

Unità di apprendimento	Lo scafo e le attrezzature
O.F. (obiettivi formativi)	Compito di realtà -attività da realizzare 1. Progettiamo uno scafo con cartoncino o un catamarano con due scafi 2. Costruire una cartella con i nodi marinari
O.S.A. (obiettivi specifici di apprendimento)	Conoscere la forma degli scafi Conoscere la funzione delle appendici Conoscere la funzione delle antenne Conoscere il foil
Contenuti/ Attività	Presentazione Slide Ricerche e Raccolta informazioni su cartelloni Laboratorio e costruzione di modelli
Scelte metodologiche e procedure didattiche	Strategie: <input type="checkbox"/> insegnamento/apprendimento <input type="checkbox"/> Esperienza pratica sperimentale <input type="checkbox"/> Braidstorming
	Media <input type="checkbox"/> immagini <input type="checkbox"/> video <input type="checkbox"/> slide
	Procedure: Lavoro di gruppo Supervisione continua dell'Istruttore
Tempi	3 ore
Spazi	Sede del Circolo, Aula,
Soluzioni organizzative	Utilizzo di laboratori:
	Raggruppamenti degli allievi: gruppo/ gruppo Classe
Modalità di osservazioni e verifica	Questionario finale, verifica delle competenze durante l'attività pratica e dimostrazione mediante i modelli realizzati

Lo scafo e le attrezzature

La forma dello scafo

Le misure dello scafo

Uno scafo d'altura

Le antenne

Le vele

I nodi marinari

L'ala per Kitesurf

L'attrezzatura per Kitesurf

La Tavola con Foil

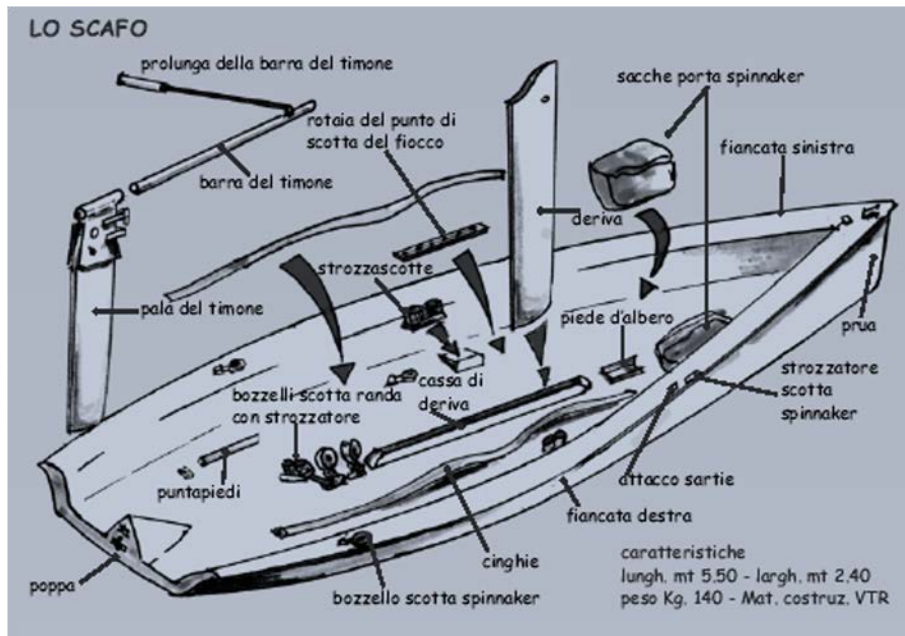
Wing e Wingfoil

Le barche volanti con Foil



Federazione Italiana Vela

La forma dello scafo



Lo scafo rappresenta l'elemento indispensabile per navigare a vela. Ha una forma idrodinamica, cioè che permette il miglior rendimento nell'acqua. La prua stretta permette di entrare nelle onde, mentre la poppa più larga dà stabilità allo scafo. Uno scafo moderno deve galleggiare anche se rovesciato, deve sostenere l'attrezzatura per la navigazione a vela e deve avere un minimo di spazio per permettere all'equipaggio di poter manovrare.

