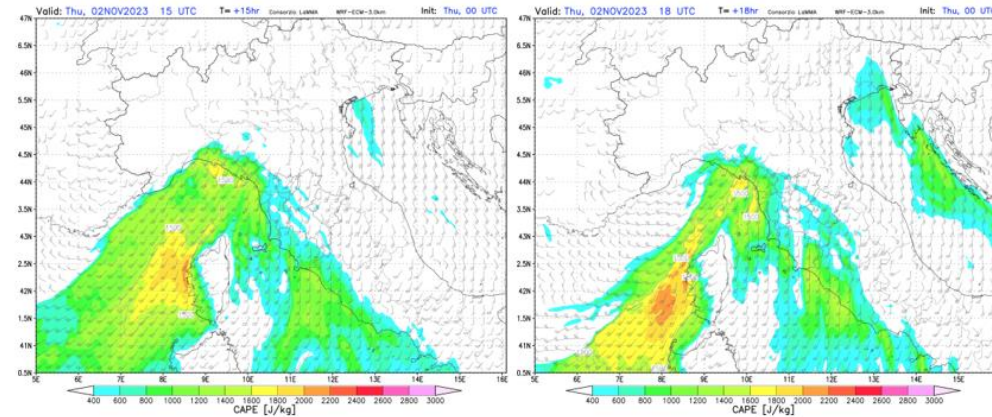


Figura 7: CAPE (convective available potential energy) alle ore 15 e alle 18 UTC del 02/11/2023

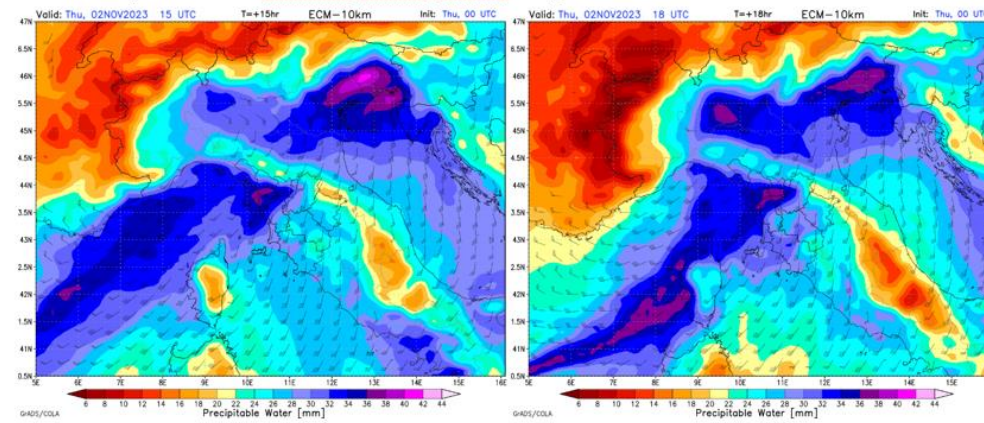
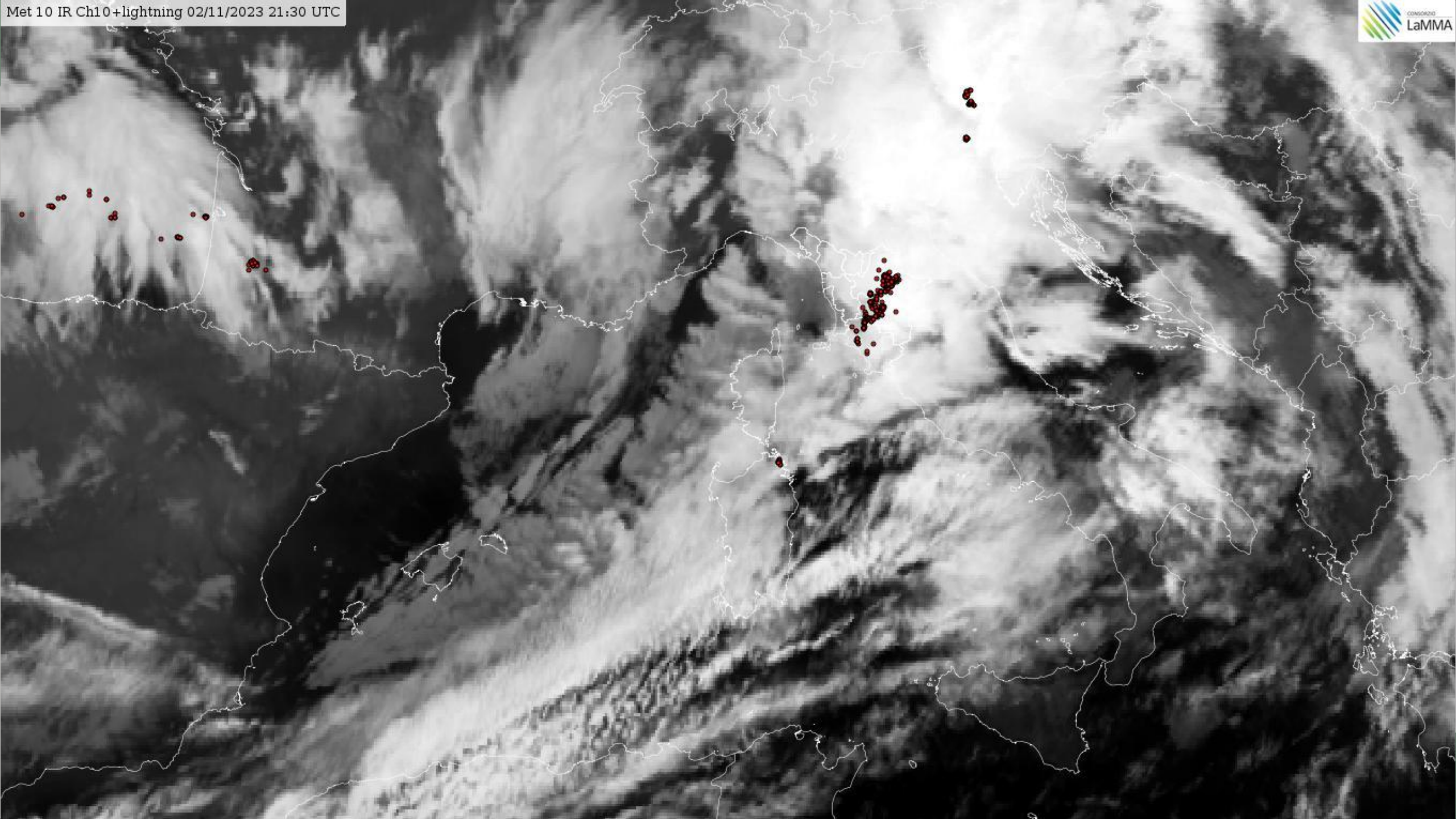


