

L'Estate si prende una pausa

Nella prima parte di questo mese di luglio 2011 il nostro paese, così come quasi tutto il Mediterraneo, è stato inglobato da un' area di alta pressione di matrice africana, con valori termici a 850 hPa che in alcuni casi hanno toccato i +25°C, generando massime al suolo ben oltre i 40° anche in alcune località del nord. Adesso la situazione si sta per ribaltare, complice la ritirata dell'anticiclone africano e l'intensificazione dell'azzurriano in pieno Atlantico. Infatti con questa disposizione le correnti da nordovest si fionderanno nel Mediterraneo attraverso la Francia, portando una rapida ma molto intensa perturbazione atlantica, destinata a regalare abbondanti precipitazioni a parte del paese. Attualmente l'Italia è interessata da un debole sistema frontale, figlio del minimo depressionario sul Mare del Nord, accompagnato da precipitazioni sparse sul settore alpino orientale. Ma una nuova onda è destinata ad entrare con più irruenza nel mediterraneo, seguita da aria molto fredda per il periodo (fig. 1). Essa è dovuta al jet streak presente in quota con valori che sfiorano i 280 km/h (fig. 2), che crea convergenza al suolo in seno al settore sudoccidentale del minimo depressionario nordeuropeo.

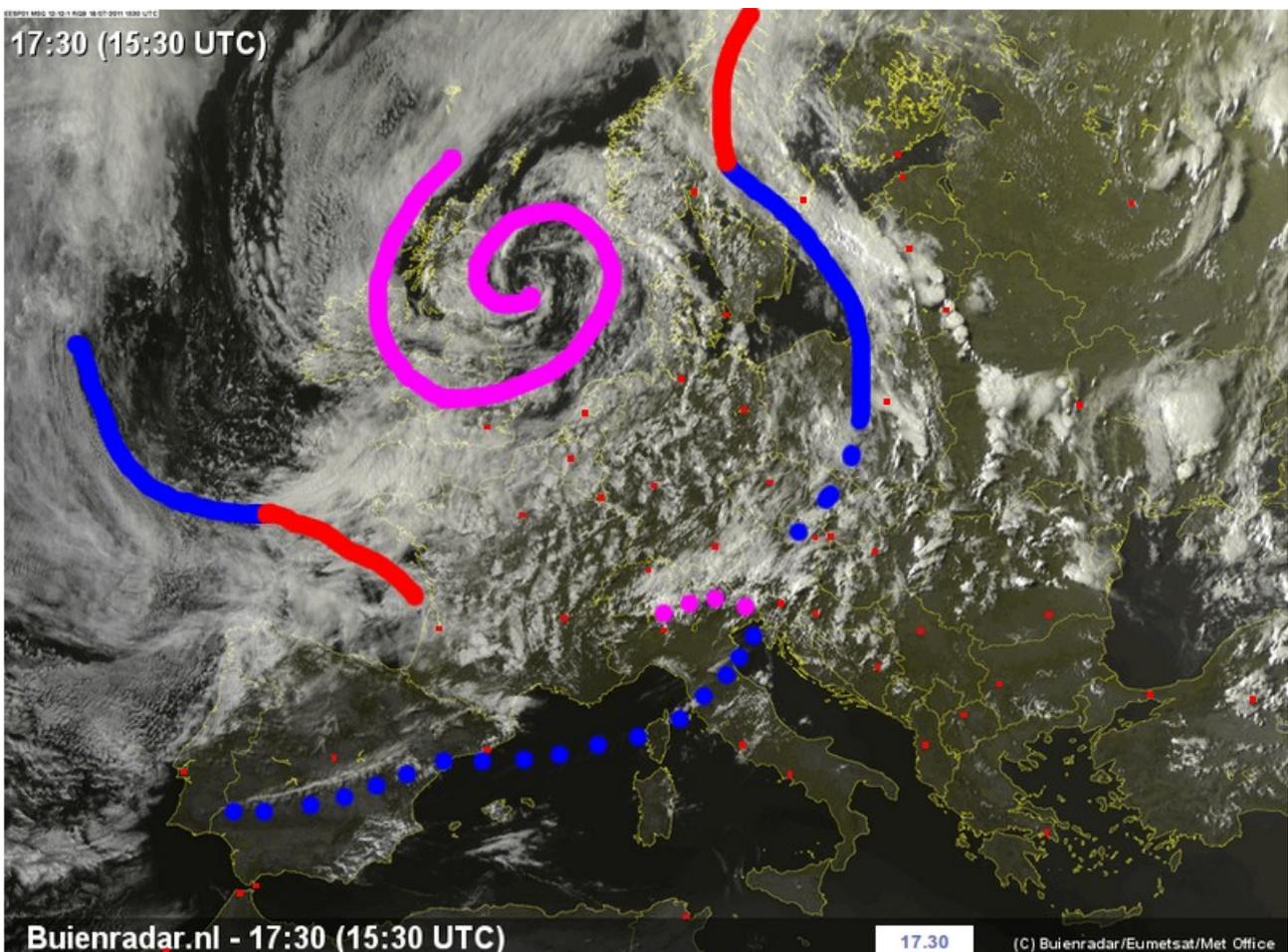
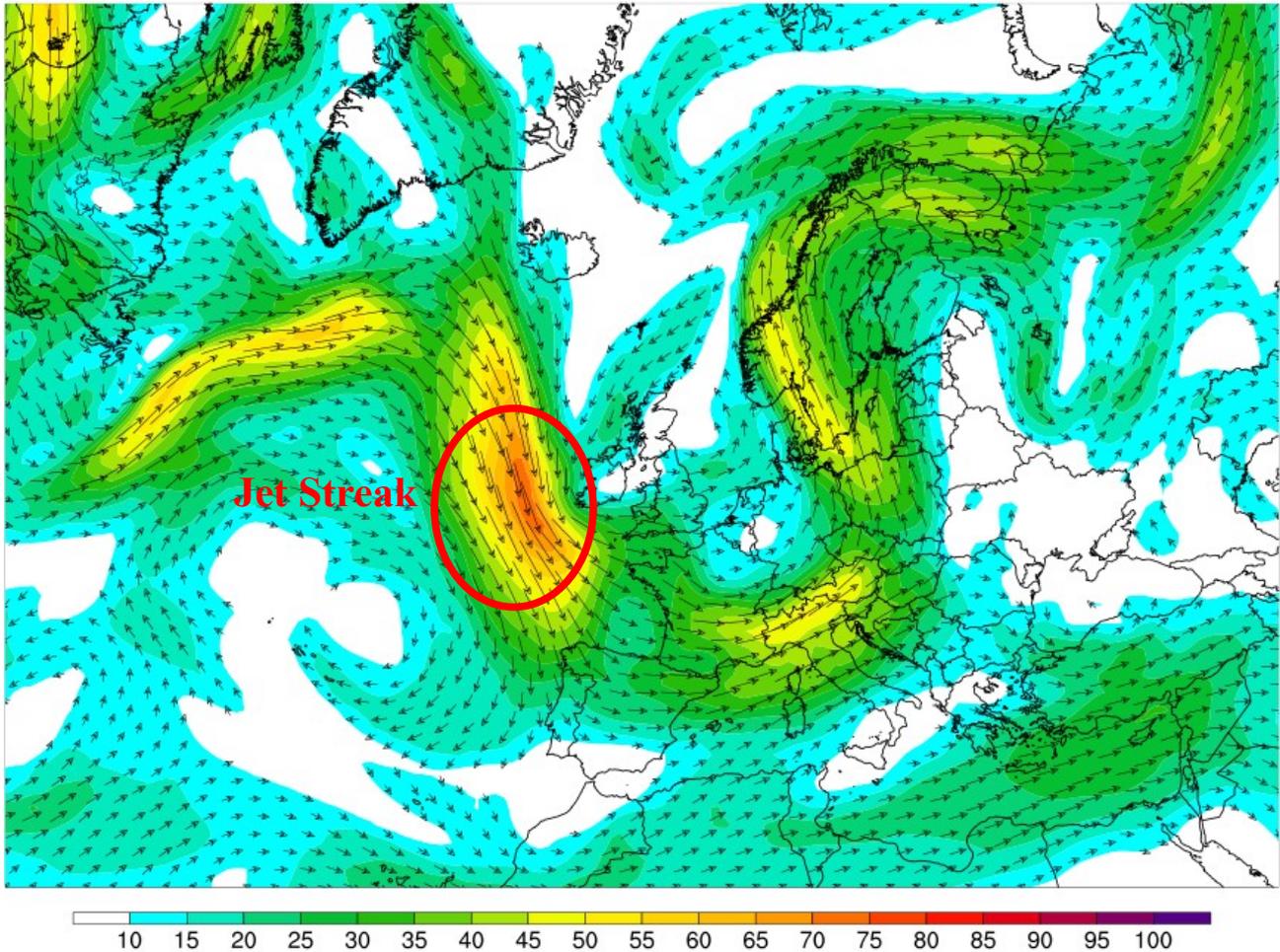


Figura 1. Analisi satellitare sull'Europa rielaborata delle ore 15.30 UTC. Fonte www.sat24.com