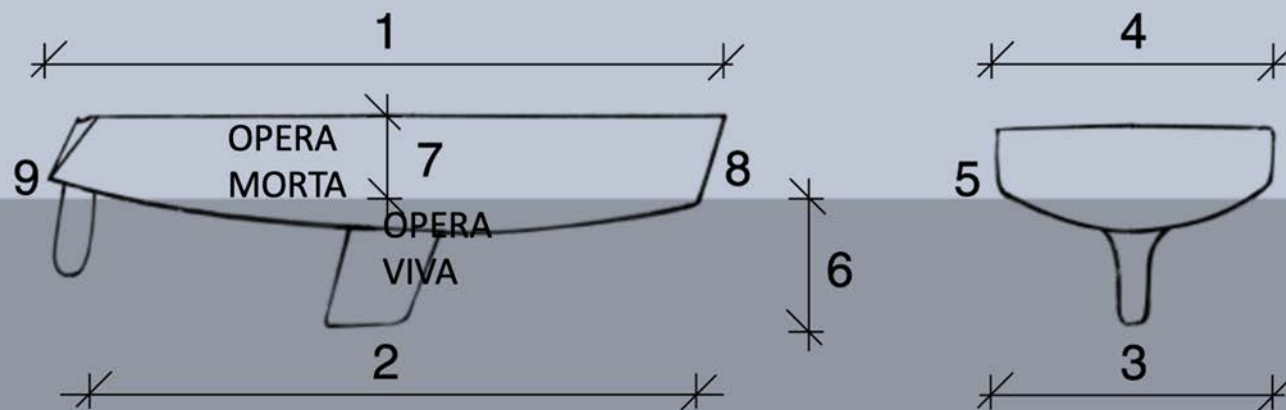
Esistono imbarcazioni con scafo a sezione rotonda, a spigolo, a doppio spigolo oppure pluriscafi. Gli skiff si differenziano in quanto la sezione è affilata per fare velocità ma sono poco stabili. Le tavole hanno invece molteplici forme che dipendono dall'utilizzo.



Federazione Italiana Vela

Le misure dello scafo

1. lunghezza fuori tutto
2. lunghezza al galleggiamento
3. larghezza fuori tutto
4. larghezza al galleggiamento
5. linea di galleggiamento
6. pescaggio
7. bordo libero
8. prua
9. poppa



