

# 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

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 si 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.*



Gestione Ambientale, Ricerca e Divulgazione Scientifica

## L'AULA DIDATTICA DI ALBOSAGGIA

c/o Sede del Parco delle Orobie Valtellinesi (SO)

Il Parco delle Orobie Valtellinesi ha realizzato un'aula didattica nella quale gli studenti possono effettuare esperienze laboratoriali specifiche. Grazie alla presenza di kit didattici infatti, potranno scoprire la chimica delle piante e le particolarità dell'acqua oltre alla piccola fauna. L'aula didattica è aperta tutto l'anno, su prenotazione, per gruppi e scolaresche e con organizzazione di attività aperte al pubblico nel periodo estivo. La cooperativa GARDS propone, oltre all'aula didattica di Albosaggia, diversi progetti didattici da realizzare in zone limitrofe ad essa. Inoltre, tutte le proposte (in accordo con i gestori delle differenti vallate) possono essere effettuate anche in Val Tartano, in Albaredo per S. Marco e in altri territori non coperti da specifici gestori.

**Le attività sono organizzate dalla Cooperativa Gards. Per prenotazioni: Ref. Ileana Negri, cell. 348.1089414 - info@gards.it**

LA QUALITA' AMBIENTALE

**Progetto didattico**

**L'AMPOLLA FATATA**

*Scuola dell'infanzia*

*Scuola primaria di 1° grado*

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 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:** primavera/autunno.

**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**

**ALLA SCOPERTA DEI COLORI DEL PARCO**

*Scuola dell'infanzia*

*Scuola primaria di 1° grado*

Il progetto prevede l'utilizzo di materiale naturale quale punto di partenza per la creazione di numerosi oggetti. I bambini verranno guidati alla scoperta dei colori che compongono gli ambienti naturali del Parco facendo delle semplici esperienze. Anche i più piccoli capiranno che i colori nel regno vegetale e animale sono fondamentali e costituiti da innumerevoli sfumature che a volte segnalano un pericolo mentre altre indicano semplicemente una imitazione.

**Periodo consigliato:** Tutto l'anno.

**Momenti formativi:** : 1 giorno presso l'aula didattica del Parco delle Orobie Valtellinesi e Albosaggia

**Costo:** € 180,00 a classe (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi")

USI DEL TERRITORIO

**Progetto didattico**

**L'ORO DOLCE**

*Scuola dell'infanzia*

### **Scuola primaria**

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

Conosceremo un antico allevamento: quello delle api. I nostri nonni e i bisnonni allevavano le api per la produzione del miele e anche oggi, con tecniche differenti, l'APICOLTURA è molto praticata. Il miele, ricco di nutrienti e dolcificante, è un prodotto naturale che si trova in tutto il Mondo con proprietà organolettiche differenti. Perché? Lo scopriremo insieme svolgendo attività differenti a seconda del target di età degli studenti (ludiche, di laboratorio e teoriche).

**Periodo consigliato:** Tutto l'anno per la lezione, primavera per l'uscita didattica.

**Durata:** 1 incontro da 2 ore + escursione di ½ giornata presso un'azienda apistica o aula didattica.

**Costo:** € 210 per classe (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi")

### LA QUALITÀ AMBIENTALE

#### **Laboratorio**

#### **IL PICCOLO CHIMICO NEL PARCO**

##### **Scuola primaria (secondo ciclo)**

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

Gli studenti verranno accompagnati dagli operatori alla scoperta delle analisi chimiche più semplici ed impareranno così a capire l'importanza della funzione del pH, dei colori del regno vegetale attraverso la cromatografia e della composizione chimica dei torrenti e dei fiumi. Faranno semplici reazioni per osservare da vicino la complessità delle molecole che costituiscono il pianeta Terra.

**Periodo consigliato:** Tutto l'anno.

**Momenti formativi:** : 1 giorno presso l'aula didattica del Parco delle Orobie Valtellinesi di Albosaggia

**Costo:** € 180,00 a classe (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi")

#### **Progetto didattico - Laboratorio**

#### **MONDO IN MINIATURA**

##### **Scuola primaria**

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

A volte si ha la sensazione di vivere in un Mondo fatto da grandi creature ma grazie a questo progetto sarà possibile conoscere gli esseri viventi microscopici. Utilizzando strumenti scientifici gli studenti osserveranno gli organismi viventi presenti all'interno di una goccia d'acqua, fra le foglie del muschio o ancora sul ramo di una pianta. Guidati da un educatore potranno vedere direttamente questi esseri e capirne l'importanza ecologica.

