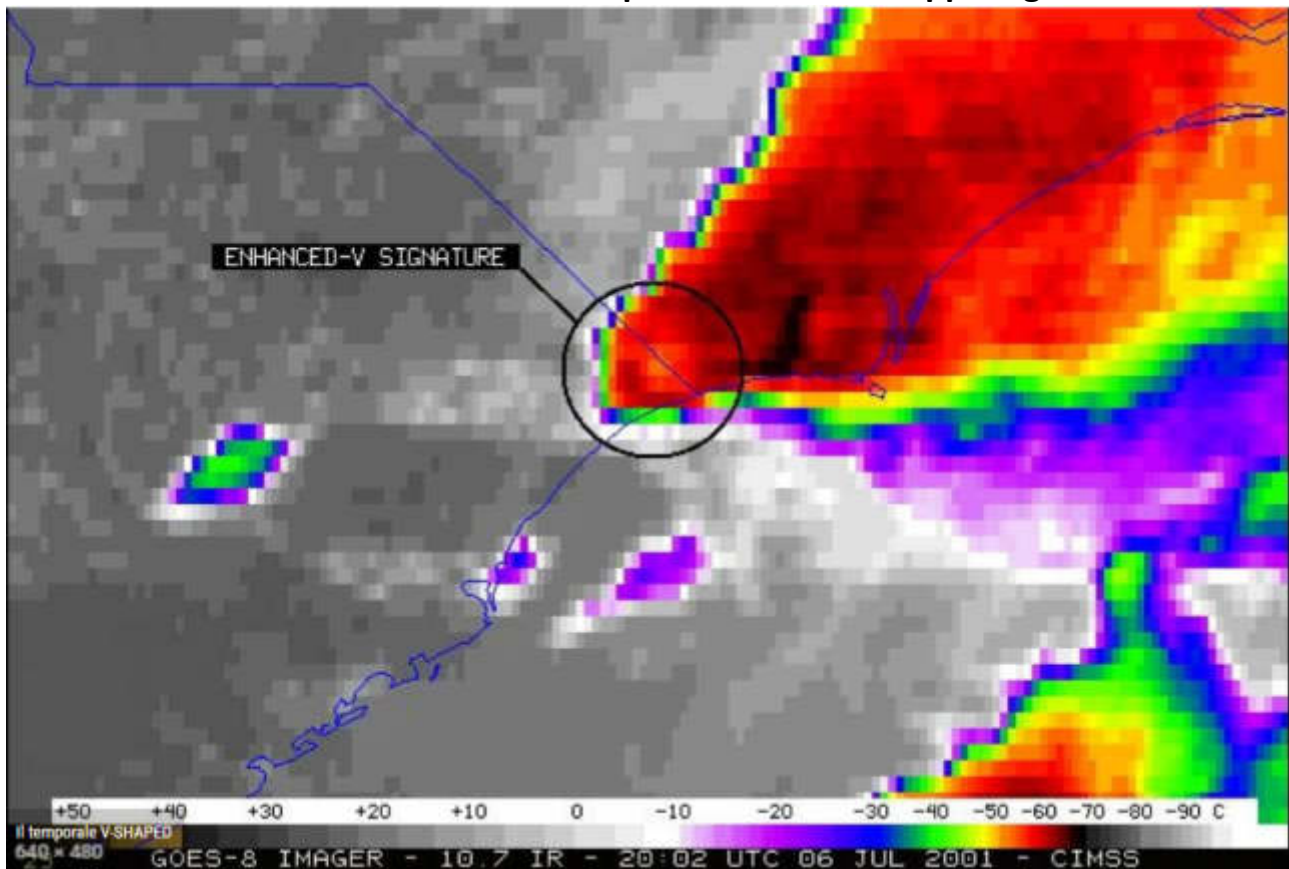


MALTEMPO MARCHE : LETTURA DELL'EVENTO EMERGENZIALE

a cura del Geol. Paolo Marchili