

L'iscrizione si ritiene valida con il pagamento della quota di partecipazione che può essere effettuata:

- il martedì, dalle ore 21, presso la Sede CAI di Conegliano in via Rossini 2B;
- inviando il modulo compilato via fax allo 0438 24041 o via e-mail a corsoscientifico2014@caiconegliano.it, allegando la ricevuta del pagamento sul Conto Corrente Postale n.14933311 intestato al Club Alpino Italiano – Sezione di Conegliano, precisando la causale "Corso Meteorologia 2014".

Prima di iscriversi si prega di verificare la disponibilità di posti sul sito [www.caiconegliano.it](http://www.caiconegliano.it)

## Scopi e finalità del corso

Il corso si rivolge a tutti gli alpinisti, escursionisti, sci – alpinisti sia soci CAI che non iscritti, ed a coloro che desiderano apprendere le conoscenze teoriche e pratiche dei fenomeni atmosferici e intendono acquisire la capacità di interpretare i bollettini meteorologici soprattutto a livello locale, per tradurle in elementi utili a gestire in sicurezza un'escursione. Gli argomenti trattati sono di particolare interesse per quanti hanno responsabilità di accompagnamento di gruppi: Accompagnatori, Istruttori, Capi gita. Il corso è volto anche a quanti svolgono attività sportiva all'aria aperta (parapendio, vela, rafting, mountain bike ...) e che desiderano conoscere e prevenire i rischi meteorologici; esso si rivolge infine, a tutte le persone che sanno guardare con curiosità al continuo divenire dell'atmosfera e sono capaci di stupirsi alle meraviglie del cielo.

**Damiano Zanocco** nasce a Thiene (VI) nel 1967, Comune ove ancora risiede; Laureato in Scienze Forestali all'Università di Padova, è autore di alcune pubblicazioni scientifiche di Entomologia ed Ecologia. Attualmente lavora come Custode Forestale sull'Altopiano di Lavarone e Luserna (TN). Appassionato di fotografia, è da sempre affascinato dai fenomeni meteorologici. Quando inizia a volare in parapendio (1996) esplose la mania per le nuvole che assiduamente fotografa, filma e osserva. Vanta un repertorio di 3.500 immagini, ordinate secondo la classificazione moderna delle nuvole, e oltre 700 ore di riprese video con cui ha elaborato video di nubi accelerate al computer (mediante di 120 volte). Per due anni (dal 2002) ha tenuto una rubrica dedicata alle nubi nella rivista Delta & Parapendio e costantemente effettua stage e corsi di meteorologia e nefologia (studio delle nubi) presso Club di volo, CAI, scuole medie e superiori, ecc. Istruttore Regionale di Alpinismo dal 1992 e Istruttore di Parapendio dal 2003, insegna presso la scuola di volo libero Associazione Sportiva Blue Phoenix Parapendio (VI). Attualmente ricopre gli incarichi di Vice Presidente dell'Associazione Italiana Istruttori di Volo (SIVA) e Consigliere Nazionale della FIVL (Federazione Italiana di Volo Libero) nell'ambito della Commissione Formazione. Organizzatore di competizioni di parapendio dal 2003 a livello interregionale (Campionato Triveneto, Coppa delle Regioni), dal 2004 rientra nello staff organizzativo delle principali manifestazioni internazionali di volo libero (Coppa del Mondo di Parapendio, Campionati Italiani assoluti e open, meeting internazionali, ecc.) con il compito di Responsabile Consulente Meteorologico. "Sulle Nuvole" (Antiga Edizioni, aprile 2004) è stato il suo primo libro in campo meteorologico. Il successivo "Atlante universale delle nuvole" (Antiga Edizioni, maggio 2006) rappresenta il formato ridotto della parte Atlante del libro "sulle Nuvole". L'unica documentazione attualmente in commercio con nuvole accelerate è "Nuvole sprint 1" (DVD, aprile 2004).



**CLUB ALPINO ITALIANO**  
SEZIONE DI CONEGLIANO

in collaborazione con  
**COMITATO SCIENTIFICO**  
**VENETO FRIULANO GIULIANO**



Con il patrocinio della  
**CITTÀ DI CONEGLIANO**

# NUVOLANDO

## CORSO DI

# METEOROLOGIA ALPINA

**Le conoscenze teoriche  
e pratiche dei fenomeni  
atmosferici in montagna**

*Ciclo di incontri: Aprile – Maggio 2014*

## Metodo del corso

Il corso di meteorologia viene svolto tramite presentazioni a computer e con l'impiego di video di nuvole artificialmente accelerate. Per ogni argomento di meteorologia è stata realizzata una specifica presentazione in programma Power Point, dove sono inserite fotografie, definizioni, schemi e disegni a colori (per un totale di 400 schermate) che permettono di apprendere agevolmente e in modo interattivo concetti altrimenti difficili se affrontati con un diverso approccio. Ogni argomento viene poi rivisto tramite uno specifico video, montato ad hoc, con nuvole accelerate che visualizzano il fenomeno stesso o ne permettono di prevederlo.

