



MARINE BIOLOGY SUMMER SCHOOL

NECTON Marine Research Society, da 25 anni è impegnata sia in estate che in inverno in moltissimi progetti che spaziano dalle attività di ricerca su cetacei, tartarughe marine, elasmobranchi ecc., agli studi sugli aspetti biologici e socio-economici del settore pesca, passando per gli aspetti ecologici e eco tossicologici degli ambienti acquatici. Da sempre offre a tutti la possibilità di partecipare alle attività di studio nell'ambiente marino, e tra queste vi sono progetti che ad oggi rappresentano gli unici programmi di ricerca a lungo termine su cetacei, tartarughe marine nelle acque dello Stretto di Messina, del Golfo di Catania e delle Isole Eolie. La sede di Necton è situata a Catania, mentre le basi logistiche si trovano a Ganzirri, caratteristico borgo marinaro situato lungo la costa Nord dello Stretto di Messina a circa 15 km dal caos cittadino, a Riposto (Catania), a Lampedusa e nelle Isole Eolie.

Quest'anno in collaborazione con il Poseidon Research Center, abbiamo deciso di organizzare la Marine Biology Summer School, la quale coniuga diverse attività e che tratta diversi argomenti, strettamente interconnessi con la biologia e l'ecologia dei cetacei. Da Settembre a Novembre saranno organizzati 9 turni settimanali, aperti ad un massimo di 4 partecipanti per turno, i quali seguiranno una parte teorica che tratterà argomenti sulla biologia e sull'ecologia dei cetacei e delle tartarughe marine, sulle interazioni con le attività antropiche, l'inquinamento legato alle plastiche, la rete trofica marina, i sistemi di pesca. Oltre alla teoria, grande risalto verrà dato alla parte pratica che verrà svolta attraverso uscite di survey nelle aree dello Stretto di Messina e del Golfo di Catania. Le uscite avranno come scopo principale l'osservazione e la raccolta di dati e campioni biologici che comprenderanno non solo cetacei e tartarughe, ma anche altri organismi, poiché gli aspetti ecologici che legano le varie specie all'ambiente, appaiono di fondamentale importanza al fine di comprenderne le dinamiche. Al tempo stesso si raccoglieranno le plastiche presenti in superficie, le quali saranno catalogate dal punto di vista qualitativo e quantitativo e portate a terra al fine di smaltirle in modo corretto, inoltre, saranno raccolti dati sulle specie presenti sopra e/o intorno alle plastiche con lo scopo di comprendere quali siano le relazioni tra organismi e plastica ed in che modo questa entra nella rete trofica marina, come si accumula e quali danni genera.

Il progetto si svolge in un'area vasta e caratterizzata da peculiari fenomeni come le correnti di marea per quanto riguarda lo Stretto di Messina, caratteristica unica per l'intero bacino del Mediterraneo e gli alti fondali tra la costa di Taormina ed il Golfo di Catania, area che presenta una particolare condizione batimetrica, con fondali in alcune zone, che scendono oltre 1000 metri già a poca distanza dalla costa e che raggiungono rapidamente grandissime profondità. Le basi logistiche dei progetti si troveranno a Ganzirri e Riposto.

Per quanto riguarda la parte relativa alla raccolta dati sui cetacei e sulle tartarughe marine, vi sono il monitoraggio delle diverse specie, lo studio del fenomeno dell'interazione tra cetacei/tartarughe

ed attività di pesca, la raccolta dei campioni biologici, la foto identificazione, la comprensione dell'impatto delle microplastiche.

Per svolgere l'attività di ricerca si utilizzeranno diverse tecniche tra cui la foto identificazione che consente il riconoscimento dei singoli individui attraverso la fotografia di alcuni caratteri morfologici che cambiano da specie a specie e da individuo a individuo, l'indagine acustica, poiché i cetacei per comunicare, predare, accoppiarsi ecc... emettono suoni, dunque l'ascolto, la registrazione e l'analisi dei suoni emessi sono tra le tecniche che possono permettere il riconoscimento delle singole specie, l'Indagine sull'interazione tra cetacei e pesca tramite il monitoraggio degli attrezzi da pesca e delle imbarcazioni direttamente impegnate nelle diverse attività, insieme alla costante raccolta di dati attraverso interviste rivolte ai pescatori, che hanno lo scopo di quantificare il danno legato all'interazione dei cetacei con gli attrezzi da pesca ed a trovare possibili soluzioni per una pacifica convivenza tra mammiferi marini e pescatori.

