



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 stata 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 70 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:

- Seminari e Laboratori divulgativo-didattici presso gli Istituti Scolastici
- Escursioni giornaliere, visite guidate e Stage Naturalistici guidati in parchi ed aree protette

Tutte le attività sono personalizzabili per venire incontro alle esigenze didattiche dei 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

Attività Didattiche

- Singolo seminario **6 €**
- Singolo laboratorio in aula **10 €**
- Singolo laboratorio sperimentale sul campo **17 € (20 € per le scuole fuori dalla città di Palermo)**

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

Seminari in Istituto

ZOOLOGIA *La Fauna di Sicilia*

Indicato per scuole

P M S

Laboratori in aula

GEOLOGIA *Rocce e minerali*

M S

BIOLOGIA *La vita in una goccia d'acqua*

P M

ZOOLOGIA *I rapaci notturni e le borre*

P M S

ZOOLOGIA *Riconoscere ed interpretare le tracce*

P M S

BOTANICA *Conoscere le piante*

P M

CARTOGRAFIA *Orientamento e Cartografia*

M S

Laboratori sperimentali sul campo

ECOLOGIA *L'Indice Biotico Esteso*

P M S

GEOLOGIA *Minerali e rocce*

M S

GEOLOGIA *Storia geologica delle Sicilia e rilevamento geologico*

M S

** I costi si intendono al netto dell'IVA 22 %*

Visite guidate

- **Orto Botanico**
Costo **10 €** per alunno, **tutti i giorni** dalle ore 9:00 alle ore 13:00 (ingresso e visita guidata di 1,5 ore).
- **Parco Ornitologico di Palazzo D'Orleans**
Costo **5 €** per alunno, **dal martedì al venerdì** dalle ore 10:00 alle ore 13:00 (visita guidata da 1,5 ore per gruppo con max 25 studenti, max 2 turni al giorno).
- **Museo di Zoologia "Doderlein"**
Costo **6 €** per alunno, **dal lunedì al venerdì** dalle 9:00 alle 13:00 (ingresso e visita guidata da 1,5 ore per gruppo con max 30 studenti, max 3 turni al giorno).



- **Orto Botanico + Museo di Zoologia “Doderlein”**

Costo **15 €** per alunno (giorni, orari e dettagli come specificato sopra).

** I costi si intendono al netto dell'IVA 22 %*

Fattoria Didattica

Una fattoria didattica è l'ambiente ideale per consentire al bambino di stabilire un contatto “vero” con la natura e il mondo agricolo. Trascorrere una giornata in campagna, sdraiarsi sull'erba, visitare una stalla, accarezzare una capretta, raccogliere un frutto, seminare, annusare la terra... sono esperienze sconosciute alla maggior parte dei giovani d'oggi, capaci di suscitare forti emozioni, e al tempo stesso, di sviluppare quella conoscenza ecologica necessaria per un maggior rispetto per l'ambiente e per le risorse del territorio.

In uno degli angoli verdi più caratteristici del territorio di Altofonte, nasce l'**azienda agricola Appaloosa Ranch**. Situata in una posizione suggestiva, nelle terre storicamente conosciute come “Gorgo di Rebuttone”, offre uno scenario di paesaggi autentici legati alla storia e alla cultura delle comunità contadine. L'azienda incarna questa tradizione divenendo simbolo della genuinità e dell'accoglienza.

Destinatari

Alunni delle scuole dell'infanzia e primarie

Programma

ore 9:00 arrivo in azienda e accoglienza, breve presentazione del programma della giornata

ore 9:30 Inizio delle attività didattiche:

- la mucca (spiegazione e mungitura)
- il cavallo (spiegazione e giro a cavallo)
- il pane (laboratorio pratico)

ore 12:30 visita agli animali (pavoni, fagiani, galline, oche e tartarughe)

ore 12:45 La piantina (laboratorio pratico)

ore 13:00 conclusione e partenza

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione al progetto è di **18 € ad alunno**.

- operatori per tutta la durata delle attività;
- svolgimento di tutte attività e materiali utili.

La quota non comprende:

- la merenda, gli extra e le spese personali.

** I costi si intendono al netto dell'IVA 22 %*

Astrid Servizi per la Natura e l'Ambiente S.r.l.

via Lazio, 24 - 90144 Palermo

cell: 3387317373 - 3472646878

sito: www.astridnatura.it - mail: info@astridnatura.it

P.IVA 06149960822

Escursioni naturalistiche giornaliere

È possibile svolgere delle **attività didattico-escursionistiche giornaliere in aree protette naturali** della Sicilia al prezzo di **10 €** a studente per escursioni di **mezza giornata** (ore 8:00-14:00) e di **15 €** per escursioni di una **intera giornata** (ore 8:00-17:00).

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

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

Le escursioni possono svolgersi durante tutte le stagioni dell'anno.

Mete principali

- Parco Regionale delle Madonie – **vari percorsi disponibili**
- Riserva Naturale Orientata di Ficuzza – **vari percorsi disponibili**
- Riserva Naturale Orientata di Monte Pellegrino (Bosco Niscemi o Pianori sommitali)
- Riserva Naturale Orientata dello Zingaro

Pe 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.

* I costi si intendono al netto dell'IVA 22 %

Stage naturalistici di più giorni

Gli Stage Naturalistici sono dei percorsi didattici della durata di più giorni 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.