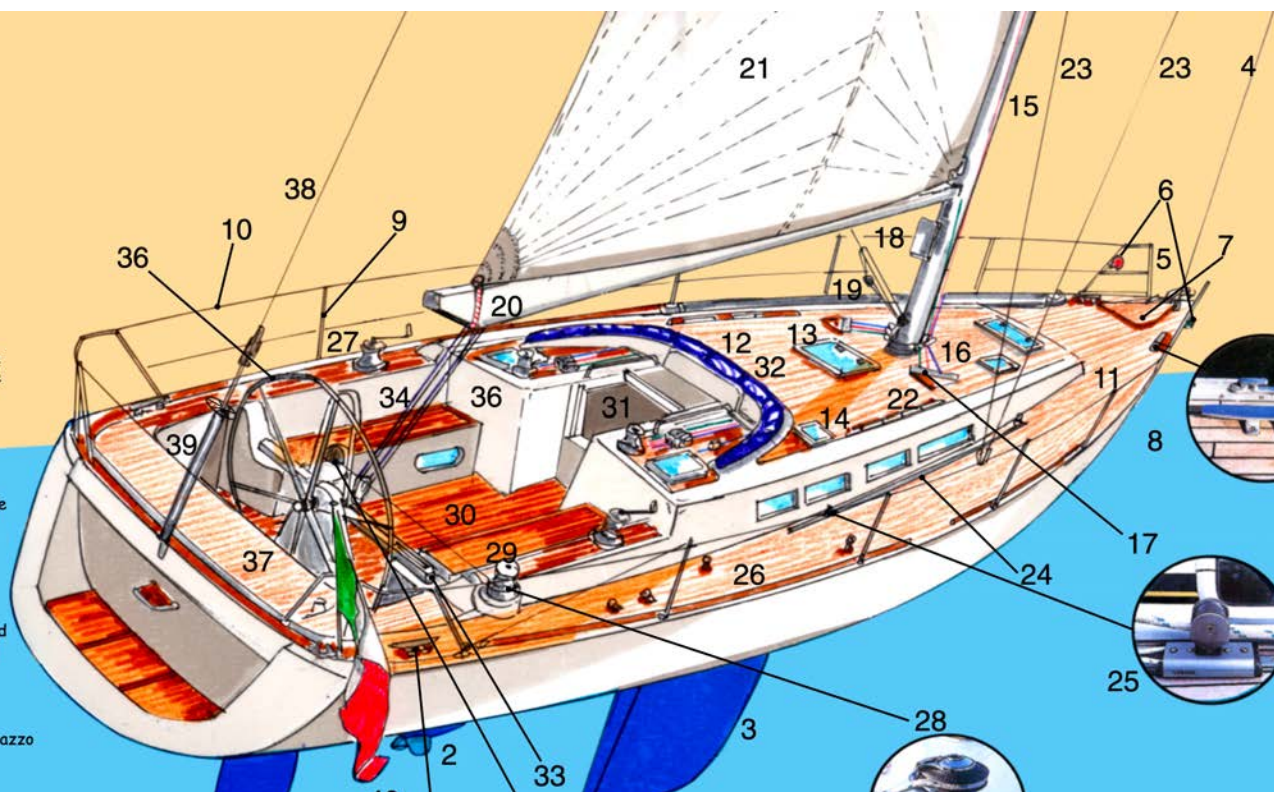


Federazione Italiana Vela

Uno scafo d'altura

LO SCAFO

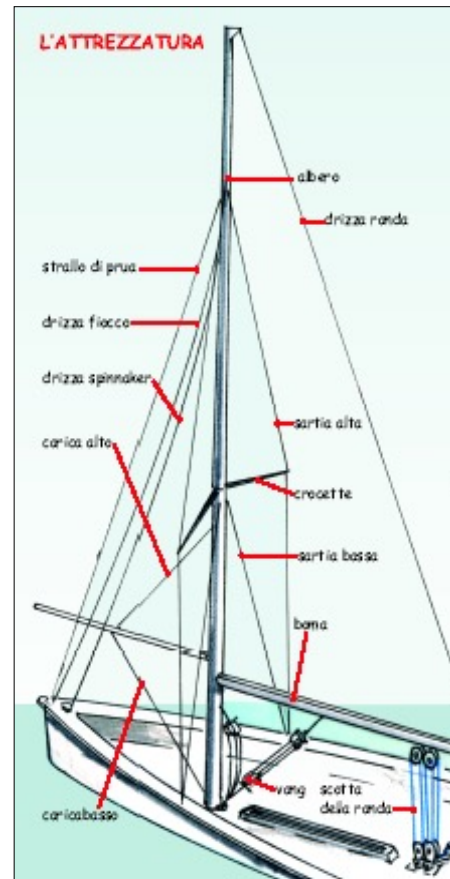
1. pala del timone
2. elica del motore
3. bulbo o zavorra
4. strallo di prua
5. pulpito di prua
6. luci di via
7. gavone ancora
8. bitta ormeggio
9. candeliere
10. draglia
11. coperta
12. tuga
13. boccaporto
14. osteriggio
15. albero
16. drizze
17. bozzelli di rinvio drizze
18. strumentazione digitale
19. vang
20. boma
21. randa
22. tientibene
23. sartie
24. rotaia del genoa
25. carrello di rinvio girevole
26. falchetta
27. winch con maniglia
28. winch
29. gavone con seduta
30. pozzetto
31. interno cabina
32. paramare o spray - hood
33. trasto e carrello randa
34. scotta randa
35. bussola
36. timone a ruota
37. pulpito di poppa
38. strallo di poppa o paterazzo
39. tesa paterazzo
40. bandiera nazionale





