

**M
i
n
e
r
a
l
s**

**W
o
r
l
d**

X c o r s i



PROGETTO MINERALOGICO

Miniera del Cornacchino

Stabilimento Morone

Museo Mineralogico di Semproniano

L'Associazione Culturale "La Piazzoletta" & "Museo Mineralogico di Semproniano presentano:



"XCORSI" - Laboratori naturali, storici e culturali

**in collaborazione con la miniera del Cornacchino
e lo stabilimento minerario del Morone di Castell'Azzara**

I **XCORSI** sono strumenti didattici volti alla valorizzazione del patrimonio storico, naturale e culturale del territorio dell'Alta Maremma; creati per i ragazzi delle scuole primarie e secondarie di primo grado per sperimentare nuove modalità di approccio cognitivo ed emotivo idonee a diffondere e trasmettere la conoscenza del proprio patrimonio storico e culturale.

Nati dalla collaborazione dell'Associazione Culturale "La Piazzoletta" di Semproniano e la conservatrice dei beni culturali Caterina Poli, i *percorsi* sono **progetti** multidisciplinari, di **natura didattica e sociale, che avvicinano i ragazzi al mondo dei minerali attraverso l'integrazione di attività e esperienze rivolte all'analisi e comprensione dell'intero processo di estrazione e lavorazione dei minerali,**

Le tematiche affronteranno:

- le proprietà fisiche e chimiche dei minerali e il loro utilizzo nella storia;
- l'organizzazione del lavoro nelle miniere e i processi di estrazione e lavorazione;
- la vita dei minatori;
- il ruolo delle miniere sia nell'evoluzione culturale, tecnologica e produttiva dell'uomo che quella sociale e ambientale.

OBIETTIVI

Conoscere il territorio di appartenenza dal punto di vista storico, sociale e naturale, fornendo ai ragazzi gli strumenti necessari ad individuare i rapporti fra le componenti di un ecosistema.

Valutare il territorio ambientale come laboratorio dove si acquisiscono le conoscenze e come insieme di elementi da scoprire, studiare, osservare, sperimentare e interpretare, per costruire una consapevolezza antropologica che riconosce l'uomo nella sua diversità ed appartenenza.

Far compiere agli studenti un'esperienza significativa sia dal punto di vista emotivo che cognitivo, stimolando la curiosità e la capacità di osservazione per far riflettere sui comportamenti corretti e indurre scelte responsabili.

I ragazzi conosceranno gli aspetti storici, sociali e culturali legati al contesto locale attraverso l'utilizzo **di metodologie** didattiche differenti, come *cooperative learning, gioco di ruolo, learning by doing and thinking, memo*, in cui l'elemento unificante è il gioco, che facilita l'interiorizzazione dei concetti scientifici e culturali fondamentali. L'idea alla base è di costruire "**un ambiente di apprendimento**", dove le attività formative utilizzano un approccio attivo e di partecipazione da parte degli studenti seguendo una sequenza "temporale" e dove ad ogni azione ludico-didattica corrisponde un momento di acquisizione dei concetti.

Percorso outdoor:

1. VIAGGIO AL CENTRO DELLA TERRA: MINERALI E MINIERE

Castell' Azzara-Semproniano

Questo percorso affianca alle attività ludico didattiche la visita a due dei siti minerali più affascinanti del territorio amiatino:

La miniera etrusca del Cornacchino e lo **stabilimento minerario industriale del Morone**.

Itinerario e attività:

- **Ore 09:00:** arrivo alle **Miniera del Cornacchino** situata a 3 Km dal paese di Castell' Azzara.

Visita della galleria: La classe è divisa in gruppi di 8 persone che a turno visitano la galleria (1 turno dura all'incirca 20 minuti).

Gli studenti avranno la possibilità di ammirare il Cinabro, Stalagmiti, Stalattiti e altre concrezioni mineralogiche, oltre alle particolari caratteristiche naturali e antropologiche dell'ambiente.



Gli studenti che attendono il turno sono impegnati in attività ludico-didattiche e approfondimenti tematici.

- **Ore 10:30/11:00** Partenza e trasferimento presso lo **stabilimento minerario e Museo del Morone - Rocca Silvana**



Visita guidata:

Al Museo, grazie alla ricostruzione di modellini in 3D dello stabilimento minerario della fine del XIX secolo è possibile comprendere il processo industriale della trasformazione dal Cinabro in Mercurio e i metodi di illuminazione adottati in galleria, come l'acetilene.

Il museo conserva una sezione dedicata alla vita dei minatori con foto dell'epoca, attrezzi e oggetti dell'equipaggiamento.

La visita continua all'esterno nello stabilimento minerario.

- **Ore 12:30**
Partenza per Semproniano
Pranzo al sacco nei locali dell'Associazione



Ore 14/14:30

MINERAL PUZZLE *

ricostruzione del percorso estrattivo dei minerali: luogo di estrazione, processo di lavorazione e prodotto finale, attraverso fotografie dei siti estrattivi, dei minerali e degli oggetti fabbricati con i minerali in questione. L'alunno dovrà associare ad ogni oggetto il suo percorso a ritroso, ricostruendo così l'immagine di come è nato, dalla miniera alla fabbrica.

Ore 15:00

Visita al Museo Mineralogico
seguita da
attività ludico didattica

• **MINERELLANDO***

ricerca, riconoscimento e contestualizzazione del minerale. Laboratorio sensoriale con analisi e schedatura dei pezzi.

prova visiva e prova tattile

riconoscimento del minerale nelle vetrine del museo e dalla *scatola magica*

- **prova al microscopio**
(in fase di preparazione)

IN CASO DI PIOGGIA SI PREVEDE UN PERCORSO ALTERNATIVO

Percorso indoor: Semproniano

2. INSIDE THE WORLD OF MINERALS

Ore 08:30 – Incontro in classe

Durata: circa 2 ore

Presentazione delle attività didattiche offerte dal Museo e introduzione ai concetti legati al mondo minerale, in particolare

- l'importanza dei minerali nella storia
- il contesto amiatino- i siti minerari
- uso e proprietà di alcuni minerali locali.
- riconoscimento e descrizione (lezione interattiva e introduttiva per l'attività didattica)

strumenti:

- slides
- atlante mineralogico - minerali e schede per il riconoscimento dei minerali
- indagine "quanto conosciamo i minerali? E il nostro territorio?"

Ore 11:00 - Partenza per Semproniano

Ore 11:30 - Visita al Museo Mineralogico

Ore 12:30- 14:00 - pausa pranzo con Spiegazione de "il cibo del minatore"

Dalle Ore 14:00 - attività didattiche

MINERAL PUZZLE *

MINERELLANDO*

**Per la visita alla galleria e al sito del Morone si consiglia di Indossare un abbigliamento idoneo, con scarpe chiuse (meglio se scarponcini) calzoni e maglie lunghe.
Il casco e la torcia per il Cornacchino sono forniti ai ragazzi e inclusi nella visita.**

Costi dei Percorsi:

6 € a ragazzo

Per informazioni contattare:

Caterina Poli: 348-5918616

Fulvio Ponzuoli: 347-3535346

Pagina Facebook: Museo Mineralogico Semproniano