



Gestione ambientale, Ricerca e Divulgazione Scientifica

# Progetti gratuiti di educazione ambientale e programma “Sistema Parchi” Anno scolastico 2017/2018

Il Parco delle Orobie Valtellinesi propone alle Scuole di ogni ordine e grado numerose attività di Educazione ambientale finalizzate alla conoscenza dell’ambiente naturale e alla diffusione di comportamenti responsabili per la sua tutela e fruizione.

Le proposte didattiche del Parco delle Orobie Valtellinesi sono suddivise in **cinque macro-aree**, secondo le linee tematiche proposte da Area Parchi:

1. La qualità ambientale - l'inquinamento, il dissesto idrogeologico, il monitoraggio delle componenti abiotiche (acqua, aria e suolo)
2. Usi del territorio - come l'uomo ha trasformato e trasforma l'ambiente e il paesaggio, i mestieri e le tradizioni, le testimonianze.
3. Coevoluzione - come evolvono gli ecosistemi, flora e fauna autoctona, le specie alloctone, la tutela della biodiversità.
4. L'uomo in movimento - esplorazione dei parchi, proposte di trekking, in bici e con altri mezzi sostenibili
5. Le connessioni ecologiche (per le classi che vogliono lavorare con parchi diversi, su diversi anni) - scoperta dei sistemi naturali nella loro complessità

---

## COS'E' AREA PARCHI

*AREA Parchi (Archivio Regionale Educazione Ambientale Parchi della Lombardia) nasce nel 1994, per una convenzione tra Parco Nord Milano e Regione Lombardia - Ufficio Parchi, con l'obiettivo di:*

- *Creare una rete all'interno del sistema di aree protette lombarde sulle tematiche educative e comunicative, attraverso la promozione e la diffusione del programma Regionale di Educazione Ambientale "Sistema Parchi - Un Parco per Imparare"*
- *Raccogliere e favorire la diffusione di documentazione sull'educazione ambientale e sui Parchi della Lombardia*
- *Diffondere la cultura ambientale mediante azioni formative ed informative*

---

Per maggiori informazioni: [www.areaparchi.it](http://www.areaparchi.it)

---

## LE PROPOSTE DIDATTICHE

**GARDS - Gestione Ambientale, Ricerca e Divulgazione scientifica**  
**Società Cooperativa a Responsabilità Limitata**  
Via Italia,72 – 23031 Aprica (SO)  
Tel. 348.10.89.414 – Fax 0342.74.64.81  
E- mail: [info@gards.it](mailto:info@gards.it)  
C.F. e P. IVA: 05070890966  
[www.gards.it](http://www.gards.it)



Gestione ambientale, Ricerca e Divulgazione Scientifica

Le attività, elencate in base all'Operatore didattico e al Centro Parco in cui vengono svolte, sono suddivise nei seguenti momenti formativi:

- **Laboratorio:** attività ludico-didattica che prevede la manipolazione e la lavorazione per imparare i concetti proposti da ogni singolo programma.
- **Escursione:** escursione guidata all'interno del Parco delle Orobie Valtellinesi, con approfondimenti su flora, fauna e sugli argomenti specifici del progetto.
- **Progetto didattico:** attività con interventi in aula ed escursioni nelle diverse vallate orobiche (per questa tipologia, l'insegnante può scegliere di fare solo la lezione o solo l'escursione).
- **Soggiorno didattico:** attività di 2 o più giorni, con pernottamento presso le strutture convenzionate all'interno del Parco. Proposta utile per l'accoglienza nelle scuole, viaggi d'istruzione, progetti relativi all'ecologia, alla vita comunitaria, alla collaborazione e alla convivenza.

I diversi programmi potranno essere modulati in relazione ad esigenze specifiche, in modo tale da assicurare una certa flessibilità in termini di tempo e richieste. Se necessario, il Parco potrà valutare l'attivazione di attività non previste nella presente programmazione per lo svolgimento di alcuni "Progetti speciali".

## LE MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

**Grazie al contributo del Consorzio BIM dell'Adda, per le scuole che si iscrivono al programma didattico "Sistema Parchi", le attività verranno cofinanziate dal Parco nella misura indicata per ciascun progetto.**

Inoltre, iscrivendosi al programma, sarà possibile ricevere gratuitamente materiale didattico e scientifico relativo alle aree protette della Regione Lombardia.

