



EDUCAZIONE AMBIENTALE 2018

Programma  
percorsi didattici giornalieri

Allegato I





Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
 23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

# Percorsi didattici giornalieri

Il costo di partecipazione ai percorsi didattici giornalieri è a carico dei partecipanti e va da un minimo di € 5.00 ad un massimo € 24.00 (vedasi schede di seguito riportate). Il numero di partecipanti per dare corso alle iniziative è di 20 unità. Le attività, trasversali a tutti gli ambiti disciplinari, sono rivolte alle scuole dell'infanzia, alle scuole primarie, alle scuole secondarie di primo e secondo grado (vedasi tab. 1).

**Tabella 1**

PERCORSI DIDATTICI GIORNALIERI	INFANZIA	PRIMARIA	SECONDARIA (I°)	SECONDARIA (II°)	n° pag
TRA I FIORI E GLI ALBERI DEL PARCO		x	x		3
DALLA CIMA DEI LARICI			x	x	4
A COME ACQUA		x	x		5
SULLE TRACCE DEGLI ANIMALI		x	x		6
MUNGIAMO, FACCIAMO IL BURRO...	x	x	x		7
LA GALLINA HA FATTO L'UOVO... O FORSE I CAVIADINI?	x	x			8
UN FRUTTO IN UN BARATTOLO ...DALL'ALBERO AL VASETTO!	x	x			9
NORD, SUD, OVEST, EST	x	x	x	x	10
OLIVICOLTORE PER UN GIORNO	x	x	x	x	11
CON IL NASO TRA LE NUVOLE		x			12
ANCHE LE ROCCE PARLANO		x			13
MINERALI O ROCCE? QUESTO È IL DILEMMA		x			14
PALEO-LAB		x			15
MONTAGNE IN ETERNO MOVIMENTO			x		16
TENERO COME IL GESSO O DURO COME IL QUARZO?			x		17
PREVENIRE È MEGLIO CHE CURARE			x		18
CAMBIAMENTI CLIMATICI E DISSESTO IDROGEOLOGICO				x	19
LE MATERIE PRIME NATURALI AD USO EDILIZIO, INDUSTRIALE E ORNAMENTALE				x	20
GIS E SIT				x	21
GEO-TOUR DELLA VALSASSINA			x	x	22
GEO-TOUR DELLA RIVIERA E DELLA VAL D'ESINO			x	x	23



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

# Tra i fiori e gli alberi del Parco

## ESCURSIONE E LABORATORIO ALLA SCOPERTA DEL REGNO VEGETALE

Come funziona il regno vegetale? Quante e quali specie lo costituiscono? Questa attività è finalizzata all'apprendimento delle caratteristiche del regno vegetale, al riconoscimento delle principali specie di fiori e di alberi locali. In questo percorso saranno indagati gli organi che permettono di individuare le diverse specie vegetali tra cui le radici, il fusto, le foglie, i fiori e i frutti. Dopo una lezione frontale presso il centro visite del Parco o in aula, sarà proposta un'escursione guidata tra i prati e boschi del Parco per osservare fiori ed alberi nei diversi ambienti e per raccogliere campioni, necessari, ai partecipanti, per realizzare un erbario.

**Organizzazione:** da svolgersi all'aperto e nei laboratori di educazione ambientale del Parco.

**Quando:** da marzo a settembre

**Costo servizi forniti dal Parco: € 8.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida naturalistica
- laboratori didattici
- chiavi dicotomiche
- materiale allestimento erbario
- pubblicazioni

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo o rifugio.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alle scuole primarie e secondarie di 1° grado. La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

