

In prossimità di una catena montuosa NON valgono le uguaglianze:

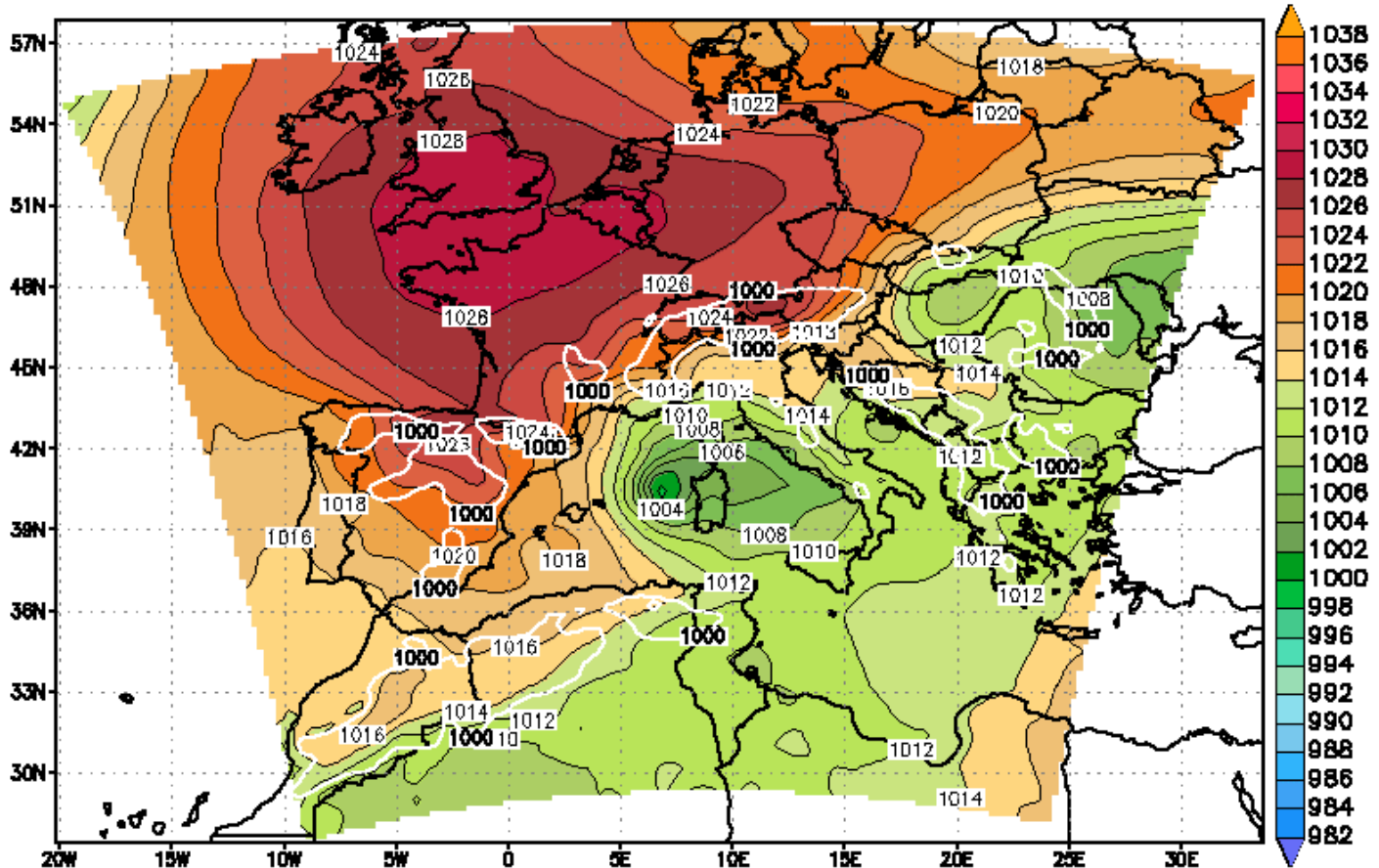
- alta pressione = bel tempo
- bassa pressione = cattivo tempo

Infatti quando le correnti spirano perpendicolari alla catena montuosa stessa, l'aria umida che si accumula sul versante sopravvento "pesa" di più di quella secca che scivola sul versante sottovento. Aria più pesante è quindi sinonimo di pressione più forte verso il suolo, e quindi di pressione più alta. Viceversa, l'aria più secca è più leggera e quindi esercita una pressione più bassa al suolo.

Ecco ad esempio la situazione di settimana scorsa quando nevicava abbondantemente lungo le Alpi: si nota una vasta area di alta pressione proprio sul versante a nord delle Alpi, dovuta proprio all'accumulo di aria umida sul versante sopravvento (quello svizzero e austriaco, per intenderci) e una bassa pressione a sud delle Alpi dove invece si trovava una massa d'aria molto secca che ci ha regalato una settimana caratterizzata da cieli azzurri e limpidi:

ARPAL (Genoa - Italy) - DIPI (Genoa - Italy) - ISAC-CNR (Bologna - Italy)
Mean Sea Level Pressure [hPa] and orography [m]

