



Progetto: Campioni sull'Elba

Responsabile del progetto: Roberta Dambra

Gruppo progetto: Prof.ssa Roberta Dambra, biologa e docente di scienze come referente

Ogni docente di scienze che si renda disponibile all'accompagnamento delle proprie classi e che voglia partecipare a incontri di commissione per programmazione e consuntivo.

Altri docenti anche di altre discipline che volessero partecipare rendendosi disponibili all'accompagnamento allo stage/PCTO delle proprie classi terze.

La referente e qualsiasi altro secondo docente dell'Istituto interessato potrà scegliere se frequentare il corso di formazione "Educational", utile a modulare il programma di PCTO di Scuola di Natura sulle esigenze del nostro Istituto.

Finalità/Obiettivi: Durante l'a.s. 2021/2022 la referente prof.ssa Dambra ha contattato diversi Parchi Nazionali e Naturali al fine di valutare la possibilità di organizzare PCTO naturalistici di qualità da proporre ai nostri studenti con elevato valore orientativo.

Questo progetto nasce dall'idea di diffondere la conoscenza dell'ambiente marino, della biodiversità vegetale e delle peculiarità geologiche del territorio dell'Arcipelago Toscano, uno dei gioielli mineralogici riconosciuti a livello mondiale del nostro Paese, all'interno del più grande Parco Marino d'Europa.

L'esperienza di viaggio di istruzione comprensiva di 32 ore PCTO di biologia marina all'isola d'Elba, sperimentata nell'a.s. 2021/2022 con una classe è stata ripetuta da numerose classi dell'Istituto nell'a.s. 2022/2023. Nell'anno scolastico successivo, 2023-2024 hanno partecipato quasi tutte le classi terze dell'Istituto con ampio gradimento da parte degli studenti e grazie all'Educational frequentato dalla referente, sono state apportate delle modifiche al programma rendendo il progetto PCTO più completo, con l'aggiunta dell'ambito geologico-mineralogico. Si ritiene pertanto di poter proporre il progetto anche per questo anno scolastico a tutte le classi terze dell'Istituto.

I viaggi di Istruzione/PCTO dovranno in ogni caso essere approvati dai Consigli di Classe relativi che dovranno individuare docenti accompagnatori, sostituti e i costi sono a carico degli studenti partecipanti come per gli altri viaggi.

Descrizione attività: Il progetto consente di far vivere un PCTO naturalistico a classi terze del Liceo. L'attività di progetto è relativa al coordinamento organizzativo di più classi che vogliano usufruire di un viaggio di Istruzione naturalistico/PCTO di 4/5 giorni all'Isola d'Elba in primavera, tra fine aprile e prima settimana di giugno.

Dopo aver ricevuto negli scorsi anni più proposte di percorsi (percorso di biologia marina, di geologia-mineralogia, su biodiversità e varietà mineralogica, di conoscenza generale dell'Arcipelago Toscano) si è osservato che un percorso misto di biologia e geologia-mineralogia di 32 ore PCTO è stato quello più scelto.

Pertanto si intende offrire questo tipo di percorso che prevede: visita al NATlab su biodiversità e indicatori, campionamento in acqua seguito da un laboratorio di microscopia, visita a miniere e almeno un museo mineralogico, eventuale osservazione astronomica del cielo.

La referente, si farà carico di inviare dettagli sui progetti aggiornati ai coordinatori di classi terze che abbiano aderito durante i loro CdC. Gli stessi coordinatori, immediatamente dopo l'individuazione nei CdC, forniranno alla referente i nominativi dei docenti accompagnatori e il numero degli studenti partecipanti per poter calendarizzare le settimane anche in relazione alle disponibilità di soggiorno e trasporto che fornirà l'Agenzia. Se si riterrà necessaria la partenza di classi associate, le stesse saranno associate dalla referente.

Si ricorda che le condizioni meteo sono imprevedibili ed essenziali per la buona riuscita del PCTO di biologia marina; la singola classe può scegliere di non andare a Pianosa in anticipo (chiedendo per tempo alla referente una modifica sul programma) o se le condizioni meteo-marine non lo consentissero si potrà organizzare un'attività

Rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione
02	07/10/2013	Commissione Qualità	RQ	DS



alternativa di trekking vegetazionale.

Gli studenti potranno:

realizzare attività pratica "su campo" cioè a diretto contatto con l'ambiente naturale
imparare aspetti tecnici del monitoraggio ambientale (importanza dei bioindicatori, fasi operative del campionamento ambientale su matrici diverse: raccolta, conservazione, trasporto e analisi)
sperimentare in laboratorio quanto studiato dal punto di vista teorico
riflettere su tematiche relative a: sostenibilità ambientale, biodiversità, mitigazione degli impatti antropici sull'ambiente marino e/o terrestre
sviluppare la capacità di cooperare in team.

Si sottolinea che la settimana della singola classe sarà fissata solo dopo disponibilità accertata di posti in hotel e in traghetto Piombino-Porto Ferraio.