**Periodo consigliato:** Tutto l'anno.

**Momenti formativi:** : ½ giornata o giornata intera presso l'aula didattica del Parco delle Orobie Valtellinesi.

**Costo:** € 100,00 o € 180 a classe (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi").

### COEVOLUZIONE

#### **Progetto didattico**

#### **GRANDI CARNIVORI DELLE ALPI**

##### **Scuola dell'infanzia**

##### **Scuola primaria**

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

Conoscere i grandi carnivori delle Alpi è il primo passo per poterli rispettare e riuscire a convivere con loro. Orsi, lupi e linci da poco sono tornati a ripopolare le nostre montagne e grazie ad attività ludico-didattiche e passeggiate nel loro territorio scopriremo le loro caratteristiche e i loro segreti.

**Periodo consigliato:** Tutto l'anno.



Gestione Ambientale, Ricerca e Divulgazione Scientifica

**Durata:** 1 incontro in classe da 2 ore e 1 escursione di ½ giornata o di 1 giornata intera.

**Costo:** € 175 o € 255 per classe (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al “Sistema Parchi”)

### **Progetto didattico**

#### **IL PICCOLO NATURALISTA**

*Scuola dell'infanzia*

*Scuola primaria*

*Scuola secondaria di 1° e 2° grado*

Chi ha mangiato la pigna? Chi ha rosicchiato quest'albero? E chi ha lasciato questa impronta? Tramite l'ausilio delle tracce di vita lasciate dagli animali i ragazzi si trasformeranno in piccoli naturalisti per imparare ad ESPLORARE GLI AMBIENTI in cui sono state reperite trovando e riconoscendo i principali segni della presenza degli animali.

**Periodo consigliato:** Tutto l'anno.

**Durata:** 1 incontro in classe da 2 ore e 1 escursione di ½ giornata o di 1 giornata intera.

**Costo:** € 175 o € 255 per classe (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al “Sistema Parchi”)

### USI DEL TERRITORIO

#### **Progetto didattico**

#### **ACQUA: ENERGIA E VITA**

*Scuola primaria(secondo ciclo)*

*Scuola secondaria di 1° e 2° grado*

Un progetto didattico che porterà i ragazzi alla SCOPERTA dell'acqua della sua utilità sia per scopi antropici sia per la vita di tutti gli organismi. Un'affascinante viaggio che condurrà i ragazzi nelle profondità della terra dove l'uomo ha costruito le più antiche centrali idroelettriche e poi ancora alla scoperta dei fiumi di montagna, ambienti unici e di inestimabile bellezza da preservare.

**Periodo consigliato:** Tutto l'anno.

**Durata:** 1 incontro in classe da 2 ore e 1 escursione giornaliera a scelta fra Centrale idroelettrica o escursione naturalistica.

**Costo:** € 255 per classe (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al “Sistema Parchi”).

### **Ulteriori attività (consultabili sul sito del Parco)**

- **Progetti didattici:** IL PERCORSO DEI 5 SENSI - AIUTIAMO LUIGINO IL PORCOSPINO - GIOCHIAMO CON LE STAGIONI - VITA DA RETTILI E ANFIBI - BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE - I VEGETALI DEL PARCO - ALLA RICERCA DELLA BIODIVERSITÀ - IL MONDO SOTTO I NOSTRI PIEDI - PICCOLI BOTANICI - MICROMONDO - L'ORTO DELLE MERAVIGLIE - OSSERVIAMO AL MICROSCOPIO - IL RICICLO DELLA CARTA - LE TRACCE DEGLI ANIMALI E I CALCHI - IL SERPENTE SENZA DENTE
- **Laboratorio:** IN UNA GOCCIA D'ACQUA

## PORTA DEL PARCO DI ALBAREDO - Albaredo (SO)

Il territorio di Albaredo, caratterizzato da un paesaggio suggestivo in cui le componenti antropiche legate all'economia di montagna sono ottimamente inserite nel contesto naturale, è particolarmente stimolante ed idoneo ad accogliere turisti e studenti alla ricerca di nuove mete conoscitive.

