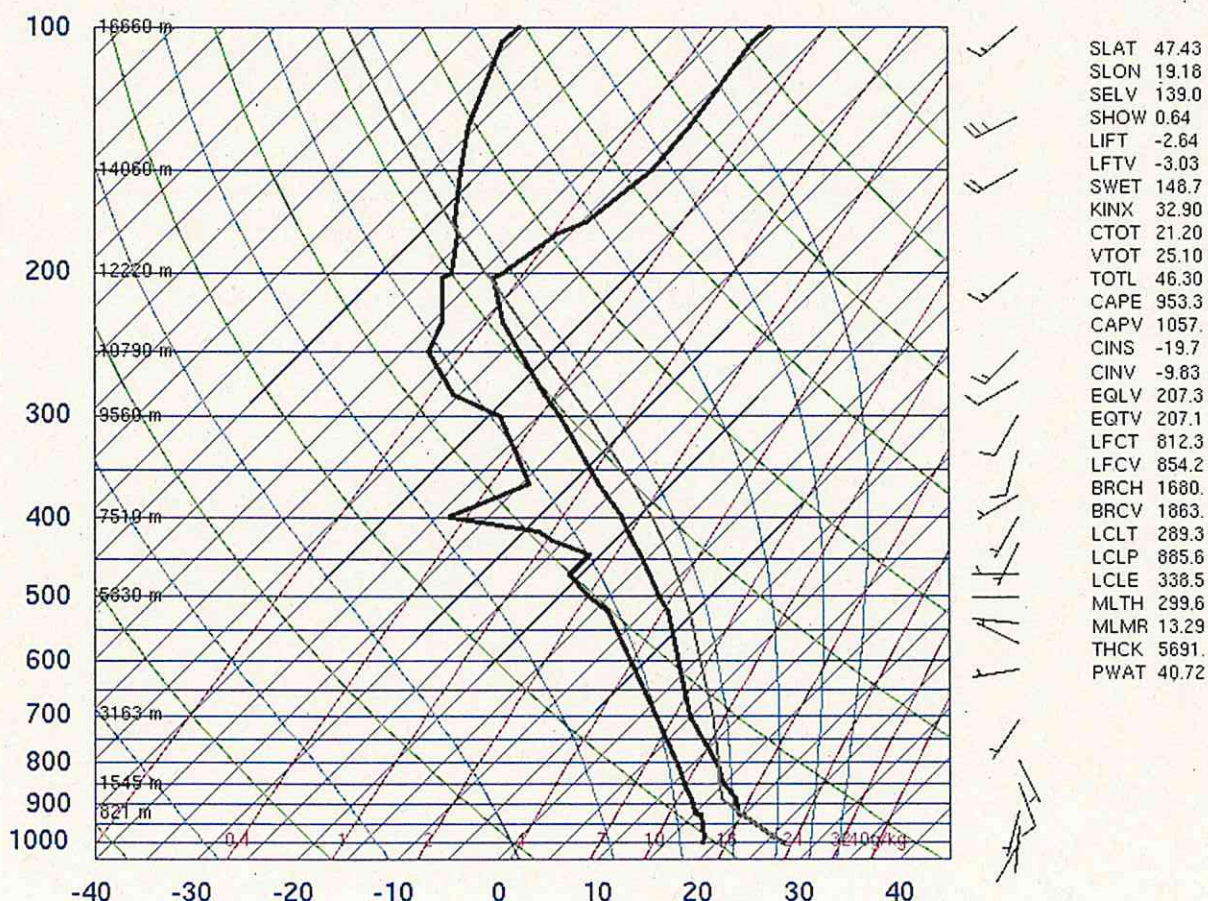


TRACCIA N° 3

1. I principali meccanismi di instabilità in atmosfera
2. Il candidato produca il codice in un linguaggio di programmazione a sua scelta, o in pseudo codice, che calcoli il valore minimo di un array di elementi numerici
3. Dato il radiosondaggio sotto riportato:
 - descrivere tutte le linee o curve contenute nel radiosondaggio;
 - determinare le caratteristiche della copertura nuvolosa attesa (base, sommità, condizione di formazione) nelle condizioni indicate dal radiosondaggio;
 - evidenziare le aree del CAPE e del CIN, se presenti;
 - sulla base dei precedenti valori, valutare se ci sono condizioni favorevoli per la formazione di temporali e quali sono i fenomeni associati più probabili (ad es. precipitazioni intense e persistenti, grandine, raffiche di vento, tornado, ...);
 - determinare il livello della tropopausa;



4. Date le immagini da satellite, l'analisi dei fronti e le mappe del modello globale IFS-ECMWF sotto riportate, si descriva lo scenario sinottico evidenziando le figure bariche principali e le aree dove sono attesi i fenomeni più significativi.

