

## L' ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA

PROMUOVE VENERDI' 18 LUGLIO 2025

LA VISITA TECNICA

presso la Scuola di Vela "Orza Minore" di Dervio (LC)

### VELA E INGEGNERIA: APPLICAZIONI PRATICHE DI TERMODINAMICA, FLUIDODINAMICA E STATICA NELLA NAVIGAZIONE A VELA

#### OBIETTIVI

Per arricchire le proprie conoscenze, un ingegnere non può rinunciare alla opportunità di vedere applicati i principi fondamentali della fisica nello sfruttamento più elementare e diretto della energia naturale tra le più disponibili. Il vento. Questo appuntamento mira a fornire un'esperienza formativa multidisciplinare e immersiva, che integra teoria e pratica sul campo per illustrare l'applicazione diretta di principi fondamentali dell'ingegneria nella navigazione a vela.

Obiettivi specifici:

- Analizzare il comportamento dell'imbarcazione a vela alla luce della dinamica dei fluidi.
- Comprendere il funzionamento delle vele come profili aerodinamici e la generazione delle forze propulsive.
- Approfondire la relazione tra assetto, resistenza idrodinamica e bilanciamento delle forze.
- Applicare modelli fisico-matematici per l'interpretazione di fenomeni reali durante la navigazione.

**Relatori e capibarca abilitati FIV (iscritti all'ALBO ed al Registro Nazionale Istruttori in attività)**

**Barche Meteor**

#### QUOTA DI PARTECIPAZIONE 50 €

(IVA esente art. 10 primo comma n. 20 del DPR 633/1972)

La visita verrà attivata al raggiungimento di un numero minimo di 20 partecipanti



**Iscrizione:** previa registrazione [cliccare qui](#)

**Crediti:** 2 cfp (D.P.R. 137 del 07/08/2012) per gli iscritti all'Albo degli Ingegneri

Il riconoscimento dei crediti è subordinato alla presenza all'intero evento, si pregano pertanto i partecipanti al rispetto degli orari previsti accertati con la firma in entrata e in uscita.

#### PROGRAMMA

- 12.30** Ritrovo e registrazione partecipanti presso **Base Scuola Vela Orza Minore, in via S. Cecilia a Dervio (Lc)** - (raggiungimento con mezzi propri)
- 13.00** Introduzione all'evento **Ing. Vittorio Ravot**  
Presidente Commissione Formazione Ordine degli Ingegneri della Provincia MB
- 13.05** **TEORIA** – **Martino Colnago** – istruttore FIV  
**Ing. Stefano Corno** – istruttore FIV
1. Nomenclatura
    - Scafo, Alberatura, Sartieme, Manovre
  2. Effetto del vento sulle vele e sullo scafo
    - Principi di fluidodinamica: portanza, resistenza e spinta.
    - Il profilo alare della vela: analogie con l'aerodinamica degli aerei. Pressione e Depressione
    - Vento reale e vento apparente
    - Concetti di stabilità e assetto navale – pesi
  3. Andature
- 15.00** **PRATICA** (3 ore, navigazione assistita):
- 18.00** Conclusione evento

Responsabile Scientifico: **Ing. Vittorio Ravot**

Presidente della Commissione  
formazione OIMB

#### COPERTURA ASSICURATIVA:

**Stipulata dalla Scuola con compagnia assicurativa leader del settore.**

**ORGANIZZAZIONE: ASSOCIAZIONE DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA**

Via A.G.Passerini 2 - 20900 Monza (MB) Italy - tel. +39.039.2301383 [associazione@ordineingegneri.mb.it](mailto:associazione@ordineingegneri.mb.it) [www.ordineingegneri.mb.it](http://www.ordineingegneri.mb.it)