

## LA VALLE DI PREONE

<b>Tipologia del modulo</b>	Il modulo si realizza in forma laboratoriale e di ricerca “open air” sul territorio, attraverso l’utilizzo di strumenti informatici e supporti audiovisivi, puntando sull’aspetto collaborativo tra gli studenti ( <i>cooperative learning</i> ) e tra studenti e formatore cui viene affidato il compito di guidare i discenti ad una graduale e progressiva autonomia nell’ambito del <i>problem solving</i> . Gli incontri si svilupperanno in unità di apprendimento, per un totale di 30 ore complessive nell’arco dell’A.S. 2018/19
<b>Premessa</b>	La regione Friuli Venezia Giulia presenta un pregevole patrimonio paesaggistico, non sempre adeguatamente conosciuto e valorizzato. Con il presente progetto si vuole approfondire particolarmente aspetti ambientali, naturalistici, paesaggistici e culturali approfittando della presenza, nella nostra regione, di ambiti di particolare pregio naturalistico, geologico, botanico, paleontologico. L’ambiente scelto a questo scopo è la valle di Preone, ubicata in Carnia a poca distanza da Tolmezzo. Questa località, marginale da un punto di vista economico, conserva i più antichi fossili conosciuti di rettili volanti (gli pterodattili sono i primi vertebrati che hanno avuto la possibilità volare), in una cornice ambientale di notevole pregio da un punto di vista geologico, botanico, zoologico e con uno scarso impatto ambientale dovuto alla presenza dell’uomo. Essendo rivolta ad un Liceo Scientifico, l’attività proposta approfondirà ambiti di studio e ricerca scientifica, volti a promuovere quelle conoscenze che permettono di sviluppare la sensibilità verso la tutela dell’ambiente, focalizzandosi su una realtà a noi molto vicina e non sempre adeguatamente conosciuta e valorizzata.
<b>Numero destinatari</b>	25 allievi
<b>Sedi dov’è previsto l’intervento</b>	Liceo Scientifico Statale “N. Copernico” (aule, aula proiezioni e laboratori informatici) Valle di Preone: ambiente naturalistico (strutture logistiche messe a disposizione dal Comune)
<b>Numero di ore di formazione previste</b>	30
<b>Titolo del modulo</b>	La Valle di Preone
<b>Descrizione del modulo</b>	La proposta è indirizzata a 25 studenti del triennio del Liceo Scientifico. Dopo un’attività di preparazione che consiste in lezioni pomeridiane durante il periodo di attività scolastica (verranno approfondite tematiche di geologia, fisica, biologia, educazione ambientale e paesaggistica per n. 8/10 ore di lezione e verrà fornito materiale di studio appositamente preparato e gestito in rete), i ragazzi svolgeranno una settimana di studio e ricerca a Preone, presso le strutture messe a disposizione dal Comune stesso, nel periodo estivo tra giugno e agosto 2019. Gli allievi saranno

impegnati in escursioni a tema geologico, paleontologico, botanico per approfondire sul campo l'attività del Naturalista. Svolgeranno, inoltre, un'attività di ricerca su argomenti che svilupperanno temi legati alla Geologia, la Fisica, la Biologia e la Paleontologia, l'Ecologia con l'obiettivo di approfondire la ricchezza ambientale della zona e quindi potere produrre delle presentazioni che illustrino il pregio degli ambienti analizzati. Verrà infatti dato spazio anche alla produzioni di OER (Open educational resources). Tali prodotti potranno essere poi divulgati a livello scolastico o extrascolastico.

Le attività degli studenti comporteranno un approccio attivo sia nella progettazione e realizzazione degli approfondimenti scientifici che nelle attività pratiche, che prevedranno didattica "open air" ed escursioni quotidiane. Sarà quindi necessaria anche una preparazione agli aspetti sportivi legati all'escursionismo, nel rispetto dell'ambiente e del territorio.

