



LE TERME E LA SCUOLA

Gentili signori

*Terme di Sirmione in collaborazione con il CRA, Centro rilevamento ambientale di Sirmione, hanno ideato un **Progetto formativo rivolto alle scuole medie ed elementari** che vorremmo sottoporre alla vostra attenzione.*

Il nostro programma di studio ha come tema centrale la risorsa Acqua termale, il viaggio che essa fa nel sottosuolo, le sue caratteristiche chimiche e le proprietà terapeutiche.

Questi argomenti, sviluppati dal personale medico e tecnico delle Terme di Sirmione e dai collaboratori del Centro Rilevamento Ambientale (CRA), riprendono cenni di anatomia umana, di medicina, geologia e chimica.

La scaletta della giornata prevede tre lezioni in aula, medicina termale - geologia - laboratorio di chimica, la visita ad un Centro termale ed infine l'escursione a Sirmione per osservare le formazioni geologiche analizzate in aula.

Nel programma formativo studiato, temi complessi vengono sviluppati in modo semplice e diretto con la finalità di attrarre l'attenzione degli studenti e stuzzicare la loro curiosità.

Il CRA e le Terme di Sirmione vogliono trasmettere delle nozioni importanti e nello stesso tempo entusiasmare i ragazzi su un argomento "prezioso": il territorio in cui vivono e le risorse naturali di cui dispongono.

Augurandoci che questa iniziativa possa essere di vostro interesse, siamo a disposizione per fornirVi maggiori informazioni (contattate il nostro Ufficio Marketing / dott.sa Ago allo 030.91682309).

Distinti saluti.

*Valentina Ago
Assistente Marketing
Terme di Sirmione S.p.A.*

In allegato: Scaletta della giornata



SCALETTA DELLA GIORNATA.

Mattina:

L'ACQUA E LE TERME

- 1. Mezzi di cura termale*
- 2. Tipologie di acque*
- 3. concetti di anatomia dell'apparato respiratorio*
- 4. Metodologia di somministrazione (inalatoria, fangoterapia, balneoterapia)*
- 5. Le principali proprietà fisiche dell'acqua*

Dott. I. Carrubba

IDROGEOLOGIA

- 1. L'acqua: caratteristiche dell'acqua*
 - i. Dove si trova in natura*
 - ii. cosa contiene l'acqua*
- 2. Il ciclo dell'acqua*
- 3. Concetti d'idrogeologia*
- 4. L'Acqua termale di Sirmione:*
 - i. Qual è la sua origine*
 - ii. Quando si è infiltrata*
 - iii. Dove si è infiltrata*
 - iv. Dove e come è giunta in falda*

Collaboratore del CRA

CHIMICA

Composizione chimica dell'acqua delle Terme di Sirmione

Vengono svolti degli esperimenti in laboratorio atti a mostrare la presenza nell'acqua di alcuni elementi quali:

- 1. Zolfo*
- 2. Ioni Ca*
- 3. Ioni Mg*

Sig. L. Rossi



Pomeriggio:

PERCORSO GEOLOGICO

La seconda parte della giornata è dedicata al percorso geologico lungo la penisola di Sirmione: i ragazzi sotto la guida del CRA vanno alla scoperta delle diverse formazioni e strutture geologiche del terreno di Sirmione per comprendere al meglio il significato dell'anomalia geotermica che dà origine alla sorgente di Bojola.

Collaboratore del CRA

Per maggiori informazioni sul percorso: CRA-Sirmione 030916556- e-mail cra@sirmionebs.it

VISITA ALLA FONTE E ALLE GROTTI CATULLO

Le classi interessate possono noleggiare una barca e andare nel punto preciso del lago in cui si trova la fonte. E' possibile anche visitare i resti della villa romana conosciuta come "Grotte di Catullo" l'esempio più grandioso di edificio privato di carattere signorile di tutta l'Italia settentrionale.

Facoltativo e senza accompagnatore:

per informazioni relative alla Villa Romana tel 030916157 (giorno di chiusura Lunedì);

per informazioni noleggio imbarcazione: Consorzio motoscafisti 0309905235- e-mail infoboatsirmione@tiscali.it

Informazioni tecniche:

Il programma proposto è molto flessibile in quanto sono le scuole stesse a gestire le loro uscite scegliendo come suddividerlo: esaurirlo nell'arco di una sola giornata o spezzarlo in due volte (due mattine o due pomeriggi).

Inoltre alle singole classi viene data la possibilità di adattare il programma alle proprie specificità: si può scegliere se assistere a tutte le lezioni o solo ad alcune ritenute per contenuti più idonee alla scolaresca.

Se aderire anche al "blocco pomeridiano" e quindi proseguire da Colombare verso il Centro Storico di Sirmione per il percorso geologico o terminare l'uscita didattica con la visita alle Terme Virgilio.

Spese a carico della scuola sono l'eventuale noleggio della barca per la visita alla Fonte Bojola e l'ingresso alle Grotte Catullo. Lo spostamento da Colombare a Sirmione Centro 5 km circa, tramite bus di linea o mezzi propri.

Orario previsto d'arrivo per assistere alle lezioni 8,30 –9,00 presso Terme Virgilio Piazza Virgilio, 1 Colombare di Sirmione (BS); partenza, nel caso venga svolto tutto il programma 18.00 da Sirmione, se si fanno solo le lezioni presso le Terme Virgilio 12,30 da Colombare.