

**Corso di base sull'uso del
software di analisi
meteorologica *DIGITAL
ATMOSPHERE*
Controllo di qualità**

A cura di Vittorio Villasmunta

1

**Se stai compiendo
i primi passi nello
studio della
meteorologia,
presto avrai il
piacere di scoprire
che non tutti i dati
sono accurati al
100%.**



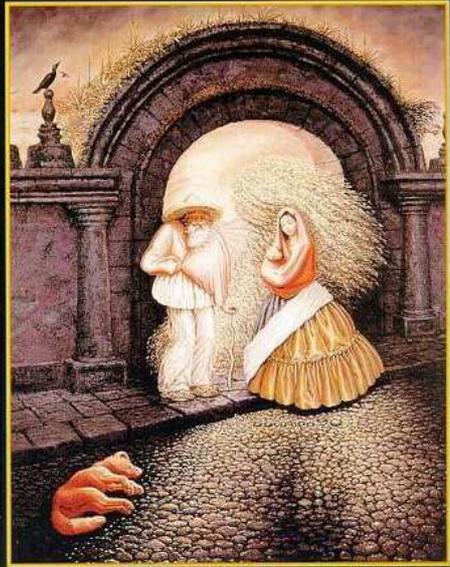
2



Possono esservi errori nei dati grezzi sia per problemi di trasmissione, o per interferenze durante la comunicazione, per errori umani, o semplicemente perché l'osservatore ha premuto il tasto sbagliato mentre compilava il messaggio.

3

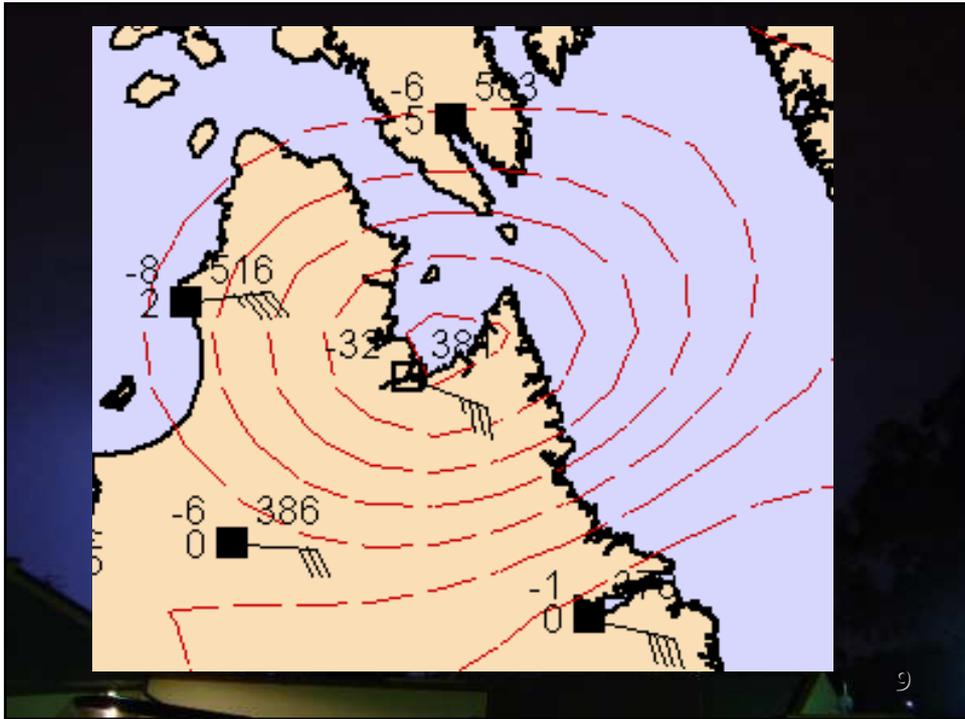
Naturalmente, si deve avere un occhio sufficientemente allenato per percepire al volo le analisi affette da errori.



