



## EOLIAN CETACEAN PROJECT

Promosso da



## MOTIVAZIONE DEL PROGETTO

L'esperienza pluriennale nel campo della ricerca applicata al mare, l'attività diretta svolta dalla NECTON Marine Research Society sono le linee ispiratrici di un progetto che nasce dalla voglia di dare la possibilità a chi ha un interesse e una passione per i mammiferi marini di studiarli direttamente nel loro ambiente naturale.

L'isola di Salina, facente parte dell'Arcipelago delle Eolie è sicuramente uno dei siti migliori del Mediterraneo per accostarsi al mondo dei cetacei. La posizione centrale dell'isola rispetto all'Arcipelago, consente di spostarsi da un punto all'altro dello stesso alla ricerca dei mammiferi marini e rappresenta un eccellente punto di partenza sia per chi ha deciso di iniziare un viaggio alla scoperta di questo mare e dei suoi più affascinanti abitanti, sia per chi (per studio o per lavoro) ha l'interesse di approfondire le proprie conoscenze sui cetacei

### FINALITA'

Scopo del progetto è quello di consentire ai partecipanti un'esperienza diretta sul campo della ricerca sui mammiferi marini. Fornire loro l'esperienza e gli strumenti per scoprire i delicati equilibri che legano i mammiferi marini all'ambiente mare.

A tal proposito il progetto sarà articolato in due livelli, il primo (**BASIC**), indirizzato a chi per la prima volta si avvicina al mondo dei mammiferi marini e che quindi necessita di conoscenze di base. Il secondo (**ADVANCED**), sarà indirizzato a chi ha già partecipato a corsi sui cetacei e che quindi ha la necessità di approfondire le nozioni già acquisite.

### OBIETTIVI

Corso **BASIC**: Fornire conoscenze di base sulla biologia e l'ecologia dei mammiferi marini, riconoscimento delle specie, nozioni fondamentali sulla loro protezione e conservazione, comprendere in che modo interagiscono con gli esseri umani e quali siano le conseguenze di tale interazione; conoscere le attività antropiche che maggiormente minacciano i mammiferi marini, quali siano le specie maggiormente minacciate nelle acque del Mediterraneo ma anche in che misura questi animali creano problemi alle attività umane.

Corso **ADVANCED**: Fornire conoscenze approfondite su aspetti bio/ecologici, sui sistemi di studio, sulle ricerche in atto per toccare con mano in che modo le conoscenze di base possono essere utilizzate per una corretta conservazione delle specie e per ridurre l'interazione delle stesse con le attività antropiche. All'interno del corso verrà analizzata in particolar modo la biologia ed ecologia del capodoglio *Physeter macrocephalus*.

La NECTON, oltre allo studio dei cetacei raccoglie dati (posizione, dimensioni, se possibile il sesso) sulle tartarughe marine (*Caretta caretta*) molto numerose nelle acque dell'Arcipelago delle Eolie, quindi nel corso delle uscite di monitoraggio sui cetacei sarà possibile osservare da vicino questi particolari animali.

Tutti i partecipanti saranno coinvolti nelle uscite in mare e ad ognuno verrà dato un compito direttamente nella raccolta dati e nella loro successiva analisi, in modo da consentire a tutti di partecipare attivamente ad ogni fase della ricerca. Inoltre, i partecipanti del livello superiore, a fine corso dovranno essere in grado di utilizzare autonomamente tutti gli strumenti necessari alla ricerca quali BINOCOLI, GPS, DAT, IDROFONI, SONDE DI TEMPERATURA, ED ECOSCADAGLI.

### **DATI RACCOLTI**

Al termine di ogni corso, verrà scelta una persona che per capacità ed impegno si sia distinta, i prescelti avranno la possibilità di essere partecipi come autori nella pubblicazione che riporterà i dati raccolti durante il programma. I dati saranno presentati su rivista o congresso internazionale.

### **DESTINATARI**

Laureati, laureandi e studenti universitari di tutti i paesi Europei, interessati alla ricerca dei mammiferi marini sul campo.