## Dalla cima dei larici

### ESCURSIONE E LABORATORIO ALLA SCOPERTA DEL REGNO VEGETALE

Come funziona il regno vegetale? Quante e quali specie lo costituiscono? Questa attività è finalizzata all'apprendimento delle caratteristiche del regno vegetale, al riconoscimento delle principali specie di fiori e di alberi locali. In questo percorso saranno indagati gli organi che permettono di individuare le diverse specie vegetali tra cui le radici, il fusto, le foglie, i fiori e i frutti. Dopo una lezione frontale presso il centro visite del Parco o in aula, sarà proposta un'escursione guidata tra i prati e boschi del Parco per osservare fiori ed alberi nei diversi ambienti e per raccogliere campioni, necessari, ai partecipanti, per realizzare un erbario. Infine verrà proposto un percorso di abilità che si sviluppa tra tronchi, passerelle di legno, ponti nepalesi e liane (Jungle Raider Park).

**Organizzazione:** da svolgersi all'aperto e nei laboratori di educazione ambientale del Parco

**Quando:** da maggio a settembre

**Costo servizi forniti dal Parco: € 8.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida naturalistica
- laboratori didattici
- chiavi dicotomiche
- materiale allestimento erbario

**Costo servizi forniti da altri operatori, indicati a titolo collaborativo, con i quali devono essere perfezionati i relativi accordi: € 16.00** a partecipante. La quota comprende:

- percorso Jungle Raider Park
- A/R funivia

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo o rifugio.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta principalmente alle scuole secondarie di primo e secondo grado (particolarmente indicato per l'Istituto ambientale, sportivo e di agraria). La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

## A come Acqua

### ESCURSIONE E LABORATORIO PER IMPARARE A VALUTARE LO STATO DELLA QUALITA' DELLE ACQUE

Come è la nostra acqua? Sporca o pulita? Come si eseguono analisi su campioni d'acqua? Lezione frontale sul ciclo dell'acqua e sulla idrobiologia presso il centro visite del Parco o in aula. Gli alunni sperimenteranno le fasi di cattura e riconoscimento dei macroinvertebrati bentonici. Impareranno a valutare lo stato di qualità delle acque e ad osservare la vegetazione delle rive e le caratteristiche idrogeomorfologiche del torrente per comprendere l'ecosistema delle acque correnti. A seguire visita all'area umida situata in località Cantaliberti ad Introbio.

**Organizzazione:** da svolgersi all'aperto e nei laboratori di educazione ambientale del Parco e/o in aula.

**Quando:** da aprile a giugno

**Costo servizi forniti dal Parco: € 8.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida naturalistica
- laboratori didattici
- chiavi dicotomiche
- il taccuino del naturalista
- pubblicazioni e cd

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alle scuole primarie e secondarie di primo grado. La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

## Sulle tracce degli animali

### ESCURSIONE E LABORATORIO ALLA SCOPERTA DELLA FAUNA ALPINA

Chi ha lasciato queste impronte? A quale animale appartiene questo verso? Dopo una lezione frontale presso il centro visite del Parco o in aula, riguardante le caratteristiche della fauna alpina, sarà proposta un'escursione guidata alla ricerca di animali, nidi, tane, impronte, escrementi e altre tracce di presenza. L'itinerario permetterà di osservare "da vicino" alcune specie animali che popolano il Parco. Realizzazione di una mangiatoia per uccellini da fissare ad un ramo, a un balcone o su un davanzale (birdgardening) e di impronte animali. Accattivante il laboratorio "La magica stanza nel buio" con giochi e quiz sulla fauna.

**Organizzazione:** da svolgersi all'aperto e nei laboratori di educazione ambientale del Parco

**Quando:** tutto l'anno

**Costo servizi forniti dal Parco: € 8.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida naturalistica
- ingresso Mostra Faunistica
- stazione multimediale touchscreen
- laboratorio didattici
- ingresso area umida
- materiale allestimento mangiatoia per uccellini
- mangime
- pubblicazioni

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo o rifugio.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alle scuole primarie e secondarie di primo grado. La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

