



# Centro Integrato per la Ricerca e l'Educazione Ambientale

## Summer School di Biologia Marina

### Presentazione

Il campo si svolge all'**Isola d'Elba**, un contesto di straordinario valore naturalistico che diventa un vero laboratorio a cielo aperto per l'esplorazione e lo studio degli ecosistemi marini costieri. Il **kayak** è il nostro principale mezzo di spostamento: silenzioso, a basso impatto ambientale e funzionale. Ci consente di raggiungere baie e tratti di costa con un approccio rispettoso, consapevoli del nostro ruolo all'interno dell'ecosistema che studiamo.

Attraverso **attività pratiche, osservazioni dirette e momenti di confronto teorico**, entriamo in relazione con gli ambienti marini e con le specie che li abitano. Affiniamo la capacità di osservazione subacquea e impariamo a riconoscere habitat, organismi chiave e relazioni ecologiche.

Durante il campo realizziamo **attività di monitoraggio scientifico**: raccolta dati, riconoscimento delle specie e lettura degli indicatori ecologici. Le uscite in mare sono integrate da momenti di laboratorio: grazie all'uso di stereo microscopi, analizziamo campioni di plancton, microplastiche e la macrofauna bentonica, comprendendo il loro ruolo fondamentale negli equilibri dell'ecosistema, nella biodiversità e nella salute del mare.

Il campo è seguito da Monica e Johanna, **biologhe marine, operatrici scientifiche subacquee, istruttrici subacquee, Reef Check trainer, guide parco ed ambientali**, che accompagnano i partecipanti in un percorso strutturato aperto al confronto, favorendo il pensiero critico, la curiosità scientifica e l'autonomia. Le attività teoriche del campo saranno svolte in **modalità bilingue (italiano e inglese)**.

L'introduzione e l'utilizzo della lingua inglese avverranno in modo funzionale e contestualizzato, in particolare per la **terminologia scientifica ed il lessico della biologia marina**, favorendo un apprendimento naturale e coerente con il contesto scientifico internazionale.

Per chi sta valutando o frequentando un percorso universitario in ambito scientifico, il campo rappresenta un'occasione concreta di **orientamento alla biologia marina e alle scienze ambientali**. Per chi è già in formazione universitaria, è occasione per vivere sul campo la Biologia Marina.

Il campo base è il **Camping Lacona**, immerso nella macchia mediterranea e a pochi passi dal mare, un luogo che favorisce la vita all'aria aperta e la condivisione.

Accanto alla dimensione scientifica, il campo lascia spazio anche a linguaggi altri: una serata è dedicata alla musica e all'esperienza collettiva del ritmo, grazie alla collaborazione con **Alessandro Balestrini**, musicista, percussionista e direttore dell'*Orchestra Libera Tutti*.



# Centro Integrato per la Ricerca e l'Educazione Ambientale

Ai partecipanti viene richiesta **partecipazione attiva alla vita del campo**: organizzazione dei pasti, gestione degli spazi comuni, raccolta differenziata e cura dell'ambiente.

Crediamo che l'uso costante dei dispositivi elettronici riduce la qualità dell'attenzione, dell'osservazione e dell'esperienza diretta. Per questo motivo, durante il campo **l'uso di cellulari e dispositivi elettronici è limitato**. L'obiettivo è favorire presenza, concentrazione, confronto e immersione reale nell'ambiente e nelle attività.

Il mare diventa così uno spazio di apprendimento autentico, dove **studio, esperienza, relazione e autonomia** si intrecciano, offrendo ai partecipanti un'esperienza intensa, formativa e orientata al futuro.

## Programma indicativo

### 1 giorno

Arrivo, sistemazione, presentazione.

Iniziamo a conoscerci e a conoscere l'ecosistema Mare. Introduzione e riconoscimento degli organismi marini, ragioniamo insieme di evoluzione, relazioni ecologiche e biodiversità

Dopo una pizza insieme viviamo il camping Lacona e conosciamo la casa sotto le stelle che ci ospiterà per l'intera durata del campo.

### 2 giorno

Giornata dedicata allo snorkeling e all'apnea (utilizzo ottimale del corpo, del respiro, dell'attrezzatura e tecniche). Parliamo ancora un po' di Mare

### 3 giorno

Lezione di Kayak, nodi, meteo, sicurezza, carte nautiche.

Escursione in Kayak per conoscere la costa, la natura e la geologia dell'isola d'Elba con prima esplorazione marina sulla secca di Norsì.

### 4/7 giorno

Entriamo nel cuore del campo. Raggiungiamo in kayak le nostre baie di studio. Ci prepariamo alle uscite con approccio consapevole: pianificazione, valutazione delle condizioni, preparazione dell'attrezzatura.

In acqua osserviamo e **riconosciamo specie e habitat**, realizziamo attività di **monitoraggio scientifico** seguendo protocolli di *Reef Check*, visual census, riprese fotografiche. Preleviamo **piccoli campioni** per l'analisi in laboratorio.

A terra analizziamo i campioni, organizziamo ed interpretiamo i dati raccolti, colleghiamo le osservazioni ai concetti di ecologia, biodiversità e salute del mare.



# Centro Integrato per la Ricerca e l'Educazione Ambientale

La serata del quarto giorno è dedicata alla **musica d'insieme**, grazie alla collaborazione con Alessandro Balestrini: un'esperienza collettiva che valorizza ascolto, coordinazione e relazione.

## 7 giorno

Nella mattinata concludiamo la nostra esperienza "marina".

Nel pomeriggio raggiungiamo **Portoferraio**.

Dopo un bagno e un giro in paese, concludiamo il nostro viaggio con una pizza tutti insieme, momento finale di condivisione.

## 8 giorno

Preparazione e partenza

**Numero massimo partecipanti: 14**

**Rapporto massimo educatore/partecipanti: 1/7**

**COSTO: 705€**

Include tutta l'attrezzatura necessaria per lo svolgimento del campo:

- tende e materassini da campeggio
- attrezzatura completa per le attività in acqua (kayak, muta, maschera, pinne e boccaglio)

Non include:

- Spese di viaggio Piombino/Portoferraio andata e ritorno
- Cena in pizzeria dell'ultimo giorno

Le attività proposte all'interno del campo hanno una **forte valenza formativa e orientativa** e possono essere **riconosciute come PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento)**, previa stipula di convenzione con l'istituto scolastico di appartenenza.

La Cooperativa CIPREA è inoltre **in fase di accreditamento per essere riconosciuta come ente convenzionato per l'utilizzo della Carta Cultura 18app**. Una volta concluso l'iter di



## **Centro Integrato per la Ricerca e l'Educazione Ambientale**

accreditamento, le spese di partecipazione al campo potranno essere parzialmente coperte da **Carta Cultura**.