Componente del CTS Anppe Vigili del Fuoco

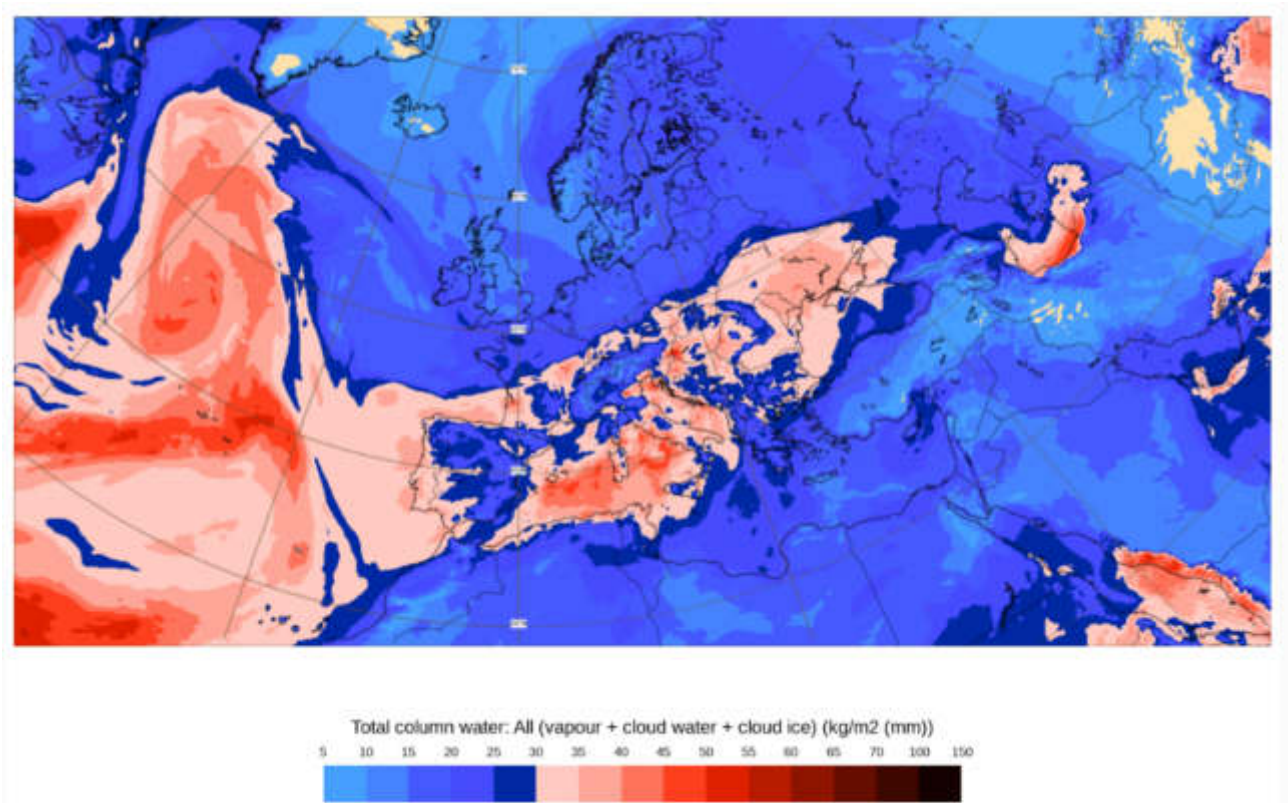
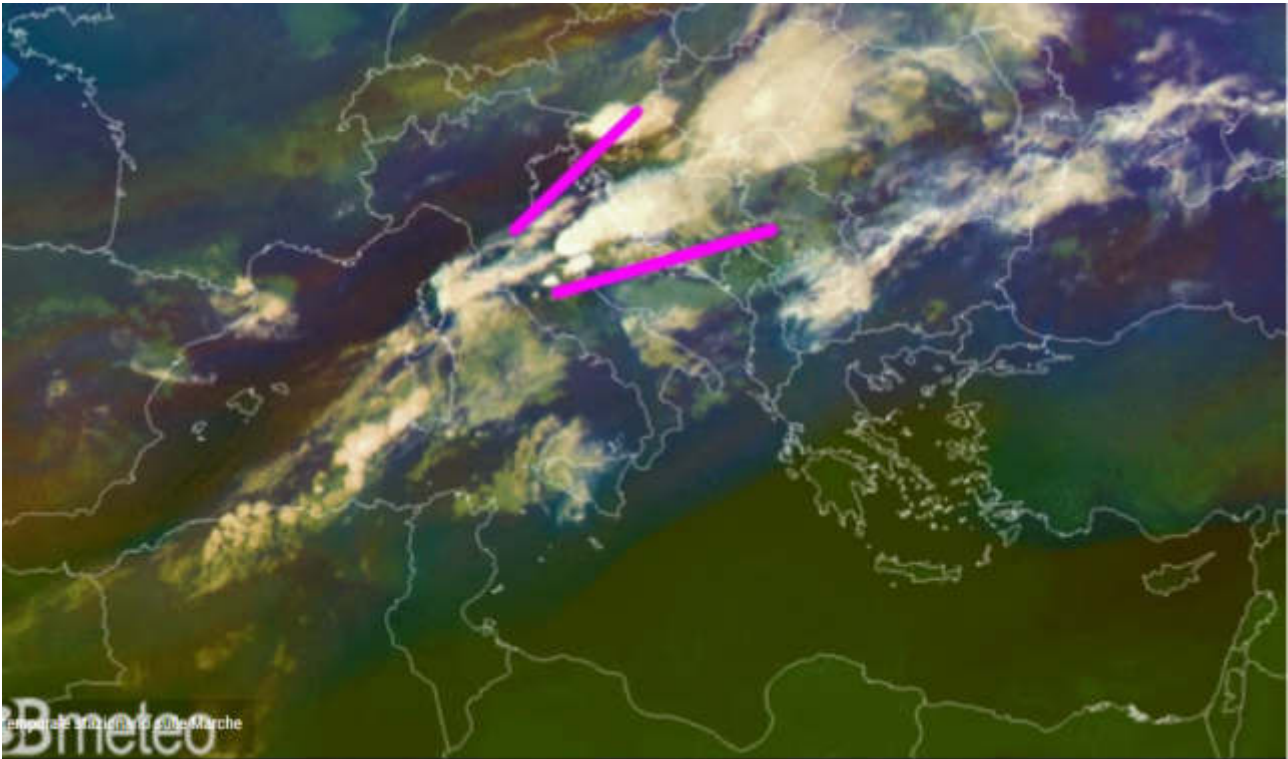