*Sono a carico dei partecipanti le spese di trasporto al luogo dove di svolge l'attività, il pranzo al sacco (ove indicato) e le eventuali spese di vitto e alloggio.*

## COME ISCRIVERSI ALLE ATTIVITÀ

Scelta la proposta didattica tra quelle in elenco, l'insegnante dovrà procedere con i seguenti passaggi:

1 – Effettuare l'iscrizione della **classe** a Sistema Parchi, compilando il format sul sito di Area Parchi [www.areaparchi.it](http://www.areaparchi.it). Nella homepage, selezionare dal menù "Scuola" la pagina "Iscriversi" e poi "accedi alla scheda on line" (l'adesione è gratuita e va effettuata per ciascuna classe).

2 – Contattare l'Operatore referente (il recapito è inserito nella pagina introduttiva di ogni Centro Parco), concordando la **data** dell'attività prescelta.

3- Compilare il "**Modulo di iscrizione**" per ciascuna classe partecipante l'attività, inserendo la data e tutte le informazioni necessarie. Il modulo è allegato al presente libretto o scaricabile dal sito del Parco [www.parcorobievalt.com](http://www.parcorobievalt.com)

4- Inviare il "**Modulo di iscrizione**", **entro e non oltre giovedì 30 novembre 2017**, all'Operatore referente, che ne darà comunicazione al Parco. Solo a questo punto la classe è formalmente iscritta all'attività e può usufruire della gratuità del Parco, secondo quanto specificato nei programmi.

**N.B:** la sola iscrizione ad Area Parchi non è sufficiente per usufruire della gratuità.

*Si precisa che, in base alle richieste pervenute all'Operatore e alle effettive disponibilità finanziarie, il Parco si riserva la possibilità di anticipare o prorogare la data di scadenza delle iscrizioni.*

**GARDS - Gestione Ambientale, Ricerca e Divulgazione scientifica**

**Società Cooperativa a Responsabilità Limitata**

Via Italia,72 – 23031 Aprica (SO)

Tel. 348.10.89.414 – Fax 0342.74.64.81

E- mail: [info@gards.it](mailto:info@gards.it)

C.F. e P. IVA: 05070890966

[www.gards.it](http://www.gards.it)



Gestione ambientale, Ricerca e Divulgazione Scientifica

## **CENTRO VISITATORI "IL LEGNO: MATERIALE DI VITA IN VAL TARTANO" Val Lunga di Tartano (SO)**

Il Centro visitatori, ospitato in un edificio un tempo adibito a scuola, è situato in località Piana, Val Lunga, una delle valli laterali in cui si biforca la Val Tartano.

Alla struttura sono collegati un orto botanico, in cui sono presenti le principali specie arboree della valle e un'antica segheria. Il "legno" funge da filo conduttore per un racconto che parte dal passato per giungere ad una riflessione più ampia sull'importanza della salvaguardia dell'ecosistema bosco.

L'obiettivo è preservare e valorizzare la cultura e l'identità locale e permettere al visitatore di conoscere e comprendere il valore della risorsa "legno", nel passato come nel futuro.



### **INFORMAZIONI AGGIUNTIVE:**

I **progetti NON includono** il pranzo e il trasporto, che restano a carico del gruppo anche dal punto di vista organizzativo (l'ente Parco può eventualmente organizzare il pranzo presso una struttura convenzionata nei pressi del luogo dell'escursione).

*GARDS - Gestione Ambientale, Ricerca e Divulgazione scientifica*

**Società Cooperativa a Responsabilità Limitata**

Via Italia,72 – 23031 Aprica (SO)

Tel. 348.10.89.414 – Fax 0342.74.64.81

E- mail: [info@gards.it](mailto:info@gards.it)

C.F. e P. IVA: 05070890966

[www.gards.it](http://www.gards.it)



Gestione ambientale, Ricerca e Divulgazione Scientifica

## **PROGETTO DIDATTICO - USI DEL TERRITORIO BOTTINIAMO**

### **Scuola dell'infanzia, Scuola primaria e Scuola secondaria**

Entriamo nel magico mondo delle api, scopriamo come si allevano e le diverse tecniche. Visiteremo un allevamento tradizionale e da un sentiero nel bosco arriveremo a visitare un'arnia diversa. L'arnia top bar, la cui caratteristica più importante è che permette alle api di produrre i loro favi in modo naturale.

