

**Oggetto: attività didattiche ed escursionistiche per le scuole**

Gentili Docenti,  
buon inizio di anno scolastico!

Anche per quest'anno siamo lieti di inviarvi le nostre proposte didattiche per arricchire i percorsi curriculari dei vostri studenti nell'ambito delle Scienze Biologiche e Naturali.

Astrid Servizi per la Natura e l'Ambiente Srl è ente gestore, con le sue guide ed operatori, dei servizi culturali e didattici del Museo di Zoologia "P. Doderlein" del Sistema Museale Universitario di Palermo, già dalla riapertura al pubblico, nel 2009, e da allora ha già guidato alla scoperta del Museo e della Natura di Sicilia oltre 60 mila studenti di tutte le età! Astrid Natura si occupa infatti di progettazione, didattica e divulgazione scientifica, guida naturalistica ed ambientale nelle aree protette e ha sviluppato progetti con centinaia di Istituti Scolastici di tutta la regione. I suoi operatori sono naturalisti e biologi, guide naturalistiche tutte affiliate a Federescursionismo Sicilia, e possiedono competenze nelle principali discipline delle Scienze Naturali quali zoologia, botanica, ecologia, antropologia, conservazione delle natura.

Le nostre proposte sono destinate a Scuole di ogni ordine e grado, in quanto calibrate per ognuna delle utenze, dalle scuole Primarie alle Scuole Secondarie Superiori di Primo e Secondo Grado.

Le proposte si articolano in:

- Visite guidate presso il Museo di Zoologia "P.Doderlein" del Sistema Museale di Ateneo dell'Università di Palermo
- Seminari e Laboratori divulgativo-didattici presso gli Istituti Scolastici
- Escursioni giornaliere e Stage Naturalistici guidati in parchi ed aree protette

Tutte le attività sono personalizzabili per venire incontro alle esigenze didattiche sei singoli Docenti ed Istituti Scolastici. Sono previste inoltre agevolazioni per tutti gli Istituti che aderiranno alla nostra proposta di convenzione che trovate in allegato.

Siamo disponibili per qualsiasi informazione, prenotazione o per un incontro ai recapiti telefoni o mail che trovate in calce a questo documento.

Certi di un vostro interesse, porgiamo cordiali saluti e vi auguriamo buon lavoro.

**Staff Astrid Natura**

## Visite guidate presso il Museo di Zoologia "P.Doderlein"

Il Museo di Zoologia è un luogo di ricerca zoologica e di diffusione della cultura scientifica il cui nucleo fondante risale alla seconda metà del diciannovesimo secolo (1862 - 1894 con Direttore Prof. Pietro Doderlein). Grazie al mantenimento delle strutture e degli arredi, all'interno del Museo si respira ancora oggi l'atmosfera di interesse per il mondo animale che caratterizzò i ricercatori e gli studiosi della seconda metà dell'Ottocento.

Attraverso le visite curate da Astrid Natura gli studenti potranno scoprire le caratteristiche biologiche, anatomiche e morfologiche degli oltre 5000 esemplari esposti, conoscendone aneddoti, storie e curiosità, evoluzione e parentele filogenetiche, necessità ecologiche e ambientali, sempre guidati da esperti in didattica delle Scienze Naturali.

La **durata della visita** è di 1 ora per ogni gruppo-classe e può essere svolta con un numero massimo di 30 studenti per turno di visita. Il primo turno inizia sempre alle ore 9.00, il secondo alle ore 10.00 e così via. E' possibile, su richiesta, effettuare turni pomeridiani di visita alle collezioni.

**Le visite vanno prenotate** con un anticipo di alcune settimane, contattandoci telefonicamente al numero del Museo **09123891819** dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00 ed il sabato dalle ore 10.00 alle ore 17.00

## Attività Didattiche in Museo

### VISITE GUIDATE

Le visite guidate alle collezioni museali prevedono un percorso di 1 ora circa incentrato su caratteristiche, abitudini e curiosità dei principali gruppi animali esposti.