00Z Fri 16 NOV $\tau = 24h$



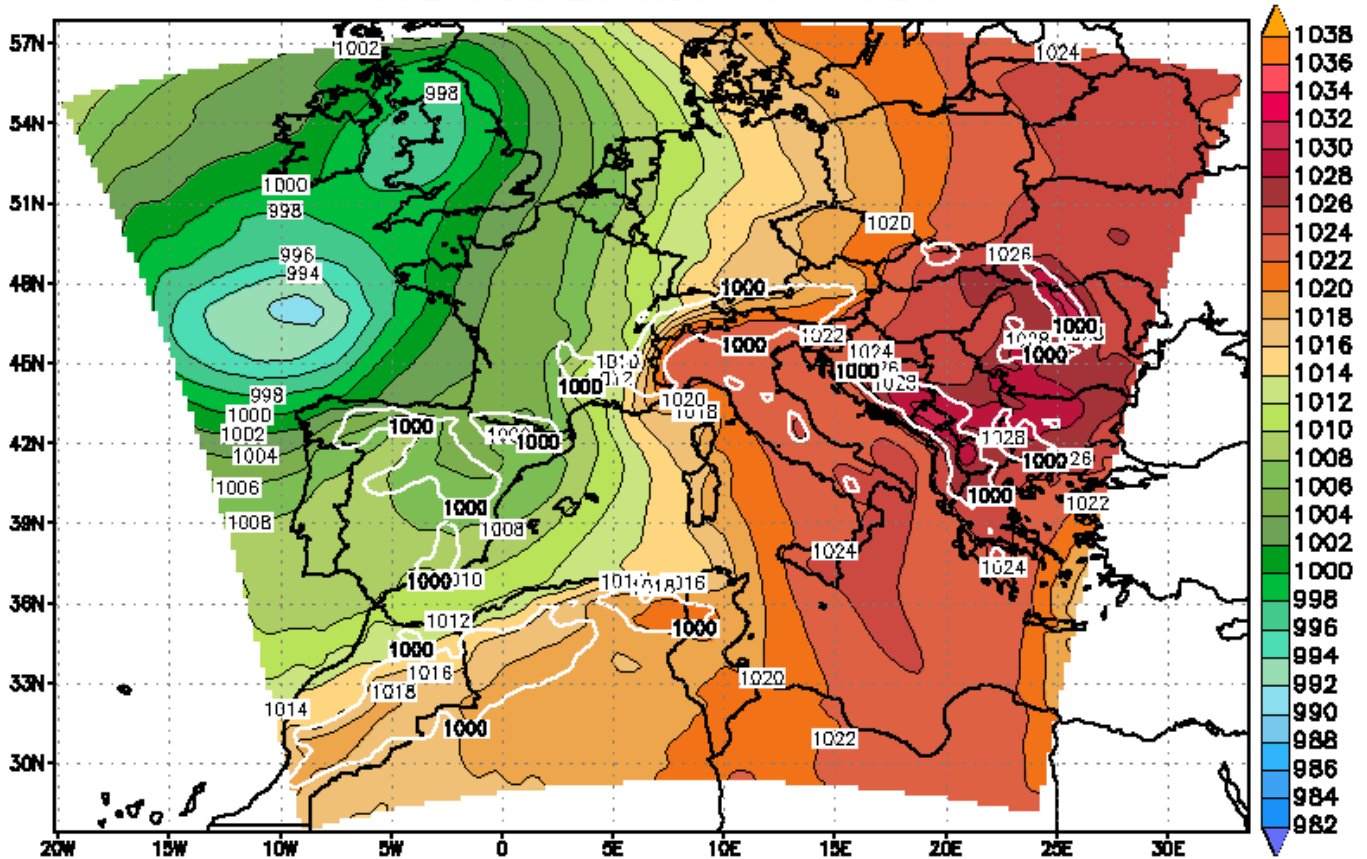
Model: **BOLAM2002AR_02x02**
Time 0: 00Z15NOV2007 Resolution: 0.2719°x0.2000°

Analizziamo ora, sempre avvalendoci dello stesso modello (il BOLAM elaborato dal dipartimento di fisica dell'università di Genova), la situazione a metà della settimana che inizia oggi... si nota

una vasta area di alta pressione sulla pianura padana e valori barici più bassi sul versante a nord della Alpi. Stando alla regola che dove c'è alta pressione si ha bel tempo sarebbe lecito attendersi tempo buono qui in pianura padana e sul versante a sud delle Alpi... invece ci renderemo conto che non sarà affatto così... proprio perché in questa settimana saremo noi a trovarci sul versante esposto ai venti umidi, che accumulandosi a ridosso della catena alpina renderanno l'aria più "pesante", favorendo quindi una pressione maggiore al suolo:

ARPAL (Genoa - Italy) - DIFI (Genoa - Italy) - ISAC-CNR (Bologna - Italy)
Mean Sea Level Pressure [hPa] and orography [m]

00Z Wed 21 NOV $\tau = 72h$



Model: BOLAM2002AR_02x02
Time 0: 00Z18NOV2007 Resolution: 0.2719°x0.2000°

Attenzione quindi a interpretare correttamente le carte meteo, qui in prossimità delle Alpi, quando la catena alpina stessa è investita da correnti in quota ad essa perpendicolari... l'analisi della sola pressione al suolo NON è un valido ausilio per determinare se il tempo sarà buono o piovoso...

Ad essere sinceri, per elaborare una previsione del tempo non basta mai solo guardare le pressioni al suolo, poichè ci sono diverse altre variabili da tenere attentamente in considerazione. Quello che mi premeva sottolineare è che addirittura ci sono situazioni come quella appena descritta in cui sarebbe fuorviante basarsi solo sull'analisi della pressione al suolo. Funzionano in questo (malo)modo le stazioni meteo in commercio che - alzi la mano chi non se n'è accorto - quasi a prenderci in giro qui a sud delle Alpi ci segnalano pioggia quando il cielo è terso e soffia il vento da nord mentre ci indicano un bel sole splendente nei giorni, come quelli a venire, in cui il tempo sarà tutt'altro che soleggiato!

Accade questo proprio perché le stazioni meteo si basano solo sulla pressione al suolo per elaborare una previsione del tempo...

Marcello Mazzoleni