Vento (m/s) 300hPa

init: 12z 18 Jul 2011
valid: 12z 18 Jul 2011

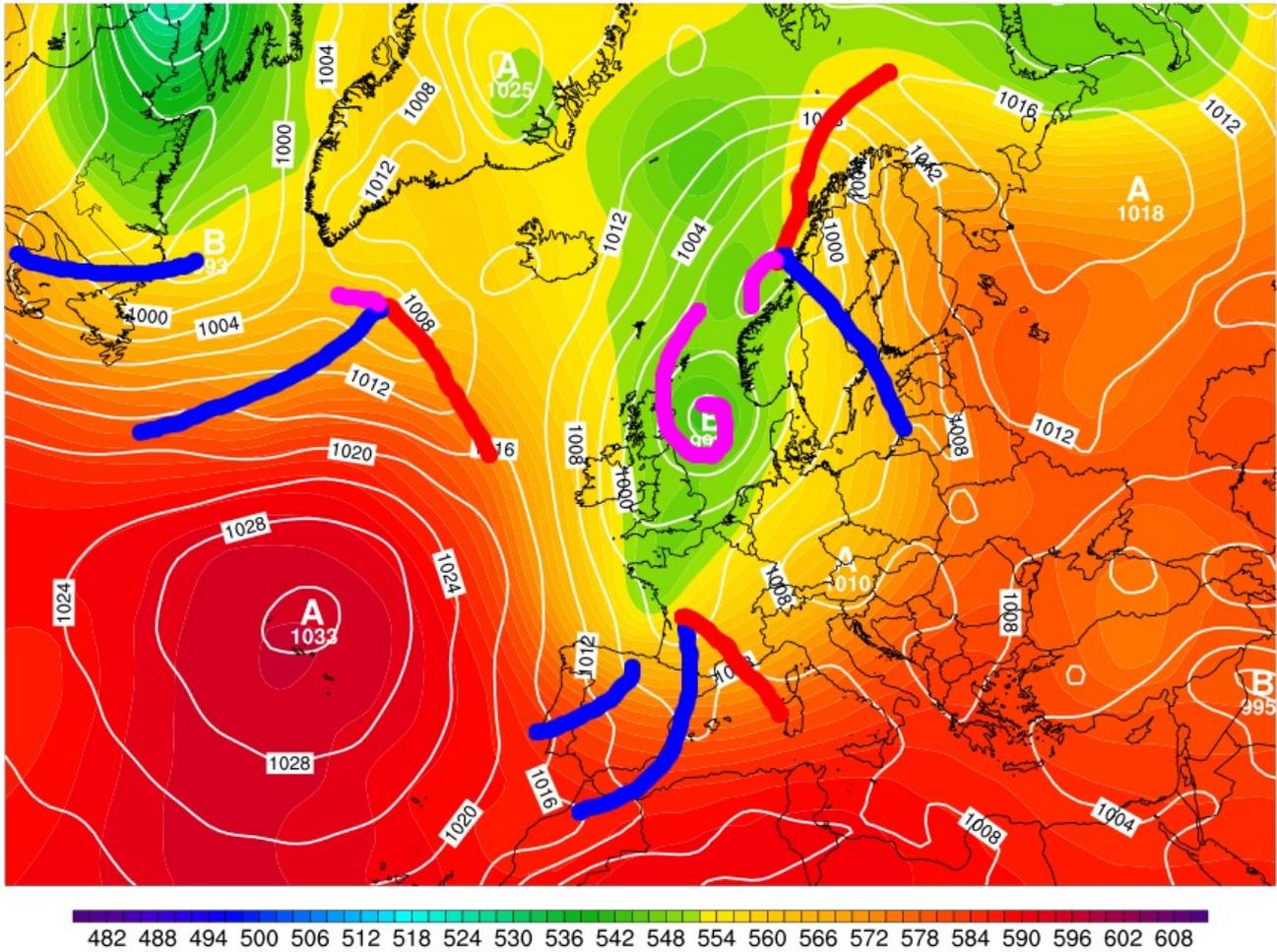


meteonetwork

DATI: GFS 1.0°

Figura 2. Analisi delle 12 UTC del 18/07/2011 del vento a 300 hPa sull' Europa del modello GFS. plotting by MeteoNetwork.

Stanotte l'onda appena formatasi si porterà sulla Francia, con un ammasso precipitante molto intenso sul suo lato occidentale (figg. 3-4). Dato l'approfondimento della saccatura in quota e conseguente "schiacciamento" della stessa in senso O-E, si formerà una diffluenza delle correnti nel settore ascendente della stessa all'altezza del Massiccio Centrale, che causerà con discrete probabilità la formazione di MCS V-Shaped durante la mattinata successiva. Intanto l'Italia sarà ancora interessata da correnti sudoccidentali, che in qualche area farà registrare temperature notturne decisamente elevate, specie sul settore adriatico.