A titolo di esempio riportiamo il programma per lo Stage Naturalistico nel Parco Regionale delle Madonie.

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 2 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
- ✓ 9:00 – arrivo presso ingresso del sentiero dell'aquila e degli alberi monumentali alla scoperta delle più importanti specie animali e vegetali del Parco regionale delle Madonie che custodisce anche una collezione di rocce e fossili della Sicilia. Il Geopark delle Madonie è un museo a cielo aperto 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 – Arrivo presso il rifugio Marini e pranzo a sacco in rifugio (non fornito dalla struttura) con possibilità di fruire dei servizi igienici;
- ✓ 15:30 - Sistemazione presso struttura ricettiva convenzionata, operazioni di check-in presso, in località Piano Battaglia;
- ✓ 16.00 – 18:00 escursione da Piano Battaglia e visita del sentiero della Battaglietta e dell'inghiottitoio carsico;
- ✓ 19:30 - Cena in rifugio;
- ✓ 21:30 – escursione notturna per censimento rapaci notturni con tecnica del play-back ed osservazione della volta celeste e della fauna selvatica notturna.

Il giorno

- ✓ 8:00 colazione ed operazioni di check-out;
- ✓ 9:30 – 13:30 escursione presso il sentiero di Piano Cervi con osservazione delle peculiari specie vegetali che caratterizzano gli ecosistemi di alta quota;
- ✓ 14:00 pranzo presso il rifugio Marini;
- ✓ 15:30 attività di cartografia e di orientamento;
- ✓ 17:30 partenza e arrivo a Palermo previsto per le ore 19:30 circa.

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'idonea sede per l'incontro con le classi coinvolte, PC e proiettore o LIM. Periodo indicato per lo svolgimento delle attività: da **fine marzo a maggio**.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE AL PROGETTO

La quota di partecipazione al progetto è di **45 € a studente** e comprende:

- Esperto ambientale per incontro in Istituto;
- Guide naturalistiche FederEscursionismo per tutta la durata delle attività sul campo
- Svolgimento di tutte attività svolte sul campo e materiali utili;

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. Per lo svolgimento del sopra indicato progetto didattico è assolutamente indispensabile soggiornare in pensione completa presso il Rifugio Marini di Piano Battaglia (www.rifugiomarini.it) essendo quest'ultimo l'unica struttura ricettiva presente in quel determinato contesto naturale. Il numero massimo di alunni partecipanti deve essere compreso tra 40 e 50 alunni per turno.

** I costi si intendono al netto dell'IVA 22 %*

Servizi di formazione didattica presenti sul MEPA

CPV	Descrizione	Cod. art.	Prodotto	Prezzo/partecipante
80500000-9	Servizi di formazione	Sem in aula	Seminari didattico-scientifici in aula nelle province di Palermo e Trapani	6 €
80500000-9	Servizi di formazione	Lab in aula	Laboratori didattico-scientifici in aula nelle province di Palermo e Trapani	10 €
80500000-9	Servizi di formazione	Lab sul campo	Laboratori didattico-scientifici sul campo nelle province di Palermo e Trapani	17 €
80500000-9	Servizi di formazione	Visita Orto Bot	Visita guidata Orto Botanico di Palermo	10 €
80500000-9	Servizi di formazione	Visita d'Orleans	Visita guidata Parco d'Orleans di Palermo	5 €
80500000-9	Servizi di formazione	Visita Doderlein	Visita guidata Museo di Zoologia Doderlein di Palermo	6 €
80500000-9	Servizi di formazione	Museo + Orto	Visita guidata Museo di Zoologia + Orto Botanico di Palermo	15 €
80500000-9	Servizi di formazione	Fattoria didattica	Servizio di guida naturalistica e laboratori didattici presso Fattoria didattica	18 €
80500000-9	Servizi di formazione	Escursione HD	Escursione didattico-naturalistica di mezza giornata presso Aree Protette della provincia di Palermo e Trapani	10 €
80500000-9	Servizi di formazione	Escursione FD	Escursione didattico-naturalistica di intera giornata presso Aree Protette della provincia di Palermo e Trapani	15 €
80500000-9	Servizi di formazione	Madonie 2 gg	Servizio di guida naturalistica presso il Parco regionale delle Madonie 2 giorni 1 notte	45 €
80500000-9	Servizi di formazione	Madonie 3 gg	Servizio di guida naturalistica presso il Parco regionale delle Madonie 3 giorni 2 notti	55 €
80500000-9	Servizi di formazione	Ustica 2 gg	Servizio di guida naturalistica presso Isola di Ustica 2 giorni 1 notte	45 €

80500000-9	Servizi di formazione	Ustica 3 gg	Servizio di guida naturalistica presso Isola di Ustica 3 giorni 2 notte	55 €
80500000-9	Servizi di formazione	Etna 2 gg	Servizio di guida naturalistica per Stage Naturalistico in Sicilia Orientale (Etna ed Alcantara) 2 giorni 1 notte	45€
80500000-9	Servizi di formazione	Etna 3 gg	Servizio di guida naturalistica per Stage Naturalistico in Sicilia Orientale (Etna ed Alcantara) 3 giorni 2 notti	55 €
80500000-9	Servizi di formazione	Etna 4 gg	Servizio di guida naturalistica per Stage Naturalistico in Sicilia Orientale (Etna ed Alcantara) 4 giorni 3 notti	65 €

** I costi si intendono al netto dell'IVA 22 %*