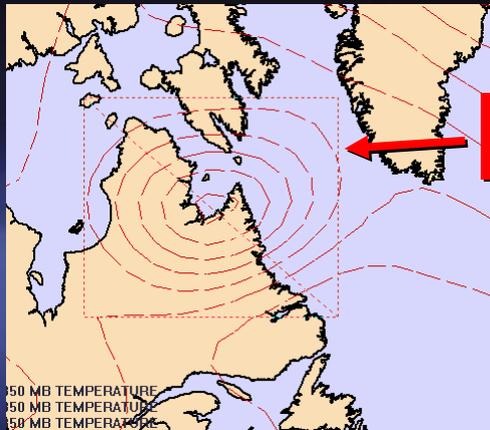
Riesci a vedere le 9 persone

web.tiscalinet.it/scarpettina

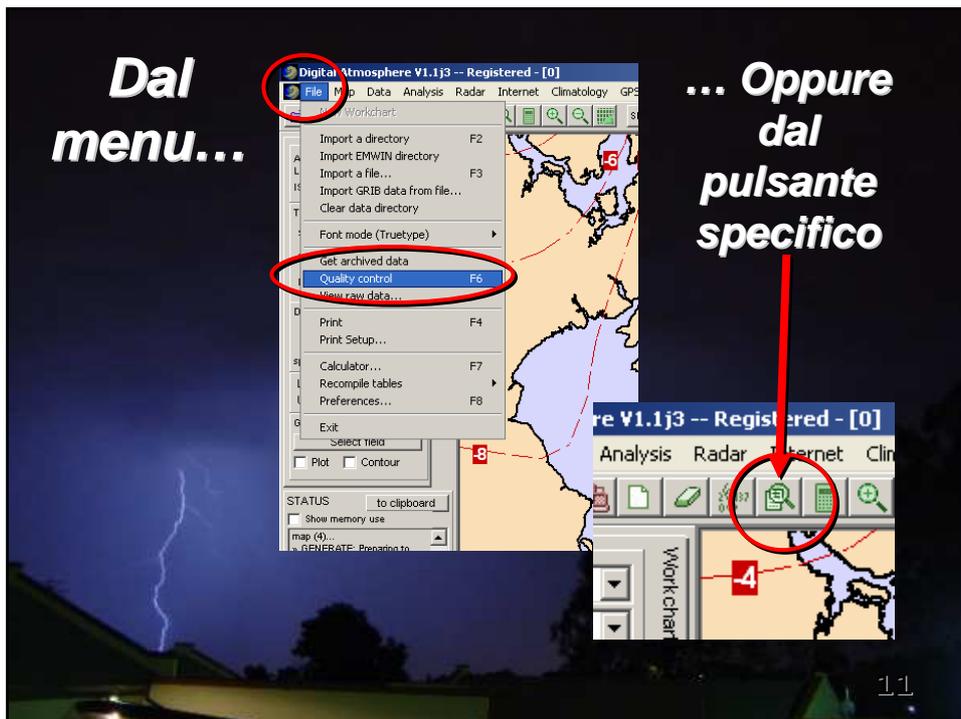
2



Per operare un controllo di qualità, si deve semplicemente trascinare il mouse laddove si ritiene possa esservi un dato errato.



Apparirà un box



Possiamo correggere il dato ...

The screenshot shows a 'Quality Control Panel' window overlaid on a map. A red circle highlights the 'Temperature' field, which contains the value '-31.7' and the unit 'deg C'. Other fields include 'Dewpoint' (-9999.0 deg C), 'Wind speed' (35 kts), 'Height' (1381 dam), and various level fields (MB LEVEL, FT LEVEL). The panel also features buttons for 'Accept entry', 'Ignore changes', 'Delete report', 'Stop search', and 'Help'.

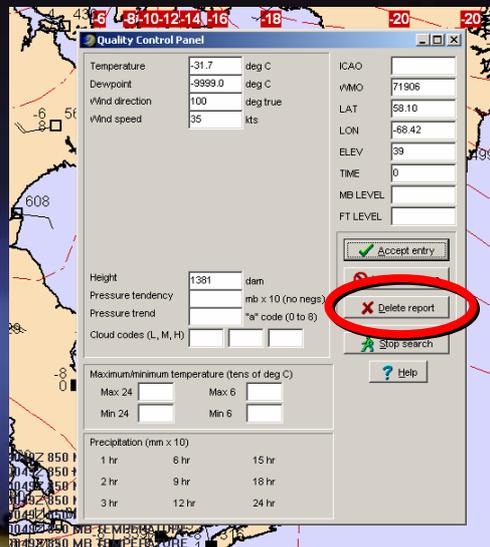
13

Possiamo accettare il dato così com'è ...

The screenshot shows the same 'Quality Control Panel' window. A red circle highlights the 'Accept entry' button, which has a green checkmark icon. The 'Temperature' field now contains the value '5' and the unit 'deg C'. Other fields and buttons remain the same as in the previous screenshot.