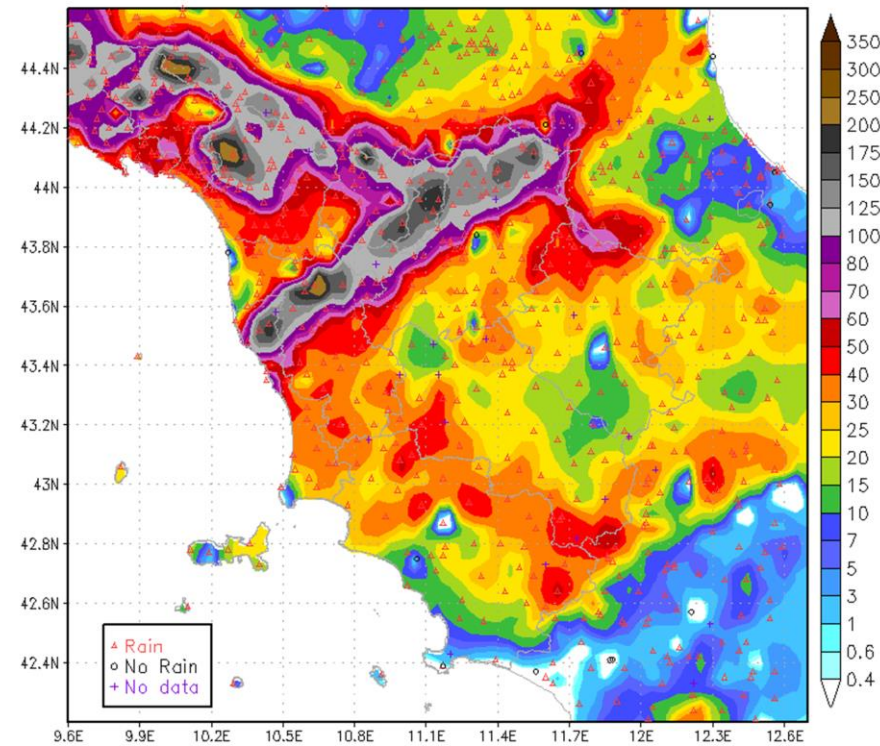
Figura 8: acqua precipitabile (mm) alle ore 15 e alle 18 UTC del 02/11/2023