Per quanto riguarda la parte pratica legata alle plastiche, durante il monitoraggio in mare, saranno raccolte le plastiche, catalogate per classi dimensionali, tipologia ed eventuali specie associate. In quest'ultimo caso, va considerato che alcune specie sono sessili e di conseguenza potranno essere staccate dal supporto per eventuali successive analisi, mentre molte specie sia di pesci che di crostacei, hanno l'abitudine di vivere dentro ed intorno ai corpi galleggianti. In questo caso si raccolgono e si effettua un'analisi qualitativa e quantitativa degli organismi presenti, per poi rimetterli in libertà.

Scopo principale della Marine Biology Summer School è quello di permettere ai partecipanti un'esperienza che coniughi gli aspetti di ricerca sul campo e la teoria, fornendo l'esperienza e gli strumenti per scoprire e comprendere gli equilibri che legano le specie all'ambiente nel quale esse vivono, e di fornire le conoscenze di base su biologia ed ecologia di cetacei, tartarughe marine e grandi pelagici, relative al riconoscimento delle specie, le basi fondamentali su salvaguardia e conservazione, interazioni antropiche ecc... Tutti i partecipanti saranno coinvolti nelle uscite in mare e ad ognuno verrà assegnato un compito diretto 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, a fine corso dovranno essere in grado di utilizzare autonomamente tutti gli strumenti necessari alla ricerca quali schede, protocolli di campionamento, fotocamere, binocoli, plotter cartografico ecc...

I corsi sono indirizzati principalmente agli studenti universitari, con particolare riferimento a quelli iscritti alle facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali e di Veterinaria, di tutti gli Atenei Nazionali ed Europei. Gli unici requisiti richiesti sono tanta passione, tanto amore per il mare ed un minimo di spirito di adattamento.

Poiché le attività pratiche vengono svolte in mare, non è possibile creare un calendario delle attività in maniera rigida, ma in linea di principio, all'arrivo di tutti i partecipanti si terrà un briefing di presentazione delle attività. A partire dal giorno successivo, l'attività verrà organizzata in funzione delle condizioni meteo marine, tra lezioni teoriche, visioni di filmati ed attività pratica in mare.

I partecipanti vengono coinvolti attivamente in tutte le attività di ricerca, dalla raccolta dei dati all'inserimento di questi nel database, all'analisi delle foto raccolte nel corso dei monitoraggi allo scopo di creare un catalogo di individui foto identificati. Partecipano alle lezioni ed ai turni di

avvistamento in mare e/o da terra, collaboreranno attivamente alla raccolta di dati e campioni sui pesci pelagici. Quando tempo ed attività di ricerca lo consentono, i partecipanti, in funzione dell'area di svolgimento del progetto, hanno la possibilità di visitare le località vicine, il centro di recupero della fauna selvatica "Stretto di Messina", i Laghi di Ganzirri, La Riserva Naturale Orientata di Capo Peloro, partecipare ad escursioni sulle alte montagne dei monti Peloritani o sull'Etna, il nostro meraviglioso vulcano. I partecipanti condividono a un'esperienza unica ed eccezionale a diretto contatto con l'ambiente marino e i suoi affascinanti abitanti, insieme a persone con le quali hanno in comune passione per il mare e per i cetacei, provenienti da diverse realtà, città e da altre culture. I partecipanti verranno alloggiati sempre in comodi alloggi costituiti da camere da letto, spazi comuni, bagno, cucina, tv, lavatrice, forno, frigorifero. Le case dispongono solitamente di spazi esterni, balconi, in alcuni casi anche terrazzini attrezzati con tavolo, sedie, barbecue completi di piano di lavoro, lavabo, doccia esterna, amaca etc... generalmente gli alloggi si trovano a pochi passi da spiaggia, porticciolo etc.. raggiungibili percorrendo brevi tratti a piedi, e sono sempre in zone tranquille, lontane dal caos e dallo smog cittadino, posizionati nel raggio di 300/400 mt da locali, cinema, mare/lago, ristoranti, pizzerie, panifici, banche, farmacia, bar, pasticcerie, tabacchi, market, macelleria etc... pertanto è tutto raggiungibile a piedi.

