



GEOEXPLORA
di Enrico Zanoletti
Geologo - Guida Ambientale Escursionistica
email: info@geoexplora.net - tel. 3472558645

PROPOSTE DIDATTICHE a.s. 2021/2022

DOVE SIAMO? CARTA E BUSSOLA, QUESTE SCONOSCIUTE...

Un'attività rivolta ai bambini e ai ragazzi, per imparare ad usare mappe e bussola e mettere alla prova il proprio senso dell'orientamento. Una breve lezione, alcuni esercizi pratici, un'escursione nei boschi e un percorso di orienteering per concludere con un po' di competizione e divertimento, sono gli elementi che costituiscono quest'attività.

L'intera attività si svolge nell'arco di una giornata, con possibilità di svolgimento in diverse località in Valsesia, Lago d'Orta, Lago Maggiore oppure Valli Ossolane.

GEOLOGIA: IL MONDO DELLE ROCCE E DEI MINERALI

Un modulo didattico dedicato alle nozioni basilari delle Scienze della Terra, organizzato in una lezione, un laboratorio e un'escursione.

Gli argomenti affrontanti sono:

LEZIONE: La struttura del pianeta Terra, le rocce e i loro ambienti di formazione, la nascita delle montagne. La lezione si può svolgere presso l'Istituto scolastico (con un sovrapprezzo per spese di trasferta).

LABORATORIO: Riconoscimento dei principali tipi di rocce, loro posizione nel "ciclo delle rocce" e su una carta geologica; esperimenti sulla deformazione delle rocce. L'attività si può svolgere presso l'Istituto scolastico (con un sovrapprezzo per spese di trasferta), oppure presso il Centro Visite del Parco Naturale Veglia Devero, a Crodo (VB).

ESCURSIONE: può avere durata di 1 giornata, con destinazione Verampio e gli Orridi di Urieggio. In alternativa, durata di ½ giornata, visita presso museo geologico-mineralogico di Crodo.

GEOMORFOLOGIA: IL PAESAGGIO INTORNO A NOI

Un modulo didattico dedicato alla lettura ed interpretazione del paesaggio naturale che ci circonda, organizzato in una lezione, un laboratorio e un'escursione.

Gli argomenti affrontanti sono:

LEZIONE: La forma e l'evoluzione del paesaggio naturale alpino, prealpino e di pianura. La lezione si può svolgere presso l'Istituto scolastico (con un sovrapprezzo per spese di trasferta).

LABORATORIO: Una serie di esperimenti permetterà di ricostruire i fenomeni che hanno modellato il nostro territorio. L'attività si svolge presso il Centro Visite del Parco Naturale Veglia Devero, a Crodo (VB).

ESCURSIONE: può avere durata di 1 giornata o di ½ giornata, con destinazione gli Orridi di Urieggio. In accordo con l'Istituto si possono concordare altre mete in Valsesia, Lago d'Orta, Lago Maggiore oppure Valli Ossolane.



GEOEXPLORA
di Enrico Zanoletti
Geologo - Guida Ambientale Escursionistica
email: info@geoexplora.net - tel. 3472558645

NELLE VENE DELLE MONTAGNE: LE MINIERE

Un modulo didattico dedicato alle miniere, ai minerali e ai metodi di estrazione, organizzato in una lezione e un laboratorio.

Gli argomenti affrontati sono:

LEZIONE: I giacimenti delle Alpi, la loro formazione geologica, le vicende storiche, le tecniche di estrazione del minerale e i sistemi di illuminazione in miniera. La lezione si può svolgere presso l'Istituto scolastico (con un sovrapprezzo per spese di trasferta).

ESCURSIONE: Escursione della durata di 1 giornata in Valle Anzasca, con itinerario lungo il "Sentiero dei Minatori" e visita alla Miniera d'Oro della Guida.

NOTA: Quando sarà disponibile per l'apertura al pubblico della Miniera del Taglione in Valle Antrona e il nuovo Centro Visite del Parco ad Antrona, l'attività potrà essere svolta presso il Centro e la Miniera.

NELLE VENE DELLE MONTAGNE: LE CAVE

Un modulo didattico dedicato alle cave, alle rocce ornamentali, ai minerali e ai metodi di estrazione, organizzato in una lezione e un'escursione.

Gli argomenti affrontati sono:

LEZIONE: I giacimenti delle Alpi, la loro formazione geologica, le vicende storiche, le tecniche di coltivazione di una cava, l'utilizzo dei diversi materiali. La lezione si può svolgere presso l'Istituto scolastico (con un sovrapprezzo per spese di trasferta).

