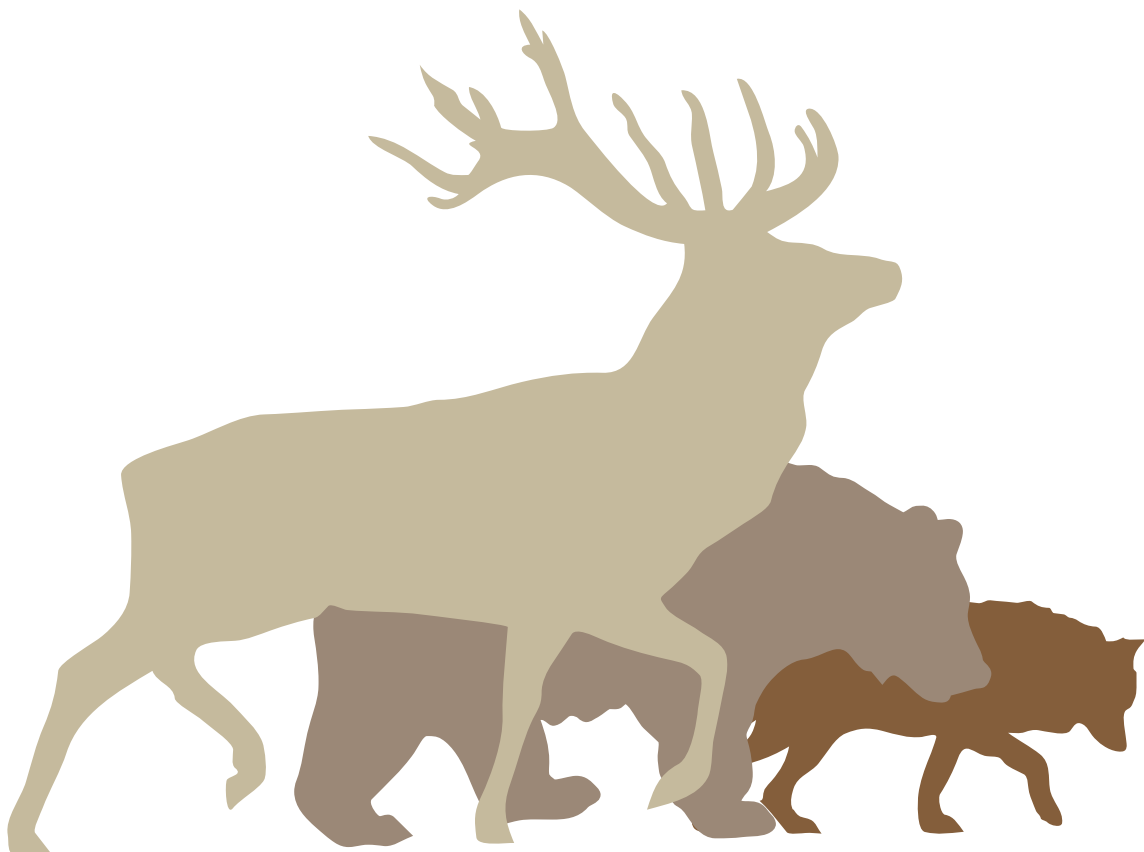




# Riserva Naturale Regionale Monte Genzana Alto Gizio

Programma di educazione ambientale  
anno scolastico 2009 - 2010

**ALLA SCOPERTA DELLA BIODIVERSITA'**



P.zza Zannelli,1  
67034 Pettorano sul Gizio  
tel/fax 0864 487006  
info@ardeasas.it



## Laboratori didattici

### CONOSCIAMO LE FARFALLE

Le farfalle rappresentano il gruppo di animali che ha avuto più successo sugli uomini. Molto spesso ci dimentichiamo il ruolo che svolgono in natura, sono degli indicatori dello stato di salute del nostro ambiente. I bruchi si cibano di vegetali che divorano per mezzo di mascelle trituratrici, gli adulti invece di nettare dai fiori. Rappresentano in pieno il concetto di biodiversità che verrà posto al centro dell'unità didattica.