# Mungiamo, facciamo il burro e il formaggio... e poi... assaggiamo!

## VISITA IN AZIENDA E LABORATORIO ALLA SCOPERTA DEL MONDO RURALE

Introduzione riguardante i vari aspetti della vita agropastorale di "ieri" e di "oggi" presso il centro visite del Parco. Visione e analisi di alcuni oggetti di uso quotidiano legati alla coltivazione del terreno, al ciclo di lavorazione della canapa e all'utilizzo della lana. Un viaggio a 360° nel mondo rurale, alla scoperta del più antico modo d'uso del territorio e del prezioso contributo dell'agricoltura e dell'allevamento nella conservazione dell'ambiente. Visita guidata in azienda agricola: gli alunni visiteranno la stalla osservando la gestione degli animali e il sistema di allevamento, sperimenteranno direttamente la mungitura, la lavorazione del burro e parteciperanno a tutte le fasi del processo di caseificazione.

**Organizzazione:** da svolgersi nei laboratori di educazione ambientale del Parco e presso l'azienda agricola.

**Quando:** tutto l'anno

**Costo servizi forniti dal Parco: € 10.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida naturalistica
- laboratori didattici
- visita in azienda agricola
- degustazione
- merenda con prodotti d'azienda
- materiali

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta principalmente alle scuole dell'infanzia, primarie e secondarie di primo grado. La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

# La gallina ha fatto l'uovo... o forse i caviadini?

## VISITA IN AZIENDA E LABORATORIO ALLA SCOPERTA DEL MONDO RURALE

Breve introduzione sul ciclo produttivo della gallina, le proprietà nutritive delle uova, la grandezza, la forma e il colore delle uova dei diversi uccelli. Percorso guidato in azienda agricola e in un laboratorio artigianale. Attraverso un laboratorio sensoriale si imparerà a degustare gli alimenti e, armati di mattarello, si produrranno i tipici caviadini della Valsassina.

**Organizzazione:** da svolgersi presso l'azienda agricola e il laboratorio artigianale.

**Quando:** tutto l'anno

**Costo servizi forniti dal Parco: € 8.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida naturalistica
- laboratori didattici
- pubblicazioni

**Costo servizi forniti da altri operatori, indicati a titolo collaborativo, con i quali devono essere perfezionati i relativi accordi: € 6.50.** La quota comprende:

- degustazioni
- sacchetto di biscotti
- visita all'Azienda Agricola
- visita al Laboratorio Artigianale

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alle scuole dell'infanzia e primarie. La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.





Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

## Un frutto in un barattolo... dall'albero al vasetto

### **VISITA IN AZIENDA E LABORATORIO ALLA SCOPERTA DEL MONDO RURALE**

Breve introduzione sugli alberi da frutto, le funzioni, i rami, le gemme, la potatura presso la Comunità Montana. Percorso guidato in Azienda agricola. Raccolta dei frutti di stagione. Cenni sulle nuove e sulle vecchie modalità di conservazione, di confezionamento, di lavorazione e di trasformazione della frutta. Nel laboratorio didattico lavoriamo la frutta producendo il succo o le confetture.

**Organizzazione:** da svolgersi nei laboratori di educazione ambientale del Parco e presso l'azienda agricola.

**Quando:** da maggio a luglio

**Costo servizi forniti dal Parco: € 8.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida naturalistica
- laboratori didattici
- pubblicazioni
- visita in azienda agricola

**Costo servizi forniti da altri operatori, indicati a titolo collaborativo, con i quali devono essere perfezionati i relativi accordi: €5.00.** La quota comprende:

- merenda con prodotti d'azienda
- materiali

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alle scuole dell'infanzia e primarie. La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

# Nord Sud Ovest Est

## ESCURSIONE E LABORATORIO SULL'ORIENTAMENTO

Breve introduzione sugli elementi di cartografia e sull'orientamento presso i laboratori di educazione ambientale del Parco. Effettuare prove di orientamento con l'utilizzo della bussola e della mappa del Parco su un percorso guidato; raggiungere la meta prefissata dove avrà luogo una caccia al tesoro.