### **MODALITA' E TEMPI DI ATTUAZIONE**

Il progetto sarà articolato in lezioni teoriche in aula con l'ausilio di materiale multimediale e in uscite in mare con particolare riguardo alle metodologie di campionamento e alla strumentazione utilizzata per la ricerca. Le uscite in mare saranno effettuate con un gommone attrezzato di strumentazione scientifica e dotazioni di sicurezza.

Il progetto avrà la durata di un mese dal 1° al 29 ottobre 2007, all'interno del quale verranno organizzati quattro corsi.

Ogni corso avrà durata di una settimana ( arrivo lunedì e partenza domenica successiva) secondo il seguente calendario:

- 1-8 ottobre
- 8-15 ottobre
- 15-22 ottobre
- 22-29 ottobre

- Ogni corso è aperto ad un max. di 10 persone.

- Le iscrizioni saranno possibili dal 15 giugno 2007

## **CORSO BASIC**

### **1° giorno - lunedì:**

#### **ARRIVO E SISTEMAZIONE**

All'arrivo di tutti i partecipanti si terrà un briefing di presentazione delle attività.

### **2° giorno - martedì:**

#### **Mattina**

- Lezione teorica: Riconoscimento delle specie e metodologie di studio
- Lezione sul comportamento da tenere a bordo nel corso delle uscite e suddivisione dei compiti

#### **Pomeriggio**

- Attività in mare: Uscita in monitoraggio (Survey)

### **3° giorno - mercoledì:**

#### **Mattina**

- Attività in mare: Uscita in monitoraggio (Survey)

#### **Pomeriggio**

- Lezione teorica: Biologia ed Ecologia.

### **4° giorno - giovedì:**

#### **Mattina**

- Attività in mare: Uscita in monitoraggio (Survey)

#### **Pomeriggio**

- Lezione teorica: a cura di uno specialista nell'ambito delle scienze del mare

### **5° giorno - venerdì:**

#### **Mattina**

- Lezione teorica: Bioacustica, visione di un filmato.

#### **Pomeriggio**

- Attività in mare: Uscita in monitoraggio (Survey) ed osservazione dell'attività di pesca

### **6° giorno - sabato:**

#### **Mattina**

- Lezione teorica: Gli attrezzi da pesca
- Protezione, Conservazione ed Impatto antropico

#### **Pomeriggio**

- Attività pratica in banchina
- Attività in mare: Uscita di monitoraggio (Survey)

### **7° giorno - domenica:**

#### **Mattina**

- Attività in mare: Uscita in monitoraggio (Survey)

#### **Pomeriggio**

- Visione di un filmato

### **8° giorno - lunedì: PARTENZE**

# **CORSO ADVANCED**

## **1° giorno - lunedì:**

### **ARRIVO E SISTEMAZIONE**

All'arrivo di tutti i partecipanti si terrà un briefing di presentazione delle attività.

## **2° giorno - martedì:**

### **Mattina**

- Lezione teorico/pratica: Metodologie di studio, Schede raccolta dati.....
- Lezione sul comportamento da tenere a bordo nel corso delle uscite e suddivisione dei compiti

### **Pomeriggio**

- Attività in mare: Uscita in monitoraggio (Survey)

## **3° giorno - mercoledì:**

### **Mattina**

- Attività in mare: Uscita in monitoraggio (Survey)

### **Pomeriggio**

- Lezione teorico/pratica: Utilizzo del GPS
- Lezione teorico/pratica: Utilizzo del programma Sail-Plan

## **4° giorno - giovedì:**

### **Mattina**

- Attività in mare: Uscita in monitoraggio (Survey)

### **Pomeriggio**

- Lezione teorica: a cura di uno specialista nell'ambito delle scienze del mare

## **5° giorno - venerdì:**

### **Mattina**

- Lezione teorica: Bioacustica, idrofono, visione di un filmato.