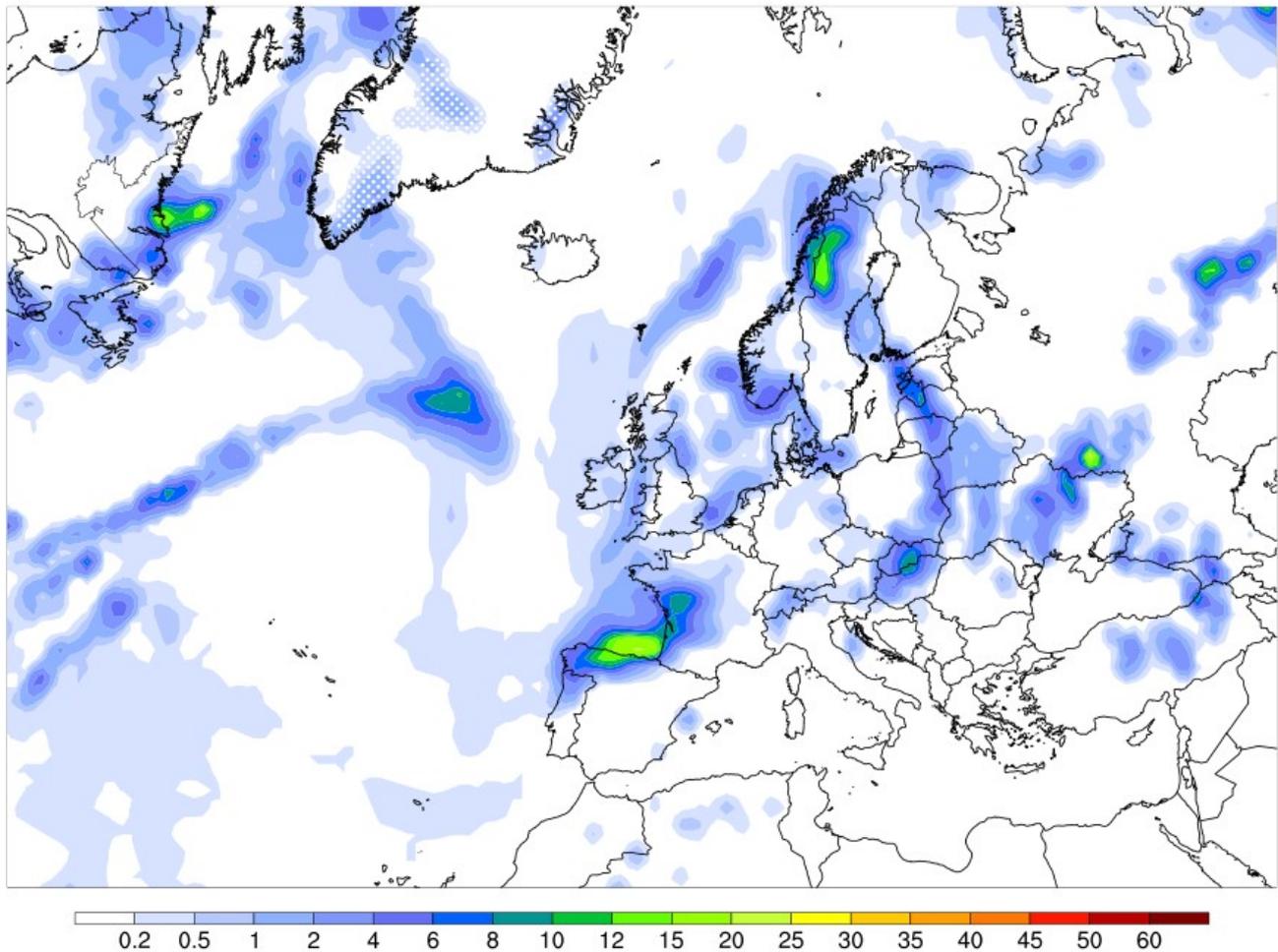
meteonetnetwork

DATI: GFS 1.0°

Figura 3. Pressione al livello del mare (linee bianche), altezza di geopotenziale a 500 hPa (colori) previsti dal modello GFS per le 00 UTC del 19/07/2011 sull' Europa. Presenti anche i fronti al suolo. Plotting by MeteoNetwork.

Precipitazioni 6h (mm)

init: 12z 18 Jul 2011
valid: 00z 19 Jul 2011



meteonetwork

DATI: GFS 1.0°

Figura 4. Precipitazioni accumulate in 6 h previste dal modello GFS per le 00 UTC del 19/07/2011 sull' Europa. Plotting by MeteoNetwork.

Domani mattina come accennato il fronte freddo si avvicinerà alle Alpi (fig. 5), mentre sarà già entrato nel Golfo del Leone con la sua parte più sudoccidentale. In questo frangente sarà possibile la formazione dei suddetti MCS, anche perchè la diffluenza in quota sarà massima a ridosso delle Alpi (fig. 6) e tutta la zona delle Alpi occidentali (versante francese) e Costa Azzurra saranno soggette a precipitazioni davvero intense e persistenti (fig. 7).