**Organizzazione:** da svolgersi nei laboratori di educazione ambientale e nel territorio del Parco

**Quando:** tutto l'anno

**Costo servizi forniti dal Parco: € 8.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida naturalistica
- laboratori didattici
- materiali laboratori
- pubblicazioni

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo o rifugio.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alle scuole dell'infanzia, alle scuole primarie, alle scuole secondarie di primo e secondo grado (particolarmente indicato per l'Istituto ambientale, sportivo e di agraria). La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

# Olivicoltore per un giorno

## ESCURSIONE PER SCOPRIRE LA PRATICA DELL'OLIVICOLTURA

Un'occasione unica per poter apprezzare e sperimentare direttamente l'arte dell'olivicoltura in tutte le sue forme: dall'oliva all'olio, percorrendo il Sentiero del Viandante. Storia, tradizione e tecniche agrarie accompagneranno la classe in questo divertente itinerario alla scoperta dell'ulivo e dei suoi prodotti. Dagli uliveti di Perledo, dove avverrà la raccolta dei frutti, verso il frantoio di Biosio per assistere alla lavorazione delle olive in purissimo olio extra vergine di oliva del nostro lago. La piacevole visita si concluderà con una gustosa sorpresa gastronomica.

**Organizzazione:** da svolgersi all'aperto e presso il frantoio.

**Quando:** da novembre a dicembre

Per i costi e ulteriori informazioni i docenti possono prendere direttamente accordi con l'associazione OLIPER – 338-8014657.



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

## Con il naso tra le nuvole

### ESCURSIONE E LABORATORIO PER SCOPRIRE I SEGRETI DELLA METEOROLOGIA

“Che tempo fa oggi?” “Andiamo al parco a giocare se non piove?” ...quante volte nella vita di tutti i giorni parliamo del tempo, inteso come atmosferico, come previsioni meteorologiche. Quante volte ci siamo chiesti come vestirci o se portarci appresso l'ombrello. Il meteo è un po' dappertutto, dopo il telegiornale, in una partita di pallone, in una gita domenicale. Proviamo a capire di quali elementi è formato il meteo, come si formano le nuvole e perché piove. Si può misurare la pioggia? E la velocità del vento? E la temperatura?

In un giorno da meteorologi costruiamo una piccola capannina meteorologica “casalinga” con materiale di riciclo, per avvicinarci al significato delle caratteristiche dell'aria, l'aria che respiriamo, l'aria che forma il cielo, l'aria che si muove con il vento, tra le nuvole, nella pioggia, col caldo, col freddo o con la neve.

**Organizzazione:** da svolgersi nei laboratori di educazione ambientale e nei territori del Parco

**Quando:** tutto l'anno

**Costo servizi forniti dal Parco: € 8.00** a partecipante. La quota comprende:

- 1 guida naturalistica
- laboratori didattici
- pubblicazioni
- materiale per realizzare capannina meteorologica

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo o rifugio.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alla scuola primaria. La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

## Anche le rocce parlano

### ESCURSIONE E LABORATORIO PER SCOPRIRE I SEGRETI DELLA LITOLOGIA

Escursione e laboratorio volti alla scoperta del linguaggio delle rocce. Manipolazione di campioni di rocce raccolti sulle montagne del territorio del Parco: toccando, osservando, descrivendo, proviamo ad imparare un metodo semplice per dar loro un nome.

**Organizzazione:** da svolgersi nei laboratori di educazione ambientale e nei territori del Parco

**Quando:** tutto l'anno.

**Costo servizi forniti dal Parco:** € 5.00 a partecipante per mezza giornata/ € 8.00 a partecipante per l'intera giornata. La quota comprende:

- guida naturalistica
- laboratori didattici
- pubblicazioni

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo o rifugio.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alle scuole primarie. La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

## Minerali o rocce... questo è il dilemma

### LABORATORIO E VISITA GUIDATA PER SCOPRIRE I SEGRETI DELLA LITOLOGIA E DELLA MINERALOGIA

Manipolazione di campioni mineralogici e petrografici, semplici sperimentazioni e osservazioni dirette, per mostrare proprietà e caratteristiche che rendono possibile la classificazione dei principali minerali e delle rocce che formano la crosta terrestre del Parco della Grigna. La conoscenza di rocce e minerali non è fine a sé stessa, ... andiamo a scoprire dove e quali minerali si coltivavano nel territorio del Parco.