### **Pomeriggio**

- Attività in mare: Uscita in monitoraggio (Survey) ed osservazione dell'attività di pesca.

## **6° giorno - sabato:**

### **Mattina**

- Lezione teorico/pratica: Gli attrezzi da pesca utilizzati alle Eolie
- Lezione teorico/pratica: La ricerca sui cetacei nell'Arcipelago e nello Stretto di Messina

### **Pomeriggio**

- Attività pratica in banchina
- Attività in mare: Uscita di monitoraggio (Survey)

## **7° giorno - domenica:**

### **Mattina**

- Attività in mare: Uscita in monitoraggio (Survey)

### **Pomeriggio**

- Visione di un filmato

## **8° giorno - lunedì: PARTENZE**

- **\*Il programma potrà subire variazioni in funzione delle condizioni meteo-marine.**

## STRUMENTI E RISORSE UMANE

Per l'attività teorica saranno utilizzate presentazioni in power-point, diapositive e filmati, inoltre verranno mostrati tutti gli strumenti utilizzati sul campo ed il loro funzionamento.

Ciascun partecipante verrà dotato di un kit didattico contenente le schede di riconoscimento delle specie oggetto di studio

Nel corso dell'attività pratica i partecipanti, insieme ai ricercatori, metteranno in pratica le nozioni apprese durante le lezioni in aula ed avranno la possibilità di utilizzare gli strumenti necessari per un corretto studio dei mammiferi marini.

Ogni settimana, oltre all'attività didattica svolta dal personale della Necton, un'incontro sarà tenuto da uno specialista nell'ambito delle ricerche applicate mare:

Dr A.Di Natale (Acquario di Genova)

Dr E.Casola ( ICR Mare)

Dr G.Basciano (AGCI Agrital)

Dr M.Toccaceli(Soc.Coop.CREA)

## MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione è di **350.00 euro BASIC e 400.00 euro ADVANCED** comprende l'alloggio in appartamento o residence, il materiale didattico, le uscite in mare e la copertura assicurativa

La quota non comprende il viaggio A/R e il vitto.

Ogni partecipante oltre ai suoi effetti personali dovrà essere provvisto di: Lenzuola,asciugamani,sacco a pelo,giacca a vento e/o K-way e/o cerata, berretto in lana.

Il versamento dovrà essere effettuato sul c/c n° **101451**; ABI **1020-7**; CAB **16513-4**, intestato a NECTON scarl aperto presso Banco di Sicilia Ag. 13 via Consolare Pompea, 64 - 98165 Ganzirri (ME)

Causale : **EOLIAN CETACEAN PROJECT**

Il modulo di iscrizione dovrà essere inviato con allegata fotocopia del versamento via fax al n° fax 090/393452

E possibilmente via email all'indirizzo : [info.necton@email.it](mailto:info.necton@email.it)

## **ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE**

Alla fine del corso, insieme al kit didattico utilizzato, che rimarrà di proprietà del partecipante, sarà consegnato un attestato di partecipazione riportante le ore di frequenza rilasciato dalla società di ricerca promotrice del progetto. I corsi della NECTON Marine Research Society sono riconosciuti dalle Università e pertanto, partecipandovi si avrà la possibilità di ricevere crediti formativi.

### **COME RAGGIUNGERCI:**

Salina è collegata con navi e aliscafi in partenza da Messina, Milazzo, Palermo, Reggio Calabria e Napoli.

Per informazioni sui costi e gli orari:

USTICA LINES : [www.usticalines.it](http://www.usticalines.it) o 0923.873813

SIREMAR: [www.siremar.it](http://www.siremar.it) o 091.582267

**AI PARTECIPANTI SI RICHIEDE DI COMUNICARE LE MODALITA' E L'ORARIO DI PARTENZA ED ARRIVO CON ALMENO UN GIORNO DI ANTICIPO.**

Per informazioni e adesioni:

[www.necton.it](http://www.necton.it)

info.necton@email.it

339/1049390 - 347/1337605

fax 090/393452