La possibilità, inoltre, di raggiungere il paese con i treni delle FS fino a Morbegno e autobus di linea, consente un turismo ecocompatibile e sostenibile nella valle. I percorsi proposti hanno la finalità di abbinare alle escursioni classiche di montagna attività idonee a far scoprire le realtà più nascoste, naturali ed antropiche, che caratterizzano la valle. **L'Ecomuseo della Valle del Bitto di Albaredo**, che si snoda lungo un facile sentiero, consente di conoscere le antiche attività economiche del paese: boscaioli, forni fusori, allevamento e la produzione dell'antico e famoso formaggio Bitto. Tutto questo viene supportato da laboratori dedicati agli antichi mestieri, alla cucina tradizionale e alla caseificazione.

**Le attività sono organizzate dalla Cooperativa Raggio e cooperativa Gards in collaborazione. Per prenotazioni: Ref. Maria Grazia Petrelli cell. 338.6779961 - [coopraggio@alpsword.it](mailto:coopraggio@alpsword.it) oppure Ref. Ileana Negri, cell. 348.1089414 - [info@gards.it](mailto:info@gards.it)**

USI DEL TERRITORIO

**Progetto didattico CON PERNOTTAMENTO IN QUOTA**

**DAL LATTE AL FORMAGGIO**

**Scuola primaria**

**Scuola secondaria di 1° grado**

1° giorno

In mattinata arrivo nel Comune di Albaredo per San Marco e sistemazione presso Casa per la vacanza "Madonna di Montenero". Visita al caseificio Alpi bitto con osservazione guidata delle fasi della caseificazione. Pranzo al sacco.

Laboratorio di caseificazione presso la "Porta del Parco", dove è possibile visitare la nuova sala multimediale che permette ai visitatori di scoprire le bellezze naturalistiche della Valle di Albaredo e del Parco delle Orobie Valtellinesi grazie alla presenza di diorami e postazioni interattive nelle quali il visitatore può approfondire diverse tematiche: ambientali, culturali fino a quelle gastronomiche con il formaggio BITTO. Inoltre alcuni giochi didattici permettono anche ai più piccoli di poter interagire in modo costruttivo con le diverse rappresentazioni.

2° giorno

Escursione lungo l'ecomuseo delle Valli del Bitto di Albaredo. Pranzo al sacco. Nel pomeriggio termine dell'attività e partenza.

**Durata:** visita guidata di due giorni

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

**Costo:** € 360,00 a classe (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi").

Costi vitto e alloggio (a carico degli alunni): € 46,00/persona per gruppo di minimo 35 persone (i costi possono subire variazioni in base al periodo di soggiorno ed al numero di iscritti).

Pernottamento in camerate. La quota comprende: pernottamento, prima colazione, un pranzo al sacco, cena e biancheria per la camera. La quota non comprende: il trasporto al luogo della visita guidata che deve essere organizzato dalla scuola ed il pranzo che può comunque essere richiesto.

*In collaborazione con coop. Gards, Latteria Sociale Valtellina di Delebio, Ecomuseo della Valle del Bitto di Albaredo.*

QUALITA' AMBIENTALE



Gestione Ambientale, Ricerca e Divulgazione Scientifica

## Soggiorno didattico CON PERNOTTAMENTO IN QUOTA

### ECOSISTEMA ALPINO

#### Scuola primaria

#### Scuola secondaria di 1° grado

##### 1° giorno

Arrivo del pullman e sistemazione dei ragazzi nelle stanze; Visita della Porta del Parco di Albaredo nella quale è presente una sala multimediale dove è possibile scoprire le bellezze naturalistiche della Valle di Albaredo e del Parco delle Orobie Valtellinesi grazie alla presenza di diorami e postazioni interattive.