La referente del progetto, insieme ad altro docente dell'Istituto interessato, potrebbe partecipare ad un Educational di formazione e aggiornamento che si terrà all'Elba per tre giornate, comprendenti un fine settimana, tra metà e fine ottobre. Il costo orientativo è di 80 euro a persona. Se l'Istituto scolastico ritenesse non sia possibile farsi carico di tale quota pur essendo un progetto inserito nel PTOF, i docenti interessati decideranno in merito all'opportunità o meno di parteciparvi. Negli scorsi anni la referente si è accollata l'onere al fine di conoscere le proposte e modellare il progetto. Lo continua a ritenere consigliabile per la possibilità di rimodulare e calibrare i presenti e futuri percorsi PCTO.

Esperto esterno: Referenti di Scuola di Natura - Viaggi del Genio Tour Operator by Turismo Sostenibile Srl. Portoferraio. Isola d'Elba: Francesca o Giuseppina

Esperti della Cooperativa Pegasus (tra cui Carlo, Alessandro, Rachele) e Direttore del Museo Mineralogico Luigi Celleri MUM.

Materiali: Saranno utilizzati spazi e materiali forniti dagli esperti in loco relativi all'attività di campionamento e microscopia.

Infatti si usufruirà di almeno un ingresso al Museo MuM di Campo nell'Elba e al suo piccolo laboratorio per la visione con microscopio degli oggetti prelevati nell'attività su campo.

Gli hotel saranno ottimali per poter effettuare le attività legate al PCTO.

Servizi esterni (noleggio impianti, etc.): Eventuale costo di partecipazione all'Educational formativo di circa 80 euro a docente

Quota a carico dei partecipanti (in euro): Il costo orientativo a studente per il viaggio di Istruzione di 4/5 giorni all'Elba+percorso PCTO comprensivo di:

soggiorno in hotel in trattamento di pensione completa,
biglietto traghetto Piombino-Portoferraio,
assicurazione medico bagaglio RC e IVA,
lezioni di operatori specializzati presenti per tutta la realizzazione del programma proposto,
eventuale ingresso al Parco Minerario ed eventuale motonave per l'isola di Pianosa, attestazioni dell'avvenuto PCTO, vitto e alloggio autista e docenti accompagnatori

è di circa 500 euro.

Il costo esclude il trasporto con bus GT, carburante e pedaggi, il pranzo del primo giorno e la cena dell'ultimo giorno, nonché l'assicurazione annullamento.

Negli scorsi anni attraverso bando sul trasporto si è potuto verificare che la situazione economica più vantaggiosa per le famiglie era sempre quella proposta da Scuola di Natura.

Ore docenti - commissione: 30 organizzazione

Rev 02	Data 07/10/2013	Redazione Commissione Qualità	Verifica RQ	Approvazione DS
-----------	--------------------	----------------------------------	----------------	--------------------



LICEO SCIENTIFICO
ELIO VITTORINI

MODULO PRESENTAZIONE DEL PROGETTO

MOD 07 03 2

Supporto amministrativo (individuazione esperti esterni, procedure amministrative) ore: 8

Si assegnano otto ore di segreteria per il controllo quote, pagamenti di bonifici e conti correnti effettuati, inserimento nel registro di periodi di viaggio fissati per ciascuna classe e dei riferimenti relativi ai bonifici da effettuare, ricezione e archiviazione autorizzazioni e gestione di eventuali disguidi.

Periodo di attuazione: a.s. 2024-2025 a rotazione nelle settimane di maggio a classi accoppiate, in caso di necessità anche la prima settimana di giugno.

Ai fini organizzativi i contatti sono già in essere e verranno eventualmente approfonditi durante il fine settimana di Educational per docenti di ottobre.

Per i soggiorni delle classi, le settimane di viaggio saranno indicate come possibili dall'Agenzia a seconda di disponibilità di hotel e traghetti, dopo aver individuato il numero di classi interessate in seguito ai consigli delle classi terze.

Modalità di monitoraggio: customer satisfaction

Area di destinazione: P01 Scientifico, tecnico e professionale

Numero di studenti potenzialmente coinvolti: Numero di studenti minimo corrispondente ad almeno 3 classi terze del Liceo, fino potenzialmente a tutte le terze dell'Istituto che aderiscono, in settimane diverse ma anche per classi eventualmente accoppiate.

Gli accoppiamenti potenziali per l'a.s. 2024/2025 sono i seguenti:
3A 29 studenti+ 3I 21 studenti, docente di scienze: prof.ssa Salardi
3C 22 studenti+ 3G 22 studenti, docente di scienze: prof.ssa Di Bisceglia
3E 23 studenti+ 3F 26 studenti, docente di scienze: prof.ssa Mortellaro
3H 26 studenti+ 3B 23 studenti, docente di scienze: prof.ssa Dambra

Salardi: Salardi

Firma del responsabile: _____

Rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione
02	07/10/2013	Commissione Qualità	RQ	DS