

**►► Meteorologia 2****Obiettivi**

Il corso è rivolto a chi intende acquisire conoscenze articolate per utilizzare informazioni meteorologiche di livello tecnico medio-alto, quali ad esempio bollettini contenenti parametri originari o elaborati, quantificati numericamente, e per interpretare mappe che rappresentano campi meteorologici come la pressione, il vento, la temperatura, le precipitazioni osservate o previste.

Il corso è indirizzato in modo specifico alle persone che, avendo un'attività sensibile all'influenza delle condizioni meteorologiche, possono trarre beneficio da forme di assistenza meteorologica finalizzata, corredata da informazioni anche quantitative.

**Requisiti**

Conoscenze di medio livello in fisica (meccanica, termodinamica, elettrologia e magnetismo) e di matematica di base (geometria analitica nel piano, elementi di analisi matematica).

Avere sufficiente familiarità con la navigazione internet.

**Durata**

3 giorni

**Principali argomenti trattati****Costituzione dell'atmosfera****L'atmosfera come macchina termica**

- Il riscaldamento solare
- Termometria
- La distribuzione della temperatura lungo la verticale e lungo i meridiani

**Il vapore acqueo nell'atmosfera**

- Igrometria
- Condizioni di saturazione
- Cause meteorologiche della condensazione del vapore
- Calore latente
- Stati di aggregazione dell'acqua

**Stabilità dell'aria**

- Stato termico dell'atmosfera
- Moti verticali e variazioni di temperatura
- Condizioni di equilibrio nell'atmosfera per aria secca e per aria satura

**Pressione atmosferica e vento**

- Circolazione generale dell'atmosfera
- Forza di gradiente, forza deviante, attrito
- Configurazioni bariche

**Perturbazioni frontali**

- Le onde di Bjerknes
- Fronti caldi, freddi, occlusi
- Fenomeni che accompagnano i fronti

**Nubi e meteore**

- Classificazione e nomenclatura delle nubi
- Idrometeore, elettrometeore, litometeore

**La previsione del tempo**

- Nowcasting e modelli concettuali (cenni)
- Previsioni oggettive a breve e medio termine (cenni sui modelli numerici in uso)
- Previsioni a lungo termine (cenni sui modelli fisico-climatologici)