

| | | |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;">LICEO SCIENTIFICO STATALE "PIERO GOBETTI" Via Maria Vittoria n. 39/bis – 10123 Torino Tel. 011/817.41.57 Suc. Via. Giulia di Barolo 33 – 10124 Torino Tel: 011/817.23.25 Suc. C.so Alberto Picco, 14 – 10131 Torino Tel: 011/8194533 e-mail: TOPS340002@istruzione.it PEC: TOPS340002@PEC.ISTRUZIONE.IT Sito: liceo www.lsgobettitorino.edu.it</p> |  |
|---|--|---|

LICEO SCIENTIFICO STATALE - "PIERO GOBETTI"-TORINO
Prot. 0001146 del 13/02/2023
V (Uscita)

Ai docenti,
agli allievi del triennio
alle famiglie

Circolare N.318

Oggetto: progetto: "Geologi in azione! Corso teorico e pratico per comprendere il linguaggio della Terra".

Si comunica che dal mese di marzo fino al mese di maggio si svolgeranno gli incontri pomeridiani relativi al progetto: "Geologi in azione! Corso teorico e pratico per comprendere il linguaggio della Terra", rivolto agli **studenti del triennio** dell'Istituto e tenuto dal Prof. Alessandro AGRO'.

L'attività proposta ha lo scopo di approfondire da un punto di vista teorico e pratico tematiche extracurricolari e di attualità. In un'epoca così fragile come quella che stiamo vivendo in cui l'uomo è diventato parte integrante del Sistema Terra e interagisce costantemente con esso, sfruttandone le risorse e comportando importanti ripercussioni sul clima, sull'inquinamento e accentuando il rischio geologico attraverso le proprie azioni, è di fondamentale importanza una sensibilizzazione rispetto a tali tematiche al fine di sviluppare un comportamento responsabile per mantenere un corretto equilibrio tra l'uomo e l'ambiente.

Il progetto si pone come obiettivo primario quello di trasmettere gli strumenti, le tecniche e le procedure attraverso cui opera un geologo sul campo, rendendo gli studenti protagonisti di tale percorso. Il corso sarà strutturato in una serie di moduli pomeridiani di due ore ciascuno in cui si affronteranno le diverse tematiche delle scienze della terra in cui il geologo opera sia da un punto di vista teorico che pratico, partendo da numerosi esempi di geologia regionale. Si tratta di dieci incontri pomeridiani che saranno tenuti presso le aule e i laboratori della scuola e tre uscite sul campo, di cui due pomeridiane e una di una giornata intera. Ogni incontro comprenderà una parte teorica in cui si illustreranno i principi che stanno alla base della specifica disciplina e una parte applicativa in cui si svolgeranno esercitazioni pratiche, anche con l'utilizzo del laboratorio di chimica e d'informatica. Gli studenti, oltre che ad una serie di uscite pomeridiane sul campo volte a mettere in pratica le nozioni acquisite durante il corso e durante cui saranno prelevati dei campioni che saranno analizzati in laboratorio, catalogati e aggiunti alla collezione della scuola, parteciperanno anche ad un'escursione finale nelle Langhe guidata da un docente del Dipartimento di Scienze della Terra di Torino.



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

| | | |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;"> LICEO SCIENTIFICO STATALE "PIERO GOBETTI" Via Maria Vittoria n. 39/bis – 10123 Torino Tel. 011/817.41.57 Suc. Via. Giulia di Barolo 33 – 10124 Torino Tel: 011/817.23.25 Suc. C.so Alberto Picco, 14 – 10131 Torino Tel: 011/8194533 e-mail: TOPS340002@istruzione.it PEC: TOPS340002@PEC.ISTRUZIONE.IT Sito: liceo www.lsgobettitorino.edu.it </p> |  |
|---|--|---|

Nello specifico, il corso sarà strutturato nel seguente modo:

- Dieci moduli svolti in aula e nei laboratori di chimica e d'informatica che verteranno sulle seguenti tematiche:
 1. Struttura terrestre e conseguenze della dinamica endogena. Utilizzo del software Google Earth;
 2. Geologia regionale 1. Tettonica: la formazione delle Alpi e degli Appennini, la sismicità italiana;
 3. Geologia regionale 2. Vulcanismo e rischio vulcanico; il magmatismo alpino;
 4. Elementi di stratigrafia: come riuscire a ricostruire gli ambienti del passato;
 5. Ciclostrografia e variazioni climatiche: come l'uomo interagisce con i cicli naturali terrestri (tale modulo sarà associato anche ad un'uscita sul campo di un'intera giornata nelle Langhe);
 6. Geologia regionale 3. Sedimentologia: la formazione del Bacino Terziario Piemontese (tale modulo sarà associato anche ad un'uscita sul campo di mezza giornata in Monferrato);
 7. Geologia regionale 4. Geomorfologia: il modellamento glaciale e l'Anfiteatro Morenico d'Ivrea (tale modulo sarà associato anche ad un'uscita sul campo di mezza giornata sull'Anfiteatro Morenico d'Ivrea);
 8. Idrogeologia: qualità e inquinamento delle falde idriche, vulnerabilità idrogeologica;
 9. Utilizzo del laboratorio di chimica per effettuare analisi di tipo sedimentologico (utilizzo del microscopio ottico e dello stereoscopio) e sulla qualità delle acque dei campioni prelevati durante le due uscite pomeridiane attraverso l'utilizzo di kit e protocolli specifici;
 10. Realizzazione e interpretazione di una sezione geologica.

