



Società Canottieri Ichnusa
Associazione Sportiva Dilettantistica Cagliari



Fondata nel 1891

1° CORSO DI METEOROLOGIA NAUTICA APPLICATA

A cura di

 * **Francesco Maresca**

La Società Canottieri Ichnusa Cagliari
ha il piacere di invitare tutti coloro che gradissero
approfondire la conoscenza della materia, al
1° Corso di meteorologia nautica applicata.

Le lezioni avranno luogo il Venerdì sera nei locali del
Circolo della sede sociale, in Cagliari Calata dei Trinitari
14, secondo di seguente calendario e programma:

1^a lezione - 26 Aprile, dalle 18:00 alle 20:00

- a). Presentazione del corso
- b). Introduzione al concetto di pressione
- c). Principali sistemi isobarici
 - . Depressione
 - . Anticiclone
 - . Saccatura
 - . Promontorio
 - . Sella
 - . Pressione livellata



Società Canottieri Ichnusa
Associazione Sportiva Dilettantistica Cagliari



d). Concetto di gradiente barico

2^a lezione – 3 Maggio, dalle 18:00 alle 20:00

- a). Origine del vento
- b). Strumenti di misura del vento
- c). Vento nelle alte e basse pressioni
- d). Regola di Buys-Ballot
- e). Scala del mare Douglas, scala del vento Beaufort
- f). Determinazione fetch – nomogramma di Dorrestein

3^a lezione – 10 Maggio, dalle 18:00 alle 20:00

- a). Circolazione generale dell'atmosfera
 - . Circolazioni permanenti
 - . Circolazioni periodiche
 - . Brezze
 - . Venti locali
- b). Masse d'aria e fronti
 - . Generalità
 - . Fronte freddo
 - . Fronte Caldo
 - . Fenomeni associati

4^a lezione – 17 Maggio, dalle 18:00 alle 20:00

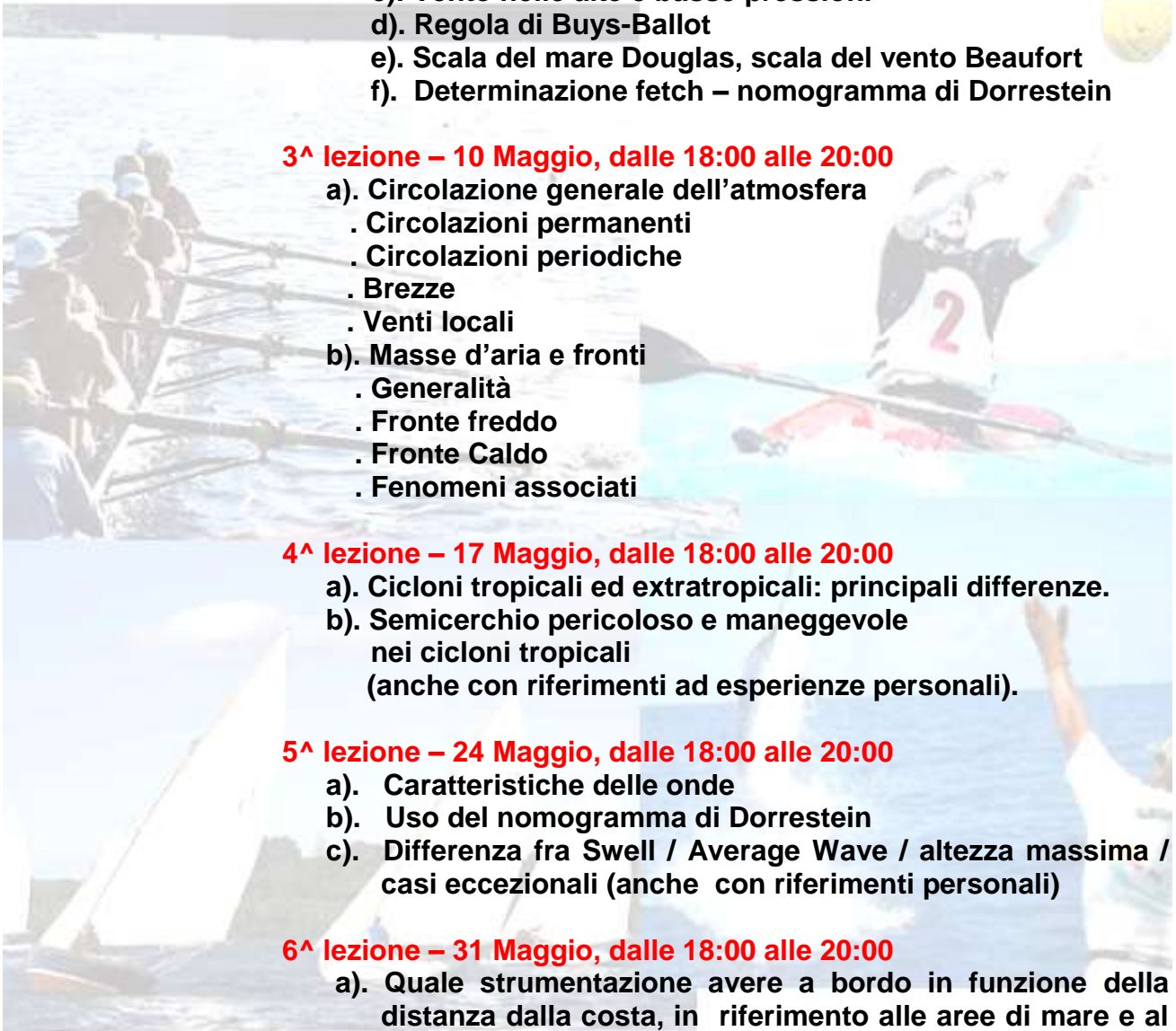
- a). Ciclone tropicali ed extratropicali: principali differenze.
- b). Semicerchio pericoloso e maneggevole nei cicloni tropicali (anche con riferimenti ad esperienze personali).