**Periodo consigliato:** maggio-giugno

**Momenti formativi:** lezione in classe di 2 ore + visita giornaliera all'apiario e al Museo del Legno

**Costo:** € 255 (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi")

*In collaborazione con Coop. Gards*

## **PROGETTO DIDATTICO - LA QUALITA' AMBIENTALE BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (ARIA)**

### **Scuola secondaria di 1° e 2° grado**

Questo progetto prevede l'introduzione al concetto del biomonitoraggio. Verranno descritti i bioindicatori per l'analisi dell'aria, i licheni, per il quale verrà calcolato l'indice lichenico.

**Periodo consigliato:** settembre-ottobre e marzo-giugno

**Momenti formativi:** incontro in classe di 2 ore + escursione di giornata intera con visita al Museo

**Costo:** € 255 per escursione di giornata intera (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi")

*In collaborazione con Coop. Gards.*

## **PROGETTO DIDATTICO - LA QUALITA' AMBIENTALE BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (ACQUA)**

### **Scuola secondaria di 1° e 2° grado**

Il progetto si basa sulla scoperta degli organismi bioindicatori e la loro utilità in campo ecologico, imparando a valutare lo stato di conservazione dell'acqua con l'analisi dei macroinvertebrati, per il quale verrà calcolato l'indice IBE.

**Periodo consigliato:** settembre-ottobre e marzo-giugno

**Momenti formativi:** incontro in classe 2 ore + escursione giornata intera con visita al Museo

**Costo:** € 255 per escursione di giornata intera (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi")

*In collaborazione con Coop. Gards*

PROGETTI SCUOLA INFANZIA E 1° CICLO ELEMENTARI IN VAL TARTANO:

## **PROGETTO DIDATTICO: QUALITA' AMBIENTALE L'AMPOLLA FATATA**

### **Scuola dell'infanzia, Scuola primaria**

Un elfo permaloso, un bosco magico e fatato e tanti altri simpatici personaggi accompagneranno i bambini in una magica realtà nella quale tutti saranno responsabili

*GARDS - Gestione Ambientale, Ricerca e Divulgazione scientifica*

**Società Cooperativa a Responsabilità Limitata**

Via Italia,72 – 23031 Aprica (SO)

Tel. 348.10.89.414 – Fax 0342.74.64.81

E- mail: [info@gards.it](mailto:info@gards.it)

C.F. e P. IVA: 05070890966

[www.gards.it](http://www.gards.it)



Gestione ambientale, Ricerca e Divulgazione Scientifica

dell'INQUINAMENTO DELL'ACQUA e quindi della sorte dell'intero bosco. Ecco però che grazie a preziosi consigli e all'aiuto del bosco stesso l'acqua tornerà pulita e il bosco a sorridere.

**Periodo consigliato:** settembre-ottobre e marzo-giugno

**Durata:** Escursione di ½ giornata o giornata intera.

**Costo:** € 100 o € 180 per classe (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi")

### **PROGETTO DIDATTICO: QUALITA' AMBIENTALE**

#### **AIUTIAMO LUIGINO IL PORCOSPINO**

**Scuola dell'infanzia, Scuola primaria**

I bambini riceveranno a scuola una busta segreta attraverso la quale Luigino il porcospino richiederà il loro AIUTO. Giunti nel bosco i bambini entreranno in un mondo FANTASTICO e aiuteranno Luigino a preparare la medicina magica per GUARIRE IL BOSCO. Alcuni giorni dopo i bambini riceveranno una lettera in cui Luigino li ringrazierà per l'aiuto.

**Periodo consigliato:** settembre-ottobre e marzo-giugno

**Durata:** 1 incontro in classe da 2 ore + Escursione di ½ giornata.

**Costo:** € 175 per classe (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi")

### **PROGETTO DIDATTICO: CONNESSIONI ECOLOGICHE**

#### **GIOCHIAMO CON LE STAGIONI**

**Scuola dell'infanzia, Scuola primaria**

Ogni stagione presenta colori, sapori e odori differenti. Grazie all'utilizzo di questi sensi si spiegheranno ai bambini le differenze sostanziali che vi sono tra PRIMAVERA, ESTATE, AUTUNNO E INVERNO. Attraverso momenti ludici durante l'uscita su campo i bambini saranno guidati alla scoperta delle bellezze e delle trasformazioni del MONDO NATURALE che ci circonda.