**Organizzazione:** da svolgersi nei laboratori di educazione ambientale e in una miniera del Parco

**Quando:** tutto l'anno.

**Costo servizi forniti dal Parco: € 5.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida naturalistica
- laboratori didattici
- pubblicazioni

**Costo servizi forniti da altri operatori, indicati a titolo collaborativo, con i quali devono essere perfezionati i relativi accordi: € 6.00** a partecipante. La quota comprende:

- ingresso alla miniera (miniera a scelta tra Cortabbio di Primaluna (minerale estratto: barite) o Piani Resinelli (minerale estratto: galena)).

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo o rifugio.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alle scuole primarie. La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

# Paleo\_Lab

## LABORATORIO PER SCOPRIRE I SEGRETI DELLA PALEONTOLOGIA

Attività ludico-didattica alla scoperta delle origini di un importante fossile marino trovato nel territorio del Parco. Per scoprire tutto questo, i ragazzi dovranno immaginarsi "paleontologi" e affrontare delle prove per raccogliere tutti i dati che servono a dare un nome al loro reperto fossile.

**Organizzazione:** da svolgersi nei laboratori di educazione ambientale del Parco

**Quando:** tutto l'anno.

**Costo servizi forniti dal Parco: € 8.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida naturalistica
- laboratori didattici
- pubblicazioni

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alle scuole primarie. La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

# Montagne in eterno movimento

## LEZIONE FRONTALE IN AULA PRESSO LA SCUOLA ED ESCURSIONE PER SCOPRIRE I SEGRETI DELLA GEOLOGIA

Un viaggio nel tempo nei segreti della geologia. Le rocce del territorio del Parco ci permettono di fare un salto nel passato per comprendere come il territorio non sia sempre stato come le vediamo oggi. Proviamo a ricostruire i passaggi di questa affascinante storia, immaginando che il passato della Terra sia compresso in 24 ore, una delle nostre giornate.

**Organizzazione:** da svolgersi in aula e nei territori del Parco

**Quando:** tutto l'anno con terreno sgombro da neve.

**Costo servizi forniti dal Parco: € 10.00** a partecipante. La quota comprende:

- lezione frontale in aula
- guida naturalistica
- laboratori didattici
- pubblicazioni

Eventuale quota aggiuntiva per l'ingresso all'Orrido di Bellano.

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo o rifugio.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alle scuole secondarie di primo grado. La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.





Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

# Tenero come il gesso o duro come il quarzo?

## LABORATORIO E VISITA IN MINIERA PER SCOPRIRE I SEGRETI DELLA MINERALOGIA E DELLA PETROGRAFIA

Manipolazione di campioni mineralogici e petrografici, semplici sperimentazioni e osservazioni dirette per mostrare proprietà e caratteristiche che rendono possibile la classificazione dei minerali e delle rocce che formano la crosta terrestre del Parco della Grigna. La conoscenza di minerali e rocce non è fine a sé stessa, ... andiamo a scoprire dove e quali minerali si coltivavano in passato nel territorio del Parco.

**Organizzazione:** da svolgersi in aula e nei territori del Parco

**Quando:** tutto l'anno.

**Costo servizi forniti dal Parco: € 5.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida naturalistica per mezza giornata
- laboratori didattici
- pubblicazioni

**Costo servizi forniti da altri operatori, indicati a titolo collaborativo, con i quali devono essere perfezionati i relativi accordi: € 6.00** a partecipante. La quota comprende:

- ingresso alla miniera di Primaluna (minerale estratto: barite)

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo o rifugio.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alle scuole secondarie di primo grado. La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.