# Cumulati del giorno 2 novembre (concentrati in tre ore)

Total Precipitation [mm] cumulated on  
Thu, 02/11/2023



Station Number 834/860 Interpolation Grid: 0.05 deg

**Figura 2:** precipitazioni cumulate del 02/11/2023

# oltre 30 stazioni hanno segnato il loro record assoluto di intensità di precipitazione

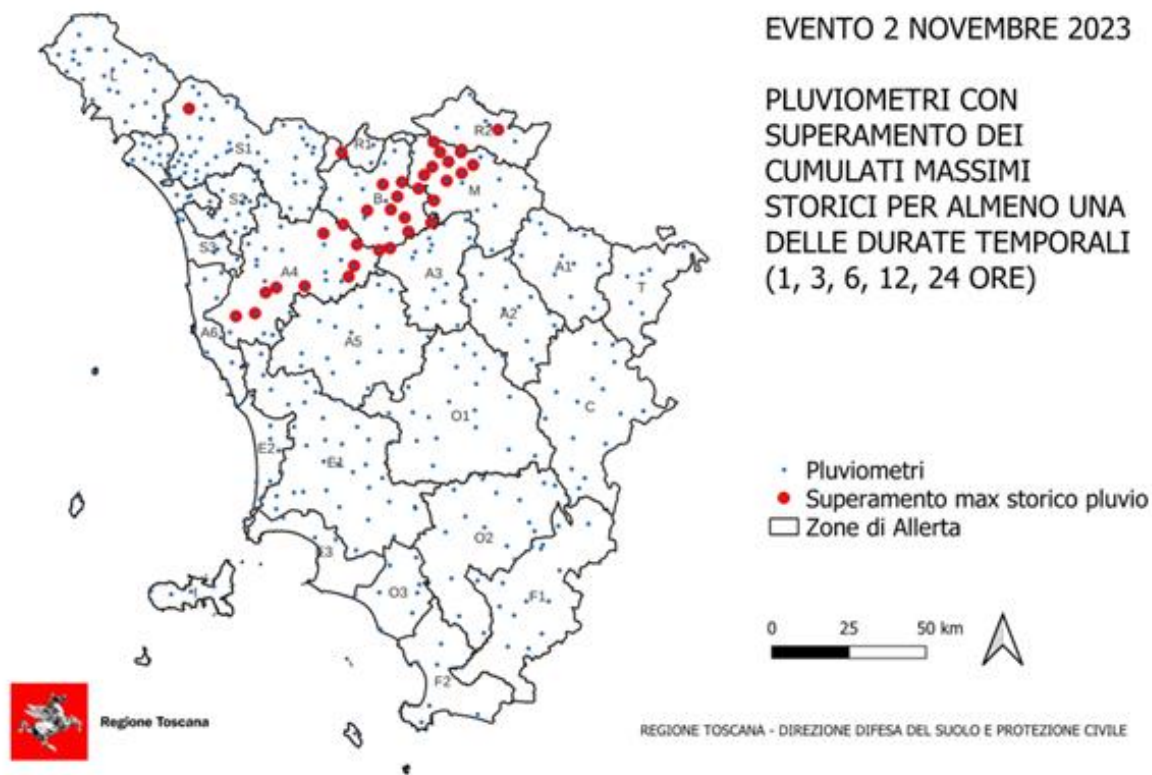
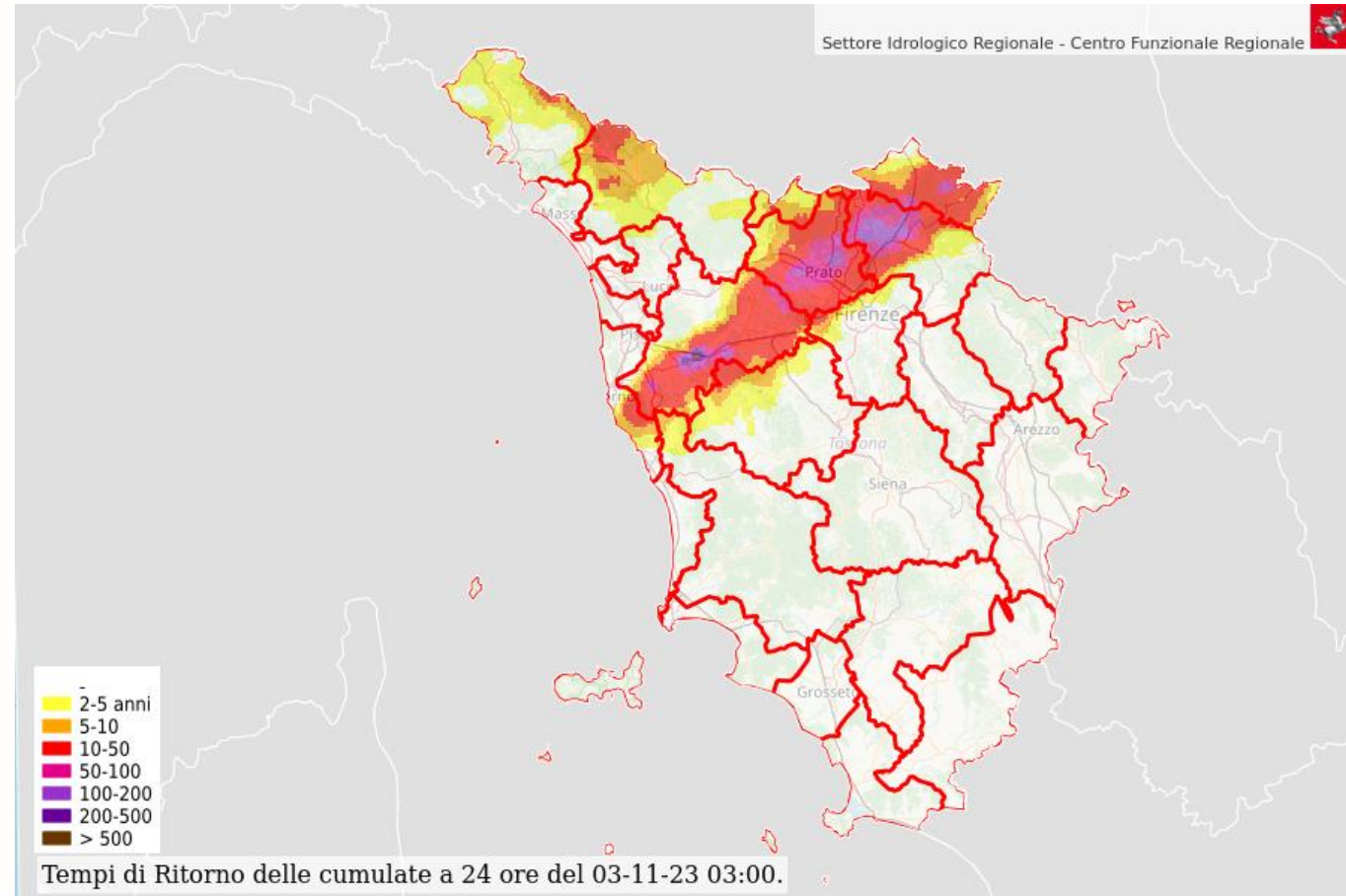