**costo: 3 € a studente (ingresso e visita guidata)**

### DODER GAME

Un'attività che applica le tecniche di game design per costruire esperienze di fruizione ludica del patrimonio culturale e ambientale, materiale e immateriale. Una serie di quiz e prove che permetteranno di scoprire e imparare quanto più possibile. Durata 2 ore

**costo: 6 € a studente (ingresso, visita guidata e prova per competenze)**

### I GETTONI MAGICI

Un'attività che si sviluppa in tre fasi: ricerca, raccolta e soluzione dell'enigma. Due squadre che dovranno fronteggiarsi sulla base delle proprie conoscenze naturalistiche. Il tutto ambientato all'interno della suggestiva cornice del Museo di Zoologia.

**costo: 6 € a studente (ingresso, visita guidata e gioco didattico)**

## Attività Didattiche in Istituto

Alla visita delle collezioni si può abbinare una o più **attività didattiche da svolgere direttamente presso il Vs Istituto Scolastico**, come da tabella seguente:

- Singolo seminario **4€**
- Singolo laboratorio in aula **6€**
- Singolo laboratorio sperimentale e sul campo **10€**

**I = Infanzia ; P = Primarie ; M = Scuole Secondarie Inferiori ; S = Scuole Secondarie Superiori**

### Seminari in Istituto

### Indicato per Scuole

ZOOLOGIA	<i>La Fauna di Sicilia</i>	P	M	S
ZOOLOGIA	<i>Le "case" in fondo al mare</i>	P	M	S
ZOOLOGIA	<i>Gli insetti sociali: dal linguaggio delle api alle architetture delle termiti</i>		M	S
ZOOLOGIA	<i>Strategie e meccanismi di sopravvivenza in natura</i>		M	S
BIOLOGIA	<i>L'Evoluzione della vita sul pianeta</i>		M	S
BIOLOGIA	<i>Classificazione e tassonomia</i>		M	S
BIOLOGIA	<i>Alla scoperta della diversità Umana</i>		M	S
ECOLOGIA	<i>Come stanno gli oceani? Il problema dell'acidificazione e le prospettive future</i>			S
MATEMATICA	<i>Perchè le zebre hanno le strisce? Caos e autorganizzazione in natura</i>		M	S
MATEMATICA	<i>Matemagica: dal DNA alle felci</i>		M	S
FISICA	<i>La teoria del tutto: dalle particelle elementari alla relatività</i>			S
FISICA	<i>Ma è proprio vero che Dio gioca a dadi? Le basi concettuali della meccanica quantistica</i>			S
ANTROPOLOGIA	<i>Dai Primati ad Homo sapiens</i>		M	S
ANTROPOLOGIA	<i>L'Evoluzione sessuale dell'Uomo</i>			S
ANTROPOLOGIA	<i>L'Impatto Antropico sul Pianeta</i>	P	M	S
ANTROPOLOGIA	<i>La VI estinzione di massa</i>		M	S
PALEONTOLOGIA	<i>Gli Animali del Mesozoico: i Dinosauri</i>	P	M	S
PALEONTOLOGIA	<i>Gli Animali del Quaternario: i Grandi Mammiferi</i>	P	M	S
PALEONTOLOGIA	<i>Un pianeta senz'acqua</i>		M	S
SOCIOLOGIA	<i>L'impronta ecologica</i>		M	S
SOCIOLOGIA	<i>Auschwitz e la banalità del male</i>			S
SOCIOLOGIA	<i>Razzismo e pregiudizio nella società moderna</i>			S
SOCIOLOGIA	<i>Etologia della guerra</i>			S

### Laboratori in aula

ZOOLOGIA	<i>I Rapaci notturni di Sicilia</i>	P	M	S
ZOOLOGIA	<i>Il mondo degli Insetti</i>	P	M	
ZOOLOGIA	<i>Laboratorio di Ornitologia</i>	P	M	
ZOOLOGIA	<i>Sei zampe e una coda</i>	P	M	
ZOOLOGIA	<i>Modelliamo la natura</i>	I	P	M
SC. NATURALI	<i>Mystery Box</i>	I	P	
PALEONTOLOGIA	<i>Scavo Zoologico</i>	P	M	
BOTANICA	<i>Conoscere le piante</i>	P	M	
GEOLOGIA	<i>Rocce e minerali</i>		M	S
ASTRONOMIA	<i>Alla scoperta del Sistema Solare</i>	P		
BIOLOGIA	<i>La vita in una goccia d'acqua</i>	P	M	
ANATOMIA	<i>Approssimazione Cranio-Facciale</i>			S
CHIMICA	<i>Le meraviglie della chimica</i>	P	M	S

CHIMICA	<i>Gli stati della materia</i>	P	M
ECOLOGIA	<i>Ecosistemi e biomi del pianeta</i>	P	M
<b>Laboratori sperimentali in aula e sul campo</b>			
ECOLOGIA	<i>L'Indice Biotico Esteso</i>		M S
GEOLOGIA	<i>Idrogeologia</i>		M S
GEOLOGIA	<i>Minerali e rocce</i>		M S
GEOLOGIA	<i>Storia geologica delle Sicilia e rilevamento geologico</i>		M S
ECOLOGIA	<i>La Mobilità Sostenibile</i>	P	M S
ECOLOGIA	<i>Il curioso mondo intorno alla Posidonia</i>		M S
ZOOLOGIA	<i>Ornitologia e migrazioni</i>	P	M S
BOTANICA	<i>La Flora e la vegetazione di Sicilia</i>	P	M S
MICOLOGIA	<i>Alla scoperta dei funghi</i>	P	M S

## Escursioni naturalistiche giornaliere

È possibile svolgere delle **attività didattico-escursionistiche giornaliere in aree protette naturali** della Sicilia al prezzo di **7€ a studente**.

La quota comprende – oltre le guide sul campo - un incontro in aula per la conoscenza delle classi coinvolte e per introdurre le caratteristiche ambientali dell'area protetta, i materiali tecnici, l'abbigliamento necessario e altre info utili allo svolgimento dell'escursione.

Quest'ultima ha la durata di una intera giornata (8:00 – 17:00). **Le escursioni possono svolgersi durante tutte le stagioni dell'anno.**

### Mete principali

- Parco Regionale delle Madonie – **vari percorsi disponibili**
- Parco Regionale dei Sicani - **vari percorsi disponibili**
- Parco Regionale dei Nebrodi - **vari percorsi disponibili**
- Riserva Naturale Orientata di Ficuzza - **vari percorsi disponibili**
- Riserva Naturale Orientata Foce Fiume Platani
- Riserva Naturale Orientata Monte Cofano
- Riserva Naturale Orientata di Monte Pellegrino
- Riserva Naturale Orientata Bosco di Favara e Granza
- Riserva Naturale Orientata Rocca di Entella

**NB: per ogni area protetta sono presenti percorsi di diversa lunghezza e difficoltà in base all'età degli studenti coinvolti. Potete scegliere i percorsi e avere maggiori informazioni contattandoci ai nostri recapiti.**

**I percorsi non sono adatti a ragazzi diversamente abili con difficoltà locomotorie.**

**E' possibile usufruire anche del servizio bus dietro apposita richiesta ad un costo variabile in base alla destinazione scelta e al periodo dell'anno.**

**Le escursioni vanno prenotate almeno 15 giorni prima dello svolgimento dell'attività e l'incontro preparatorio in aula va svolto almeno 2 giorni prima.**

**Le escursioni si svolgono sempre con gruppi classe compresi tra 40 e 50 studenti per turno.**

**E' possibile usufruire anche del servizio bus dietro apposita richiesta ad un costo variabile in base alla destinazione scelta e al periodo dell'anno.**

## Stage naturalistici di più giorni

Gli Stage Naturalistici sono dei percorsi didattici della durata di tre giorni, con due pernottamenti, e costituiscono una valida alternativa alle classiche mete del viaggio d'istruzione.

