



## **CORSO C – A Vela con la Scuola** **La barca laboratorio: il metodo STEM**

**Science – Technology – Engineering – Mathematics** - *Formazione dei docenti per sviluppare l'insegnamento delle discipline scientifiche attraverso lo sport della vela nelle scuole.*

**Codice ID Piattaforma Sofia 41296**

**ISOLA DI VENTOTENE: 1ª Edizione 26-29 marzo 2020 / 2ª Edizione 14-17 maggio 2020**

### **DESTINATARI**

**Docenti e Dirigenti Scolastici** delle Scuole di ogni ordine e grado  
**Ambiti Disciplinari** Scienze Motorie, Matematica e Fisica, Scienze, Altre discipline

### **PROGRAMMA DI MASSIMA**

**1° GIORNO - Ore 09:15** Partenza in traghetto da Formia e arrivo a Ventotene alle ore **11:15**. Accoglienza al Porto e sistemazione in albergo. **Ore 12:30-13:00** Registrazione dei Partecipanti - **Ore 13:30-14:30** Pranzo - **Ore 15:30-19:00 Lezione frontale:** La Barca e la Formazione scientifica: a) L'approccio STEM - b) Il progetto Reach - La Barca come ambiente in cui affrontare queste problematiche. La Barca come laboratorio interdisciplinare e come contesto collettivo unico/inclusivo di integrazione e di valorizzazione delle abilità di ciascuno (non handicap ma diversa abilità - rif. International Classification of Functioning, Disability & Health) **Ore 20:00-21:00** Cena - **21:30-22:30** Riunione Gruppi di Lavoro. Pernottamento presso La Casa della Vela Foresteria del Circolo Velico Ventotene

**2°/3° GIORNO - Ore 09:15-13:00.** Lezione di Vela in mare. Uscita in acqua con diversi tipi di barca (derive, multiscafi, mini altura e altura) condotta da istruttori di vela. Durante la navigazione saranno affrontate alcune tematiche sportive, interdisciplinari in contesti di inclusività e di valorizzazione delle diverse abilità. **Ore 13:30-14:30** Pranzo - **Ore 15:00 - 19:00** Uscita in barca. Lezione di Vela in mare - **Ore 20:00-21:00** Cena - **21:30-22:30** Riunione Gruppi di Lavoro. Pernottamento.

**4° GIORNO - Ore 08:30-09:00** Colazione - Preparazione dei bagagli. **Ore 09:30-11:30** Seduta plenaria - Somministrazione di questionari di valutazione - Consegna degli attestati - **11:30-13:00** Visita guidata del Centro Storico di Ventotene - Il percorso romano: dall'*otium* all'esilio dorato (il porto romano, le peschiere e la Villa di Giulia); L'età borbonica: il paese di Ventotene, il carcere di S.Stefano, e l'urbanizzazione; La storia contemporanea: il confino e la nascita dell'Europa dei Popoli (il fascismo, la prigionia e il pensiero politico, "Il Manifesto di Ventotene" e la globalizzazione economica, La legalità e la cittadinanza attiva). **13:00 -13:30** Pranzo - **ore 15:00 o ore 17:30 (a seconda del mese)** Partenza in Traghetto con arrivo Formia dopo 2 ore.

**Direttore del Corso: Mario Bellipanni**

<b>RELATORI</b>	<b>Qualifica professionale</b>
Mauro Ugazio	Docente di matematica e fisica
Mario Bellipanni	Docente di matematica e fisica – Istruttore di vela
Simone Ugazio	Istruttore di Vela
Lucia Vitale	Laureata in scienze naturali - Educatrice Ambientale – Guida GAE
Santo Toscano	Laureato in scienze naturali - Educatrice Ambientale – Guida GAE

## FINALITÀ E OBIETTIVI

**A Vela con la Scuola** permette agli studenti ed ai docenti di scuole di grado e ordine diverso, attraverso progetti specifici e ulteriormente differenziabili di pratica della vela, di acquisire nuove capacità e utilizzare nuovi strumenti per conoscere il mare, la nautica e gli sport marini.