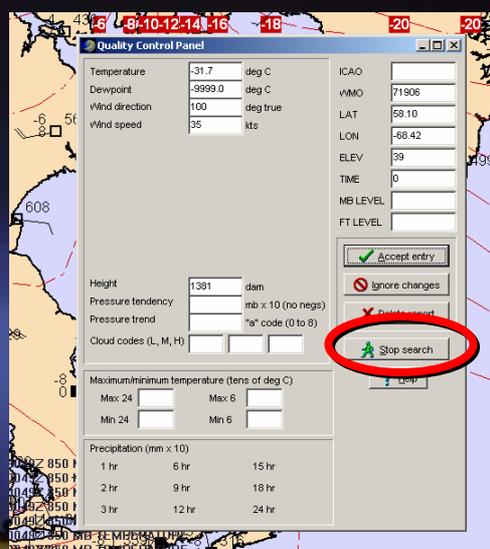
14

Possiamo semplicemente cancellare quel dato ...



15

Terminato l'esame, possiamo chiudere il pannello di controllo cliccando su Stop search:



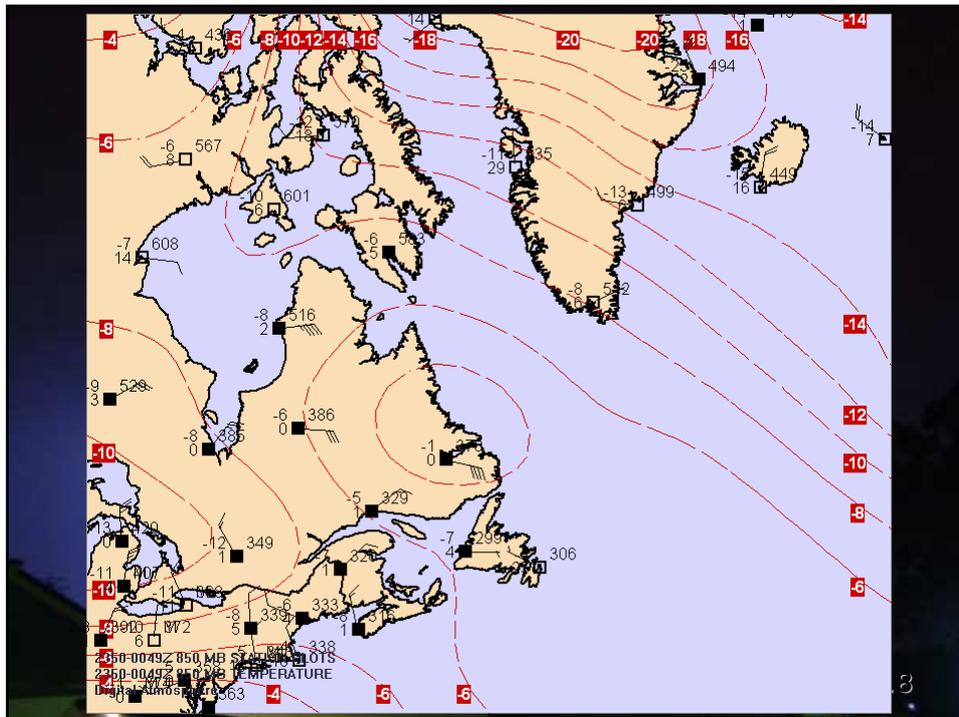
16

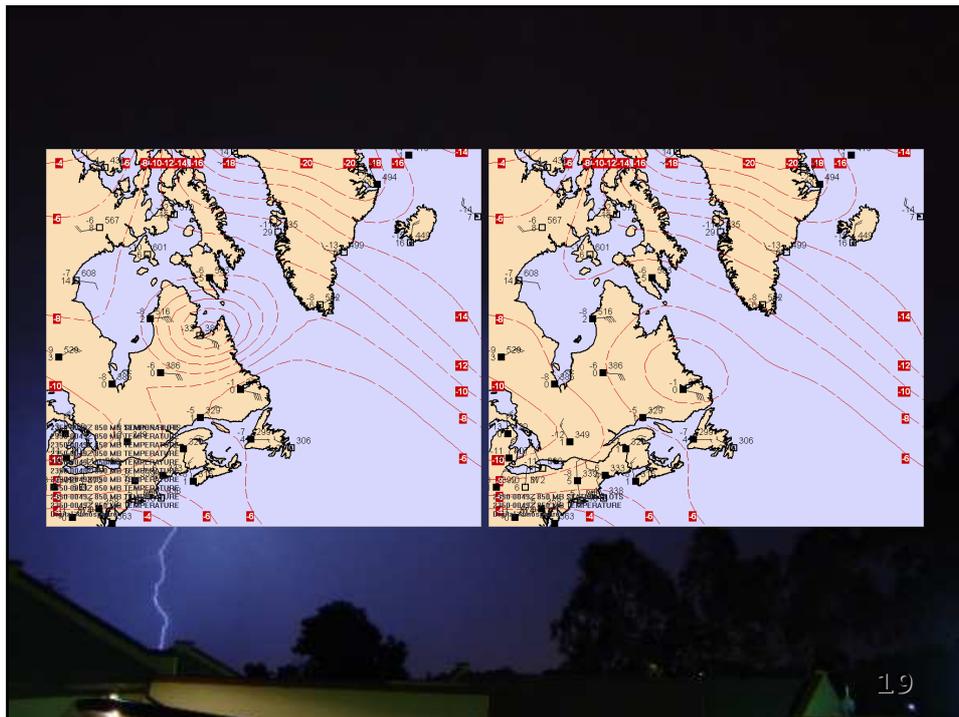
Adesso potrai osservare una nuova mappa con le informazioni corrette.

