



# **Corso di meteorologia applicata al volo a vela a cura di Ezio Sarti.**

**Il corso si terrà nei locali dell' Aero Club di Rieti.**

Il programma è quello dei miei corsi di meteorologia che negli ultimi due anni ho tenuto in molti aeroclub italiani di volo a vela .

**Il corso è aperto a tutti i piloti di aliante, para-delta ed anche a motore frequentatori del nostro aeroporto di Rieti e soci sia di Aero Club di Rieti, che di Aero Club Centrale.**

## **Durata del corso.**

**Il corso inizierà presumibilmente nelle mattine del W.E. a partire da metà giugno**

Il corso avrà la durata di 3 mezze giornate, che potranno essere scelte o il sabato mattina e / o la domenica mattina, secondo disponibilità dei piloti.

Nel caso che la meteo sia buona per volare, la mattina il corso non durerà più di tre ore, per permettere ai piloti di sfruttare la bella giornata, nel caso invece in cui non sia volabile, il corso potrebbe prolungarsi anche nel pomeriggio.

Suggerisco una lista di prenotazione degli interessati.

**Il corso è totalmente gratuito**

**Gli interessati sono pregati di prenotare l'iscrizione c/o Aero club di Rieti.**

## **Programma del corso.**

- Principi fondamentali della meteorologia
- L'atmosfera come enorme macchina termica.
- Diagrammi di stato reali.
- Diagrammi di stato previsti dai modelli con particolare attenzione a quelli di Meteowind.
- Come lavorare sui diagrammi di stato: sia ricavati da palloni sonda che di Meteowind.
- Ottenere da essi tutte le informazioni necessarie all'interpretazione aerologica e volovelistica della giornata.
- Formazione delle inversioni termiche in giornate di atmosfera stabile.
- Termiche secche e con cumuli; formazione, velocità, andamento e loro sfruttamento.
- Formazione dei cumuli; umilis, fratti, congesti e nubi con particolare attenzione alla loro influenza ed interazione con le correnti ascensionali.
- Precipitazioni; loro sfruttamento nel volo a vela; dove si sale e dove si scende, dove c'è Pericolo.
- Aree di discontinuità atmosferica; è lì che c'è energia.
- Correnti dinamiche e termodinamiche: andamento, formazione e loro sfruttamento nel Volo in costone.
- Volo in costone in dinamica e termodinamica, come sfruttarlo al meglio secondo la meteo del giorno e pericoli meteo associati in particolari condizioni meteo e di stabilità atmosferica.
- Effetti di canalizzazione e deformazione dei venti lungo valli ed ostacoli montuosi e spiegazioni su come vengono interpretati ed intercettati dal modello Meteowind.
- Pericoli associati a questi effetti nel volo in costone e sull'atterraggio fuoricampo.
- Atterraggio fuoricampo in rapporto alla situazione meteo; gli imprevisti sono sempre in agguato.
- Rotte energetiche: dalla grande intuizione di Attilio Pronzati al loro attuale sfruttamento.
- Differenze tra volo che sfrutta energia concentrata e volo in energia distribuita.
- Convergenze e divergenze: significato, dove e come si formano e come si leggono sulle carte meteo di Meteowind.
- Fronti di brezza: formazione e loro sfruttamento nel volo e come si leggono sulle carte meteo di Meteowind.

- Italia come unico “gioiello” al mondo “incastonato” tra tre mari e che offre al volo a vela i tre fronti di brezza ad essi associati.
- Onde Orografiche stazionarie
- Sfruttamento ottimale delle onde nel volo a vela.
- Pericoli associati ad una cattiva interpretazione meteo di onda “instabile”.
- Rotori e vortici migratori.
- Termo-Onda: le due diverse interpretazioni: di Plinio Rovesti e di Guidantonio Ferrari.
- Sfruttamento del volo in termo-onda; quando e se conviene.
- Discussione finale e risposte a domande da parte dei partecipanti.

Durante il corso saranno presentati e discussi alcuni voli significativi inerenti agli argomenti trattati con particolare riferimento allo sfruttamento delle rotte energetiche.

**La documentazione ed i filmati del corso sono scaricabili ai seguenti link:**

<http://meteowind.com/meteo/rieti/corso-meteo-rieti.pdf>  
<http://meteowind.com/meteo/rieti/sondaggi.pdf>  
<http://meteowind.com/meteo/rieti/video.zip>

Filmato: capire le nubi:

[http://www.meteowind.com/meteo/Capire\\_le\\_nubi.mp4](http://www.meteowind.com/meteo/Capire_le_nubi.mp4)

Buon vento a tutti

Il socio

Ezio Sarti