**LIVELLO:** secondo ciclo elementari, medie.

**OBIETTIVI:** stimolare la curiosità verso organismi di piccole dimensioni; conoscere le caratteristiche del corpo delle farfalle; analizzare le relazioni tra le diverse componenti del mondo animale e vegetale; comprendere l'evoluzione.

**STRUTTURA DEL CORSO:** 2 lezioni in classe di due ore ciascuno; 1 lezione nella Riserva Naturale Monte Genzana Alto Gizio.

1° incontro in classe: il corpo delle farfalle, il ciclo vitale delle farfalle.

2° incontro in classe: il ruolo ecologico delle farfalle con particolare riferimento al loro ruolo di impollinatori, gli ambienti colonizzati da questi insetti colorati.

3° incontro nella Riserva: escursione nel Giardino Botanico della Riserva alla scoperta dei bruchi, pupe e farfalle che abitano l'area. Tramite un manuale di riconoscimento si proverà ad identificarne la specie.

**Costo complessivo € 220,00**

[info@ardeasas.it](mailto:info@ardeasas.it)  
tel/fax 0864 487006

## Laboratori didattici

### CONOSCIAMO L' ORTO BOTANICO

Questa attività si propone di studiare le erbe e le piante ubicate nell'orto Botanico della Riserva Monte Genzana divertendosi, realizzando un erbario scientifico e artistico, e apprezzare le cosiddette erbacce, che in realtà nascondono aspetti di grande interesse e infine a impiegare le piante per giocare.

LIVELLO: secondo ciclo elementare, medie.

OBIETTIVI: stimolare l'osservazione per scandire il ciclo vitale delle piante, comprendere la valenza ecologica delle piante considerate erbacce, scoprire le proprietà medicinali delle erbe.

#### STRUTTURA DEL CORSO:

1 lezione in classe di due ore; 1 lezione nell'Orto Botanico del Monte Genzana di una intera giornata

1° incontro in classe: come sono nati i giardini botanici, come sono stati assegnati i nomi alle piante

2° incontro in Riserva: escursione all'interno dell'Orto Botanico e attraverso schede si raccoglieranno dati sulle piante prescelte, si realizzerà un erbario didattico e scientifico, si conoscerà le proprietà medicinali di alcune piante ubicate all'interno dell'area, si costruiranno giochi con le erbe.

**Costo complessivo € 170,00**

[info@ardeasas.it](mailto:info@ardeasas.it)

tel/fax 0864 487006

## Laboratori didattici

### TINGIAMO CON LE PIANTE

La tintura con pigmenti naturali sono arti antichissime che risalgono alle origini dell'umanità e traggono le loro materie prime dalle infinite varietà del mondo vegetale, animale e minerale. Le piante coloranti hanno avuto un ruolo importante nella storia economica e politica, negli scambi culturali, nelle arti e nello sviluppo delle scienze.

LIVELLO: secondo ciclo elementari, medie.

OBIETTIVI: stimolare i ragazzi all'osservazione della varietà degli ambienti naturali, riconoscere le piante che per secoli sono state utilizzate per colorare ogni tessuto; prendere coscienza delle grandi varietà di colori che le piante producono; stimolare il lavoro di gruppo.

STRUTTURA DEL CORSO: 1 lezione in classe di due ore; 1 lezione nella Riserva Naturale Monte Genzana.

1° incontro in classe: uso delle piante tintorie dall'antichità ad oggi.

2° incontro nella Riserva: raccolta del materiale vegetale da utilizzare per tingere, realizzazione di un erbario. Preparazione dei vari bagni di colore per tingere i tessuti, realizzazione di una scheda con i vari tessuti colorati con le piante utilizzate.