Se questo non succede ancora, ripeti la procedura fin qui illustrata sino a che non troverai tutte le stazioni riportanti dati errati.

Questa procedura non solo corregge la rappresentazione dei dati, ma anche le analisi e i profili generati.

17





***I modelli numerici
operano questo
controllo di qualità con
routine automatiche.
Le stazioni
considerate
“inaffidabili”
confluiscono nella
cosiddetta “black list”.***



20

*Tuttavia, talvolta può accadere che **si trascuri un dato importante** per la successiva evoluzione atmosferica.*

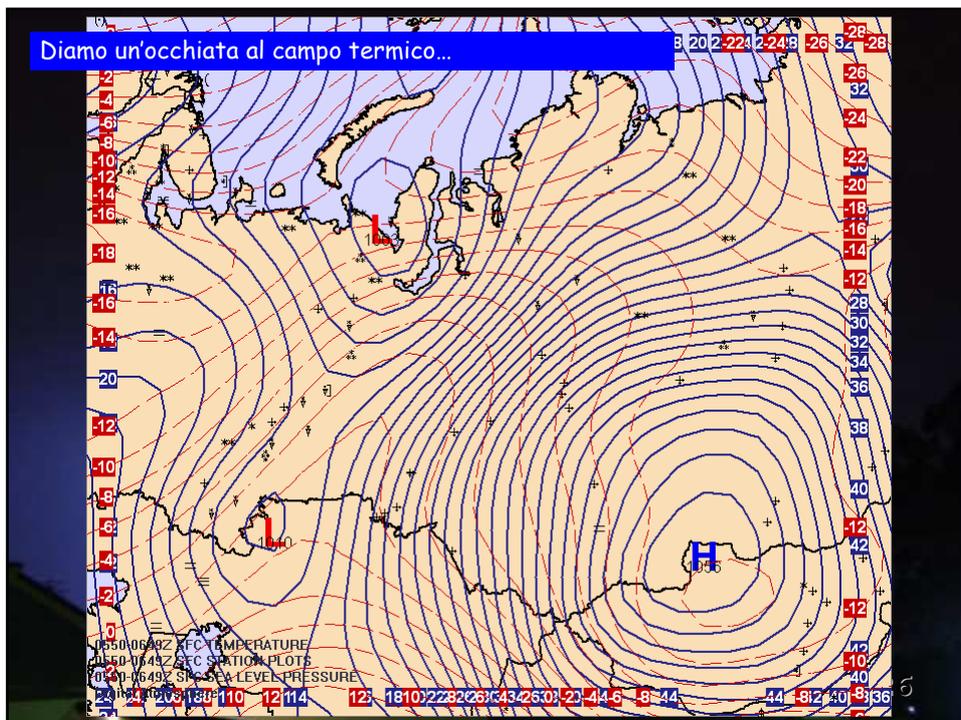
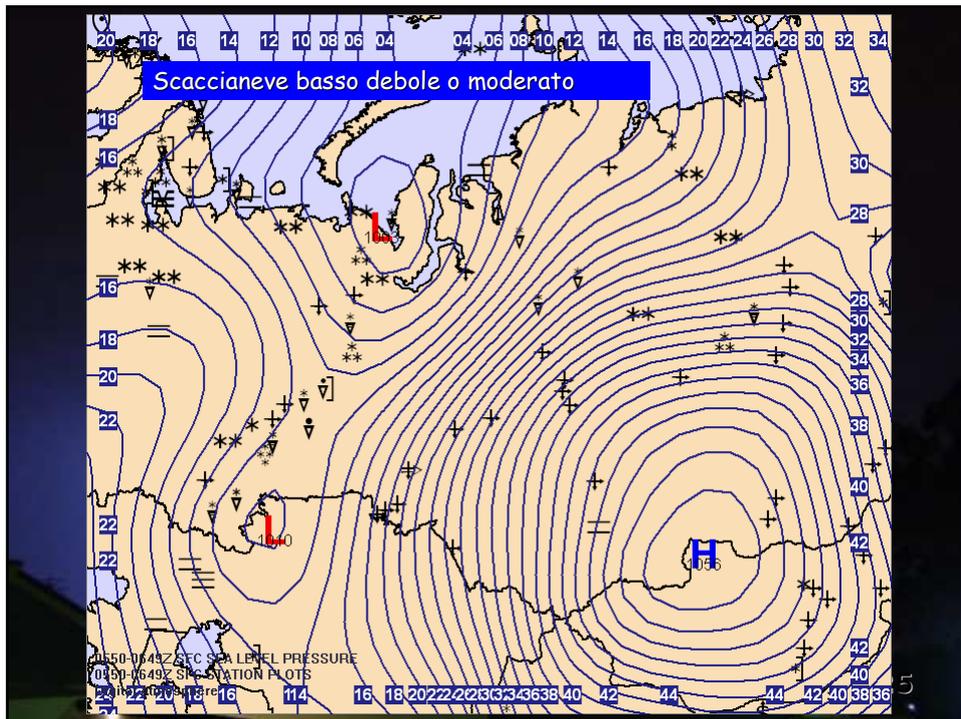
Quando accade, i modelli possono condurre il previsore ad errate valutazioni e di conseguenza a sbagliare clamorosamente le previsioni del tempo.