Le nuvole sono accelerate al computer mediamente di 100 -120 volte (1 minuto di video corrisponde a 2 ore nella realtà) e portate quindi a velocità percepibili dall'organismo umano al fine di capirne l'evoluzione.

E' incredibile come alcuni eventi meteorologici e il loro divenire siano immediatamente comprensibili dopo aver osservato i video di nuvole accelerate.

In particolare per i fenomeni temporaleschi, lo sviluppo dei Cumuli, lo stau e il foehn, la circolazione dei venti, i moti ondulatori di natura orografica e non, la sequenza delle nuvole che precedono un fronte o che precedono un temporale, è fondamentale la visione di questi documentari, anticipati da una propedeutica descrizione concettuale e teorica al computer.

Sono state necessarie quasi 1.000 ore di riprese in ambiente di montagna e in condizioni di aria limpida, per realizzare gli spezzoni video specifici per ogni fenomeno meteorologico.

# PROGRAMMA

**Ciclo di incontri: Aprile – Maggio 2014**

**Sala: sede CAI di Conegliano in Via Rossini n. 2/b**

**Relatore: Damiano ZANOCCO**

**Lunedì 28 aprile 2014 - Ore 21.00**

### **Introduzione alla meteorologia e alle nuvole**

- Fondamenti di meteorologia: temperatura, pressione, umidità
- Proiezione del video "Il mare". Aerologia dei bassi strati osservata grazie alle nebbie accelerate

**Lunedì 5 maggio 2014 - Ore 21.00**

### **Introduzione alle nuvole**

- Breve presentazione del libro "sulle Nuvole"
- Le nubi: processi di formazione
- Classificazione delle nuvole: i 10 generi, specie e varietà
- Analisi stabilità e instabilità dell'aria

**Lunedì 12 maggio 2014 - Ore 21.00**

### **Cieli pre-temporaleschi: temporali**

- Breve presentazione del dvd "Nuvole sprint 1" e "Nuvole sprint 2"
- Cieli pre-temporaleschi
- Temporali

**Lunedì 19 maggio 2014 - Ore 21.00**

### **Ciclogenesi e fronti**

- La corrente a getto
- Ciclogenesi
- Fronte caldo e nubi caratteristiche
- Fronte freddo e nubi caratteristiche
- Fronte occluso e nubi caratteristiche

**Lunedì 26 maggio - Ore 21.00**

### **Particolari fenomeni meteorologici meteorologia e internet**

- Stau e föhn
- Moti ondulatori e nubi lenticolari
- Principali siti internet di meteorologia
- Radiosondaggi, immagini da satellite, radar, mappe meteorologiche
- Libri consigliati e conclusioni

# MODULO DI ISCRIZIONE

*Modulo fotocopiabile*

Nome: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_

Data di nascita: \_\_\_\_\_

Via: \_\_\_\_\_

N°: \_\_\_\_\_

C.A.P.: \_\_\_\_\_

Città: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Sezione CAI: \_\_\_\_\_

Titolo/Qualifica CAI: \_\_\_\_\_

Data d'iscrizione: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Firma per il consenso al trattamento dei dati personali (D. Lgs. 196/2003 - art. 23)

## INFORMAZIONI

**Periodo:** aprile/maggio 2014

**Sede delle lezioni teoriche:** presso la sede CAI di Conegliano in Via Rossini n. 2/b

**Organizzazione:** Sezione CAI di Conegliano e Comitato Scientifico Veneto Friulano

**Coordinatori:** Guerrino Malagola (tel. 342 7281144), Santina Celotto (tel. 340 5465427)

**Quote:** 45 € i soci, 35 € gli Istruttori, Accompagnatori, Operatori CAI e minorenni) Ai non Soci CAI è richiesta l'iscrizione al sodalizio presso una Sezione a loro scelta.

**Materiale didattico:** DVD e dispense sulla meteorologia alpina curate da D. Zanocco

**Partecipanti:** massimo 50 - l'organizzazione si riserva la possibilità di non attivare il corso in caso di numero insufficiente di iscrizioni.