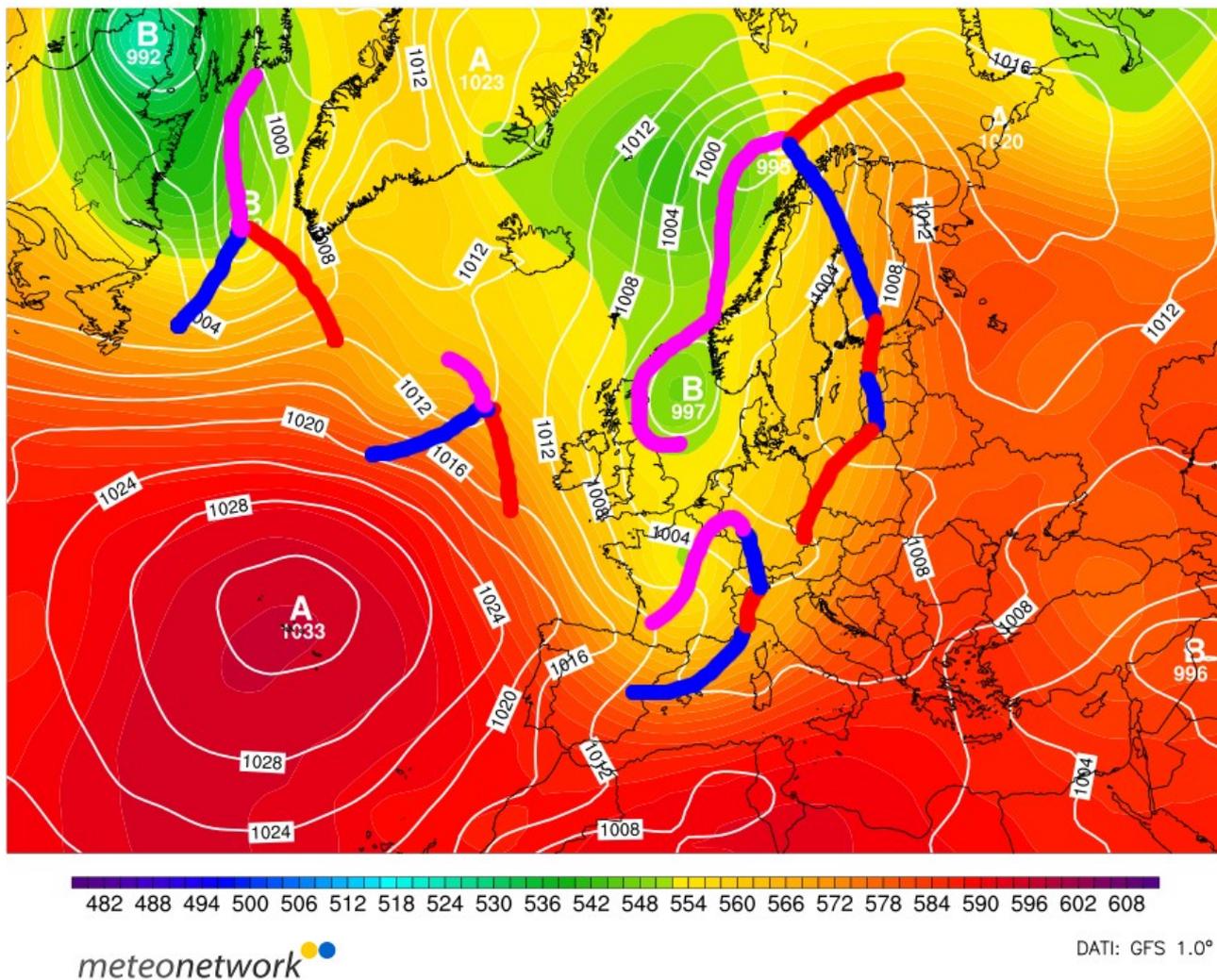
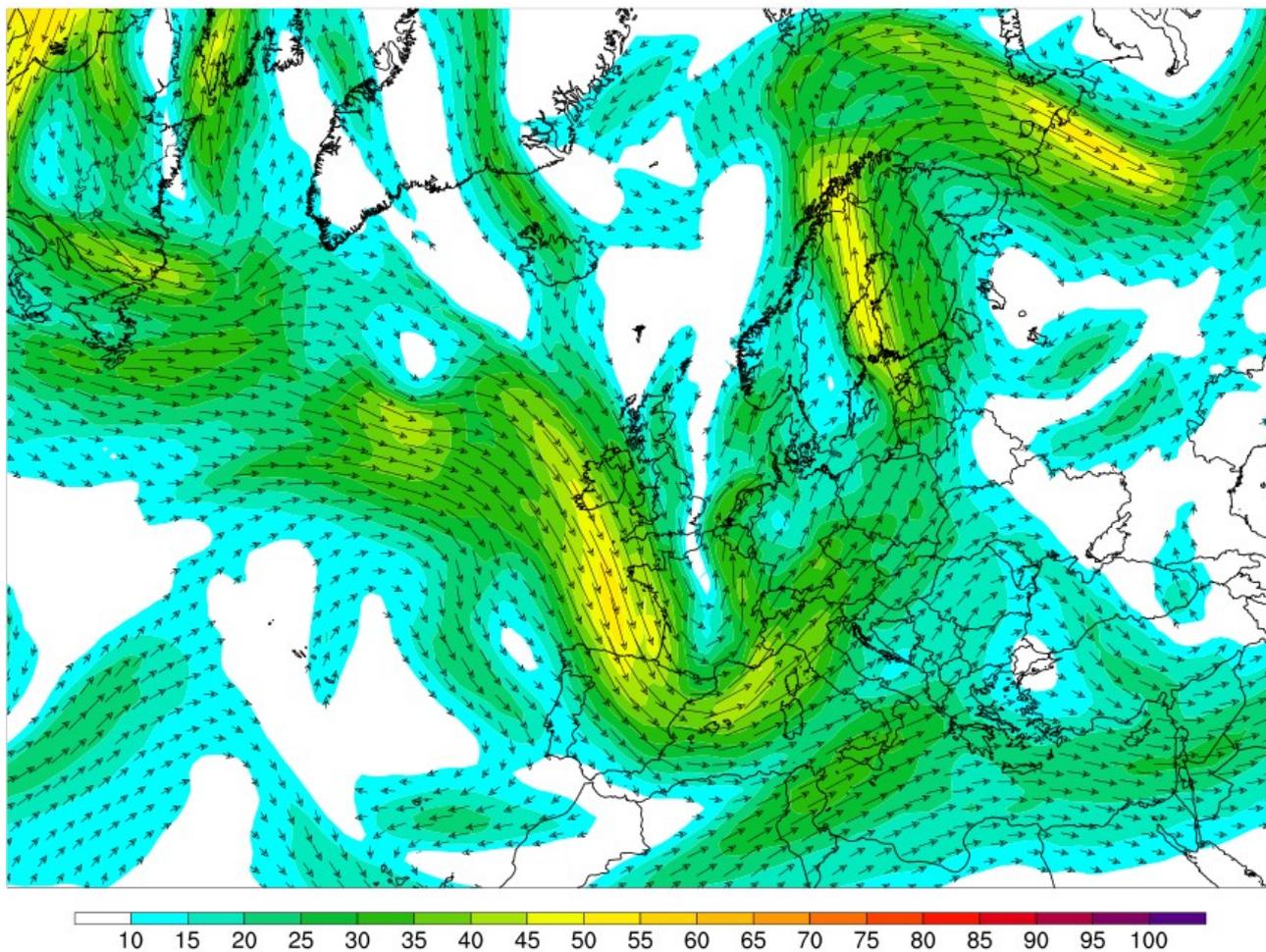