21

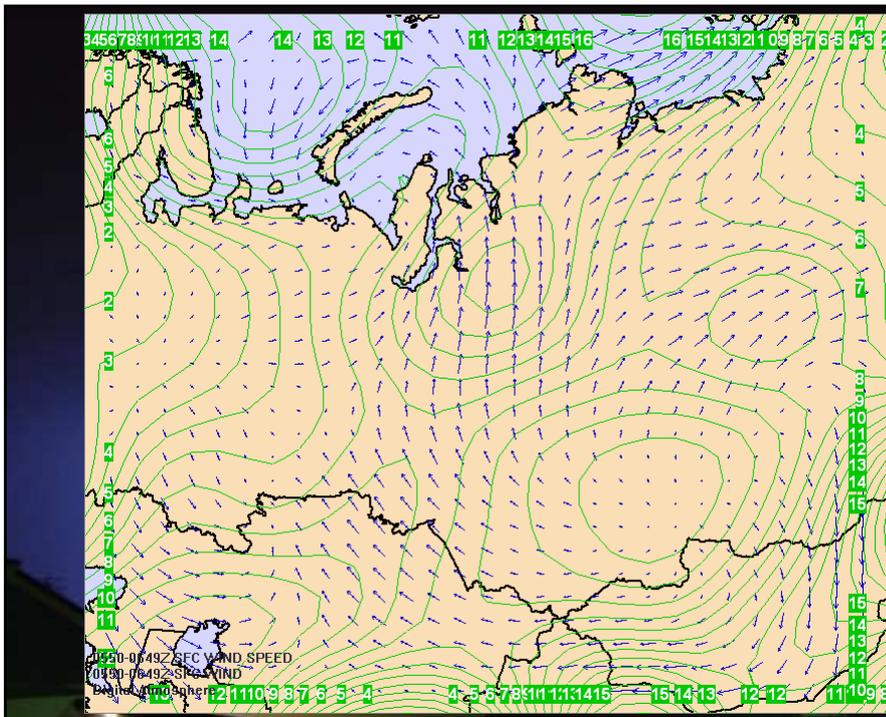
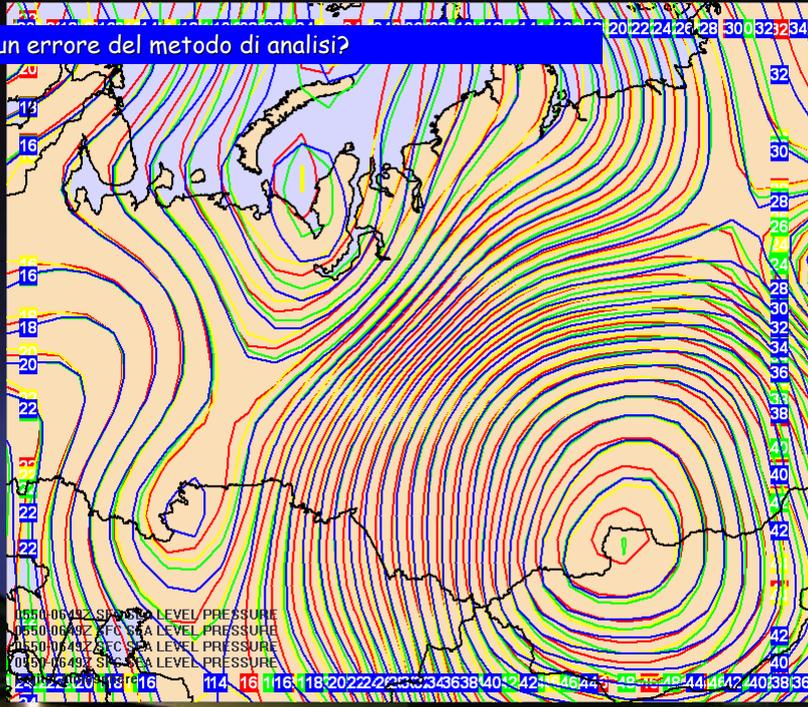
Un'alta sospetta,

