

## Iniziativa formativa

nei cantieri del **Circolo Nautico “Brenzone”** a Brenzone (VR)

Nel mondo delle imbarcazioni  
che volano :

## Assemblaggio e misurazione di un'imbarcazione di classe “MOTH”

Presentazione a cura dagli allievi  
Fredy Liu Gamero, Giovanelli Mattia, Balsamo Mattia

Grumello, 10 Giugno 2012



Tipica imbarcazione classe “Moth”  
sollevata rispetto al pelo dell’acqua

## Caratteristiche delle imbarcazioni classe “MOTH”

a cura dell’Ing. Francesco Bianchi,  
responsabile commerciale alla Persico SPA e  
campione italiano 2011/12 classe “MOTH”.

- i vari **tipi** d’imbarcazione
- le componenti comuni :
  - pinna **anteriore**, pinna **posteriore**
  - sistema **timone**, corpo **scafo in fibra di carbonio**
  - **albero e vela**



Visiona tura dell’imbarcazione da assemblare

## Lo stato dell'imbarcazione da assemblare e misurare

- di proprietà di un socio del circolo e in rimessaggio da sei mesi
- scafo montato su un carrello trainabile
- pinne e sistema timoni in un astuccio di protezione per una agevole trasportabilità;



Misurazione con strumentazione laser



## Spiegazioni tecniche

- sistema di montaggio delle due pinne
- tecniche di uso delle strumentazioni di precisione al laser
- tecnica di costruzione delle singole stampate dello scafo



Tecniche di misurazione

## Ulteriori indicazioni

prima dell'inizio delle operazioni

- caratteristiche **tecniche** dell'imbarcazione Volvo 70 Abu Dhabi
- tempi per la sua progettazione e realizzazione
- indicazione dei corsi in Lombardia per imparare a governare le imbarcazioni a vela



iale



## L'attività in cantiere

divisione degli allievi della classe in tre gruppi

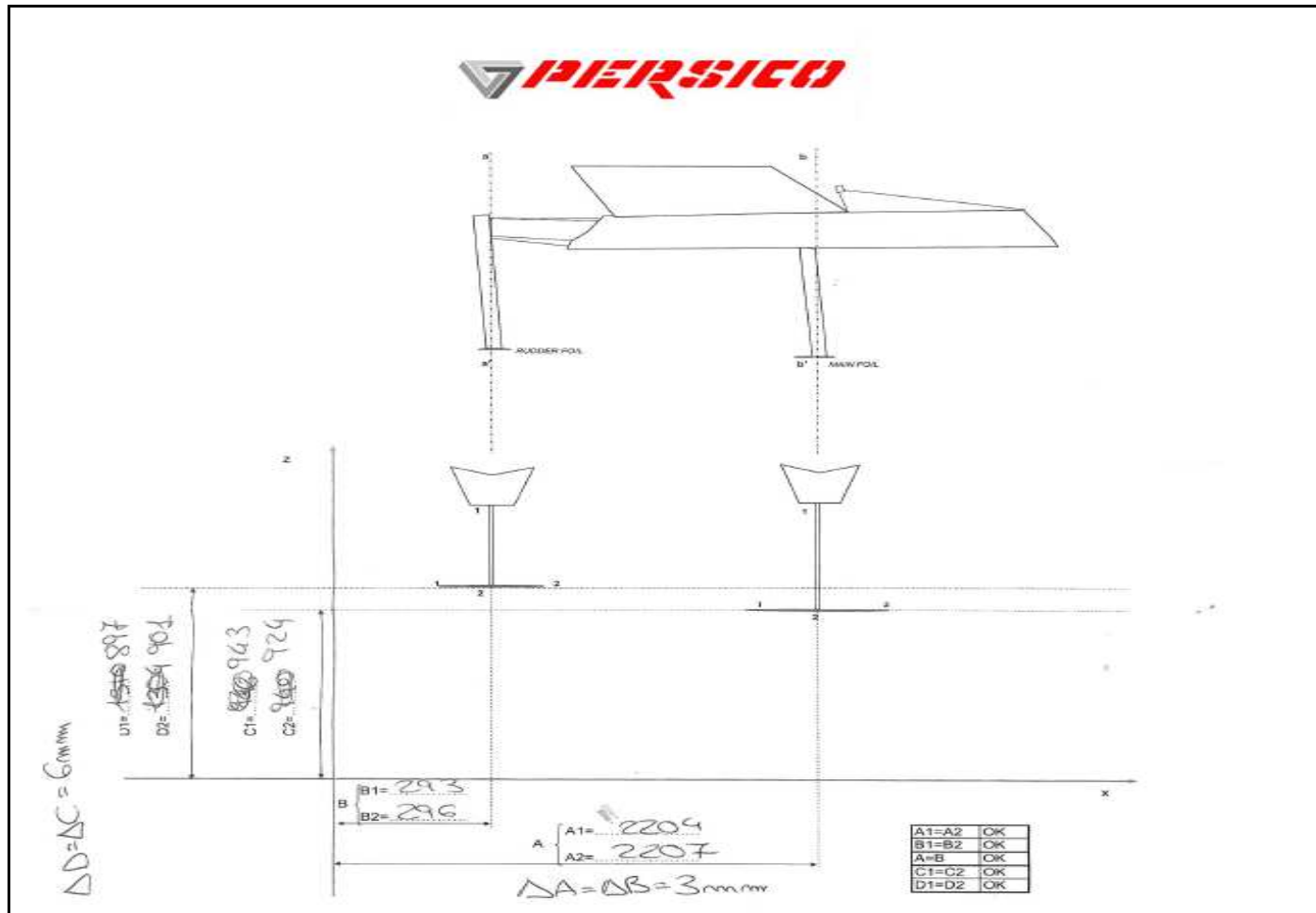
- formazione di un team di montaggio delle due pinne
- designazioni dei responsabili alla misurazione e all'assemblaggio
- gli allievi verificano i montaggi eseguiti, tramite



Controllo montaggio pinne

strumentazioni a tecnologia laser

## Grafico finale con le misurazioni





## Circoli nautici in Lombardia

- associazioni per attività velica a beneficio dei soci
- gestione di organizzazione di regate e eventi sportivi
- dove i principali ?
  - Yacht Club Como
  - Garda Yachting Charter (Maderno, Bs)
  - Circolo nautico Caldè (Castelveccana, Va)



Competizioni organizzate dai circoli nautici



## I servizi ai soci

offerti dai circoli nautici

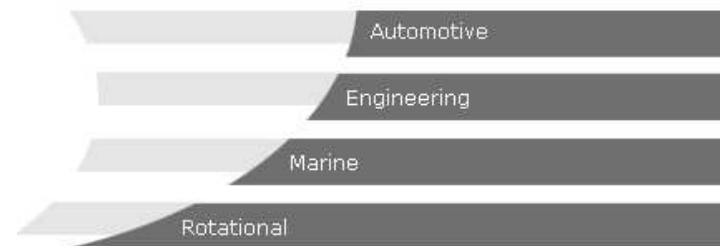
- parcheggio e **rimessaggio** delle imbarcazioni
- **assistenza tecnica** alle imbarcazioni e cantieristica leggera
- **supporto** di base all'**e-quipaggio** tra cui **vitto** e **assistenza medica**



Servizio di parcheggio in un circolo nautico

## Volvo 70 Abu Dhabi : produzione made in Persico

- realizzazione in azienda di: scafo, coperta, chiglia e bulbo dell'imbarcazione
- stampi all'avanguardia e duraturi nel tempo
- studi per nuove innovazioni tecnologiche



## Finalità didattiche Moduli scolastici

argomenti trattati :

- applicazione di tecniche di disegno e grafica computerizzate
- uso del disegno industriale nella progettazione; lettura del disegno
- tecnologia dei materiali analizzando la composizione delle varie parti dell'imbarcazione "MOTH"



Lettura dei disegni

# Partenariato del corso IFTS

## Tecnico Superiore Informatica Industriale

In collaborazione con:



Con il sostegno di:

