



AQUARIUM

MONDO MARINO



EXPLORA

DINOSAURI



NATURA

ESPLORATORI NATURALISTICI










CENTRO STUDI
SQUALI
ISTITUTO SCIENTIFICO

ATTIVITÀ DIDATTICHE

PER LE SCUOLE
DELL'INFANZIA,
ELEMENTARI E MEDIE

INDICE

	Chi siamo	pag. 3
	Aquarium Mondo Marino	pag. 4
	Explora Dinosauri	pag. 6
	Natura - Esploratori Naturalistici	pag. 8
	Centro Studi Squali - Istituto Scientifico	pag. 10
	Mappa	pag. 12
	Informazioni utili	pag. 14

CHI SIAMO

L'Associazione no profit **Posidonia** propone agli studenti delle **scuole dell'infanzia, elementari e medie un ampio programma didattico** dedicato:

- alla **Conservazione e Salvaguardia degli Squali** presso l'**Aquarium Mondo Marino e Centro Studi Squali - Istituto Scientifico**;
- all'**Evoluzione delle Specie** presso **Explora Dinosauri**;
- alla **Biodiversità** presso **Natura - il percorso dedicato agli Esploratori Naturalistici**.

La missione dell'**Associazione no profit Posidonia** è quella di diffondere tra gli studenti una maggiore consapevolezza sulla fragilità degli **ecosistemi marini e terrestri** ed educarli ad un comportamento ecosostenibile per la salvaguardia del nostro Pianeta Blu e Verde.

La struttura si trova in **Toscana (GR)**, a **Massa Marittima** in **località Valpiana**.



AQUARIUM MONDO MARINO

L'**Aquarium Mondo Marino** è sede del **Centro Studi Squali - Istituto Scientifico** che svolge attività di ricerca scientifica sugli squali in Sud Africa, in Madagascar, a Djibuti e nel Mar Mediterraneo. All'**Aquarium Mondo Marino** si possono osservare **vasche Mediterranee - Tropicali ed Atlantiche**, tra le quali una vasca panoramica che riproduce una laguna tropicale con **Squali Pinna Nera** e **Squali Bamboo Grigi**. **Le specie animali e vegetali da scoprire sono più di 150**, tra queste: **Murene Zebra** e **Leopardo**, **Pesci Pipistrello**, **Pesci Paggiaccio** e **6 specie di Squali** (Pinna Nera, Bamboo Grigio, Bamboo Punctatum, Dei Coralli, Gattuccio, Gattopardo).



AQUARIUM

MONDO MARINO

OFFERTA DIDATTICA

SCUOLE DELL'INFANZIA ED ELEMENTARI

CONTRIBUTO PER ALUNNO

- Solo visita guidata acquario (1 ora): 10,00€
- Visita guidata acquario e un laboratorio a scelta (1,5 ore): 11,00€

LABORATORI A SCELTA

- **Riciclando... il granchio con la pancia trasparente.**
Parliamo della biodegradabilità dei rifiuti in mare ed educiamo agli ecogesti. Costruiamo un granchio con la pancia trasparente attraverso la quale vediamo quello che il crostaceo rischia di mangiare per errore;
- **Gli Squali del Mar Mediterraneo ed Indo-Pacifico.**
Come funziona la Mandibola degli Squali? Gli Squali sono pericolosi? Impariamo a riconoscere i denti degli Squali e riproduciamo un dente fossile;
- **Il pasto degli squali e visita guidata alla nursery degli squali.**

GITA DI UN GIORNO

Al programma sopra-indicato si possono aggiungere per un **ulteriore durata di 1 ora e 30 minuti ognuna** le seguenti attività didattiche:

- **visita guidata al percorso Explora Dinosauri e un laboratorio a scelta (+4,00€ ad alunno):**
 1. Il nido dei dinosauri;
 2. Il Paleontologo... dallo scavo al museo.
- **visita guidata a Natura - percorso dedicato agli Esploratori Naturalistici e un laboratorio a scelta (+4,00€ ad alunno):**
 1. Identificazione delle piante;
 2. Identificazione degli insetti.



EXPLORA DINOSAURI

Nel percorso **Explora Dinosauri** che si estende su circa 3000m², sono presenti **20 dinosauri e pesci preistorici di dimensione reale**. La visita inizia **400 milioni di anni fa** quando esisteva prevalentemente la vita sott'acqua ed erano presenti creature marine come il pesce corazzato **Dunkleosteus**, le **Ammoniti** e successivamente il **Megalodonte**. Prosegue con il lento passaggio dei rettili marini alle terre emerse fino ai **Dinosauri** come **Velociraptor**, **Stegosauo**, **Apatosauo**, **Triceratopo**, **Pteranodonte**, **Brachiosauo**, **Tirannosauo** e tanti altri.



