



VIAGGIO AL CENTRO DELLA TERRA

l'affascinante approccio alla speleologia inseguendo una goccia d'acqua nel cuore della montagna

PROGRAMMA

- ore 9.00** arrivo a Luvinata presso parcheggio del Comune, incontro con l'animatore/guida ed escursione lungo il "sentiero natura delle sorgenti" per una introduzione alla geologia ed al carsismo del Massiccio del Campo dei Fiori
- ore 11.00** trasferimento in pullman a Sacro Monte di Varese e, dopo la sosta per il pranzo al sacco presso apposita struttura al coperto dove è anche in funzione un servizio bar, trasferimento alla grotta Marelli di Campo dei Fiori
- ore 16.30** partenza per il rientro a piedi a Sacro Monte
- ore 17.30** termine delle attività guidate

OBIETTIVI DIDATTICI

ODG1 - RELATIVO ALL'AREA SCIENTIFICA conosce l'idrogeologia del M. Campo dei Fiori.

- ODS 1a -** Conosce le principali vicende geologiche che hanno caratterizzato il M. Campo dei Fiori.
- ODS 1b -** Conosce cos'è una sorgente carsica, ne delimita l'area di alimentazione ed effettua alcune analisi sui principali parametri chimico/fisici dell'acqua.
- ODS 1c -** Acquisisce il concetto di carsismo e comprende come avviene il ciclo dell'acqua in un complesso carsico.
- ODS 1d -** Esplora l'ambiente di grotta osservando le principali forme di carsismo ipogeo (stalattiti e stalagmiti).

ODG2 - DI CARATTERE CIVICO acquisisce alcune semplici norme di comportamento da seguire nelle esplorazioni speleologiche.

- ODS 2a -** Applica e acquisisce tali norme in modo adeguato.
- ODS 2b -** Usa in modo appropriato le tecniche e le attrezzature speleologiche.

ODG3 - RELATIVO ALL'AREA ANTROPOLOGICA: comprende l'importanza di tutelare un complesso carsico ai fini di soddisfare i fabbisogni d'acqua potabile delle popolazioni locali.

- ODS 3a -** Conosce l'utilizzo delle sorgenti a fini civili.
- ODS 3b -** Riconosce l'importanza della speleologia come disciplina scientifica che studia la formazione e l'evoluzione delle grotte.

DOTAZIONE

Abiti pratici, giubbino impermeabile, pedule, zainetto, diario appunti e matita; **per entrare in grotta stivali in gomma e indumenti caldi e sporchevoli da indossare al momento.** Altro materiale necessario alla visita in grotta viene fornito dall'organizzazione.

QUOTAZIONI ITINERARIO COMPLETO (COMPENSIVO DI TRASPORTO + SERVIZIO GUIDA + SERVIZI)

Paganti	Comuni del Parco Campo dei Fiori	Provincia di Varese	Province di MI/CO/VB
da 45 a 51	€ 18,00	€ 20,00	€ 22,00
da 40 a 44	€ 20,00	€ 22,00	€ 25,00
da 35 a 39	€ 22,00	€ 25,00	€ 28,00
da 30 a 34	€ 25,00	€ 28,00	€ 32,00
da 25 a 29	€ 28,00	€ 31,00	€ 36,00

Le quote comprendono:

- viaggio A/R in pullman e trasferimenti,
- un animatore/guida naturalistica,
- 2° animatore/guida per la visita in grotta,
- noleggio di attrezzature e materiale scientifico di supporto (dove previsto),
- utilizzo struttura al coperto con servizi, prenotazione e IVA.

QUOTAZIONI SERVIZIO DI SOLA GUIDA /ANIMAZIONE (SENZA TRASPORTO NÉ SERVIZI ACCESSORI)

Il costo del servizio di sola guida, per gruppi fino ad un massimo di 50/54 partecipanti, è pari ad **€ 350,00 per l'intera giornata.** Nei costi indicati sono compresi il noleggio di attrezzature e materiale scientifico di supporto (dove previsto), la prenotazione e l'IVA.

La quota NON comprende:

viaggio A/R in pullman e trasferimenti, costi per l'utilizzo di strutture al coperto con servizi da pagarsi direttamente al gestore pari ad € 1,00 procapite.

N.B.: IN CASO DI ORGANIZZAZIONE AUTONOMA DEL SERVIZIO DI TRASPORTO L'AGENZIA OMNIBUS VIAGGI DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AL MEDESIMO, CHE RESTA A CARICO DELLA SCUOLA O ENTE ORGANIZZATORE.