**Prezzo complessivo € 170,00**

## Laboratori didattici

### IL RITORNO DEL LUPO E DELL'ORSO

Il lupo e l'orso sono i più famosi predatori delle nostre montagne: Sono così misteriosi ed affascinanti che ognuno di noi possiede un peluche o un libro che parlano di loro. Questa attività permetterà attraverso giochi ed esperimenti scientifici di scoprire l'habitat, la metodologia di caccia, di questi leggendari animali.

LIVELLO: secondo ciclo elementare, medie.

OBIETTIVI: capire l'importanza in natura di questi predatori nel tenere sana e vigile la popolazione di selvaggina. Imparare le regole della convivenza, in quanto l'uomo ha distrutto l'habitat di questi animali. Comprendere come si sono adattati agli ambienti antropizzati, nonostante l'uomo.

STRUTTURA DEL CORSO: 2 lezioni in classe di due ore ciascuna; 1 lezione nella Riserva Naturale Monte Genzana.

1° incontro in classe: La tana, le impronte, comunicazione dei lupi, appetito da Orso.

2° lezione in classe: Scopriamo che animale è, le differenze tra lupo e orso.

3° lezione nella Riserva: escursione nella Riserva alla scoperta di tracce di questi animali.

**Prezzo complessivo € 220,00**

# LABORATORIO UNA GIORNATA

## L'acqua e la pietra ...dal castello ai mulini

La visita al Castello Cantelmo prima, la visita ai Mulini ad acqua presso il Parco di Archeologia Industriale dopo, possono rappresentare un'occasione di crescita culturale del senso di appartenenza ad una civiltà oggi scomparsa, ma radicata nella memoria collettiva delle popolazioni appenniniche.

**LIVELLO: secondo ciclo elementare, medie.**

**OBIETTIVI:** esplorare e studiare le tecniche passate che hanno permesso alle popolazioni di difendersi e sfamarsi; conoscere la vita legata al fiume che ne determinava più o meno l'abbondanza di scorte.

**Mattina:** arrivo alla Riserva Naturale Regionale Monte Genzana.

Visita al Castello Cantelmo, escursione lungo fiume Gizio per conoscere i mulini di Pettorano, come funzionavano, il ruolo che ricoprivano e perchè devono continuare ad esistere.

Pranzo al sacco

**Pomeriggio:** Dall'acqua alla farina; attraverso la macina del granturco, l'insacchettamento, e la trasformazione in polenta i ragazzi studieranno le tecniche del passato che hanno permesso ai nonni di sfamarsi.

Inizio attività ore 9.00

Fine attività ore 16.00

**Prezzo unitario € 6,00**

[info@ardeasas.it](mailto:info@ardeasas.it)  
tel/fax 0864 487006

## **LABORATORIO UNA GIORNATA**

### **L'ACQUA UN BENE FONDAMENTALE**

Con l'avvento della società dei consumi , oggi l'acqua è sottoposta a molti sprechi. La pubblicità ci bombarda con immagini che incitano al consumo indiscriminato delle risorse idriche. In Europa esistono reti di distribuzione differenziate: una per l'acqua potabile per uso domestico e igiene personale, l'altra non potabile per gabinetti ed altro. Mille ed altre accortezze potrebbero essere utilizzate per risparmiare questa risorsa.

LIVELLO: secondo ciclo elementare, medie

#### **ATTIVITA'**

**Mattina:** arrivo alla Riserva del Monte Genzana.

Attraverso l'escursione lungo il fiume Gizio si comprenderà l'importanza del fiume. Si conoscerà la sua utilità nel passato grazie alla presenza dei mulini. Attraverso attività ludiche si conosceranno, velocità dell'acqua, portata, temperatura.

Pranzo al sacco

**Pomeriggio:** Attività ludico scientifico di analisi lungo il fiume, con l'uso di lenti di ingrandimenti, microscopio, guide per il riconoscimento dei macroinvertebrati.

