PROGETTO PCTO

AREA MARINA PROTETTA DELLE SECHE DI TOR PATERNO

Il progetto nasce dall'idea di integrare attività e realtà presenti sul territorio per sensibilizzare e fornire ai ragazzi delle scuole superiori conoscenze, esperienze e prospettive professionali nell'ambito della tutela, la valorizzazione e lo sfruttamento compatibile delle risorse ambientali marine del territorio di Ostia.

Il parco marino delle Secche di Tor Paterno (<https://ampsecchetorpaterno.it/>), nell'ambito del più ampio parco gestito dall'Ente Regionale Romanatura, ha un'assoluta rilevanza internazionale sia per estensione che per bio-diversità nel Mediterraneo.

Saranno affrontati temi quali la biodiversità, la tutela ambientale, lo studio dell'impatto delle variazioni climatiche, fisica e chimica subacquea analizzando le attività connesse al parco marino, considerato come risorsa. Saranno esposti progetti di ricerca universitari e che possono offrire esperienze su percorsi professionali futuri.

Il progetto prevede complessivamente un impegno di 21 ore per 24 ragazzi, numero massimo consentito dalla logistica disponibile. Qualora le richieste di partecipazione fossero maggiori il progetto può essere ripetuto nel corso dello stesso anno accademico.

Le attività saranno

- 3 lezioni di 4 ore dedicate ai tempi propri del parco marino, in termini di biodiversità, ambiente, effetti climatici ed inquinamento, ove saranno esposte le ricerche scientifiche in corso nel parco marino ed esposti possibili percorsi professionali, avvicinando gli studenti al mondo universitario.
- una lezione di 4 ore di introduzione alle immersioni subacquee, in cui si affrontano i concetti base di fisica e chimica delle immersioni subacquee, mostrando dal vivo l'attrezzatura ed il suo funzionamento. Sono forniti cenni ai percorsi didattici per il conseguimento dei brevetti necessari alla fruizione del parco marino.
- una parte pratica di 5 ore con prova in piscina, prevedendo due gruppi di 12 ragazzi alla volta in due giornate differenti. La prova sarà svolta e gestita da istruttori subacquei professionisti UTRtek (<http://www.utrtek.it/>).

I docenti, diversi e specializzati per ogni argomento, sono individuati fra professori e ricercatori universitari ed esperti di chiara competenza nazionale sul tema delle attività subacquee. Le

lezioni teoriche prevedono una parte espositiva su slide ed una parte dimostrativa con proiezioni di filmati dedicati ai diversi argomenti.

Le sedi dell'attività saranno:

- per le sessioni teoriche è messa a disposizione dal gestore del parco Roma Natura un'aula di adeguata capienza presso la Casa del Mare ad Ostia (https://ampsecchetorpaterno.it/secche/casa_del_mare) in Via del Canale di Castelfusano 11, prospiciente il Borghetto dei pescatori. L'aula sarà fornita dei necessari materiali per la proiezione di slide e filmati e strutture atte a ricevere gli alunni
- La prova in acqua sarà svolta presso la piscina Euromar in via dell'Umanesimo 38, a circa 15 minuti a piedi dalla fermata della metro B Eur Fermi.

Le attività saranno svolte sempre in orario antimeridiano, come specificato nella successiva tabella.

La formazione affronta temi ed argomenti adiacenti e trasversali ai contenuti del corso di studi, approfondendone alcuni aspetti e proponendo degli esempi applicativi.

Al termine del corso lo studente avrà quindi ricevuto conoscenze e competenze che ampliano le sue esperienze formative fornendo al contempo una ipotesi futura di sviluppo e progetto di vita, indicando percorsi professionali con chiari sbocchi lavorativi, considerando anche che la coscienza e conoscenza delle problematiche connesse al parco ed alla tutela ambientale ha un sicuro impatto sul terrore e sulle future generazioni.

L'organizzazione del corso sarà gestita dalla Società Collins, che opera anche nel settore della formazione, nella persona dell'Ing. Andrea Lisardi.

Le lezioni saranno tenute dai seguenti docenti:

- Rolando Di Giorgio, examiner evaluator UTRtek esperto immersioni profonde, responsabile didattico UTRtek (agenzia subacquea internazionale)
- Mario Conti, istruttore subacqueo CMAS / TDI e titolare Diving Center, esperto Parco Marino Tor Paterno
- Dott.sa Roberta Monti, biologa marina, insegnante di scienze e collaboratrice progetti Tartalazio (https://www.parchilazio.it/schede-16040-la_rete_regionale_tartalazio).
- Dot. Ing. Andrea Lisardi, per la parte di fisica subacquea.
- Dott.sa Lisa Stanzani, Biologa Marina coordinatrice e ricercatrice nell'ambito dello studio e conservazione dei cetacei. Fondatrice della associazione Sotto il Mare - <https://sottoalmare.it/>

Programma

Argomenti	Ore	Data e Orario	Luogo	Docente
Conoscenza del Parco • Ostia ed il suo mare, la riserva ed il parco marino • Come nasce il parco • Struttura geo-morfologica • Descrizione generale habitat, fauna e flora • Modalità di accesso al parco ed aspetti normativi connessi. • Brevetti Sub, scuole e didattiche possibili	4	Venerdì 17/11/2023 9:30 – 13:30	Aula	Mario Conti Andrea Lisardi
Ambiente • Ambiente mediterraneo • Biodiversità del parco marino • Effetti dei cambiamenti climatici • Progetti TartaLazio	4	Martedì 21/11/2023 9:30 – 13:30	Aula	Dott.sa Roberta Monti
Subacquea - Accesso al parco • Introduzioni alle immersioni subacquee • Bio-chimica del corpo umano nelle immersioni • Fisica delle immersioni • Attrezzatura per immersioni • Percorsi professionali nella subacquea	4	Martedì 28/11/2023 9:30 – 13:30	Aula	Rolando Di Giorgio Andrea Lisardi
Prova in acqua - • Assemblaggio attrezzatura • Vestizioni e prove a terra • Prova immersione in piscina Sono previste due giornate con gruppi di 12 ragazzi.	5	Martedì 5/12/2023 Mercoledì 6/12/2023 9:00 – 14:00	Piscina	Rolando di Giorgio
• Ricerche in corso nel parco marino • Studi e ricerche nel mondo dei cetacei • Il mare di Ostia e sue ricchezze • Prospettive lavoro e studio - Percorsi universitari	4	Martedì 12/12/2023 9:30 – 13:30	Aula	Dott.sa Lisa Stanzani