Figura 5. Pressione al livello del mare (linee bianche), altezza di geopotenziale a 500 hPa (colori) previsti dal modello GFS per le 12 UTC del 19/07/2011 sull' Europa. Presenti anche i fronti al suolo. Plotting by MeteoNetwork.

Vento (m/s) 300hPa

init: 12z 18 Jul 2011
valid: 12z 19 Jul 2011



meteonetwork

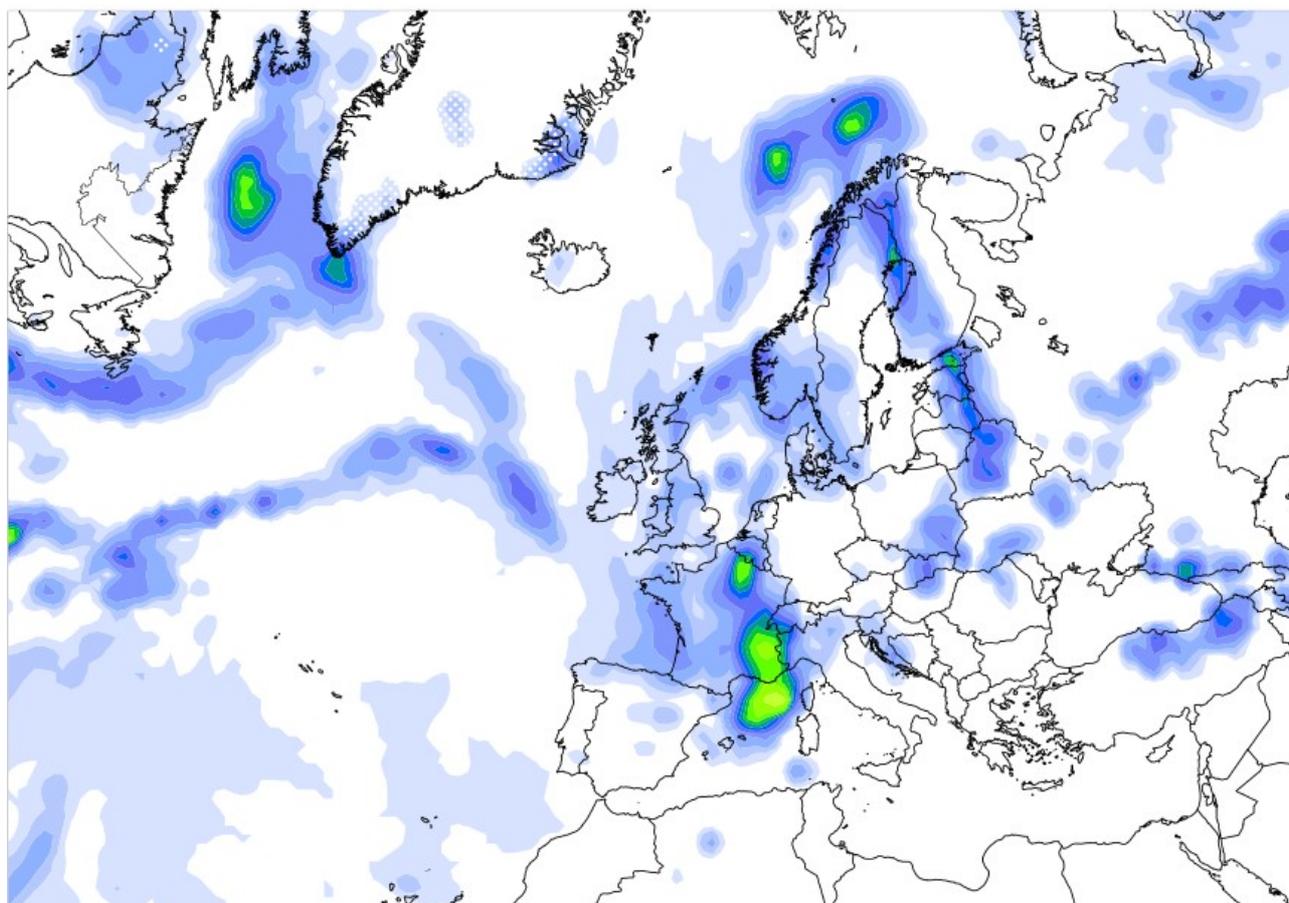
DATI: GFS 1.0°

Figura 6. Vento a 300 hPa previsti sull' Europa alle 12 UTC del 19/07/2011 dal modello GFS. plotting by MeteoNetwork.