- Tre uscite sul campo, di cui due della durata di 4 ore (uscite pomeridiane) e una di 8 ore (uscita giornaliera):
 1. Un'uscita pomeridiana in Monferrato con relativo campionamento di rocce e sedimenti e loro analisi in laboratorio;
 2. Un'uscita pomeridiana sull'Anfiteatro Morenico d'Ivrea con relativo prelievo delle acque superficiali per valutarne la qualità attraverso analisi chimiche e osservazioni al microscopio ottico;
 3. Un'uscita giornaliera nelle Langhe guidata da un docente dal Dipartimento di Scienze della Terra di Torino.



| | | |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;">LICEO SCIENTIFICO STATALE "PIERO GOBETTI" Via Maria Vittoria n. 39/bis – 10123 Torino Tel. 011/817.41.57 Suc. Via. Giulia di Barolo 33 – 10124 Torino Tel: 011/817.23.25 Suc. C.so Alberto Picco, 14 – 10131 Torino Tel: 011/8194533 e-mail: TOPS340002@istruzione.it PEC: TOPS340002@PEC.ISTRUZIONE.IT Sito: liceo www.lsgobettitorino.edu.it</p> |  |
|---|--|---|

Gli incontri a scuola si terranno nella **succursale di Corso Picco**.

Si chiede agli studenti interessati a partecipare di iscriversi **entro e non oltre lunedì 20 febbraio** tramite email al seguente indirizzo: a.agro@liceogobetti.it. Il corso sarà attivato al raggiungimento di un numero minimo di partecipanti e si svolgeranno secondo il seguente calendario:

| | Giorno | Orario | Modalità | Argomento |
|---------------|---------------|---------------|------------------------------------|--|
| MARZO | Mercoledì 1 | 14.30-16.30 | Incontro a scuola | Struttura terrestre e conseguenze della dinamica endogena. |
| | Lunedì 6 | 14.30-16.30 | Incontro a scuola | Geologia regionale 1. Tettonica: la formazione delle Alpi e degli Appennini, la sismicità italiana |
| | Mercoledì 15 | 14.30-16.30 | Incontro a scuola | Geologia regionale 2. Vulcanismo e rischio vulcanico. Il magmatismo alpino |
| | Mercoledì 22 | 14.30-16.30 | Incontro a scuola | Elementi di stratigrafia: come riuscire a ricostruire gli ambienti del passato |
| | Martedì 28 | 14.30-16.30 | Incontro a scuola | Ciclostratigrafia e variazioni climatiche: come l'uomo interagisce con i cicli naturali terrestri |
| APRILE | Martedì 4 | 14.30-16.30 | Incontro a scuola | Geologia regionale 3. Sedimentologia: la formazione del Bacino Terziario Piemontese |
| | Mercoledì 12 | 14.30-16.30 | Incontro a scuola | Geologia regionale 4. Geomorfologia: il modellamento glaciale e l'Anfiteatro Morenico d'Ivrea |
| | Mercoledì 19 | 14.30-16.30 | Incontro a scuola | Idrogeologia: qualità e inquinamento delle falde idriche, vulnerabilità idrogeologica |
| | Mercoledì 26 | 14.30-18.30 | Uscita sul campo (mezza giornata) | Uscita in in Monferrato |
| MAGGIO | Mercoledì 3 | 14.30-18.30 | Uscita sul campo (mezza giornata) | Uscita sull'Anfiteatro Morenico d'Ivrea |
| | Mercoledì 10 | 14.30-16.30 | Incontro a scuola | Analisi chimiche e e fisiche in laboratorio sui campioni prelevati durante le uscite |
| | Lunedì 15 | 14.30-16.30 | Uscita sul campo (intera giornata) | Uscita nelle Langhe |
| | Giovedì 18 | 08.00-17.00 | Incontro a scuola | Realizzazione e interpretazione di una sezione geologica |

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Ing. Angelantonio MAGARELLI
Firma autografa omessa ai sensi dell'art 3
del D.Lgs n. 39/1993



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA