Museo della Geotermia di Larderello
area geotermica

proposte per le visite

GE.AM. SRL

Museo della Geotermia di Larderello

area geotermica

proposte per le visite 2010 - 2011

interno museo

ENEL ha recentemente riaperto al pubblico il **MUSEO DELLA GEOTERMIA** di Larderello, completamente rinnovato e dotato di moderne tecniche di museografia: una straordinaria cronistoria tra l'uomo ed i fenomeni geotermici, un luogo dove immergersi nella struttura della nostra terra

Un percorso che partendo dagli utilizzi della risorsa nel periodo etrusco e medievale, ci porta allo sviluppo industriale e alla sfida odierna delle energie alternative.

Ci troviamo al centro della Toscana, nel territorio della Comunità Montana Alta Val di Cecina, nel Comune di Pomarance, a circa 35 km dalla città di Volterra, dove è presente l'area geotermica più estesa dell'intera Europa continentale, ancora oggi chiamata la "Valle del Diavolo". Il viaggio attraverso questi territori ci porterà a conoscere i segreti del calore che si sprigiona e sale dalle viscere della terra e dal quale l'uomo ricava oggi energia elettrica, ma che un tempo ha evocato spiriti e divinità, fatto sorgere stabilimenti termali, nascere e sviluppare industrie chimiche.

Collegati al Museo della Geotermia sono visitabili in giornata numerosi altri **SITI DI INTERESSE GEOTERMICO**.

Tra i più importanti sono da segnalare:

Palazzo De Larderel - *sede Museo della Geotermia*

• **Pozzo dimostrativo e soffione** - Un vecchio pozzo geotermico viene aperto a scopo dimostrativo; il pozzo ha una portata di circa 20t/h di vapore a 220°C ed è sicuramente l'immagine più rappresentativa e suggestiva del campo geotermico di Larderello e ci trasmette l'immensa potenza dell'energia della terra che oggi l'uomo cerca di catturare fino oltre i 3000 metri di profondità.

• **Manifestazioni naturali geotermiche di Sasso Pisano e Monterotondo Marittimo** - *"...bolliva e soffiava come se per entro vi salisse l'imperto e il gorgoglio dei dannati fitti nel limo, come se nel fondo vi s'agitasse la mischia perpetua degli iracondi…" (G.D'Annunzio, "Forse che si forse che no", 1910).* Ancor oggi si provano queste sensazioni di fronte alle manifestazioni naturali tuttora conservate: un paesaggio brullo e selvaggio, un suggestivo ambiente naturale paragonato ad un "luogo infernale", in cui è possibile "toccare" la struttura interna della terra, capire come nasce e funziona un campo geotermico e come ha condizionato l'ecologia e la storia di un ambiente. Un luogo inserito dalla Regione Toscana tra i Siti di Interesse Regionale per la presenza di importanti habitat e specie vegetali. Una terra ricchissima di minerali che nel Medioevo hanno determinato vere e proprie guerre per il loro sfruttamento.

• **Centrale Geotermica di San Martino** - Un percorso esterno attrezzato illustra la storia della produzione energetica. La prima centrale geotermica è entrata in esercizio nel lontano 1913, oggi la geotermia produce il 25% del fabbisogno energetico della Regione Toscana.

• **Terme ellenistiche di Sasso Pisano** - Straordinario complesso termale monumentale di origini etrusche venuto alla luce a partire dal 1985 . Era alimentato da alcune sorgenti termali, ancora oggi tra le più calde della Toscana. All'interno del borgo di Sasso Pisano è presente un Antiquarium dedicato al sito archeologico.

• **Aziende agricole appartenenti alla "Comunità del cibo delle energie alternative" di Slow Food** - Nell'area geotermica sono visitabili interessanti aziende agricole di produzione e trasformazione di prodotti alimentari che utilizzano i fluidi geotermici per i loro processi di lavorazione.

area industriale e vecchie torri centrale geotermica

Altri luoghi di interesse nell'Area Geotermica

Nel suo insieme l'area geotermica presenta un immenso serbatoio di segni legati ad oltre 3000 anni di storia e elementi paesaggistici e naturalistici unici ed inimitabili che consentono di costruire innumerevoli percorsi di visita. Un immenso laboratorio didattico per progetti di educazione ambientale nel segno della sostenibilità e quindi di un nuovo modello di vita e di sviluppo. Se ne citano solo alcuni.

• La Rocca Sillana e la Valle del torrente Pavone
I borghi medievali di Montecastelli e San Dalmazio, l'imponente mole della Rocca Sillana (sec.X), un importante fortilizio edificato in superba posizione panoramica oggi interamente recuperato e reso fruibile al pubblico, i resti della Pieve di S.Giovanni Battista a Silano (sec.X-XV), la stretta gola del torrente Pavone, un corso d'acqua davvero incontaminato, gli straordinari ruderi della ottocentesca miniera di rame di Montecastelli, caratterizzano uno degli ambienti più interessanti e suggestivi della Val di Cecina, un quadro storico, ambientale e paesaggistico unico nel suo genere.

• Borghi e castelli medievali
Borghi medievali straordinariamente conservati e imponenti tracce di antichi insediamenti civili, religiosi e militari ricostruiscono la storia e le vicende di questi luoghi. Percorrere le antiche strade lastricate dei numerosi borghi al cospetto delle centrali geotermiche consente di tuffarsi nel passato e nello stesso tempo vivere le sfide del futuro.

• Palazzi e dimore storiche
A Pomarance è visitabile la Casa-Museo Palazzo Bicocchi, uno spaccato della vita borghese del XIX secolo di una famiglia benestante, religiosa e devota, che ricopre incarichi di rilievo nell'amministrazione pubblica e amministra proprietà terriere oltre a svolgere attività legate alle nascenti produzioni industriali.

• Esposizione permanente "Guerrieri e artigiani" ospitata negli storici locali di palazzo Ricci a Pomarance. Resti archeologici e ceramiche dei secoli XVI-XVII che descrivono un territorio frequentato fin dalla Preistoria.

• La Riserva Naturale di Monterufoli-Caselli
La più estesa Riserva Naturale provinciale della Toscana, un area che per la sua alta naturalità e diversità biologica è stata classificata dall'Unione Europea come Sito di Importanza Comunitaria e Zona di Protezione Speciale. Un territorio da visitare per le sue numerose emergenze naturalistiche, per i colori e le forme del paesaggio e per le numerose testimonianze della secolare presenza umana, rappresentate soprattutto da importanti tracce di passate attività minerarie e da due straordinarie residenze seicentesche, per molti anni di proprietà delle nobili famiglie volterrane e oggi strutture ricettive legate a progetti di Educazione Ambientale.

• I castagneti da frutto
A partire dal periodo etrusco ma soprattutto nel Medioevo la coltivazione del castagno ha condizionato fortemente la storia, le tradizioni e la cultura di questi luoghi. I castagneti da frutto rappresentano inoltre straordinari habitat per importanti specie animali e vegetali. Numerosi sono i percorsi che attraversano questi ambienti, particolarmente suggestivi anche dal punto di vista paesaggistico.

LA GEOTERMIA ED IL TERRITORIO DI VOLTERRA

L'area geotermica si collega storicamente e fisicamente al territorio Volterrano andando a costituire quello che è l'attuale ambito della Comunità Montana Alta Val di Cecina, un area caratterizzata da una straordinaria offerta integrata di beni culturali, ambientali e di attrazioni turistiche nella accezione più ampia del termine.

Interno Rocca Sillana

Palazzo Bicocchi - Pomarance

Rocca Sillana

manifestazioni geotermiche naturali

vapordotto

manifestazioni geotermiche naturali

Esperienze giornaliere per tutti, scuole, famiglie, gruppi: alcune proposte

Numerosi sono quindi gli itinerari ed i progetti realizzabili nei luoghi e lungo i sentieri della geotermia, tra gli impianti antichi e moderni per l utilizzazione del vapore, gli affioramenti geologici ed i fenomeni naturali geotermici. Un immenso laboratorio didattico per progetti di educazione ambientale nel segno della sostenibilità e quindi di un nuovo modello di vita e di sviluppo. La visita può interessare uno o più siti nella stessa giornata oppure approfondire solamente certi aspetti.

A titolo di esempio si elencano solo alcune proposte, rimanendo a disposizione per personalizzare il soggiorno e rispondere alle vostre esigenze.

1 - Museo della Geotermia - *visita gratuita autoguidata*
Durata: per gruppi circa 45 minuti, per persone singole o famiglie senza limite di tempo

2 - Museo della Geotermia, pozzo e soffione dimostrativo e filmato ENEL
Visita guidata al Museo della Geotermia, proiezione del video prodotto da ENEL sull' energia geotermica e apertura dimostrativa di un soffione direttamente al pozzo di estrazione.
Durata: circa 2 1/2 ore
Difficoltà: accessibile a tutti
Tipologia: visita guidata interattiva con l' ausilio del materiale presente all' interno del museo che viene utilizzato come strumento di conoscenza ed esperienza.
Quota individuale: 5 euro - gratuità agli insegnanti e/o accompagnatori

3 - Museo della Geotermia, pozzo e soffione dimostrativo, filmato ENEL e visita alle manifestazioni naturali
Oltre a quanto indicato al punto 2 si prevede di raggiungere l' area delle Biancane di Monterotondo marittimo e/o Sasso pisano per una visita guidata alle manifestazioni naturali della geotermia.
Durata complessiva: circa 6 ore (comprensive dello spostamento in autobus da Larderello alle manifestazioni naturali)
Difficoltà: il percorso sulle manifestazioni presenta fondo sconnesso con continui sali e scendi; sconsigliato a persone con difficoltà di deambulazione (necessarie scarpe chiuse con suola scolpita in qualsiasi stagione)
Tipologia: oltre al punto 2 è prevista una escursione guidata nell area di maggior manifestazione dei fenomeni naturali geotermici; fumarole, putizze, minerali in un ambiente vegetazionale ed un paesaggio unici e ricchi di sorprese (possibilità di visita ai borghi di Monterotondo M.mo e/o Sasso Pisano)
Quota individuale: 11 euro - gratuità agli insegnanti e/o accompagnatori

4 - Museo della Geotermia, pozzo e soffione dimostrativo , filmato ENEL e visita alla Centrale Geotermica di San Martino
Oltre a quanto indicato al punto 2 si prevede di raggiungere la Centrale Geotermica di San Martino per una visita guidata che presenta l evoluzione storica del processo produttivo dell energia geotermica.
Durata complessiva: circa 5 ore (comprensive dello spostamento in autobus da Larderello alla Centrale)
Difficoltà: accessibile a tutti (percorribile da sedie a rotelle adeguate per il fondo sconnesso)
Tipologia: oltre al punto 2 è prevista una visita guidata interattiva all esterno della centrale con l ausilio dei pannelli esplicativi lungo il percorso.
Quota individuale: 11 euro - gratuità agli insegnanti e/o accompagnatori
Per gli istituti scolastici e consigliato solo per le scuole superiori

5 - Manifestazioni Naturali Geotermiche di Monterotondo Marittimo e/o Sasso Pisano
Minitrekking di 1/2 gg o Trekking di 1 gg al percorso delle Manifestazioni Naturali con possibilità di laboratori didattici sul campo. *Durata:* 1/2 giornata - 1 giornata *Difficoltà:* fondo sconnesso con continui sali e scendi; sconsigliato a persone con difficoltà di deambulazione (necessarie scarpe chiuse con suola scolpita in qualsiasi stagione) *Tipologia:* nell area di maggior manifestazione dei fenomeni naturali geotermici; fumarole, putizze, minerali in un ambiente vegetazionale ed un paesaggio unici e ricchi di sorprese (possibilità di visita ai borghi di Monterotondo M.mo e/o Sasso Pisano) *Quota individuale:* 6 euro/8 euro - gratuità agli insegnanti e/o accompagnatori

Speciale laboratori didattici

Laboratori didattici presso i siti geotermici di Sasso Pisano e Monterotondo Marittimo

L'esperienza, in funzione del tema principale scelto, si svolgerà percorrendo un breve itinerario ad anello, presso Monterotondo M.mo o Sasso Pisano, dove attraverso la lettura dei fenomeni e la raccolta di dati su campo si giungerà alla realizzazione di una mappa tematica del percorso completando, ogni ragazzo, la scheda con i punti di interesse incontrati. La tematica scelta è solo la trama portante dello svolgersi dell esperienza, ogni percorso ovviamente è affrontato dalla guida in modo interdisciplinare.

Ogni partecipante sarà dotato di taccuino didattico su cui elaborare l' esperienza e di altro materiale necessario.

manifestazioni geotermiche naturali

• LA VITA NELLA TERRA CHE BRUCIA
Laboratorio Naturalistico

Durata: da 2 1/2 ore
Difficoltà: media; breve escursione su percorso sconnesso, con salite e discese; necessità di scarpe chiuse con suola scolpita in qualsiasi stagione (un percorso può essere accessibile a tutti).
Luogo: Sasso Pisano o Monterotondo Marittimo
Tipologia: Percorso naturalistico alla scoperta dell interazione del campo geotermico con tutti gli elementi naturali, piante, rocce, paesaggio e fauna.
Target: consigliato per elementari, medie e 1° e 2° classe superiori
Quota individuale: 8 euro - gratuità agli insegnanti e/o accompagnatori

• LA STORIA DELLA TERRA CHE GORGOGLIA - *Laboratorio geologico*

Durata: da 2 1/2 ore
Difficoltà: media; breve escursione su percorso sconnesso, con salite e discese; necessità di scarpe chiuse con suola scolpita in qualsiasi stagione (un percorso può essere accessibile a tutti). *Luogo:* Sasso Pisano o Monterotondo Marittimo *Tipologia:* Percorso geologico incentrato sul campo geotermico e tutti gli elementi che lo caratterizzano, la tipologia delle rocce, i processi tettonici, l affioramento di alcuni minerali, la tipologia del suolo e le misurazioni dei parametri chimici e fisici, senza tralasciare anche gli aspetti storici che hanno segnato la storia di questo territorio. *Target:* consigliato per scuole medie e 1° e 2° classe superiori *Quota individuale:* 8 euro - gratuità agli insegnanti e/o accompagnatori

• I COLORI DELLA TERRA CHE SBUFFA - *Laboratorio artistico-sensoriale*

Durata: da 2 1/2 ore *Difficoltà:* media; breve escursione su percorso sconnesso, con salite e discese; necessità di scarpe chiuse con suola scolpita in qualsiasi stagione (un percorso può essere accessibile a tutti). *Luogo:* Sasso Pisano o Monterotondo Marittimo *Tipologia:* Percorso sensoriale alla scoperta del campo geotermico a partire dalle sensazioni, i rumori, gli odori, i sapori, toccare per capire ... un cibo cotto sul vapore naturale, un laboratorio di terre colorate a cielo aperte, le sfumature delle rocce e molto altro ancora. *Target:* consigliato per scuole materne, elementari, medie *Quota individuale:* 8 euro - gratuità agli insegnanti e/o accompagnatori

area industriale - nuove centrali

• L UOMO NELLA TERRA CHE SCALDA
Esperienza su siti di interesse storico-archeologico

Durata: da 2 1/2 ore *Difficoltà:* facile *Luogo:* Sasso Pisano *Tipologia:* Visita all Antiquarium delle Terme di Sasso Pisano, Visita all area archeologica delle Terme, possibilità di vistare il borgo medievale di Sasso Pisano e i lavatoi con l acqua calda e le manifestazioni naturali. *Target:* consigliato per scuole elementari, medie e 1° e 2° classe superiori *Quota individuale:* 8 euro - gratuità agli insegnanti e/o accompagnatori

N.B. ogni laboratorio può essere abbinato alla visita del museo o di altri siti di interesse, siamo a disposizione per personalizzare le vostre richieste

I laboratori sono realizzati in collaborazione con la **Coop. Viaggio Antico**

antichi lavatoi di acque calde - Sasso Pisano

sorgente termale

borgo medievale - Castelnuovo Val di Cecina

laghetto natura sul percorso geotermico

• SPECIALE PROGETTO: LARDERELLO D'ACQUA
Laboratori didattici presso i siti geotermici di Sasso Pisano e del Lago Boracifero

L'acqua, la sorgente della vita, l'elemento più prezioso. Grazie all'acqua c'è vita sulla Terra, il nostro corpo è fatto in gran parte d'acqua e solo grazie ad essa viviamo e vivono tutti gli animali e le piante. Non utilizziamo l'acqua solo per bere...l'acqua serve per innaffiare le coltivazioni, lavarsi, ma anche far funzionare le centrali elettriche, come quelle geotermiche. L'acqua, questo è il tema principale attorno cui si svolge questa proposta di escursioni. Si tratta di visite guidate che si svolgeranno nell'area geotermica e che permetteranno di conoscere tutte le sfaccettature del mondo legato all'acqua, dai resti archeologici legati alle acque termali alle piante e agli animali che vivono in acque dolci, dalle acque ferme dei laghi a quelle zampillanti dei ruscelli, dalle acque geotermiche calde a quelle fredde delle sorgenti montane fino alle acque sfruttate, utilizzate e riciclate nella geotermia.

• LA STORIA DELLE ACQUE GEOTERMICHE

Durata: a partire da 3 ore
Difficoltà: facile; breve escursione su percorso sconnesso, con salite e discese; necessità di scarpe chiuse con suola scolpita in qualsiasi stagione
Luogo: Sasso Pisano
Tipologia: percorso storico dove verrà illustrata la storia dello sfruttamento delle risorse geotermiche dall'antichità sino al Rinascimento visitando le terme etrusco-romane del Bagno e alcune sorgenti subtermali.
Target: consigliato per scuole elementari, medie e superiori
Quota individuale: a partire da 8 euro a persona - gratuità insegnanti ed accompagnatori

• LA VITA NELLE ACQUE GEOTERMICHE

Durata: a partire da 3 ore
Difficoltà: facile; breve escursione su percorso sconnesso, con salite e discese; necessità di scarpe chiuse con suola scolpita in qualsiasi stagione
Luogo: Lago Boracifero
Tipologia: percorso naturalistico presso il più grande lago naturale dell'area geotermica,con osservazione della vegetazione igrofila e della fauna presente i cui cicli sono in parte influenzati dalla presenza di manifestazioni geotermiche che alterano la temperatura delle acque.
Target: consigliato per scuole elementari, medie e superiori
Quota individuale: a partire da 8 euro a persona - gratuità insegnanti ed accompagnatori

• SPECIALE PROGETTO: GEOTERMIA E INQUINAMENTO
Laboratorio didattico nell'area geotermica

L'energia geotermica oggi è considerata un'energia rinnovabile e pulita, ma è stato sempre così? Viaggio nella geotermia con particolare riguardo allo sfruttamento delle risorse naturali del territorio e alla storia dell'inquinamento dovuto alla geotermia fino alle soluzioni tecnologiche attuali adottate per salvaguardare la salute dell'uomo e della natura.
Durata: a partire da 3 ore
Difficoltà: media-facile; breve escursione su percorso sconnesso con salite e discese; necessità di scarpe chiuse con suola scolpita in qualsiasi stagione
Luogo: Larderello-Castelnuovo Val di Cecina
Tipologia: laboratorio didattico all'aperto, presso un torrente dove verranno osservate la flora e la fauna presente con misurazione della qualità dell'aria attraverso l'Indice di Purezza Atmosferica (osservando i licheni presenti sulle cortecce degli alberi) e/o della qualità delle acque attraverso l'Indice Biotico Esteso (osservando gli invertebrati acquatici presenti nelle acque del torrente).
Target: consigliato per scuole medie e superiori
Quota individuale: a partire da 8 euro a persona - gratuità insegnanti ed accompagnatori

I laboratori sono realizzati con la collaborazione dell'**Associazione Toscana Fuori Sentiero**

Speciale progetto Terramica

Didattica all' interno del museo per scuole materne ed elementari

Ad ogni alunno ed agli insegnanti sarà consegnata una medaglietta raffigurante uno dei quattro elementi caratteristici della geotermia: fuoco - acqua/vapore - carica elettrica - luce. Il gruppo si muoverà nel museo individuando con la guida i vari elementi e mettendo in scena racconti e raffigurazioni sul significato passato e presente della geotermia. Stimolo all' osservazione, manualità, creatività, capacità di sintesi, spirito di gruppo sono solo alcuni degli obiettivi del laboratorio. Il progetto considera i bambini come reali protagonisti della visita; l'esperienza diretta costituisce quindi la modalità primaria con cui i bambini sono invitati a "fare" (ricerca - azione) per sviluppare gradualmente la capacità di "saper fare".
Durata: 2 1/2 ore *Quota individuale:* 8 euro - gratuità agli insegnanti e/o accompagnatori

Progetto realizzato in collaborazione con **Valentina Moretti**

SIAMO INOLTRE A DISPOSIZIONE PER APPROFONDIMENTI SCIENTIFICI AD OGNI LIVELLO E SUI VARI TEMI COLLEGATI ALLA GEOTERMIA DALLA STORIA, AGLI ASPETTI NATURALISTICI, ALL ENERGIA, AL PAESAGGIO GEOTERMICO

Speciale escursioni notturne

E' possibile programmare escursioni notturne allo straordinario sito della Rocca Sillana dalle ore 21:00 alle ore 23:30 circa

La magia di una salita in notturna alla Rocca tra mille emozioni e sensazioni, è sicuramente un esperienza unica per tutti

Durata: 2 1/2 ore circa
Difficoltà: media; breve escursione su percorso sconnesso, con salite e discese; necessità di scarpe chiuse con suola scolpita in qualsiasi stagione.
Target: scuole, famiglie, gruppi
Quota individuale: 8 euro - gratuità agli insegnanti e/o accompagnatori

Per qualsiasi visita guidata non comprensiva della visita al museo i costi sono i seguenti:

- *Durata 1/2 giornata:* 6 euro a persona - gratuità agli insegnanti e/o accompagnatori
- *Durata 1 giornata:* 8 euro a persona - gratuità agli insegnanti e/o accompagnatori

Per le visite guidate sono previsti gruppi di minimo 20 partecipanti

Per gruppi più piccoli la tariffa sarà concordata al momento della prenotazione

Per le visite in lingua inglese il costo è uguale a quello sopra indicato

Per le visite in lingua tedesca è previsto un costo di ulteriori 2 euro a persona

Tutte le attività proposte sono condotte da esperte Guide Ambientali o personale altamente qualificato

Servizi aggiuntivi

Pranzo self-service - Possibilità di effettuare il pranzo presso self-service di Montecerboli a Larderello a euro 7,00 (sette) a persona. Il menù adottato dagli istituti scolastici della zona prevede 2 primi piatti e 2 secondi piatti a scelta, contorno, frutta e acqua. Quotidianamente saranno disponibili prodotti tipici di filiera corta e biologici. Previa prenotazione menù per celiaci (nel rispetto delle indicazioni e prontuario AIC) e allergici/intolleranti.

Collegata alla struttura self-service è presente un'area verde pubblica non coperta, attrezzata per consumazioni al sacco.

Informazioni e prenotazioni

Prenotazione obbligatoria per gruppi al numero **+39 0588 67724** (dal martedì alla domenica, dalle ore 10.00 alle ore 16.00). *Mail:* **museogeotermia@idealcoop.com**

Per ulteriori ed eventuali approfondimenti sui contenuti didattici contattare **+39 347 6302453** oppure **+39 392 9887773**

Per una visita virtuale del Museo: **http://geomuseo.enel.com**

Modalità di pagamento

Acconto pari al 20% del prezzo della proposta scelta, da versare all' atto della prenotazione a mezzo bonifico bancario. Il saldo dovrà essere versato, con la stessa modalità, entro i 10 giorni precedenti l effettuazione della visita. I dettagli inerenti le modalità di pagamento sono contenuti nella **Scheda Conferma Prenotazione**.

Proposte di viaggio "Geotermia e dintorni"

In collaborazione con il tour operator Emozioni Toscane

Tutte le proposte di viaggio elaborate dal Tour Operator "Emozioni Toscane" nascono da una profonda conoscenza e dall'amore verso un territorio, la Val di Cecina, che presenta caratteristiche di eccellenza assoluta da un punto di vista storico, ambientale, paesaggistico, industriale. Emozioni Toscane non è un operatore qualunque, che vende viaggi e soggiorni in ogni parte del mondo, ma si occupa, con amore e professionalità, di questo piccolo lembo lembo di Toscana, cercando di offrirlo ai nostri graditi ospiti nella sua forma migliore e più accogliente. Le nostre proposte vogliono essere una traccia da seguire alla ricerca dei tesori e delle sorprese della Val di Cecina. E questa traccia ognuno la può seguire come preferisce privilegiando questo o quell'aspetto, questo o quel borgo, questo o quel museo….. Questo è possibile perché Emozioni Toscane è in grado di offrire a tutti, gruppi e individuali, proposte di visita su misura che, oltre ad un viaggio, rappresenteranno per voi un'esperienza di vita.