Tutti gli stage sono realizzati per permettere agli studenti di svolgere un'esperienza sul campo ricchissima di informazioni scientifiche relative alle principali emergenze ambientali, ecologiche, faunistiche, vegetazionali, geologiche, culturali ed antropologiche dei siti, attraverso escursioni lungo i sentieri, riconoscimento delle specie, raccolta di campioni, studio della cartografia.

Ogni stage è preceduto da un incontro frontale in aula, da svolgersi con ausilio di presentazioni multimediali per la conoscenza delle classi partecipanti; attività sul campo con escursioni guidate; analisi della componente geologica e cartografica tramite il riconoscimento sul campo di campioni geologici; analisi della componente faunistica e botanica tramite il riconoscimento diretto ed indiretto delle specie con l'ausilio di guide, schede analitiche ed altri materiali utili.

Il pernottamento avviene sempre in strutture convenzionate.

## **Stage Naturalistico nel Parco Regionale delle Madonie**

### **Finalità generali del progetto**

Il progetto mira a far conoscere gli aspetti ambientali, ecologici, geologici, zoologici e botanici tipici degli ambienti silvo-montani della Sicilia Occidentali attraverso un articolato percorso didattico che prevede una parte teorica in aula e una parte sperimentale sul campo della durata di 3 giorni.

### **Obiettivi specifici**

Obiettivi specifici del progetto sono far conoscere:

- le caratteristiche formazioni geologiche del Parco quali doline, inghiottitoi carsici, resti fossili, strutture tettoniche
- le principali specie animali, vegetali e micologiche presenti nei diversi ambienti del Parco, dalle faggete ai prati d'alta quota, dalle garighe alle aree di macchia, mettendo in risalto l'importanza di tutta la comunità animale e vegetale presente nel mantenimento dei fragili equilibri ecologici e trofici del Parco, andando anche alla scoperta di dei rarissimi esemplari endemici ed in via d'estinzione presenti nelle aree più importanti delle aree a riserva integrale.

### **Destinatari**

Studenti delle scuole secondarie inferiori e superiori

#### **I giorno**

- ✓ 7:00 - partenza da Palermo
- ✓ 9:30 - Arrivo a Petralia Sottana e visita guidata del Museo Civico che custodisce una collezione di rocce e fossili delle Madonie. La collezione geo-paleontologica esposta è il risultato della infaticabile opera di studio e di raccolta che il geologo Giuseppe Torre ha svolto sulle Madonie. I suoi ammirevoli studi hanno consentito di giungere alla scoperta di 7 nuove specie fossili. Il Geopark è un museo pensato per tutti, soprattutto per i ragazzi, affinché sviluppino una piena

coscienza e un rispetto nei confronti della memoria della terra, oltre a rappresentare un punto di partenza per intraprendere i diversi percorsi geologici e naturalistici all'interno del Parco delle Madonie.

- ✓ 14:00 - Sistemazione presso struttura ricettiva convenzionata, operazioni di check-in presso Rifugio Marini, in località Piano Battaglia e pranzo in rifugio;
- ✓ 16.00 – 18:00 rientro a Piano Battaglia e visita del sentiero della Battaglietta e dell'inghiottitoio carsico;
- ✓ 19:30 Cena in rifugio;
- ✓ 21:30 uscita notturna per censimento rapaci notturni con tecnica del play-back.

## Il giorno

- ✓ 8.00 - colazione
- ✓ 9:30 – 16:00 partenza per Escursione guidata presso Sentiero dell' *Abies nebrodensis*, con introduzione alle tecniche principali di riconoscimento di animali e piante del parco, studio delle successioni ecologiche e delle caratteristiche geologiche e morfologiche dell'area in oggetto; visita degli ultimi trenta esemplari di *A. nebrodensis* e pranzo al sacco all'interno della faggeta;
- ✓ 17:00 rientro in Rifugio;
- ✓ 18:45 lezione sulla "volta celeste" (in collaborazione con Urania dell'Osservatorio Astronomico di Villa Filippina);
- ✓ 20:30 cena in rifugio;
- ✓ 21:30 Uscita serale per studio della volta celeste attraverso l'uso del telescopio motorizzato.

## III giorno

- ✓ 8:00 colazione ed operazioni di check-out;
- ✓ 9:30 – 12:30 escursione presso il sentiero degli alberi monumentali ed il sentiero dell'Aquila;
- ✓ 13:00 pranzo presso il rifugio marini;
- ✓ 15:00 attività di cartografia e di orientamento;
- ✓ 17:30 partenza e arrivo a Palermo previsto per le ore 19:30 circa.

NB. Il programma potrà subire modifiche legate alle condizioni meteorologiche locali non prevedibili alla data odierna.

## Risorse e Tempi

Tutti i materiali necessari allo svolgimento delle attività sul campo verranno forniti direttamente da Astrid Natura; l'Istituto Scolastico dovrà fornire un'adeguata sede per l'incontro con le classi coinvolte, PC e proiettore o LIM. Periodo consigliato per lo svolgimento delle attività: ottobre-novembre 2017 e aprile e maggio 2018.

## QUOTA DI PARTECIPAZIONE AL PROGETTO

La quota di partecipazione al progetto è di **euro 180€ a studente** e comprende:

- Esperto ambientale per incontri in Istituto;
- Guide naturalistiche Federescursionismo per tutta la durata delle attività sul campo
- Svolgimento di tutte attività svolte sul campo e materiali utili;
- Pensione completa presso il Rifugio Marini di Piano Battaglia ([www.rifugiomarini.it](http://www.rifugiomarini.it))
- Trasferimenti da/per Istituto;
- Costi agenzia di Viaggio convenzionata
- Gratuità per docenti (1 ogni 15 alunni);
- Ingresso e visita guidata presso il museo di Petralia;
- Attività di osservazione notturna (in collaborazione con Urania dell'Osservatorio Astronomico di Villa Filippina);

La quota non comprende:

- gli extra e le spese personali.

**NB. Il programma potrà subire modifiche legate alle condizioni meteorologiche locali non prevedibili alla data odierna. I percorsi previsti non sono adatti a studenti con difficoltà locomotorie gravi o diversamente abili.**

## Stage Naturalistico Isola di Ustica

### **Finalità generali del progetto**

Il progetto mira a far conoscere gli aspetti ambientali, ecologici, geologici, zoologici e botanici tipici degli ambienti dell'Isola di Ustica attraverso un articolato percorso didattico che prevede una parte teorica preliminare in aula e una parte sperimentale sul campo della durata complessiva di 3 giorni.

### **Obiettivi specifici**

Obiettivi specifici del progetto sono far conoscere:

- ✓ le caratteristiche formazioni geologiche vulcaniche dell'isola quali basalti colonnari, piscine naturali, strutture laviche, storia del processo di formazione ed evoluzione orogenetica dell'isola
- ✓ le principali specie animali e vegetali presenti nei diversi ambienti, dalle aree di costa con specie alofile e di ambiente salino estremo a quelle di macchia mediterranea, mettendo in risalto l'importanza delle comunità e delle biocenosi presenti, nel mantenimento dei fragili equilibri ecologici e trofici dell'isola.

### **Destinatari**

Studenti delle scuole secondarie inferiori e superiori

### **PROGRAMMA ATTIVITÀ SUL CAMPO**

#### ***I giorno***

- ✓ 08.00 Appuntamento all'ingresso principale (via E. Amari) del Porto di Palermo;
- ✓ 09:00 Partenza da Palermo con aliscafo Liberty Lines;
- ✓ 10:25 Arrivo previsto ad Ustica;
- ✓ 10:30–18:00 Sistemazione in Hotel; mattina dedicata alla visita dei sentieri in direzione Falconiera e Fortezza Borbonica con attività di riconoscimento della componente vegetale nitrofila e pioniera degli habitat antropici; pranzo al sacco fornito dal ristorante; nel pomeriggio escursione in direzione C.da Tramontana per visita del Gorgo Salato alla ricerca degli anfibi dell'isola e avvistamento avifauna migratoria e residente;
- ✓ 18:00 Ritorno in hotel e riposo;
- ✓ 20:00 Cena al ristorante;
- ✓ 21:30 Uscita notturna per ricerca rapaci notturni con metodo del play-back;
- ✓ 23:00 Rientro in albergo e pernottamento.

#### ***Il giorno***

- ✓ 08:30 Colazione ed organizzazione della giornata;
- ✓ 9:30–18:00 Escursione lungo il "Sentiero del Mezzogiorno" in direzione Punta Spalmatore, visita della Piscina Naturale con possibilità di balneazione; studio della componente geologica dell'isola e visita ai basalti colonnari con studio dell'orogenesi dell'isola; svolgimento di attività di ricerca

tracce animali, riconoscimento della flora alofila e della fauna spontanea lungo il sentiero; pranzo al sacco fornito dal ristorante;

- ✓ 18:00 Rientro in hotel e riposo;
- ✓ 20:00 Cena al ristorante e serata libera;
- ✓ 23:00 Pernottamento.

### **III giorno**

- ✓ 08:30 Colazione ed organizzazione della giornata;
- ✓ 9:30–13:00 Escursione in barca per ammirare da vicino le grotte naturali dell'isola; pranzo al ristorante e preparazione bagagli per la partenza;
- ✓ 15:00 - partenza per Palermo con aliscafo Liberty Lines;
- ✓ 16.25 - arrivo previsto a Palermo

**NB. Il programma potrà subire modifiche legate alle condizioni meteorologiche locali non prevedibili alla data odierna. I percorsi previsti non sono adatti a studenti con difficoltà locomotorie gravi o diversamente abili.**

### **QUOTA DI PARTECIPAZIONE AL PROGETTO**

Il costo per la realizzazione del progetto è pari a 220€ studente ed include per tutti i partecipanti:

- ✓ Esperti di Didattica Ambientale per lo svolgimento degli incontri in Istituto;
- ✓ Biglietti A/R con aliscafo per Ustica;
- ✓ Pernottamento presso l'Hotel Clelia ([www.hotelclelia.it](http://www.hotelclelia.it)) di Ustica;
- ✓ Pasti presso il Ristorante-Pizzeria lo "Schiticchio" di Ustica;
- ✓ Escursione in barca di mezza giornata;
- ✓ Gratuità per docenti (1 ogni 15 alunni);
- ✓ Guide Naturalistiche Federescursionismo per tutta la durata del viaggio;
- ✓ Materiali didattici ed informativi, materiali per raccolta dati sul campo per tutti i partecipanti;
- ✓ Costi agenzia di Viaggio convenzionata.

La quota non comprende:

- gli extra e le spese personali.

## Stage Naturalistico nel Parco Regionale dell'Etna e Parco fiume Alcantara

### Finalità generali del progetto

Il progetto mira a far conoscere gli aspetti ambientali, ecologici, geologici, zoologici e botanici tipici degli ambienti silvo-montani del Parco dell'Etna e del Fiume Alcantara attraverso un articolato percorso didattico che prevede una parte teorica in aula e una parte sperimentale sul campo della durata di 3 giorni.

### Obiettivi specifici

Obiettivi specifici del progetto sono far conoscere:

- le caratteristiche formazioni geologiche vulcaniche dei Parchi
- le principali specie animali, vegetali e micologiche presenti nei diversi ambienti dei Parchi, mettendo in risalto l'importanza di tutta la comunità animale e vegetale presente nel mantenimento dei fragili equilibri ecologici e trofici, andando anche alla scoperta di dei rarissimi esemplari endemici ed in via d'estinzione presenti nelle aree più importanti delle aree a riserva integrale.