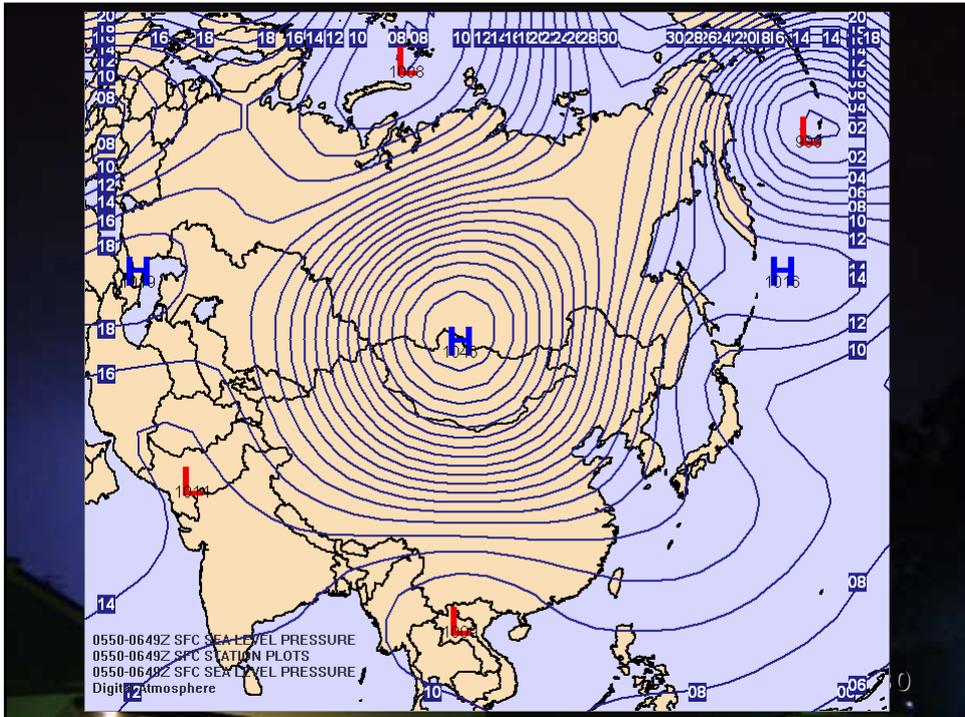
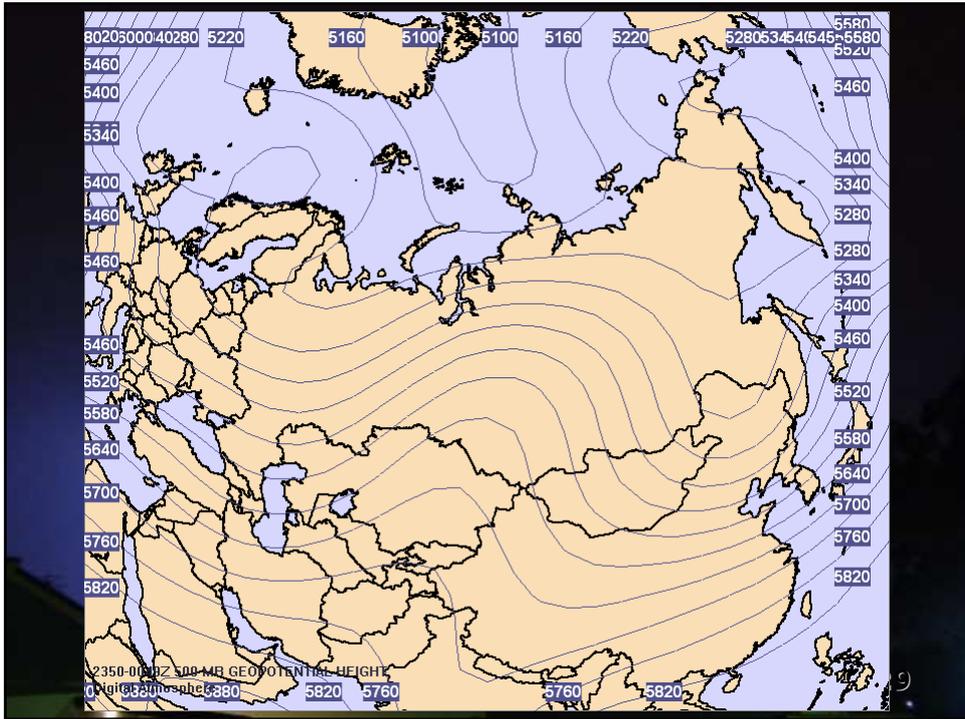
ovvero come effettuare un controllo di qualità sui dati e sulle procedure di analisi