Spiegazione della biodiversità del Parco al concetto di biomonitoraggio e di bioindicatore. Pranzo al sacco portato dai ragazzi Veloce visita al paese che ha caratteristiche tipiche dell'ambiente montano, poi appena fuori dall'abitato breve escursione e raccolta di campioni biologici da osservare allo stereoscopio.

##### 2° giorno

Visita guidata lungo l'ecomuseo di Albaredo dove è possibile effettuare una veloce analisi IBE lungo il torrente Bitto e lungo i suoi piccoli affluenti. La mulattiera, che ci porterà fino a Dosso Chierico, passa all'interno di una pecceta e di un lariceto dove è possibile effettuare l'analisi lichenica. L'itinerario inoltre presenta alcune costruzioni tipiche degli ecomusei sulle quali sarà possibile soffermarsi: la vecchia segheria ad acqua, i baitelli del latte, la carbonaia

**Durata:** visita guidata di due giorni

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

**Costo:** € 360,00 a classe (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi").

Costi vitto e alloggio (a carico degli alunni): € 46,00/persona per gruppo di minimo 35 persone (i costi possono subire variazioni in base al periodo di soggiorno ed al numero di iscritti).

Pernottamento in camerate. La quota comprende: pernottamento, prima colazione, un pranzo al sacco, cena e biancheria per la camera. La quota non comprende: il trasporto al luogo della visita guidata che deve essere organizzato dalla scuola ed il pranzo che può comunque essere richiesto.

*In collaborazione con coop. Gards, Latteria Sociale Valtellina di Delebio, Ecomuseo della Valle del Bitto di Albaredo.*

## Progetto didattico

### ORSI E LUPI

#### Scuola dell'infanzia

#### Scuola primaria

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

Una lezione in classe e una visita guidata alla Porta del Parco di Albaredo con il suo museo interattivo porterà i ragazzi a scoprire gli ambienti naturali che ospitano grandi carnivori come lupi ed Orsi. Attività di gioco e di laboratorio faranno conoscere meglio e approfondire l'aspetto ecologico di questi animali. Inoltre la visita al Museo di Scienze Naturali di Morbegno permetterà ai bambini di osservare da vicino queste due specie che stanno ricolonizzando i nostri boschi.

**Durata:** 1 incontro in classe da 2 ore + Visita guidata di giornata intera ad Albaredo e a Morbegno.

**Periodo:** tutto l'anno.

**Costo:** € 100 per classe per la visita alla Porta del Parco di Albaredo (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi") + € 55 per classe per la visita guidata al museo di Scienze Naturali di Morbegno.

*In collaborazione con coop. Gards e Museo di Scienze Naturali di Morbegno*

## **Progetto didattico-escursione**

### **ESCURSIONE STORICO-NATURALISTICA IN ALBAREDO**

**Scuola primaria**

**Scuola secondaria di 1° grado**

Il percorso lungo l'Ecomuseo, consente approfondimenti sugli aspetti naturalistici e storici. Ai bambini verrà spiegato l'utilizzo dei maggenghi e del territorio legato all'allevamento e allo sfruttamento del bosco. Gli studenti, grazie al contributo di esperti naturalisti, dopo un'analisi approfondita dei prati da sfalcio e della loro importante funzionalità economica e naturale visiteranno le ricostruzioni all'aperto delle carbonaie, dei caselli del latte, delle carbonaie fino a raggiungere Dosso Chierico.

**Durata:** escursione giornaliera

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

**Costo:** € 180,00 a classe (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi").  
*In collaborazione coop. Gards, Ecomuseo della Valle del Bitto di Albaredo.*

## **Laboratorio**

### **LE TRACCE DELLA FAUNA ALPINA**

**Scuola dell'infanzia**

**Scuola primaria**

**Scuola secondaria di 1° grado**

Visita alla "Porta del Parco" di Albaredo, dove è possibile vedere la nuova sala multimediale con la presenza di diorami e postazioni interattive che approfondiscono tematiche: ambientali, e culturali di montagna. Pranzo al sacco e laboratorio didattico sulle tracce degli animali e la realizzazione di calchi in gesso delle principali impronte di animali di montagna: orso, lupo, volpe e molti altri...