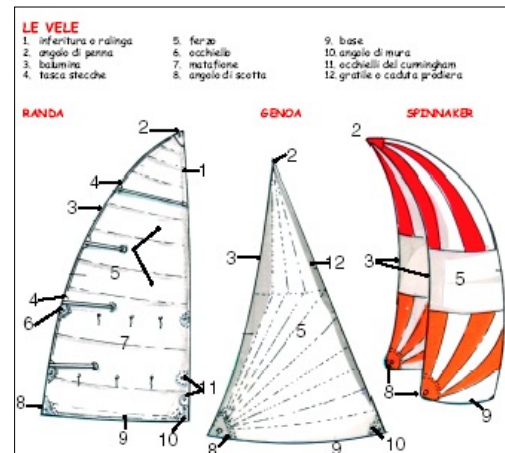
Federazione Italiana Vela

Le Antenne



Si chiamano antenne le aste che sostengono la vela. La principale è l'albero che ci permette di alzare e sostenere la vela insieme al boma. I singoli hanno un albero inserito direttamente sullo scafo, mentre le barche più grandi hanno l'albero sorretto da un sistema di cavi d'acciaio chiamati «sartie» e «stralli» necessari per sopportare l'azione del vento su tutte le vele.

Le vele



Queste sono le vele moderne. Il fiocco e la randa hanno forma triangolare, mentre lo spinnaker, realizzato in tessuto più leggero ci permette di aumentare la velocità quando si naviga al lasco o in poppa. (vedi le andature)



La vela di un windsurf ha un aspetto triangolare ed è munita di stecche lunghe che le mantengono la forma.

Le vele sono il motore della nostra imbarcazione, perché trasformano la forza del vento in velocità. La loro forma è cambiata con il passare del tempo e la scoperta di nuovi materiali ha migliorato sia il loro rendimento che la loro durata.

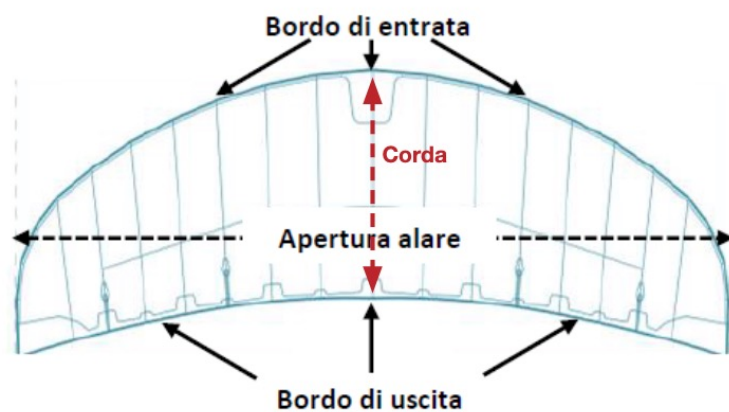
I nodi marinari



Il nodo è il sistema più antico utilizzato a bordo della navi a vela. Ancora oggi ne facciamo largo uso sia per le manovre di bordo che per gli ormeggi.

Facili da sciogliere- Di buona tenuta allo sforzo-Facili da fare

L' Ala per il Kitesurf



Il Kitesurf è spinto da una vela da parapendio. La combinazione vela + tavola viene denominata Kitesurf

Attrezzatura per il Kitesurf



La forma della tavola da Kite è diversa dalla tavola da Wsurf.



Federazione Italiana Vela

Tavola con foil



Alla tavola vela può essere applicata al posto della pinna un foil che permette alla tavola di sollevarsi dall'acqua.