I programmi sono costruiti ad hoc anche per rispondere alle esigenze di viaggi di istruzione scolastica e prevedono figure professionali qualificate e specializzate nel settore.

Per informazioni, programmi dettagliati e/o personalizzati rivolgersi a Emozioni Toscane:
emozionitoscane@volterratur.it • *tel. e fax* **+39 0588 86099**

le Balze - Volterra

borgo medievale - Castelnuovo V.C.

2 giorni - Geotermia e storia in Alta Val di Cecina

1° giorno: Trek o mini trek delle manifestazioni naturali geotermiche di Monterotondo Marittimo e/o Sasso Pisano
con laboratori didattici sul campo. A seguire pranzo al sacco, sosta allo straordinario borgo medievale di Castelnuovo Val di Cecina, arrivo a Pomarance dove sono previste una visita, la cena ed il pernottamento.

2° giorno: Visita guidata del Museo della Geotermia, proiezione del video prodotto da ENEL sull'energia geotermica e apertura dimostrativa del soffione direttamente al pozzo di estrazione. A seguire pranzo presso il self service e trasferimento a Volterra per una visita guidata della città ed del Museo Etrusco Guarnacci.Ore 17,30 circa - partenza

borgo medievale - San Dalmazio

manifestazioni geotermiche naturali

2 giorni - Geotermia e miniere in Alta Val di Cecina

1° giorno: Trek o mini trek delle manifestazioni naturali geotermiche di Monterotondo Marittimo e/o Sasso Pisano con laboratori didattici sul campo. A seguire pranzo al sacco e visita di un caseificio e della "Comunità del cibo pulito" (Progetto Slow Food che collega aziende agricole caratterizzate dall'utilizzo del vapore nella filiera di produzione). Dopo la visita degustazione e partenza per Pomarance dove sono previste una visita, la cena ed il pernottamento.

2° giorno: Visita guidata del Museo della Geotermia, proiezione del video prodotto da ENEL sull'energia geotermica e apertura dimostrativa del soffione direttamente al pozzo di estrazione. A seguire pranzo presso il self-service e trasferimento a Montecatini Val di Cecina per una visita del complesso minerario ottocentesco, del Museo della Miniera e del borgo medievale, con possibilità di laboratori didattici. ore 17.30 circa - partenza

torrente Ritasso - Riserva Naturale Monterufoli - Caselli

borgo medievale - Sasso Pisano

Urna degli sposi - Museo Guarnacci - Volterra

edifici antiche miniere - Montecatini V.C.

3 giorni in Alta Val di Cecina

Arte, natura, energia, storia, gastronomia, paesaggio

1° giorno: Trek o mini trek delle manifestazioni naturali geotermiche di Monterotondo Marittimo e/o Sasso Pisano con laboratori didattici sul campo. A seguire pranzo al sacco e visita di un caseificio e della "Comunità del cibo pulito" (Progetto Slow Food che collega aziende agricole caratterizzate dall'utilizzo del vapore nella filiera di produzione). Dopo la visita degustazione e partenza per Pomarance dove sono previste una visita, la cena ed il pernottamento.

2° giorno: Visita guidata del Museo della Geotermia, proiezione del video prodotto da ENEL sull'energia geotermica e apertura dimostrativa del soffione direttamente al pozzo di estrazione. A seguire pranzo presso il self service e trasferimento a Montecatini Val di Cecina per una visita del complesso minerario ottocentesco, del Museo della Miniera e del borgo medievale, con possibilità di laboratori didattici.

3° giorno: Mini trek tra natura e storia per raggiungere e visitare gli imponenti ruderi di Rocca Sillana. A seguire trasferimento a Volterra, pranzo presso un ristorante, visita guidata della città e del Museo Etrusco Guarnacci.Ore 17.30 circa - partenza

grafica www.funambulo.com