**Durata:** Visita guidata di giornata intera.

**Periodo:** tutto l'anno.

**Costo:** € 180 per classe (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi").  
*In collaborazione con coop. Gards*

## **USI DEL TERRITORIO**

### **Laboratorio**

#### **PICCOLI CASEARI**

**Scuola primaria**

**Scuola secondaria di 1° grado**

Visita al caseificio Alpi bitto con osservazione guidata delle fasi della caseificazione. Pranzo al sacco o, a richiesta, pranzo presso il Ristobar "La Flora" con degustazione di prodotti tipici (a pagamento). Visita alla "Porta del Parco", dove è possibile visitare la nuova sala multimediale con la presenza di diorami e postazioni interattive che approfondiscono diverse tematiche: ambientali, culturali fino a quelle gastronomiche con il formaggio BITTO. Laboratorio di caseificazione grazie al quale i bambini lavoreranno il latte producendo dei piccoli formaggi "primo sale" e impareranno l'antica tecnica della caseificazione e i personaggi leggendari che la contraddistinguono: l'homo selvadego.

**Durata:** visita guidata giornaliera.

**Periodo consigliato:** tutto l'anno

**Costo:** € 210,00 a classe (completamente finanziato dal Parco per gli iscritti al "Sistema Parchi").  
*In collaborazione con coop. Gards, Latteria Sociale Valtellina di Delebio*





Gestione Ambientale, Ricerca e Divulgazione Scientifica

## Progetto didattico

### API DI MONTAGNA

Scuola dell'infanzia

Scuola primaria

Scuola secondaria di 1° grado

L'ecosistema alpino permette alle api di produrre un miele speciale grazie alla tecnica del nomadismo: il miele di rododendro. Una lezione frontale introduttiva e la visita alla "Porta del Parco" di Albaredo con il coinvolgimento di apicoltori professionisti e attività ludiche e laboratoriali permetterà a grandi e piccoli di conoscere questi animali e la loro importanza per l'uomo e per l'ambiente.

**Durata:** 1 incontro in classe da 2 ore e 1 escursione di giornata intera.

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

**Periodo:** tutto l'anno per la lezione e settembre/maggio giugno per l'uscita didattica  
*In collaborazione con coop. Gards e aziende apistiche locali.*

### Ulteriori attività (consultabili sul sito del Parco)

– **Progetti didattici: IL BOSCO E IL PRATO - IL MONDO SOTTO I NOSTRI PIEDI - IL PICCOLO NATURALISTA - PICCOLI BOTANICI**

## 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.

**Le attività sono organizzate dall'Associazione culturale Val Tartano legno e sviluppo, Via Piana - Tartano (SO) in collaborazione con la cooperativa GARDS. Per prenotazioni: Ref. Roberta Fognini cell. 338.9904739 – 348.6976749 - [roberta.fognini@alice.it](mailto:roberta.fognini@alice.it) oppure Ref. Ileana Negri, cell. 348.1089414 - [info@gards.it](mailto:info@gards.it)**

## Progetto didattico

### BOTTINIAMO

Scuola dell'infanzia

Scuola primaria

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

**Durata:** intera giornata

**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*

LA QUALITA' AMBIENTALE

**Progetto didattico**

**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**

**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 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*

## **Ulteriori attività (consultabili sul sito del Parco)**

- **Progetto didattico L'AMPOLLA FATATA E LUIGINO IL PORCOSPINO – GIOCHIAMO CON LE STAGIONI – UN CONCERTO NEL BOSCO**

## **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 deambolanti. 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.