**Obiettivo pedagogico** - formazione di comportamenti critici e responsabili di fronte all'ambiente esterno e interno al proprio equipaggio (sentirsi partecipi, interagire, coinvolgere e coinvolgersi). Sviluppare capacità dinamiche nel rapporto con la realtà della barca a vela non solo come strumento per la pratica sportiva velica ma anche mezzo di locomozione dotato di strumenti e tecnologie sostenibili.

**Obiettivo educativo e formativo** - sviluppo di capacità originali di lettura del sistema barca (misurare e valutare le situazioni, assumere i vincoli dettati dalla realtà di riferimento soprattutto in termini di sicurezza, prendere decisioni motivate, acquisire capacità tecnico - motorie) - acquisizione di competenze per un utilizzo personale e collettivo della barca, delle attrezzature e delle vele) - sviluppo della capacità di relazionarsi con gli altri in vari contesti

**Obiettivo didattico** - acquisizione di conoscenze e capacità tecnico pratiche e di metodi operativi di studio, utilizzabili durante l'attività curriculare nelle varie discipline tematiche (scegliere percorsi, organizzare il proprio studio, creare connessioni con altre discipline, utilizzare strumentazioni di indagine).

## METODOLOGIA DI LAVORO

A partire dal contesto specifico del sistema barca, si identificheranno tutte le problematiche relative alla navigazione e al lavoro individuale e collettivo come equipaggio. L'attività in mare e a terra terrà conto delle capacità e conoscenze personali di ciascuno - sia quelle di base che quelle progressivamente acquisite - per definire i ruoli di ciascuno in barca all'interno dell'equipaggio. Le tematiche e le metodologie affrontate, attraverso l'attività teorica e tecnico pratica prima, durante e dopo la navigazione potranno essere utilizzate nella normale attività didattica curriculare.

## ARGOMENTI TRATTATI

L'approccio STEM nell'insegnamento delle materie scientifiche - 2) il sistema barca e l'approccio STEM in relazione all'indirizzo, all'ordine e al grado - 3) Il programma REACH di della Federazione Vela degli USA - 4) responsabilità del docente e dell'istruttore - normative di riferimento - 5) sicurezza e manutenzione - 6) organizzazione di una scuola di vela e di un progetto STEM per il PTOF - 7) metodologia dell'insegnamento dello sport velico - 8) didattica del regolamento di regata - 9) cultura del mare - educazione ambientale - energie rinnovabili - la storia della navigazione e la storia dell'uomo - 10) Esercitazioni in mare: Tecniche di navigazione con imbarcazioni a vela (deriva e/o altura) - 11) Sicurezza in mare - 12) la Barca come laboratorio interdisciplinare e come contesto collettivo unico/inclusivo di integrazione e di valorizzazione delle abilità di ciascuno.

## METODOLOGIA DI CONDUZIONE DELLE LEZIONI

Lezioni frontali - Laboratori/esercitazioni - seminari e lavori di gruppo - moduli pluridisciplinari - Lezioni in barca a vela.

## VERIFICA E VALUTAZIONE

**Prove teoriche - scritte:** Risposte scritte a domande di tecnica, di cultura marinaresca, di metodologia e di sicurezza prevenzione, responsabilità, in forma di quiz; **Colloquio finale** con i docenti del Corso -

**Prove pratiche:** La valutazione della parte pratica sarà effettuata durante lo svolgimento del Corso, seguendo il candidato nelle esercitazioni in acqua e nell'organizzazione in terra.

## II COSTO

**€ 320,00 a persona**

**La quota comprende:** corso di formazione - utilizzo delle imbarcazioni - Istruttore FIV per ogni barca - visite guidate e laboratori - materiale didattico e dispensa guida - Assicurazioni - Tessera FIV.

**La quota non comprende:** trasporto dalla sede di residenza a Ventotene a.r. - quanto altro non espressamente indicato nella voce "la quota comprende".

**N.B. 1) Ai partecipanti è offerta l'ospitalità presso la Foresteria La Casa della Vela**

**2) Il trasporto dal luogo di residenza all'isola di Ventotene è a carico del partecipante**

**Per informazioni contattare il Circolo Velico Ventotene**

**+39 06 4466078 - +39 06 4455391**

**[info@circolovelicoventotene.com](mailto:info@circolovelicoventotene.com) - [www.circolovelicoventotene.com](http://www.circolovelicoventotene.com)**