ESCURSIONE: può avere durata di 1 giornata o di ½ giornata, con destinazione presso una cava attiva, una cava dismessa, il laboratorio di un marmista oppure presso un museo geologico-etnografico, con possibili mete nelle zone del Lago d'Orta, Lago Maggiore e Valli Ossolane

IL RISCHIO IDROGEOLOGICO: FRANE, ALLUVIONI E VALANGHE

Un modulo didattico dedicato ai pericoli del territorio montano e a come essi influenzano la frequentazione umana delle aree a rischio, organizzato in una lezione, un laboratorio e un'escursione.

Gli argomenti affrontati sono:

LEZIONE: Le caratteristiche morfologiche dei territori montani. Gli eventi naturali: pericolosità, vulnerabilità, rischio. Gli eventi naturali a rischio: i processi torrentizi e i conoidi; le frane; le valanghe, i temporali; i terremoti. Previsione e prevenzione: la Protezione Civile. La lezione si può svolgere presso l'Istituto scolastico (con un sovrapprezzo per spese di trasferta).

LABORATORIO: Alcuni esperimenti permetteranno di comprendere le dinamiche dei diversi fenomeni di pericolo. L'attività si può svolgere presso il Centro Visite del Parco Naturale Veglia Devero, a Crodo (VB).

ESCURSIONE: può avere durata di 1 giornata o di ½ giornata, con destinazione da concordare con l'insegnante, presso aree interessate da fenomeni di dissesto (frane, conoidi attivi, canali di valanga), con analisi degli interventi di mitigazione del rischio.



GEOEXPLORA
di Enrico Zanoletti
Geologo - Guida Ambientale Escursionistica
email: info@geoexplora.net - tel. 3472558645

INFORMAZIONI PRATICHE

A chi sono rivolti i nostri moduli didattici:

MODULI DIDATTICI	I° ciclo									II° ciclo				
	Scuola primaria					Scuola secondaria I° grado				Scuola secondaria II° grado				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	I	II	III	IV	V	
DOVE SIAMO? CARTA E BUSSOLA, QUESTE SCONOSCIUTE...			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
GEOLOGIA: IL MONDO DELLE ROCCE			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
GEOMORFOLOGIA: IL PAESAGGIO INTORNO A NOI			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
NELLE VENE DELLE MONTAGNE: LE MINIERE			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
NELLE VENE DELLE MONTAGNE: LE CAVE						x	x	x	x	x	x	x	x	x
IL RISCHIO IDROGEOLOGICO: FRANE, ALLUVIONI E VALANGHE				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Tutte le lezioni saranno adeguate, nel linguaggio e nei contenuti, in base all'età dei ragazzi.

Il numero massimo di partecipanti per ogni attività è il **gruppo classe (non superiore a 30 ragazzi)**

I costi

Sono indicati costi (IVA esclusa) di massima per il modulo didattico nella sua formula standard e per la presenza di 1 Guida/operatore per gruppo classe. Per avere un preventivo dettagliato e preciso, inviateci le Vs richieste e provvederemo a costruire, sulla base delle vostre esigenze, il modulo didattico (contenuti, durata e località dello svolgimento) e relativi costi

	LEZIONE (2 ore)	LABORATORIO (2 ore)	ESCURSIONE
1 - DOVE SIAMO? CARTA E BUSSOLA, QUESTE SCONOSCIUTE...			190€ giorno / 140€ ½ giornata
2 - GEOLOGIA: IL MONDO DELLE ROCCE	€ 90,00	€ 130,00	180€ giorno / 130€ ½ giornata
3 - GEOMORFOLOGIA: IL PAESAGGIO INTORNO A NOI	€ 90,00	€ 130,00	180€ giorno / 130€ ½ giornata
4 - NELLE VENE DELLE MONTAGNE: LE MINIERE	€ 90,00		180€ giorno / 130€ ½ giornata
5 - NELLE VENE DELLE MONTAGNE: LE CAVE	€ 90,00		180€ giorno / 130€ ½ giornata
6 - IL RISCHIO IDROGEOLOGICO: FRANE, ALLUVIONI E VALANGHE	€ 90,00	€ 130,00	180€ giorno / 130€ ½ giornata

I costi comprendono:

- materiale didattico per le lezioni e i laboratori, assistenza di almeno un operatore per i laboratori e presenza di un accompagnatore qualificato per le escursioni

I costi **non** comprendono:

- eventuali ingressi alle strutture, trasporti, pasti. Nel caso di scelta di lezione in classe o laboratorio presso l'Istituto, è da prevedere un sovrapprezzo di € 20 (+iva) ad incontro.