# Prevenire è meglio che curare

## LABORATORIO ED ESCURSIONE SULLA GEOMORFOLOGIA DEL TERRITORIO

Il territorio del Parco, così come tutta l'Italia, non è esente dal verificarsi delle cosiddette "catastrofi naturali", fenomeni naturali calamitosi il più delle volte correlate con le responsabilità dell'uomo. Ripercorrendo gli eventi verificatisi sul territorio, prepariamo i ragazzi a prendere coscienza che i rischi e i pericoli naturali che li circondano dipendono dalla capacità dell'uomo di gestire il territorio, nonché di assumere un ruolo centrale nella prevenzione.

**Organizzazione:** da svolgersi nei laboratori di ed. ambientale e nei territori del Parco

**Quando:** tutto l'anno.

**Costo servizi forniti dal Parco: € 8.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida naturalistica
- laboratori didattici
- pubblicazioni

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo o rifugio.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alla scuola secondaria di primo grado (ideale per le classi che devono approfondire i temi inerenti la protezione civile, le scienze della terra, la salvaguardia del territorio e i rischi naturali). La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

# Cambiamenti climatici e dissesto idrogeologico

## LABORATORIO ED ESCURSIONE SULLA CLIMATOLOGIA

Il clima sulla Terra da sempre subisce dei cambiamenti e lo farà anche in futuro. Proviamo a capire meglio che cos'è il clima e da cosa dipendono i suoi mutamenti. E cosa rappresenta oggi o rappresenterà domani questo mutamento del clima per la natura, per l'ambiente, per l'uomo? Sul nostro territorio quali ripercussioni osserviamo in relazione agli eventi meteorologici estremi che via via si verificano sempre più frequentemente?

**Organizzazione:** da svolgersi nei laboratori di ed. ambientale e nei territori del Parco

**Quando:** tutto l'anno.

**Costo servizi forniti dal Parco: € 8.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida naturalistica
- laboratori didattici
- pubblicazioni

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo o rifugio.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alla scuola secondaria di secondo grado. La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.



# Le materie prime naturali ad uso edilizio, industriale e ornamentale

## LEZIONE FRONTALE IN AULA E VISITA GUIDATA NELLA MINIERA DI BARITE DEL PARCO

Con una lezione in aula e un'uscita ad una realtà estrattiva inattiva recuperata ad uso turistico sul territorio del Parco, si parlerà di materiali lapidei e non lapidei, delle loro varietà commerciali, dell'attività estrattiva, della lavorazione, dei campi di impiego, delle risorse sul territorio del Parco della Grigna Settentrionale; non mancheranno cenni sugli aspetti normativi ed ambientali, sul degrado ambientale legato all'attività estrattiva e sui relativi metodi di recupero del sito.

**Organizzazione:** da svolgersi in aula e nella miniera del Parco

**Quando:** tutto l'anno.

**Costo servizi forniti dal Parco: € 8.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida naturalistica
- laboratori didattici
- pubblicazioni

**Costo servizi forniti da altri operatori, indicati a titolo collaborativo, con i quali devono essere perfezionati i relativi accordi: € 6.00** a partecipante. La quota comprende:

- ingresso alla miniera di Primaluna (minerale estratto: barite)

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alle scuole secondarie di secondo grado (particolarmente indicato per l'Istituto per Geometri). La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

## Gis e Sit

### **DUE LEZIONI FRONTALI IN AULA ED ESCURSIONE PER SCOPRIRE I SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI**

Con qualche cenno di teoria sulla scienza dell'informazione geografica, con riferimento a modellazione della Terra, sistemi di coordinate spaziali, georeferenziazione dei dati spaziali, costruzione di mappe tematiche, programmi GIS, insieme ad un laboratorio sul campo, proviamo a costruire la mappa tematica di una piccola zona del territorio, raccogliendo dati con strumentazione elettronica (GPS) e con rilevamenti cartografici, per poi restituirli in classe in formato leggibile attraverso l'uso di un programma GIS.