L'evento alluvionale di ieri sulle Marche è stato indotto da un cosiddetto temporale autorigenerante v-shaped. Il nome deriva dalla forma a V del temporale visibile dal satellite, autorigenerante significa che continuava ad autoalimentarsi stazionando in loco per diverse ore, anziché evolvere e spostarsi di zona come fanno la maggior parte dei temporali comuni. Questo tipo di temporale si origina in particolari condizioni tra le quali: confluenza dei venti nei bassi strati, che favorisce la successiva ascesa delle masse d'aria verso l'alto (presupposto base per la formazione della nube temporalesca); condizioni sinottiche favorevoli in quota, ovvero in questo caso il transito di una perturbazione.

In questo caso specifico è stato inoltre determinante il cosiddetto 'Atmosferic River', ovvero una sorta di 'fiume atmosferico' che ha trasportato aria calda ma soprattutto ricca di umidità dalle latitudini sub-tropicali direttamente sull'Italia. L'aria calda e umida costituisce di fatto il carburante indispensabile per i temporali, carburante che in questo caso è stato pompato a dismisura in seno alla perturbazione, convergendo nel violento temporale tra Marche e Umbria. In aggiunta la particolare orografia del territorio, con il Monte Catria che ha agito come sorta di 'barriera', esaltando il blocco e le precipitazioni del temporale autorigenerante. Il risultato: ben 420mm di pioggia in 7 ore, un quantitativo impressionante che solitamente cade in 4-5 mesi. Inevitabile dunque l'evento alluvionale.