COME EFFETTUARE UNA PRENOTAZIONE

Per informazioni e prenotazioni rivolgersi al

CENTRO PRENOTAZIONI a cura di:
OMNIBUS VIAGGI S.r.l. - Varese, Via Merano 15
tel. **0332-282.848** - fax **0332-235.280**
e-mail: info@omnibusviaggi.it

COME PRENOTARE L'ITINERARIO COMPLETO:

1. Telefonare al CENTRO PRENOTAZIONI per concordare la data di effettuazione.
2. Compilare e inviare via fax la **scheda di prenotazione** come da fac-simile al num. 0332 / 235.280
3. Il CENTRO PRENOTAZIONI provvederà a riconfermare la data prescelta e la quota pro-capite inviando un fax alla scuola.
4. **Un mese prima della data di effettuazione, versare una caparra pari al 25% del costo totale** effettuando un bonifico a favore di Omnibus Viaggi Srl - c/c – IBAN: IT16X 05216 10800 000000004085 presso il Credito Valtellinese - Sede di Varese – Via Magenta 5 (inviare poi una copia del versamento al Centro Prenotazioni).

COME PRENOTARE IL SERVIZIO DI SOLA GUIDA/ANIMAZIONE:

- Seguire la procedura di prenotazione sopra descritta fino al punto num. 3. (visualizza **scheda di prenotazione solo guida**)
- 4. Un mese prima della data di effettuazione, versare l'importo totale.

Note utili

- E' possibile prenotare un massimo di 54 partecipanti per ogni itinerario.
- In caso di maltempo è possibile spostare la data dell'uscita previo accordo almeno 24 ore prima, con il centro prenotazioni

CONDIZIONI GENERALI e VALUTAZIONE DEI RISCHI DELL'ITINERARIO

Per le **norme e condizioni generali di viaggio** e l'**informativa sulla valutazione dei rischi dell'attività** consultare gli allegati.

ACCESSIBILITA' AI PERCORSI

Prendere contatti con il Centro Prenotazioni per l'accessibilità all'itinerario da parte dei portatori di handicap.

SCHEDA DI PRENOTAZIONE PER L'ITINERARIO COMPLETO

DA COMPILARE IN OGNI SUA PARTE
E INVIARE VIA FAX ALLO 0332 / 235.280

**SI CONFERMA LA PRENOTAZIONE DELL' ITINERARIO COMPLETO PER IL PROGRAMMA DI EDUCAZIONE AMBIENTALE DAL TITOLO:
"VIAGGIO AL CENTRO DELLA TERRA"**

PER LA SCUOLA/ISTITUTO _____

INDIRIZZO _____ CAP _____ CITTA' _____ PROV. _____

TEL. _____ FAX _____ E-MAIL _____ @ _____

DA EFFETTUARE IN DATA _____ PER LE CLASSI _____ COMPOSTE DA ALLIEVI N. _____ E INSEGNANTI N. _____

GLI INSEGNANTI ACCOMPAGNATORI SARANNO:

1. PROF. _____

2. PROF. _____

3. PROF. _____

L'INSEGNANTE INCARICATO DI SEGUIRE LE PRATICHE ORGANIZZATIVE È IL:

PROF. _____ TEL. ABITAZIONE _____

LA FATTURA DOVRÀ ESSERE INTESTATA A: _____

VIA _____ N° _____ CAP _____ COMUNE _____ PROV. _____

CODICE FISCALE O PARTITA IVA _____

Data

Firma del Capo d'Istituto

Si dichiara di aver preso visione e di accettare le **norme di partecipazione** dettagliatamente elencate sul sito.
Agli effetti degli articoli 1341 e 1342 del Codice Civile, il sottoscritto dichiara inoltre di approvare specificatamente le disposizioni delle norme di partecipazione.

Data

Firma del Capo d'Istituto

Si dichiara di aver preso visione dell'**informativa sulla valutazione dei rischi dell'attività** e di accettare la stessa in ogni sua parte.

Data

Firma del Capo d'Istituto

SCHEDA DI PRENOTAZIONE PER IL SERVIZIO DI SOLA GUIDA / ANIMAZIONE

DA COMPILARE IN OGNI SUA PARTE
E INVIARE VIA FAX ALLO 0332 / 235.280

**SI CONFERMA LA PRENOTAZIONE DEL SERVIZIO DI SOLA GUIDA/ANIMAZIONE PER IL PROGRAMMA DI EDUCAZIONE AMBIENTALE
DAL TITOLO: "VIAGGIO AL CENTRO DELLA TERRA"**

PER LA SCUOLA/ISTITUTO _____

INDIRIZZO _____ CAP _____ CITTA' _____ PROV. _____

TEL. _____ FAX _____ E-MAIL _____ @ _____

DA EFFETTUARE IN DATA _____ PER LE CLASSI _____ COMPOSTE DA ALLIEVI N. _____ E INSEGNANTI N. _____

GLI INSEGNANTI ACCOMPAGNATORI SARANNO:

1. PROF. _____

2. PROF. _____

3. PROF. _____

L'INSEGNANTE INCARICATO DI SEGUIRE LE PRATICHE ORGANIZZATIVE È IL:

PROF. _____ TEL. ABITAZIONE _____

LA FATTURA DOVRÀ ESSERE INTESTATA A: _____

VIA _____ N° _____ CAP _____ COMUNE _____ PROV. _____

CODICE FISCALE O PARTITA IVA _____

N.B.: IN CASO DI ORGANIZZAZIONE AUTONOMA DEL SERVIZIO DI TRASPORTO L'AGENZIA OMNIBUS VIAGGI DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN MERITO AL MEDESIMO, CHE RESTA A CARICO DELLA SCUOLA O ENTE ORGANIZZATORE.