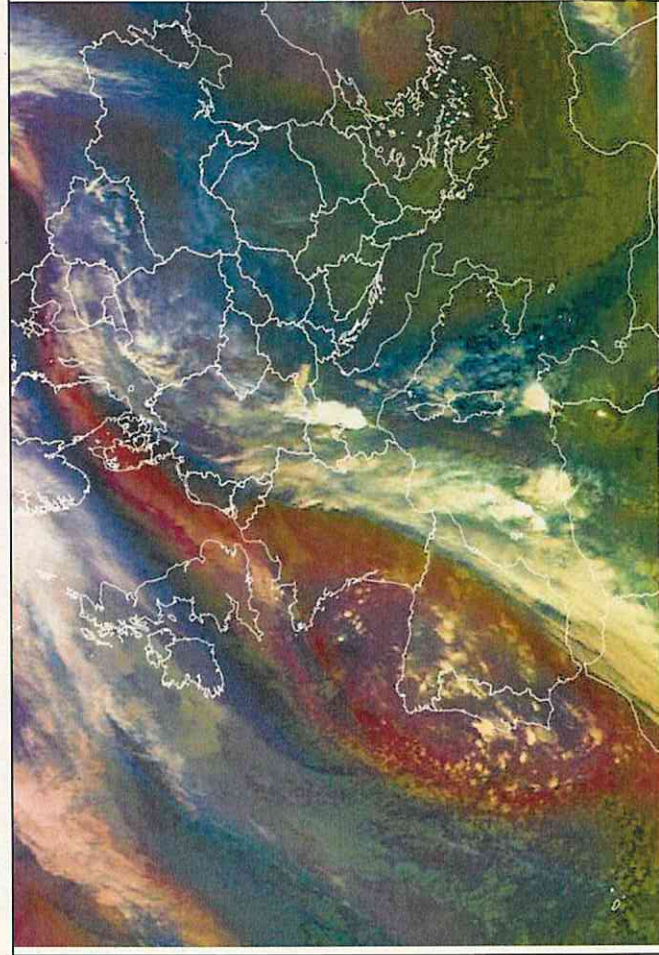
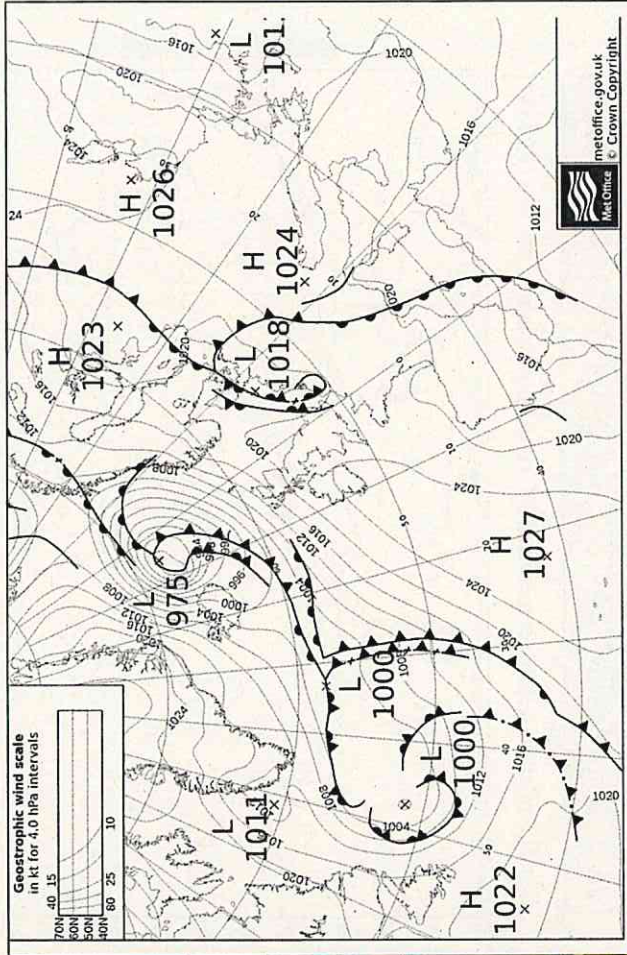


Immagine satellitare MSG (Airmass RGB composite)



Analisi della pressione al suolo e dei fronti prodotta da UK Met Office

pxc All AS 18