EXPLORA
DINOSAURI

OFFERTA DIDATTICA

SCUOLE DELL'INFANZIA ED ELEMENTARI

CONTRIBUTO PER ALUNNO

- Solo visita guidata al percorso Explora Dinosauri (1 ora): 10,00€
- Visita guidata Explora Dinosauri e un laboratorio a scelta (1,5 ore): 11,00€

LABORATORI A SCELTA

- **Il nido dei dinosauri...**
I dinosauri si prendevano cura dei loro piccoli? Ricostruiamo un nido con le uova e la mamma dinosauro.
- **Il Paleontologo... dallo scavo al museo**
Come si fa uno scavo paleontologico? Scopriamo i fossili di un Velociraptor e impariamo a classificare i reperti prima di portarli al Museo.

GITA DI UN GIORNO

Al programma sopra-indicato si possono aggiungere per un **ulteriore durata di 1 ora e 30 minuti ognuna** le seguenti attività didattiche:

- **visita guidata all'acquario e un laboratorio a scelta (+4,00€ ad alunno):**
 1. Riciclando... il granchio con la pancia trasparente;
 2. Gli Squali del Mar Mediterraneo ed Indo-Pacifico;
 3. Il pasto degli squali e visita guidata alla nursery degli squali.
- **visita guidata a Natura - percorso dedicato agli Esploratori Naturalistici e un laboratorio a scelta (+4,00€ ad alunno):**
 1. Identificazione delle piante;
 2. Identificazione degli insetti.



NATURA - ESPLORATORI NATURALISTICI

Natura è la nuova area tematica dedicata agli esploratori naturalistici. Il percorso prevede diverse postazioni per coinvolgere gli studenti nell'osservazione della natura circostante **fiori, insetti, foglie, lago Bio, laghetto, rifugio degli uccelli.**

I ragazzi per le loro osservazioni naturalistiche potranno usare **il kit dell'entomologo, il grande binocolo, l'area giardinaggio e l'orto botanico.**



OFFERTA DIDATTICA

SCUOLE DELL'INFANZIA ED ELEMENTARI

CONTRIBUTO PER ALUNNO

- Solo visita guidata a Natura - percorso dedicato agli esploratori naturalistici (1 ora): 10,00€
- Visita guidata a Natura - percorso dedicato agli esploratori naturalistici e un laboratorio a scelta (1,5 ore): 11,00€

LABORATORI A SCELTA

- **Identificazione delle piante**
Il fusto e la radice, le foglie e la fotosintesi, il fiore e la riproduzione;
- **Identificazione degli insetti**
I coleotteri, il ciclo di vita dell'orto: gli insetti amici e nemici, l'impollinazione, Darwin e la teoria dell'Evoluzione delle Specie.

GITA DI UN GIORNO

Al programma sopra-indicato si possono aggiungere per un **ulteriore durata di 1 ora e 30 minuti ognuna** le seguenti attività didattiche:

- **visita guidata all'acquario e un laboratorio a scelta (+4,00€ ad alunno):**
 1. Riciclando... il granchio con la pancia trasparente;
 2. Gli Squali del Mar Mediterraneo ed Indo-Pacifico;
 3. Il pasto degli squali e visita guidata alla nursery degli squali.
- **visita guidata al percorso Explora Dinosauri e un laboratorio a scelta (+4,00€ ad alunno):**
 1. Il nido dei dinosauri;
 2. Il Paleontologo... dallo scavo al museo.



CENTRO STUDI SQUALI - ISTITUTO SCIENTIFICO

Il **Centro Studi Squali - Istituto Scientifico** nasce nell'anno 2000 per volontà del suo fondatore **Ph.D. Micarelli Primo**, titolare di un Master in Oceanografia e Ph.D. in Scienza Ambientale, appassionato della fauna e flora marina e in modo particolare degli squali. A Marzo 2020, la **Ph.D. Reiner Francesca Romana**, esperta in biologia degli squali, entra a fare parte del comitato esecutivo del **Centro Studi Squali - Istituto Scientifico** in qualità di Ricercatrice - Coordinatrice Scientifica. La sede del **Centro Studi Squali - Istituto Scientifico** si trova presso l'**Aquarium Mondo Marino** che mette a disposizione vasche e materiale per lo studio degli squali.

Il **Centro Studi Squali - Istituto Scientifico**, struttura privata, in coordinamento scientifico con le Università della Calabria e di Siena, svolge **attività di ricerca sugli squali, conservazione e didattica**, rivolte a studenti, ricercatori e grande pubblico. Il **Centro Studi Squali - Istituto Scientifico** fa parte della **rete dell'Osservatorio Toscano per la Biodiversità** promosso dalla Regione Toscana e non riceve finanziamenti pubblici.

La **ricerca** viene svolta in **laboratorio** e sul campo sia nel **Mar Mediterraneo** che all'estero in **Sud Africa, Madagascar e Djibouti**.