**Periodo consigliato:** settembre-ottobre e marzo-giugno

**Durata:** ½ giornata presso il museo del legno.

**Costo:** € 100 per classe (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi")

### **PROGETTO DIDATTICO: USI DEL TERRITORIO**

#### **UN CONCERTO NEL BOSCO**

**Scuola dell'infanzia, Scuola primaria**

Quando passeggiamo in un bosco è difficile **ASCOLTARE** i suoni che lo caratterizzano. Siamo infatti troppo abituati al frastuono delle città. Passeggiamo, allora, in un bosco per riabituare le orecchie a funzionare quanto i nostri occhi. In classe, sarà poi possibile, con i materiali naturali di recupero raccolti nel bosco, costruire degli **STRUMENTI MUSICALI** in grado di riprodurre i suoni ascoltati in natura.

**Periodo consigliato:** settembre-ottobre e marzo-giugno

**Durata:** Escursione ½ giornata oppure escursione giornata intera.

**Costo:** € 100 per classe oppure € 180 per classe (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi")

*GARDS - Gestione Ambientale, Ricerca e Divulgazione scientifica*

**Società Cooperativa a Responsabilità Limitata**

Via Italia,72 – 23031 Aprica (SO)

Tel. 348.10.89.414 – Fax 0342.74.64.81

E- mail: info@gards.it

C.F. e P. IVA: 05070890966

www.gards.it



Gestione ambientale, Ricerca e Divulgazione Scientifica

## LA JOËLETTE

Il Parco delle Orobie Valtellinesi ha in dotazione una joëlette, speciale carrozzella fuori-strada, a ruota unica, per il trasporto delle persone non deambulanti. Grazie alla joëlette, condotta da almeno due accompagnatori mediante appositi manubri, i ragazzi con problematiche motorie possono partecipare con i compagni alle escursioni organizzate. Per maggiori informazioni contattare gli Uffici del Parco.

## NOTE INFORMATIVE

### ANNULLAMENTO

E' possibile annullare un'attività (singola uscita o intero progetto) senza alcuna penalità, fino a 7 giorni prima della data di svolgimento.

Oltre tale termine, l'ente Parco potrà richiedere un indennizzo delle spese sostenute. Se l'annullamento avviene il giorno stesso dell'attività, dovrà essere corrisposta dalla scuola l'intera somma prevista dal Parco per le spese di attuazione del progetto.

### PER INFORMAZIONI E PRENOTAZIONI:

Per maggiori informazioni sui programmi proposti o sulle modalità di adesione potete scrivere a [didattica@parcorobievalt.com](mailto:didattica@parcorobievalt.com).

La prenotazione è ritenuta valida al ricevimento della scheda di adesione compilata in ogni sua parte.

### INFORMAZIONI AGGIUNTIVE:

I progetti NON includono il pranzo e il trasporto, che restano a carico del gruppo anche dal punto di vista organizzativo (l'ente Parco può eventualmente organizzare il pranzo presso una struttura convenzionata nei pressi del luogo dell'escursione). I laboratori in Val Gerola si svolgeranno con qualsiasi condizione meteo in aule didattiche coperte e riscaldate.

### Parco delle Orobie Valtellinesi

via Moia, 4 - 23010 Albosaggia (SO)

tel. +39 0342 211236 fax +39 0342 210226

[www.parcorobievalt.com](http://www.parcorobievalt.com) - [orobiepark@cert.provincia.so.it](mailto:orobiepark@cert.provincia.so.it) - [info@parcorobievalt.com](mailto:info@parcorobievalt.com)

C.F. 93008640141 P.IVA 0083319014

### B.I.M. dell'Adda

Via Lungo Mallero Diaz, 18

23100 Sondrio

Tel. +39 0342 213358

[www.bimadda.it](http://www.bimadda.it)

*GARDS - Gestione Ambientale, Ricerca e Divulgazione scientifica*

**Società Cooperativa a Responsabilità Limitata**

Via Italia,72 – 23031 Aprica (SO)

Tel. 348.10.89.414 – Fax 0342.74.64.81

E- mail: [info@gards.it](mailto:info@gards.it)

C.F. e P. IVA: 05070890966

[www.gards.it](http://www.gards.it)