Grazie agli accordi che Necton Marine Research Society e Poseidon Research Center hanno stipulato con alcuni operatori locali, i partecipanti ai corsi potranno usufruire di agevolazioni e/o sconti in alcuni ristoranti, pizzerie, pescherie, noleggio biciclette, hotel, B&B, bar.

Per venire incontro alle esigenze di tutti coloro i quali vogliono partecipare a questa esperienza unica, abbiamo abbassato al massimo la quota di partecipazione senza però abbassare in alcun modo la professionalità e la qualità dei servizi offerti. Questa politica nasce dal fatto che oltre il 90% dei partecipanti alle nostre attività sono studenti universitari, ed infatti la quota di partecipazione è di soli **495.00 euro**. Inoltre, coloro i quali hanno già partecipato ad un corso organizzato da una delle due strutture, o che parteciperanno a più settimane anche di corsi diversi, usufruiranno di uno sconto del **5 %**.

Sono compresi nella quota di partecipazione: Uscite in mare, materiale didattico, alloggio, utenze: elettricità, gas e acqua, uso della cucina, carburante per i mezzi nautici, lezioni e formazione, supervisione scientifica, certificato di partecipazione al progetto, copertura assicurativa a bordo del mezzo nautico per la durata del corso.

Non sono compresi nella quota di partecipazione: Spese di viaggio A/R, qualsiasi tipo di spesa personale (telefono, connessione internet, souvenirs, cene, pranzi, farmaci, attrezzature etc.), eventuali escursioni, pescaturismo, immersioni, (attività di snorkeling fuori dal corso), noleggio biciclette, noleggio attrezzatura subacquea, pulizia appartamento, lenzuola, asciugamani, vitto (i partecipanti normalmente fanno cassa comune, cucinano, pranzano/cenano insieme) alcolici e bibite (vino, birra, liquori, bibite gassate, etc..).

Il numero massimo di partecipanti per turno settimanale **è di 4**. Dopo aver scelto il turno di partecipazione, si dovrà inviare una mail all'indirizzo indicato in basso, o telefonare per avere la certezza della disponibilità di posto, dopo aver appurato che vi sia il posto, si riceverà il modulo di iscrizione. (e solo dopo aver compilato il modulo si effettuerà il versamento della quota di partecipazione).

Ogni partecipante oltre ai suoi effetti personali DOVRA' ESSERE PROVVISORIO di: lenzuola o sacco a pelo, asciugamani, giacca a vento e/o K-way e/o cerata (si consiglia una cerata completa: giacca e pantalone impermeabili), berrettino con visiera, berretto in lana, crema solare, protezione per le labbra, scarpe da ginnastica o trekking. Inoltre, chi vorrà, potrà portare con se costume da bagno, ciabatte da mare, maschera, pinne, boccaglio, muta. (OVVIAMENTE IN FUNZIONE DEL PERIODO DELL'ANNO SCEGLIERETE COSA SIA PIU' UTILE PORTARE)

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 che darà la possibilità di ricevere Crediti Formativi Universitari.

Come raggiungerci: Per ricevere tutte le informazioni su come arrivare, consigliamo di inviarci una mail, ed in funzione del corso, del periodo e del luogo in cui si svolgerà il corso d'interesse, forniremo indicazioni sulle varie possibilità. In ogni caso, per fornirti delle indicazioni di massima, ti possiamo già dire che la Sicilia ha 3 aeroporti principali (Catania, Palermo e Trapani), uno minore (Comiso) ed altri nelle Isole di Lampedusa e Pantelleria. Inoltre, un'ulteriore possibilità può essere rappresentata dall'aeroporto di Reggio Calabria.

In tutti i casi, comunicandoci con MINIMO un giorno anticipo il Vs. arrivo, quando impegni lavorativi e condizioni ce lo consentiranno, verremo a prendervi direttamente in aeroporto, stazione o porto. ma in ogni caso, le località di svolgimento dei progetti e gli alloggi che mettiamo a disposizione, sono sempre ben servite dai mezzi di trasporto.

*Il programma potrà subire variazioni in funzione delle condizioni meteo-marine o per cause di forza maggiore e di conseguenza non dipendenti dalla nostra volontà. In quel caso verranno previste altre tipologie di attività come escursioni naturalistiche in montagna, immersioni, snorkeling scientifico etc.

Per informazioni e adesioni:

nectonricerche@gmail.com - 339/1249021 – Instagram: nectonmarineresearch