Precipitazioni 6h (mm)

init: 12z 18 Jul 2011

valid: 12z 19 Jul 2011

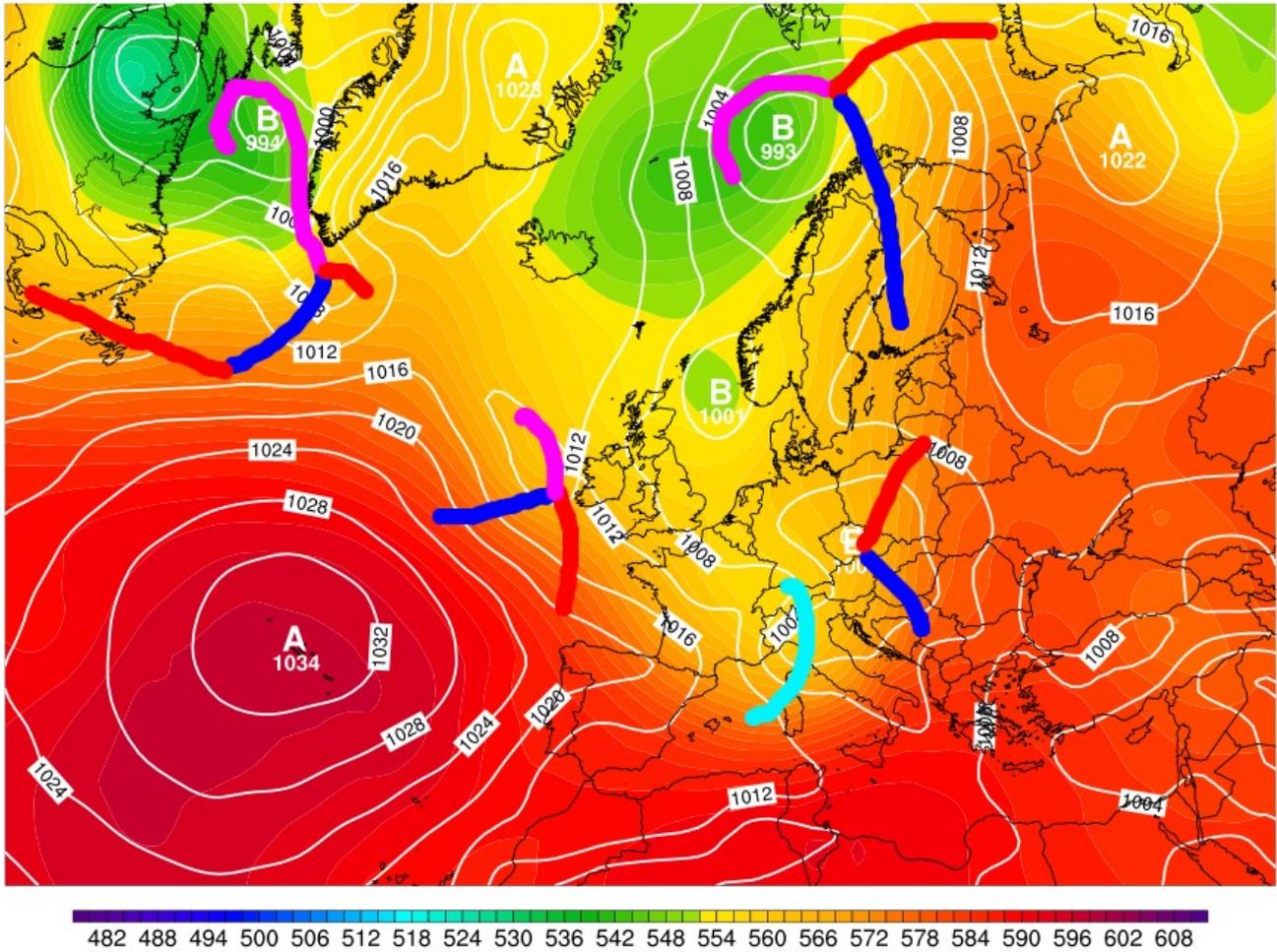


meteonetwork

DATI: GFS 1.0°

Figura 7. Precipitazioni accumulate in 6 h previste dal modello GFS per le 12 UTC del 19/07/2011 sull' Europa. Plotting by MeteoNetwork.