Fig. 11: Stazioni pluviometriche con superamento dei cumulati massimi storici per una o più durate temporali (1,3,6,12,24 ore)

REGIONE TOSCANA - DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE  
Settore Idrologico e Geologico Regionale - Settore Protezione Civile - CENTRO FUNZIONALE DELLA REGIONE TOSCANA

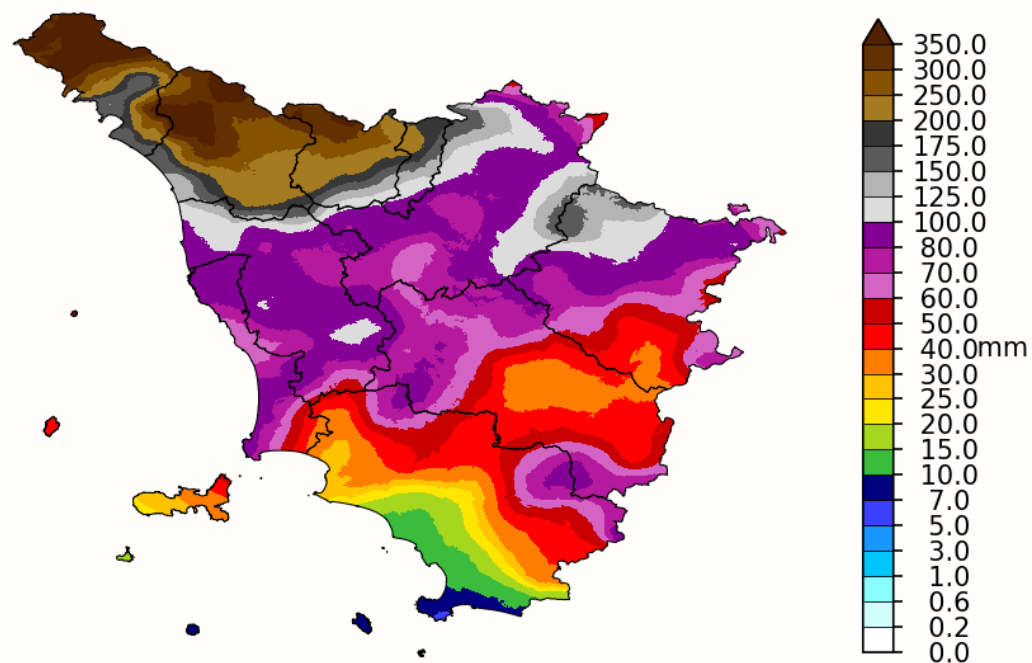
# Tempi di ritorno





# cumulati dei 10 giorni precedenti

Cumulato Precipitazione dal 21/10/2023 al 31/10/2023



Dati: SIR Regione Toscana, AM, LaMMA