Si prevede una stretta collaborazione con il Comune di Preone e con l'Università degli studi di Trieste (Geologia) e Udine (Botanica e Story Telling)

#### **OBIETTIVI DIDATTICO-FORMATIVI**

- Sviluppare una sensibilità alla tutela dell'ambiente;
- Valorizzare le risorse ambientali e paesaggistiche della nostra regione;
- Applicare il metodo scientifico e le metodologie proprie delle discipline naturalistiche;
- Motivare allo studio e all'approfondimento delle discipline trattate;
- Valorizzare le risorse degli studenti in funzione di una scelta di indirizzo di studi in ambito naturalistico;
- Accrescere l'autostima e grado di fiducia dell'alunno nelle proprie potenzialità rispetto alle proprie attitudini e abilità;
- Produzione di materiali didattici (schede di lavoro, schede di laboratorio, mappe);
- Attivare ed approfondire le conoscenze già in possesso degli alunni;
- Approfondire tematiche a carattere Naturalistico e Paesaggistico legate all'ambiente della zona di Preone;
- Contribuire a verificare gli interessi e le attitudini verso la disciplina affrontata da parte degli studenti;
- Documentare le attività svolte tramite relazioni scientifiche, produzione di materiale multimediale e altro;
- Valorizzare il patrimonio paesaggistico e culturale della valle di Preone anche producendo materiali multimediali e OER.
- Educare all'attività dell'escursionismo nel rispetto dell'ambiente e del territorio
- Utilizzare diverse metodologie di insegnamento che si adattino a diversi stili cognitivi

## CONTENUTI

Durante l'anno scolastico, a partire dal mese di ottobre 2018, saranno programmate le n. 8/10 di attività preparatoria alla settimana estiva. In queste occasioni si svolgeranno delle lezioni sugli aspetti naturalistici del territorio oggetto dell'attività. Verranno anche forniti materiali di studio per gli alunni, gestiti in rete, affinché gli studenti possano giungere alla settimana estiva con i prerequisiti minimi per potere approfondire l'ambiente di Preone. In particolare verranno curati gli aspetti legati alla paleontologia, geologia, botanica, zoologia, paesaggistica della zona, nonché verranno forniti i prerequisiti per l'utilizzo di strumenti multimediali utili allo story telling dell'esperienza. Verranno date anche le nozioni di base per effettuare delle escursioni in montagna, nel rispetto dell'ambiente e del territorio.

Durante la settimana estiva selezionata, gli studenti verranno coinvolti nelle attività legate al territorio. Ogni pomeriggio i ragazzi assisteranno a lezioni inerenti le attività del giorno dopo, che consisteranno in escursioni connesse ad attività di ricerca e approfondimento paesaggistico. Le escursioni, infatti, si focalizzeranno nei diversi aspetti naturalistici oggetto di studio: il rilievo geologico, il monitoraggio ambientale, l'osservazione di fossili, la documentazione fotografica e multimediale. Gli studenti, **guidati anche da esperti studiosi del sito**, focalizzeranno la loro attenzione, suddivisi in gruppi, su una specifica attività di ricerca che sarà sviluppata per costruire materiali multimediali e OER. Gli studenti saranno impiegati per un totale di 30 ore di attività.

## METODOLOGIE

Le metodologie proposte sono incentrate su:

- Lezioni frontali dialogate
- Cooperative learning e peer education
- Open air learning
- Ricerca azione
- Didattica laboratoriale
- Workshop
- Story Telling

## MODALITA' DI VERIFICA E DI VALUTAZIONE

Saranno elemento di documentazione, verifica e valutazione, i materiali finali prodotti dagli allievi durante la settimana estiva conclusiva.

Saranno predisposte rubriche di valutazione delle competenze disciplinari e trasversali acquisite

Sarà inoltre utilizzato un questionario di gradimento sull'attività svolta.

<b>Data prevista di inizio attività</b>	Ottobre 2018
<b>Data prevista di fine attività</b>	Luglio/Agosto 2019

2 luglio 2018

Dirigente scolastico Marina Bosari