



Ambienti Umidi e Fauna Minore delle Cinque Terre

durata 4 ore circa

Il territorio del Parco Nazionale delle Cinque Terre, pur caratterizzato da una struttura che poco lascia alle zone umide naturali, è caratterizzato dalla presenza di un gran numero di piccoli invasi che nacquero proprio per gestire al meglio le precipitazioni nel periodo estivo.

A questi ambienti si sono presto avvicinati rettili e anfibi, in particolare di questi ultimi abbiamo una presenza spesso stanziale che consente l'osservazione di questi organismi in ogni periodo dell'anno. Le vasche più vocate verranno raggiunte attraverso percorsi ricchi di biodiversità e i giovani naturalisti potranno vivere un'esperienza diretta con anfibi come il Tritone alpestre e Rana agile.



Ecosistemi costieri: le Cinque Terre

durata 4 ore circa

L'attività didattica verrà svolta presso una delle spiagge del litorale del Parco, gli studenti verranno condotti attraverso i meccanismi che portarono alla genesi ed alla plasmatura delle stesse e delle falesie delle Cinque Terre. Gli alunni approfondiranno le zonazioni ecosistemiche della fascia costiera, dal sopralitorale al mare aperto, e l'importanza delle componenti abiotiche nella strutturazione degli ecosistemi marini.

Le componenti abiotiche più importanti quali temperatura, salinità, trasparenza, pH verranno analizzate con l'aiuto di strumenti specifici. In questo modo potranno essere comprese l'importanza delle condizioni ambientali per le popolazioni di organismi delle diverse zone. Verranno inoltre analizzate le correlazioni tra organismi e tipologie di substrato presenti nell'area evidenziando le caratteristiche di questi ultimi con analisi chimica speditiva.





Dalla falesia ai terrazzamenti delle Cinque Terre durata 4 ore circa

Il percorso partirà percorrendo il sentiero adducente al Santuario di Montenero (340 m. s.l.m.), luogo di elezione per l'osservazione dei diversi tipi di paesaggio.

Lungo il percorso verranno approfondite le caratteristiche antropiche del territorio, dai muretti a secco alla rete sentieristica e quelle naturali, in particolare le associazioni vegetali e le specie che le costituiscono.

Presso il Santuario di Montenero, tramite apposita strumentazione, carte e schede, verranno analizzati e tracciati gli elementi del paesaggio, così da sviluppare le capacità di analisi e consolidare le basi per il rilevamento diretto. Gli studenti impareranno ad utilizzare le attrezzature per il rilevamento e applicheranno le conoscenze acquisite nell'immediato per poterne valutare la valenza.



Nascita e trasformazione delle Cinque Terre durata 4 ore circa

Nell'Area di Monterosso, all'interno del Parco Nazionale delle Cinque Terre, zona particolarmente vocata in quanto crocevia di formazioni geologiche diverse, gli alunni verranno condotti attraverso un percorso temporale per scoprire ambienti susseguitisi in decine di milioni di anni.

Potranno così avvicinarsi in modo semplice ad una scienza complessa, aiutati dall'esperienza diretta e dalla contestualizzazione storica. Verranno poi valutati gli aspetti che vanno dalla nascita delle rocce al loro stato attuale, così come le forme associate ai loro movimenti e a quelli delle formazioni a cui appartengono. Gli studenti potranno familiarizzare con gli strumenti che si usano in geologia durante i rilievi in esterno e determinare i principali tipi di rocce tramite schede con chiavi di riconoscimento e appositi reagenti.





Eccellenze delle Cinque Terre

durata 4 ore circa

Le coltivazioni tipiche delle Cinque Terre testimoniano come l'agricoltura tradizionale abbia la triplice valenza di preservare la biodiversità, di valorizzare l'area dal punto di vista sia economico sia paesaggistico e di contribuire con produzioni di altissimo valore ad un'alimentazione sana ed equilibrata. Verranno percorsi sentieri che si snodano tra i terrazzamenti così da poter avere un contatto diretto con le tecniche agricole antiche e moderne utilizzate, cultivar caratteristici e specie della flora e della fauna legate a questi ambienti. L'esperienza sarà arricchita dalla visita alle strutture per la trasformazione delle materie prime e da esperienze scientifiche quali la verifica di alcune caratteristiche nutrizionali delle produzioni alimentari con l'apposita strumentazione.



Biodiversità ecosistemica

durata 4 ore circa

Percorrendo i sentieri del Parco Nazionale delle Cinque Terre gli studenti verranno guidati dagli esperti del CEA nel riconoscimento dei diversi ambienti ed ecosistemi e, attraverso l'uso di tabelle opportunamente preparate, impareranno a riconoscere le principali specie presenti negli stessi. Impareranno inoltre, con l'ausilio di strumenti speditivi, a valutare le caratteristiche fisiche degli ambienti e la loro correlazione con le specie che li abitano e caratterizzano.





La Via dell'acqua

durata 4 ore circa

All'interno dell'Area Protetta Terrestre gli studenti seguiranno gli esperti del CEA nel percorso verso l'origine di uno dei corsi d'acqua più importanti delle Cinque Terre partendo da dove si tuffa in mare. Dopo aver introdotto le caratteristiche fisiche principali, con l'ausilio di una carta specifica si individueranno gli affluenti e si stabiliranno i punti di rilevamento lungo il suo sviluppo. In itinere si eseguiranno le misurazioni dei principali parametri presso le stazioni di rilevamento prestabilite, valutando anche le caratteristiche dei sedimenti del letto. Si analizzeranno inoltre le eventuali opere di regimazione, le caratteristiche della vegetazione e della fauna riparia e le eventuali problematiche derivanti dall'attività antropica. Si costruirà così la carta d'identità del corso d'acqua e si potrà valutare il suo stato di salute.