



PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57100 Livorno - Tel. 0586.257111 Fax 0586.884057 - urp@provincia.livorno.it - www.provincia.livorno.it

Dipartimento dell'Ambiente e del Territorio
Unità di Servizio *Pianificazione, Difesa del suolo e delle coste*
U. O. *Salvaguardia della Natura*

SEMINARIO PER LA SENSIBILIZZAZIONE SCOLASTICA DELLE PROVINCE COSTIERE

10 Novembre 2010 - Ore 10.00 alle ore 17.00

PROGRAMMA

Ore 10.00

Il progetto GIONHA

Massimo Tognotti, Provincia di Livorno

Il percorso formativo: scenario e proposte di lavoro

Francesca Velani, Vicepresidente Promo P.A. Fondazione

Patrizia Guidi, Coordinatore di progetto, Promo P.A. Fondazione

ORE 11.00 – 11.15 PAUSA CAFFÈ

Evoluzione, filogenesi, sistematica e Santuario Pelagos

Silvio Nuti, Cetologo Biologo Marino

Walter Landini, Direttore del Museo di Calci

Che cos'è la CETOLOGIA.

Breve introduzione sugli argomenti del corso: ecologia, etologia e storia dei cetacei in termini di Biodiversità marina.

I mammiferi marini sono presenti nel Mar Mediterraneo con un discreto numero di specie e con valori importanti di abbondanza e densità che risultano ancora oggi poco conosciuti al pubblico. Conoscere la cetofauna toscana vuol dire apprendere quali siano le specie presenti nei nostri mari, quali le loro caratteristiche biologiche ed ecologiche, ma anche comprendere lo stato di salute dell'ambiente e la sua complessità. Il corso vuole fornire le nozioni fondamentali e basilari per poter contribuire alla sensibilizzazione e divulgazione delle conoscenze riguardo la presenza e conservazione dei cetacei lungo le nostre coste nel rispetto del target richiesto.

Evoluzione e filogenesi

I punti salienti dell'evoluzione dei cetacei ripercorrendo le tappe paleontologiche e ricostruendo la filogenesi

Il Santuario Pelagos e i cetacei delle acque toscane

Spiegazione del pannello illustrato e proiezione di un filmato sulle specie presenti nella parte toscana del Santuario Pelagos.

Discussione

ORE 13.15 – 14.15 PAUSA PRANZO



Programme cofinancé par le FEDER
Programma cofinanziato dal FESER



PROMO P.A.
FONDAZIONE
RICERCA, ALTA FORMAZIONE E PROGETTI
PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Promo P.A. Fondazione
Viale Luporini, 37/57 - 55100 Lucca
Tel. +39 0583 582783 - Fax. +39 0583 317352
info@promopa.it - www.promopa.it





PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57100 Livorno - Tel. 0586.257111 Fax 0586.884057 - urp@provincia.livorno.it - www.provincia.livorno.it

Dipartimento dell'Ambiente e del Territorio
Unità di Servizio *Pianificazione, Difesa del suolo e delle coste*
U. O. *Salvaguardia della Natura*

ore 14.15 Anatomia, fisiologia, ecologia ed etologia dei cetacei

Silvio Nuti, Cetologo Biologo Marino

Le caratteristiche anatomiche dei cetacei.

Gli adattamenti che permettono ai cetacei di vivere nell'ambiente marino.

Dove e come vivono i cetacei: le strategie alimentari, riproduttive, migratorie e casi particolari.

Discussione

La Bioacustica e le tecniche per lo studio dei cetacei in mare

Che cos'è la BIACUSTICA e la sua importanza nello studio dei cetacei.

I suoni come comunicazione tra i cetacei: le vocalizzazioni sociali inter ed intraspecifiche.

La Foto-identificazione: lo strumento per il riconoscimento individuale dei cetacei.

Discussione

ORE 15.45 – 16.00 PAUSA CAFFÈ

I cetacei e l'uomo - comunicazione nelle scuole

Silvio Nuti, Cetologo Biologo Marino

Saranno illustrati gli effetti delle attività antropiche sull'ambiente marino e sui cetacei e le interazioni esistenti tra uomo e delfino quale il codice di condotta delle imbarcazioni in caso di incontri con i cetacei. Verrà presentata l'alimentazione opportunistica e l'interazione delle diverse specie con la pesca nonché la conservazione dei cetacei in rapporto all'inquinamento, le patologie e le tecniche di prelievo ed analisi. Per concludere è proposta una discussione sugli strumenti per la comunicazione ed il coinvolgimento degli studenti: in base ai diversi ordini e grado di insegnamento saranno presi in considerazione diversi temi quali il gioco, l'arte, la ricerca ed un concorso di idee con la premiazione delle classi che avranno dimostrato maggior impegno e fantasia.

ORE 17.00 CONCLUSIONE DEL SEMINARIO

DOCENTI

Silvio Nuti, Cetologo Biologo Marino, fondatore Centro CE.TU.S. di Viareggio, referente O.T.C. per la Regione Toscana, referente per l'Educazione Ambientale della Provincia di Lucca, guida G.A.E.

Walter Landini, Professore Ordinario di Paleontologia e Paleoecologia, Direttore del Museo [Storia Naturale e del Territorio](#), Università di Pisa.

Sede del corso: Acquario di Livorno,

Piazzale Razzauti, 1, Area Terrazza Mascagni, 57125 Livorno



Programme cofinancé par le FEDER
Programma cofinanziato dal FESER



PROMO P.A.
FONDAZIONE
RICERCA, ALTA FORMAZIONE E PROGETTI
PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Promo P.A. Fondazione
Viale Luporini, 37/57 - 55100 Lucca
Tel. +39 0583 582783 - Fax. +39 0583 317352
info@promopa.it - www.promopa.it