Inizio attività ore 9.00

Fine attività ore 15.00

**Prezzo unitario € 5,00**

[info@ardeasas.it](mailto:info@ardeasas.it)

tel/fax 0864 487006

## LABORATORIO UNA GIORNATA

### **GIOCHIAMO IN UN ORTO BOTANICO**

#### ***Tingiamo con le piante***

Questa attività si propone di studiare le erbe e le piante ubicate nell'orto Botanico della Riserva Monte Genzana divertendosi, realizzando un erbario scientifico e artistico. Inoltre si propone di fare un piccolo laboratorio sensoriale per scoprire la tintura con pigmenti naturali, arti antichissime che risalgono alle origini dell'umanità e traggono le loro materie prime dalle infinite varietà del mondo vegetale, animale e minerale. Le piante coloranti hanno avuto un ruolo importante nella storia economica e politica, negli scambi culturali, nelle arti e nello sviluppo delle scienza.

LIVELLO: secondo ciclo elementare, medie.

OBIETTIVI: stimolare l'osservazione per scandire il ciclo vitale delle piante, comprendere la valenza ecologica delle piante considerate erbacce, scoprire le proprietà medicinali delle erbe.

Stimolare i ragazzi all'osservazione della varietà degli ambienti naturali, riconoscere le piante che per secoli sono state utilizzate per colorare ogni tessuto; prendere coscienza delle grandi varietà di colori che le piante producono; stimolare il lavoro di gruppo.

#### ATTIVITA'

Mattina: arrivo nella Riserva Naturale, presentazione dell'orto e delle attività, raccolta piante per erbario.

Pranzo al sacco

Pomeriggio: laboratorio sensoriale "tingiamo con le piante"

Inizio attività ore 9.00

Fine attività ore 15.00

**Prezzo unitario € 5,00**

[info@ardeasas.it](mailto:info@ardeasas.it)

tel/fax 0864 487006

Riserva Naturale Regionale Monte Genzana Alto Gizio  
Piazza Rosario Zannelli, 1  
67034 Pettorano sul Gizio (AQ)  
Tel/fax 0864 487006

## **Modulo di richiesta attività didattica 2009-2010**

Scuola \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

C.A.P. \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

Referente \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ Cell. \_\_\_\_\_

E.mail: \_\_\_\_\_

### **Informazioni sulle classi**

Classi \_\_\_\_\_ Alunni partecipanti n° \_\_\_\_\_

Diversamente abili \_\_\_\_\_ Accompagnatori n° \_\_\_\_\_

### **PROGETTO DIDATTICO RICHIESTO**

---

### **Svolgimento delle attività**

Giorno/periodo richiesto \_\_\_\_\_

**Note:**

## **INFORMAZIONI**

*Le attività di educazione ambientale si svolgono tutto l'anno.*

*Per una migliore gestione della classe durante i laboratori, si prevedono gruppi costituiti massimo di 30 allievi.*

*La scuola comunicherà le classi selezionate, attraverso l'apposito modulo di richiesta allegato. Le classi verranno scelte in base all'ordine di prenotazione.*

*Non si accetteranno prenotazioni fatte esclusivamente a mezzo telefonico. Si prega di comunicare le eventuali variazioni di date e orari.*

*Oggettive condizioni di maltempo comportano il rinvio delle attività in data da destinarsi.*

## **AVVISO**

*Per questioni relative alla responsabilità civile e penale il docente non può allontanarsi dalla classe durante l'intervento dell'operatore.*

## **Raccomandazioni**

*Suggeriamo ai docenti di preparare la classe all'attività che desiderano svolgere nella Riserva e di proseguire poi nell'approfondimento. In questo modo l'esperienza di educazione ambientale potrà essere veramente significativa.*

## **COME VESTIRSI**

*Si raccomanda un abbigliamento comodo, k-way, cappellino per il sole, scarpe comode, borraccia, pranzo al sacco, binocolo, macchina fotografica.*