**Organizzazione:** da svolgersi in aula e nei territori del Parco

**Quando:** tutto l'anno.

**Costo servizi forniti dal Parco: € 10.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida naturalistica
- un'escursione di mezza giornata
- due lezioni frontali in aula
- pubblicazioni

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo.

L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alle scuole secondarie di secondo grado (particolarmente indicato per gli Istituti per Geometri e Istituti tecnico-scientifici). La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

## Geo\_tour della Valsassina

### ESCURSIONE A PIEDI E IN BUS ALLA SCOPERTA DEI GEOSITI DEL PARCO

Un tour geologico in Valsassina e nel Parco Regionale della Grigna Settentrionale. L'itinerario geologico è arricchito da digressioni e brevi percorsi a piedi, al fine di ottenere una visione completa della geologia del Gruppo delle Grigne e dell'area protetta.

Itinerario bus:

- Partenza da Ballabio: breve passeggiata nel canyon di Balisio
- Tappa Sassi Rossi, sopra Baiedo di Pasturo
- Visita Miniera di barite a Cortabbio di Primaluna
- Tappa alle Terme di Tartavalle
- Sede del Parco e visita alla mostra del Parco.

**Organizzazione:** da svolgersi all'aperto e sul bus.

**Quando:** tutto l'anno.

**Costo servizi forniti dal Parco: € 8.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida geologica
- ingresso Mostra del Parco
- pubblicazioni

**Costo servizi forniti da altri operatori, indicati a titolo collaborativo, con i quali devono essere perfezionati i relativi accordi: € 8.00** a partecipante. La quota comprende:

- ingresso alla Miniera di Cortabbio
- ingresso alle Terme di Tartavalle

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo o rifugio.

L'attività è rivolta alle scuole secondarie di primo e secondo grado (particolarmente indicato per gli Istituti per il turismo). La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.



Ente gestore: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera  
23816 - Barzio (Lc) - Via Fornace Merlo, 2 - Tel. 0341-910144  
[www.parcogrigna.it](http://www.parcogrigna.it) [ambiente@valsassina.it](mailto:ambiente@valsassina.it)

## Geo\_tour della Riviera

### ESCURSIONE A PIEDI E IN BUS ALLA SCOPERTA DEI GEOSITI DEL PARCO

Un tour geologico in Val d'Esino e nel Parco Regionale della Grigna Settentrionale. L'itinerario geologico è arricchito da digressioni e brevi percorsi a piedi, al fine di ottenere una visione completa della geologia del Gruppo delle Grigne e dell'area protetta.

Itinerario bus:

- Visita all'Orrido di Bellano
- Visita al Castello di Vezio
- Spostamento in Val d'Esino, con tappa al Cainallo
- Visita in autonomia al Museo di Esino Lario

**Organizzazione:** da svolgersi all'aperto e sul bus.

**Quando:** tutto l'anno

**Costo servizi forniti dal Parco: € 8.00** a partecipante. La quota comprende:

- guida geologica
- libretti dei Geositi
- pubblicazioni

**Costo servizi forniti da altri operatori, indicati a titolo collaborativo, con i quali devono essere perfezionati i relativi accordi: € 7.00** a partecipante. La quota comprende:

- visita all'Orrido di Bellano
- ingresso al Castello di Vezio
- visita al Museo di Esino Lario

Possibilità di pranzare a prezzo concordato in agriturismo o rifugio.

L'attività è rivolta alle scuole secondarie di primo e secondo grado (particolarmente indicato per gli Istituti per il turismo). La durata e la calibratura degli obiettivi del percorso saranno valutati in base alle richieste degli insegnanti. I docenti possono prendere direttamente accordi con i responsabili del Parco.