Gestione Ambientale, Ricerca e Divulgazione Scientifica

#### **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)

## **PROGETTI SPECIALI PROPOSTI DALLA COOPERATIVA GARDS:**

**Il sogno del drago: fra realtà e leggende!** (Lezione+spettacolo teatrale)

#### **Progetto d'istituto**

Il drago, animale mitologico dai tratti solitamente serpentini o comunque affini ai rettili, è presente nell'immaginario collettivo di tutte le culture, sia occidentali che orientali. Il tema dei draghi sarà sviluppato secondo due differenti modalità: una scientifica divulgativa e una narrativa artistica. Attraverso una lezione-laboratorio in classe, i bambini impareranno a conoscere gli animali da cui trae spunto la mitologia del drago: rettili, anfibi e pipistrelli. Scopriranno le caratteristiche ecologiche e i comportamenti in natura di questi animali generalmente poco conosciuti. Qual è la loro ecologia e come si comportano? Chi sono gli anfibi e i rettili? e i pipistrelli? Ma sono veramente pericolosi? Impareranno quali sono le specie presenti nei nostri territori e, insieme ad un esperto, li osserveranno da vicino. Inoltre con la narrazione e il disegno i bambini scopriranno storie e leggende legate ai draghi valtellinesi. A conclusione delle attività in classe verrà proposto a tutto l'istituto lo spettacolo di "Il sogno del Drago" che accompagnerà gli studenti nel magico mondo di Lin e del suo amico drago. I bambini potranno inoltre partecipare attivamente alla rappresentazione teatrale attraverso il canto. Lo staff dei musicisti fornirà, agli insegnanti interessati, le canzoni e le musiche da imparare prima dello spettacolo.

**Periodo consigliato:** tutto l'anno

**Momenti formativi:** incontro in classe di 2 ore + spettacolo teatrale

**Costo:** Per l'interno progetto viene chiesto un contributo di circa € 8,00 a bambino comprensivo di attività educative in classe e spettacolo.

## Erbe e formaggi! (Lezione+spettacolo teatrale)

### **Progetto d'istituto**

Impariamo divertendoci, i valori dell'onestà e dell'impegno "guadagnandoci il pane" (e il formaggio) con le nostre capacità e soprattutto, assieme al protagonista della nostra storia, senza ingannare nessuno! Il progetto ha lo scopo di far sperimentare ai bambini l'arte di produrre il cibo che normalmente si compra e che viene prodotto anche nella nostra valle, direttamente con le proprie mani. Attraverso due laboratori, uno sul formaggio, l'altro sul sale aromatizzato alle erbe, i bambini si impegnano in un percorso divertente ed istruttivo che termina con uno spettacolo inerente al tema, capace di far riflettere allo stesso tempo sugli importanti valori dell'onestà e dell'impegno. Prevediamo una mattinata intera dedicata ai laboratori educativi durante i quali saranno coinvolte tutte le classi dell'istituto scolastico e un'ora circa dedicata allo spettacolo che può essere aperto anche alle famiglie.

**Periodo consigliato:** tutto l'anno

**Momenti formativi:** incontro in classe di 2 ore + spettacolo teatrale

**Costo:** Per l'interno progetto viene chiesto un contributo di circa € 8,00 a bambino comprensivo di attività educative in classe e spettacolo.

## Biodiversità in Val Masino! (progetto con pernottamento in quota)

### **Scuola primaria**

### **Scuola secondaria di 1° grado**

Concetto di biodiversità, di biomonitoraggio e di bioindicatore. Che cos'è l'inquinamento naturale e antropico. L'ambiente d'acqua dolce. I macroinvertebrati e le metodologie per il monitoraggio dei corsi d'acqua. Inquinamento dell'aria. Metodologie per il monitoraggio della qualità dell'aria: i licheni. Esperienze dirette sul territorio. Pernottamento presso il Centro Polifunzionale della Montagna si trova in Valtellina, nel comune di Valmasino, in località Filorera. Il "rifugio escursionistico" con l'annessa scuola di alpinismo sorge sullo sfondo di un paesaggio esaltante tra il Torrente Masino, le imponenti placche granitiche usate come palestre di alpinismo e gli ampi prati e boschi circostanti. Il Centro Della Montagna è un rifugio, non alpino ma escursionistico, e le camere semplici hanno il confort di un albergo.

Visita guidata nella Riserva Naturale della Val di Mello. Lungo l'itinerario, comodo e semipianeggiante, i ragazzi possono fermarsi ad osservare zone di bosco con aree di peccete e lariceti. La bellezza del paesaggio e l'acqua cristallina rendono l'escursione molto piacevole.

**Periodo consigliato:** autunno e primavera

**Momenti formativi:** due giorni con pernottamento

**Costo:** € 45 + IVA al 10% a partecipante (insegnante gratis) per il pernottamento e € 50 IVA compresa per le attività didattiche di entrambi i giorni a partecipante.