5^a lezione – 24 Maggio, dalle 18:00 alle 20:00

- a). Caratteristiche delle onde
- b). Uso del nomogramma di Dorrestein
- c). Differenza fra Swell / Average Wave / altezza massima / casi eccezionali (anche con riferimenti personali)

6^a lezione – 31 Maggio, dalle 18:00 alle 20:00

- a). Quale strumentazione avere a bordo in funzione della distanza dalla costa, in riferimento alle aree di mare e al GMDSS : VHF – NAVTEX - MF/HF – SATELLITARE – InREACH
- b). Utilizzo della strumentazione suddetta e specificazione del tipo di informazione che essa fornisce.
- c). Spiegazione distribuzione stazioni meteofax
 - . Come e quando ricevere un bollettino
 - . Scelta del bollettino





Società Canottieri Ichnusa

Associazione Sportiva Dilettantistica Cagliari



7^a lezione – Settembre, in data da definire, dalle 18:00 alle 20:00

- a). Utilizzo del Meteofax / Radio HF con App associate per ricezione carte meteo
 - . Prova pratica di ricezione con radio e App

8^a lezione – Settembre, in data da definire, dalle 18:00 alle 20:00

- a). Interpretazione delle carte meteo
 - . Carte al suolo
 - . Carte stato del mare
 - . Carte alla quota 500 hp
- b). Utilizzo delle Pilot Chart

9^a lezione - Settembre, in data da definire, dalle 17:00 alle 20:00 (3 ore)

- a). La navigazione meteorologica
 - . Ortodromia e Lossodromia
 - . Come costruirsi una spezzata lossodromica con Open CPN
 - . Curve di prestazione
 - . Come costruirsi una rotta di “minimo tempo”

10^a lezione - Settembre, in data da definire, dalle 17:00 alle 20:00 (3 ore)

- a). Eventuali recuperi lezioni precedenti
 - . Riepilogo
 - . Approfondimenti
 - . Test pratici di formule e diagrammi.

Le lezioni saranno supportate da strumenti audiovisivi, con illustrazioni foto e video documentati da Francesco Maresca durante le sue navigazioni oceaniche.

I partecipanti sono invitati portarsi materiale per appunti (quadernone a quadretti, matita, gomma, squadrette, compasso)

* **Francesco Maresca**: Ufficiale della Marina Mercantile addetto alla rotta meteorologia di bordo; laureato all'Accademia Navale di Gaeta, navigatore velista, appassionato di scienza meteorologica e celeste. Al suo attivo, diverse navigazioni oceaniche in tutto il globo a bordo di navi commerciali, navigazioni veliche, attualmente laureando in ingegneria meccanica).