MALTEMPO MARCHE : LETTURA DELL'EVENTO EMERGENZIALE

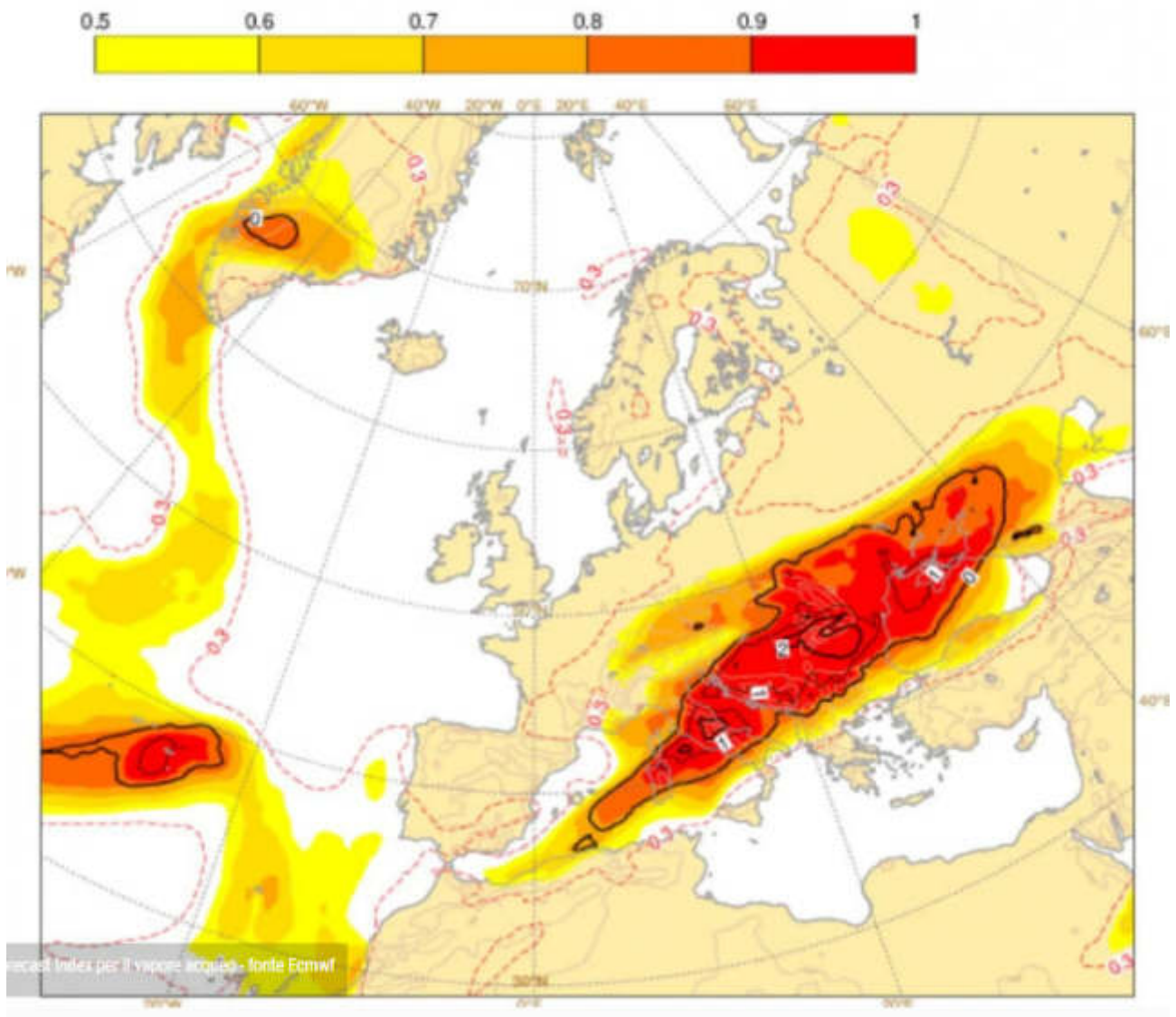
a cura del Geol. Paolo Marchili Componente del CTS Anppe Vigili del Fuoco



MALTEMPO MARCHE : LETTURA DELL'EVENTO EMERGENZIALE

a cura del Geol. Paolo Marchili Componente del CTS Anppe Vigili del Fuoco

Wed 14 Sep 2022 12UTC ©ECMWF t+12-36h VT: Thu 15 Sep 2022 00UTC - Fri 16 Sep 2022 00UTC
Extreme forecast index and Shift of Tails (black contours 0,1,2,5,8) for water vapour flux



In un clima più caldo l'atmosfera può contenere più umidità. Questo può causare una intensificazione delle precipitazioni estreme, dunque un aumento della gravità dei pericoli alluvionali. Secondo l'IPCC è atteso in futuro un aumento della forza e durata di questi fiumi di vapore con conseguente intensificazione degli eventi con piogge torrenziali.