Wing e Wing Foil

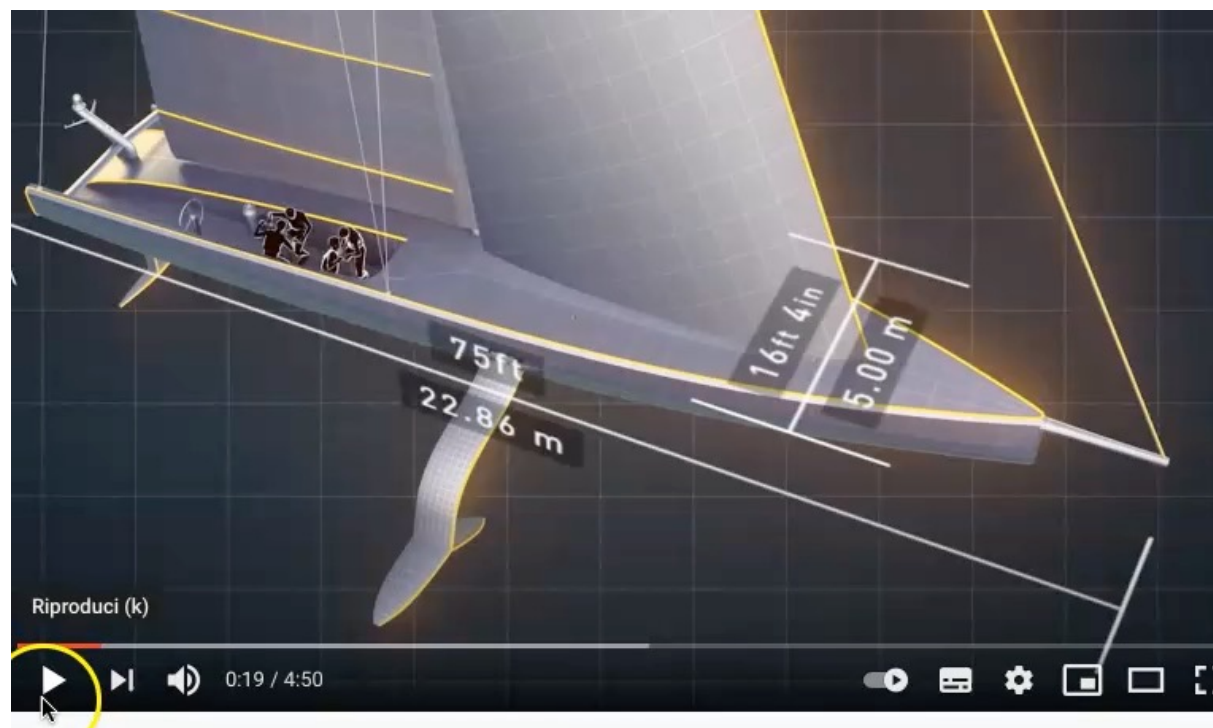


Questa disciplina utilizza una tavola con una vela che viene manovrata come un aquilone dall'equipaggio



L'evoluzione consiste nell'utilizzare una tavola con il foil che le permette di sollevarsi. La vela viene tenuta in mano come nel Wing e manovrata come un aquilone dall'equipaggio. Le prestazioni sono sorprendenti in quanto la vela aiuta la tavola a sollevarsi dall'acqua.

Le barche volanti



Video You Tube

Verifiche finali

1. **Progetto di uno scafo con cartoncino o un catamarano con due scafi**
 2. **Realizzazione di una cartella con i nodi marinari**
 3. **Rappresentare graficamente il funzionamento del foil**
- Questionario finale**

Bibliografia

Slide-One Ocean Fondation

Libri:

La Lunga Rotta /Tamata e l'Alleanza, Bernard

Moitessier

Nel Blu, Giovanni Soldini

Naufrago Volontario, Alain Bombard

Solo intorno al mondo, Joshua Slocum

I Colori dell'Oceano, Simone Bianchetti

L'oceano a mani nude, Matteo Miceli

Dal progetto Vela tra i banchi di scuola di Joshua

Camilli, Marco Baruzzi, Maria Rossi

Il Manuale dell'allievo, FIV

Foto Archivio Fiv

Film & Documentari

Deep Water, 2006

https://www.youtube.com/watch?v=r9NS6Uq9-zk&ab_channel=NowhereNyx

Maiden, 2019

https://www.youtube.com/watch?v=AecVJ3Br4zc&t=63s&ab_channel=MovieclipsIndie

In Solitario, 2013

https://www.youtube.com/watch?v=se9RSL_YP7k&ab_channel=LucyRed

Bibliografia e immagini- Uomini e Navi-National Geographic Society-Ed. Giunti Martello

Altre Immagini e commenti fonte Wikipedia

Materiale non commerciale e ad esclusivo utilizzo didattico

Domande?