Il **Centro Studi Squali - Istituto Scientifico** effettua con la propria imbarcazione **monitoraggi nel Mar Mediterraneo**, che prevedono l'uso di strumenti quali: Drone Phantom 3, ROV, laser fotogrammetrico, Gopro riprese subacquee.

Lo **staff del Centro Studi Squali - Istituto Scientifico** partecipa ogni anno a **conferenze e congressi nazionali ed internazionali** ed è stato invitato più volte alla **trasmissione Geo& Geo**.



OFFERTA DIDATTICA

SCUOLE MEDIE E SUPERIORI (gruppi di minimo 20 ragazzi)

CONTRIBUTO PER ALUNNO

- 18,00€

SHARK DAY (durata: 3 ore e mezzo - 4 ore)

Una giornata intera dedicata agli squali insieme al Ph.D. Micarelli Primo, esperto di livello internazionale. Un'esperienza unica per i ragazzi, con attestato finale di partecipazione del **Centro Studi Squali - Istituto Scientifico**.

La giornata viene così articolata:

- Visita guidata all'**acquario** e dietro le quinte;
- Visita guidata al **Centro Studi Squali - Istituto Scientifico**;
- Corso di **Biologia Marina** sugli Squali (paleontologia, anatomia, tecniche di predazione, conservazione);
- **Nursery degli Squali** (analisi dei parametri di salinità, pH, misura e peso degli squali appena nati);
- **Schede di riconoscimento** degli Squali;
- **Pasto agli Squali** Tropicali e Mediterranei.





12

1

2

3

13

14

11

10

P

AQUARIUM
MONDO MARINO

MOSTRA
sugli squali

NURSERY
degli squali



SEZIONE TROPICALE



6



SEZIONE MEDITERRANEO

VASCA
TROPICALE

1

2

3

20

19

18

LEGENDA

EXPLORA

1. Tirannosauro
2. Parasauroloto
3. Velociraptor
4. Squalo Bianco
5. Mandibola di Megalodonte
6. Ammonite
7. Dimetrodonte
8. Dunkleosteus
9. Spinosauo
10. Protoceratopo
11. Brachiosauro adulto
12. Scavo
13. Dilofosauro
14. Ipsilofodonte
15. Pteranodonte
16. Triceratopo
17. Apatosauro
18. Deinonico
19. Stegosauro
20. Brachiosauro junior

NATURA

1. Fiori, insetti e foglie
2. Binocolo grande
3. Coleotteri, Kit dell'entomologo, Darwin e l'evoluzione
4. Orto botanico
5. Lago bio
6. Area giardinaggio
7. Rifugio uccelli e insetti
8. Laghetto



L'Associazione no profit Posidonia riversa l'intero ricavato delle gite a sostegno delle attività di ricerca del Centro Studi Squali - Istituto Scientifico.

Lo staff del Centro Studi Squali - Istituto Scientifico ringrazia i **docenti** per avere scelto il percorso didattico presso l'Acquarium Mondo Marino, Explora Dinosauri, Natura - Esploratori Naturalistici e il Centro Studi Squali, **contribuendo di conseguenza all'acquisto di materiali** (droni, sonde satellitari, rov....) **necessari al buon proseguimento dell'attività di ricerca, conservazione e salvaguardia degli squali.**



INFORMAZIONI UTILI

Siamo aperti tutto l'anno e su prenotazione è possibile usufruire gratuitamente dell'**area picnic** nel percorso Explora Dinosauri. Un'altra **area picnic** molto grande, **ombreggiata** e ben attrezzata, si trova a 50 metri dalla nostra struttura.

In caso di pioggia i ragazzi possono pranzare all'interno dell'acquario oppure al Centro Sociale che si trova a due passi. Siamo **convenzionati con ristoranti** a Valpiana e Massa Marittima, che propongono un menu speciale Gita.

Ci troviamo a **pochi km da Massa Marittima (5km), Follonica e Scarlino (15km), Punta Ala, San Vincenzo e Donoratico (30km), Castiglione della Pescaia e Grosseto (38km).**

Siamo poco distanti da **Cecina e Siena (1 ora in auto).**

Per ulteriori informazioni potete contattare la **Responsabile Didattica** Dssa. Barbot Valérie al numero **342.5713315** o via email info@aquariummondomarino.com



GRAZIE

per averci scelti!



**Aquarium Mondo Marino, Explora Dinosauri,
Natura - Esploratori Naturalistici e Centro Studi Squali - Istituto Scientifico**
Via della Cava - 58024 MASSA MARITTIMA (Loc. Valpiana)

 **342.5713315**

 **info@aquariummondomarino.com**

www.aquariummondomarino.com

www.centrostudisquali.org

 Aquarium Mondo Marino

 Centro Studi Squali

 Centro Studi Squali

 Centro Studi Squali