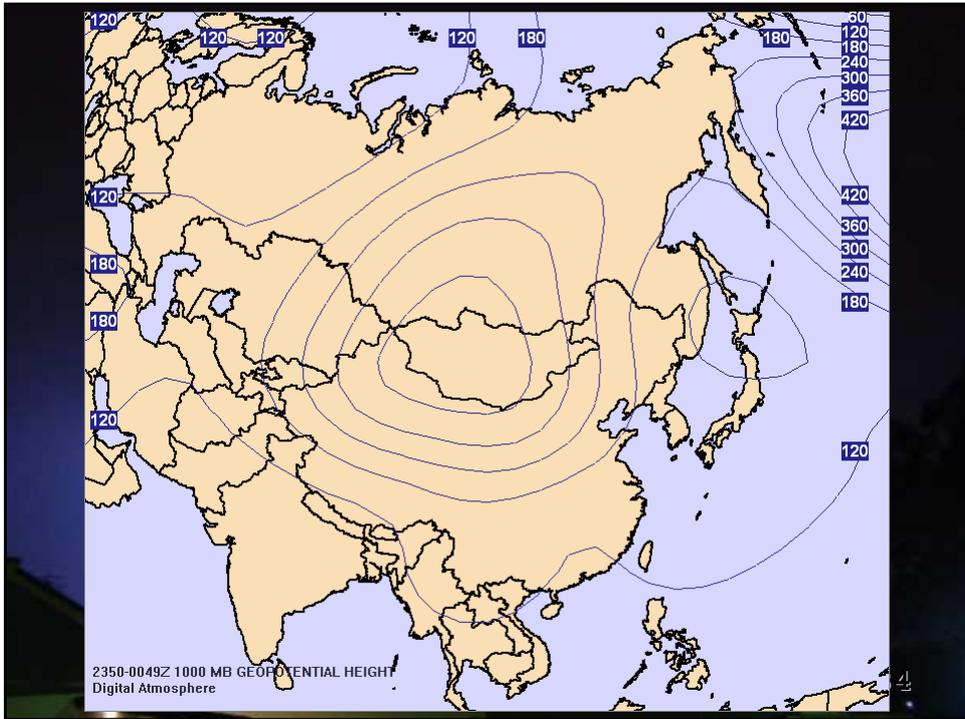
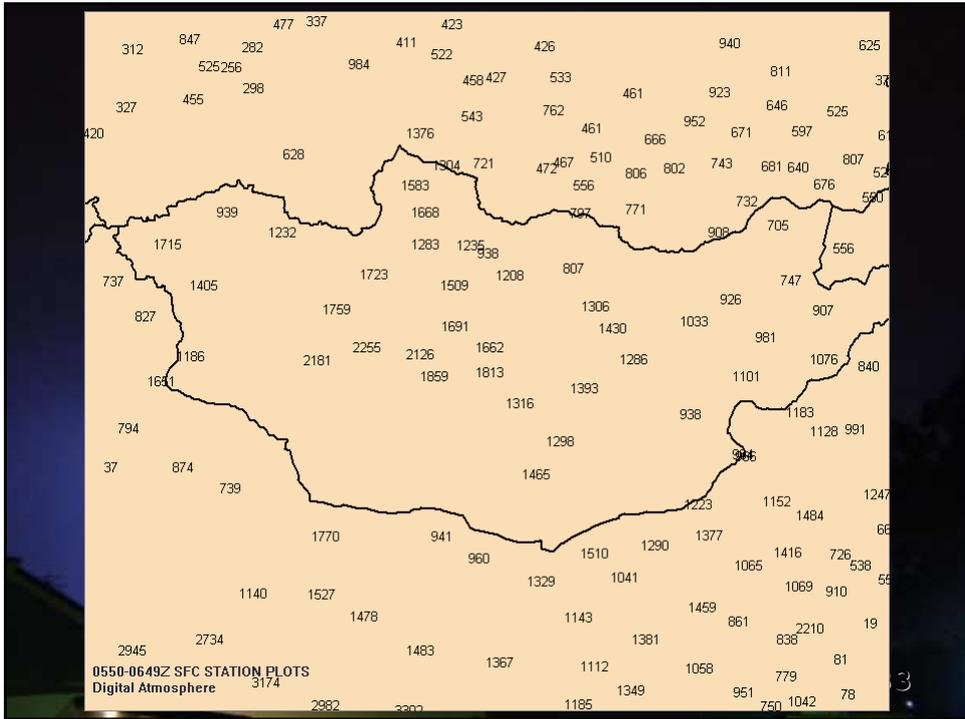
22