### Destinatari

Studenti delle scuole secondarie

### Programma attività sul campo

#### I giorno

- ✓ 7:00 partenza da Palermo;
- ✓ 10:30 Arrivo e sistemazione a Zafferana Etnea presso Hotel Primavera ed operazioni di check-in;
- ✓ 11:00 – 13:00 Visita **Museo della lava di Viagrande**;
- ✓ 15:00 – 18:00 **I Crateri Silvestri - Eruzioni del 1892 e del 2001** Il percorso proposto si sviluppa attorno ai crateri Silvestri allontanandoci dall'area turistica. Il paesaggio a 2000 metri è caratterizzato dal tipico paesaggio lunare a causa del suolo sabbioso vulcanico e della vegetazione d'alta quota. Ovviamente l'itinerario si concentra principalmente sugli aspetti vulcanologici quali la formazione dei crateri laterali e l'effusione delle lave nonché sul rapporto di convivenza delle popolazioni sul vulcano attivo più alto d'Europa. Circa 4 km complessivi;
- ✓ Rientro in albergo e cena.

#### Il giorno

- ✓ 8.00 colazione;
- ✓ 10:00 – 17:00 Escursione **Piano Vetore - Monte Nero degli Zappini - Rifugio Santa Barbara**. L'itinerario si sviluppa ad anello su un sentiero del parco dell'Etna a quota 1700 metri circa che permette di conoscere diversi aspetti geologici e botanici nonché antropologici. La colata del 1983 che giunse e fu deviata nelle vicinanze, il cratere laterale

spento Monte Nero degli Zappini, l'hornitos, la vegetazione endemica e pioniera delle lave, i "pietracannone", la grotta di frattura Santa Barbara (carsismo vulcanico) e l'attività dei nivieri, i "pagghiari in pietra". 3 km circa (può essere esteso fino a 4/6 km) - Pranzo al sacco;

- ✓ 19:30 Cena.

### III giorno

- ✓ 8.00 colazione e operazioni di check-out;
- ✓ 9:30 – 17:00 trasferimento al Parco Fluviale dell'Alcantara ed attività di visita dei sentieri, con analisi geologiche, botaniche e faunistiche lungo i percorsi;
- ✓ Pranzo in ristorante. Nel pomeriggio sistemazione in Bus GT e rientro a Palermo. Arrivo e fine dei nostri servizi.

### Risorse e Tempi

Tutti i materiali necessari allo svolgimento delle attività sul campo verranno forniti direttamente da Astrid Natura; l'Istituto Scolastico dovrà fornire un'ideale sede per l'incontro con le classi coinvolte, PC e proiettore o LIM (durata incontri 2 ore circa per classe)

Periodo consigliato per lo svolgimento delle attività: Ottobre, Novembre, Aprile, Maggio

### QUOTA DI PARTECIPAZIONE AL PROGETTO

La quota di partecipazione al progetto è di **euro 220€ a studente** e comprende:

- Esperto ambientale per incontri in Istituto;
- Guide naturalistiche Federescursionismo per tutta la durata delle attività sul campo;
- Svolgimento di tutte attività svolte sul campo e materiali utili;
- Pensione completa presso Hotel Primavera di Zafferana Etnea;
- Pranzi al ristorante ove previsti;
- Ingresso al Museo della lava;
- Trasferimenti da/per Istituto;
- Assicurazione;
- Costi agenzia di Viaggio convenzionata.

**I percorsi non sono adatti a ragazzi diversamente abili con difficoltà locomotorie.**

***Gli stage vanno prenotati almeno 30 giorni prima dello svolgimento dell'attività e l'incontro preparatorio in aula va svolto almeno 7 giorni prima.***

**Le attività previste durante gli Stage possono subire variazioni non dipendenti dalla volontà di Astrid servizi per la natura e l'ambiente s.r.l.**