



## CENTRO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE

### PARCO NATURALE REGIONALE DI PORTO VENERE – AREA DI TUTELA MARINA

## PERCORSI DIDATTICI NEL PARCO

### Anno Scolastico 2017/2018

#### ISOLA PALMARIA

Per motivi legati alla logistica dei trasferimenti sia da La Spezia sia da Porto Venere anche le visite di mezza giornata terminano nelle prime ore del pomeriggio.

I percorsi sono rivolti agli alunni a partire dalle classi III della Scuola Primaria fino a quelli della Scuola Secondaria di II Grado.

Per le classi I e II della Scuola Primaria i percorsi verranno modificati per renderli idonei alle capacità dei bambini.

#### **Isola Palmaria: Biodiversità Vegetazionale ed Ecosistemi Terrestri - durata 5 ore circa**

L'isola Palmaria, Area Protetta che per sue peculiarità storico-ambientali è stata iscritta nella WHL, è luogo di elezione per scoprire e imparare a riconoscere le principali specie che caratterizzano la macchia mediterranea e i boschi dell'Isola, oltre ad alcune specie endemiche protette.

Lungo il percorso, appositamente studiato per l'osservazione scientifica in ambiente naturale delle caratteristiche vegetazionali dell'Isola, gli alunni potranno partecipare attivamente al riconoscimento speditivo delle specie con apposite schede botaniche di campo.

I partecipanti saranno guidati anche nell'osservazione e nella sperimentazione degli aspetti correlati agli ambienti che le associazioni vegetali formano, con cenni sulla tipologia di suolo e sulle caratteristiche climatiche dell'area con cenni storici relativi alle cave e all'impiego militare dell'isola dovuti alla posizione geografica e all'abbondanza di materiale lapideo.

La visita consentirà anche viste privilegiate sull'arcipelago, sul borgo antico di Porto Venere e sul Golfo della Spezia fino alle Alpi Apuane.

#### **Organismi preistorici e calcari giurassici: nascita e storia del Marmo Portoro - durata 5 ore circa**

Il territorio del Parco Regionale di Porto Venere è caratterizzato da siti di estrazione di materiale lapideo la cui esistenza è documentata fin dall'epoca romana.

Il percorso che conduce alle cave si svolge lungo i sentieri dell'Isola attraverso la macchia mediterranea, terrazzamenti a olivo e un bosco di querce con bellissimi scorci panoramici sull'isola del Tino e sulle Alpi Apuane.

Presso le cave a gradoni sulla costa e in falesia gli alunni, in totale sicurezza, potranno vedere reperti delle attrezzature dell'epoca utilizzate per la cavatura e la lizzazione dei blocchi di marmo (l'operazione di calata

lungo le pareti a strapiombo della costa fino alle imbarcazioni su cui venivano caricati per essere poi inviati alla lavorazione), analizzare le strutture geologiche pre e post cava, fare alcune esperienze scientifiche per il riconoscimento dei tipi di rocce. Le rocce saranno contestualizzate rispetto all'ambiente e all'epoca di formazione con appositi materiali per poterne fornire una conoscenza concreta rispetto anche all'origine. Lungo il percorso saranno inoltre descritte ai partecipanti le principali specie botaniche oltre alle notizie storiche che legano le rocce dell'Isola alla sua storia sia agricola sia militare.

### **L'ambiente costiero nell'Area di Tutela Marina - durata 5 ore circa**

La struttura calcarea dell'Isola ha determinato la formazione di strutture peculiari colonizzate da specifiche forme viventi. Gli alunni verranno condotti nei tratti di costa dove tali ecosistemi ed altri sono presenti per imparare così a riconoscere gli ambienti legati ai diversi substrati, le loro caratteristiche e gli organismi che li popolano. Verranno svolte analisi specifiche sulle principali componenti abiotiche degli stessi come temperatura, salinità, trasparenza e pH per caratterizzarli e comprendere il legame e l'influenza che hanno tali parametri su animali e vegetali.

Inoltre la presenza di un posidonieto in acqua bassa a pochi metri dalla costa consentirà ai partecipanti di approfondire un particolare ecosistema che è anche il motivo dell'estensione dell'Area di Tutela Marina nel tratto di mare dell'Isola prospiciente l'antico borgo di Porto Venere.

Verranno anche fornite agli alunni apposite schede per poter apprendere anche le diverse forme di vita che risultano invisibili dalla superficie al fine di avere un quadro il più completo possibile dell'Ecosistema Mare.

### **Alla scoperta dell'Isola Palmaria tra biologia, storia e geologia - durata Full Day**

L'isola Palmaria, Area Protetta che per sue peculiarità storico-ambientali è stata iscritta nella WHL, è luogo di elezione per scoprire e imparare a riconoscere le principali specie che caratterizzano la macchia mediterranea e i boschi dell'Isola, oltre ad alcune specie endemiche protette.

Lungo il percorso, appositamente studiato per l'osservazione scientifica in ambiente naturale delle caratteristiche vegetazionali dell'Isola, gli alunni potranno partecipare attivamente al riconoscimento speditivo delle specie con apposite schede botaniche di campo.

I partecipanti saranno guidati anche nell'osservazione e nella sperimentazione degli aspetti correlati agli ambienti che le associazioni vegetali formano, con cenni sulla tipologia di suolo e sulle caratteristiche climatiche dell'area con cenni storici relativi alle cave e all'impiego militare dell'isola dovuti alla posizione geografica e all'abbondanza di materiale lapideo.

La visita consentirà anche viste privilegiate sull'arcipelago, sul borgo antico di Porto Venere e sul Golfo della Spezia fino alle Alpi Apuane.

## Attività a completamento dei Percorsi didattici sull'isola Palmaria

### Stanza dei suoni: un viaggio sensoriale nella natura e nella storia - durata 2 ore circa

L'Isola ospita nella Torre corazzata Umberto I, un'imponente opera risalente al 1800, la Stanza dei Suoni, un'ambiente appositamente studiato per permettere agli alunni di immergersi nella natura ascoltando durante la visione delle immagini suoni di animali terrestri e marini. L'attività nella Stanza dei Suoni sarà preceduta da quella didattico-scientifica lungo il percorso per raggiungere la Torre per un'esperienza completa.

La visita degli ambienti della Torre permetterà inoltre agli allievi un approfondimento storico-ambientale, per la sua posizione nell'Isola e nel golfo e per i materiali che ne caratterizzano la struttura.

### Percorso Botanico: le specie degli ambienti costieri del Parco - durata 2 ore circa

Sulla parte sommitale dell'Isola, con splendide viste sull'antico borgo di Porto Venere e sulla falesia che caratterizza la costa continentale fino alle Cinque Terre, si trova il Percorso Botanico. Quest'area permetterà agli alunni uno studio diretto delle specie che caratterizzano la gariga, la macchia e i boschi delle coste mediterranee e liguri in particolare. Tramite l'utilizzo di schede botaniche di campo sarà possibile apprendere le tecniche speditive di riconoscimento delle principali specie presenti, inoltre verranno condotte semplici analisi su campioni vegetali per approfondire le conoscenze in ambito botanico.

*Per ulteriori informazioni o personalizzazioni sulle proposte didattiche di sopra indicate contattare:*

*mobile: **370.3436603** (dal lun. al ven. dalle 8:30 alle 18.30)*

*mail: **educazioneambientale@parconaturaleportovenere.it***



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Porto Venere, Cinque Terre e Isole  
(Palmaria, Tino e Tinetto)  
Iscritto nella lista del Patrimonio Mondiale nel 1997