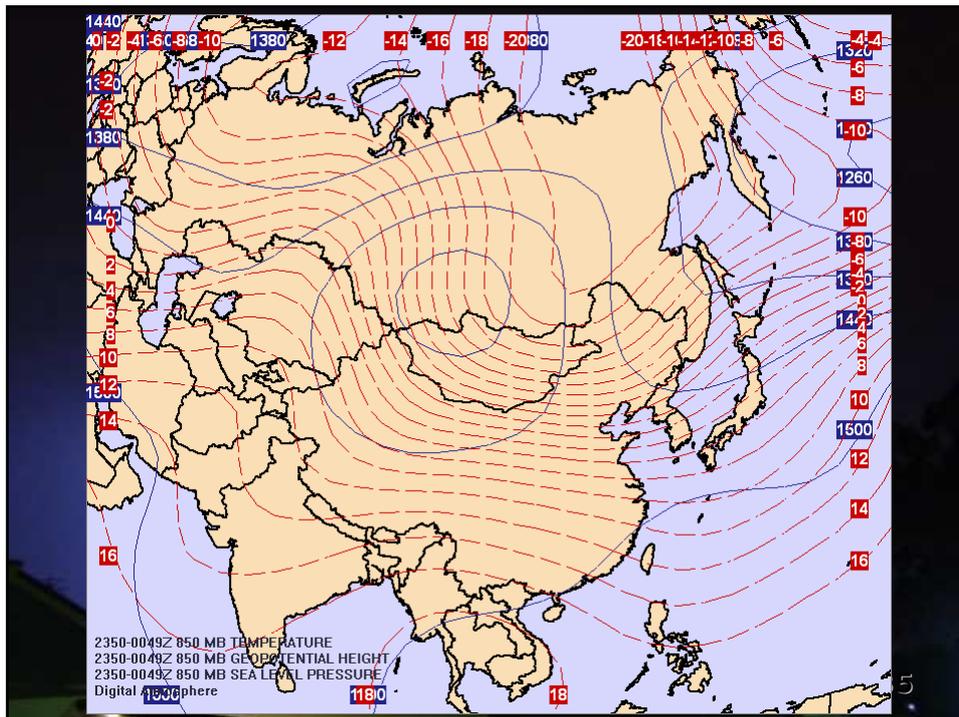


E' un errore del metodo di analisi?









Se si studia un fenomeno senza conoscerne tutte le relazioni causali fra le sue variabili, l'interpretazione non può essere esatta.

L'avvicinamento alla realtà è permesso dallo spirito critico, definito come la **capacità di analizzare la coerenza di un'interpretazione di dati esterni.**

***Ora, prendiamoci un minuto
di pausa mentre ci rechiamo
in laboratorio***



37