Domani nel pomeriggio tutto il Nord Italia sarà interessato dalla perturbazione (fig. 8), con precipitazioni a carattere convettivo pressoché organizzate (fig. 9), ad esclusione dell' Emilia orientale, della Romagna e del Piemonte orientale, a causa dei venti sudoccidentali resi inerti dall' effetto fohen (anche se qualcosa di solito “sfugge” ai modelli, per cui occhio alle sorprese). Anche la Toscana sarà interessata dalla coda della perturbazione, mentre il resto della penisola vivrà ancora una calda e soleggiata giornata. Alla fine il fronte freddo spazzerà via la calura di questi giorni anche al sud (anche se le precipitazioni saranno riscaldate), e ci appresteremo a vivere un fine settimana piuttosto fresco su tutto il paese.



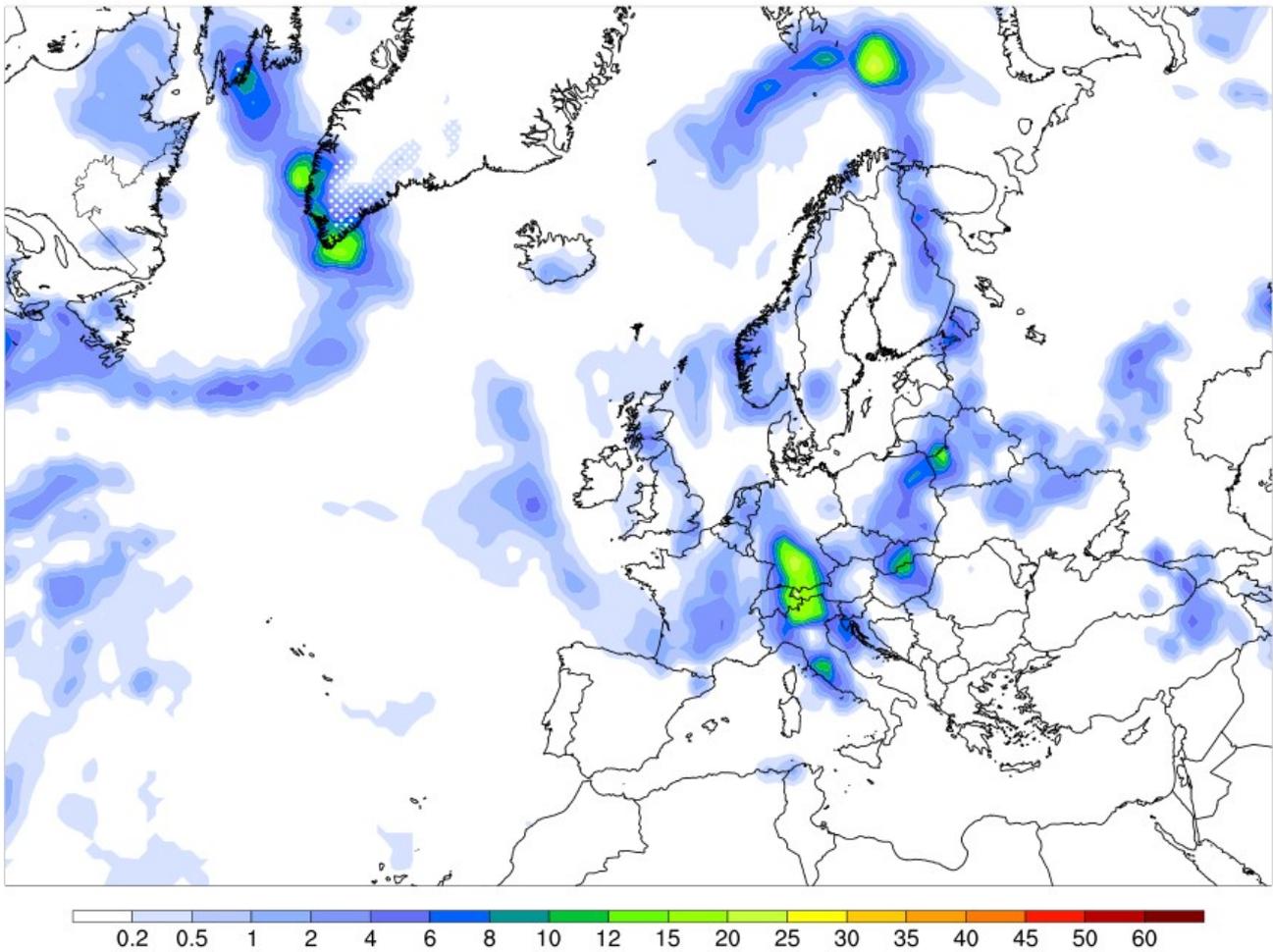
meteonetwork

DATI: GFS 1.0°

Figura 8. Pressione al livello del mare (linee bianche), altezza di geopotenziale a 500 hPa (colori) previsti dal modello GFS per le 00 UTC del 20/07/2011 sull' Europa. Presenti anche i fronti al suolo. Plotting by MeteoNetwork.

Precipitazioni 6h (mm)

init: 12z 18 Jul 2011
valid: 00z 20 Jul 2011



meteonetwork

DATI: GFS 1.0°

Figura 9. Precipitazioni accumulate in 6 h previste dal modello GFS per le 00 UTC del 20/07/2011 sull' Europa. Plotting by MeteoNetwork.