Data

Firma del Capo d'Istituto



Si dichiara di aver preso visione e di accettare le **norme di partecipazione** dettagliatamente elencate sul sito.
Agli effetti degli articoli 1341 e 1342 del Codice Civile, il sottoscritto dichiara inoltre di approvare specificatamente le disposizioni delle norme di partecipazione.

Data

Firma del Capo d'Istituto



Si dichiara di aver preso visione dell'**informativa sulla valutazione dei rischi dell'attività** e di accettare la stessa in ogni sua parte.

Data

Firma del Capo d'Istituto

VALUTAZIONE DEI RISCHI DELL'ATTIVITA'

Il presente documento rappresenta una valutazione dei rischi che si possono presentare durante le attività di educazione ambientale, svolte durante l'incontro in esame.

Vengono presi in considerazione i possibili pericoli e la probabilità che questi accadano e possano arrecare un danno fisico, più o meno grave, sia all'animatore/guida, sia ai partecipanti all'attività.

Si vuole sottolineare come la valutazione dei rischi sia uno strumento indispensabile non solo per la sicurezza dei partecipanti, ma anche per una maggior consapevolezza delle problematiche che potrebbero verificarsi, e poter organizzare le attività nel miglior modo possibile, coinvolgendo insegnanti e famiglie.

ITINERARIO: **VIAGGIO AL CENTRO DELLA TERRA**

DURATA: **GIORNATA INTERA**

PUNTO D'INCONTRO: Luvinata, parcheggio municipio

ATTIVITA': Dapprima viene effettuata una breve escursione lungo il "sentiero natura delle sorgenti" per una introduzione alla geologia ed al carsismo del Massiccio del Campo dei Fiori. Al ritorno ci si trasferisce in pullman a Sacro Monte di Varese e, dopo la sosta per il pranzo al sacco trasferimento alla grotta Marelli di Campo dei Fiori. In grotta viene effettuata una facile e sicura escursione speleologica.

PERICOLO	DESCRIZIONE	RISCHIO	AVVERTENZE
scivolamento	I percorsi presentano un substrato non omogeneo e questo potrebbe causare scivolamenti e cadute soprattutto in grotta	1	Il rischio viene notevolmente ridotto utilizzando calzature adeguate (scarponcini, pedule, no sandali o tacchi) e attenendosi alle regole di buona condotta in un ambiente naturale (es. non correre)
punture insetti	In un ambiente naturale è possibile imbattersi in insetti che pungendo possono provocare reazioni più o meno importanti	1	Informare le famiglie dell'eventualità di possibili punture di insetti in modo tale da allertare i soggetti allergici o sensibili
animali selvatici/velenosi	In un ambiente naturale è possibile imbattersi in animali selvatici	0	L'eventualità di un incontro con animali selvatici e velenosi è molto bassa, in quanto gli animali tendono a scappare
caduta materiale dall'alto	In un ambiente naturale è possibile che possano cadere dagli alberi nidi, rami, ricci di castagne e, soprattutto in grotta, rocce.	1	il rischio può essere ridotto prestando attenzione alle condizioni strutturali del bosco e della grotta e nel caso proteggersi la testa e il viso con le mani al minimo avviso di caduta
Ingestione frutti tossici/velenosi	In un ambiente naturale è possibile trovare piante con frutti	1	Il rischio risulta essere basso in quanto i partecipanti dovranno essere informati della tossicità di alcuni frutti e quindi obbligati a non raccogliere nulla. Si deve comunque sorvegliare il loro comportamento.
rischio chimico	Vengono effettuati degli esperimenti chimici da parte dell'animatore/guida	0	L'eventualità di contatto con agenti chimici è basso in quanto solo l'animatore/guida è autorizzato ad utilizzarli
condizioni meteo climatiche avverse	in un ambiente naturale non si possono escludere a priori delle variazioni repentine delle condizioni meteo.	1	É opportuno equipaggiarsi di un abbigliamento a strati adeguato alla stagione, alla quota e di una protezione per la pioggia (mantella e cappellino)

Rischio: 0: basso, 1: medio, 2: alto.