



EDUCAZIONE AMBIENTALE 2020

Programma
percorsi didattici annuali

Allegato 2





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

Percorsi didattici annuali

I percorsi annuali, **fruibili gratuitamente**, sono rivolti a tutte le classi delle scuole dell'infanzia (tab.1), primarie (tab. 2), secondarie di primo grado (tab. 3) e secondarie di secondo grado (tab. 4) situate nei territori della Comunità Montana.

Tabella 1

| SCUOLA DELL'INFANZIA | CLASSE I° | CLASSE II° | CLASSE III° | n° pag |
|---|-----------|------------|-------------|---------|
| "ALLA SCOPERTA DI UN'ANTICA COLTURA: LA PATATA BIANCA DI ESINO": dalla patata al purè | x | x | X | 4-5-6-7 |

Tabella 2

| SCUOLA PRIMARIA | CLASSE I° | CLASSE II° | CLASSE III° | CLASSE IV° | CLASSE V° | n° pag |
|--|-----------|------------|-------------|------------|-----------|-------------|
| "ALLA SCOPERTA DI UN'ANTICA COLTURA: LA PATATA BIANCA DI ESINO": dalla patata agli gnocchi | x | x | x | x | x | 4-5-6-7 |
| TUTTI I COLORI DELL'AGRICOLTURA | x | x | | | | 8 -9-10-11 |
| ORTICOLANDO | | | x | x | | 12-13-14-15 |
| A TUTTO BOSCO | | | | | x | 16-17-18-19 |



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



Tabella 3

| SCUOLA SECONDARIA 1°GRADO | CLASSE I° | CLASSE II° | CLASSE III° | n° pag |
|---|-----------|------------|-------------|---------|
| "ALLA SCOPERTA DI UN'ANTICA COLTURA:LA PATATA BIANCA DI ESINO": dalla patata agli gnocchi | x | x | x | 4-5-6-7 |

Tabella 4

| SCUOLA SECONDARIA 2°GRADO | CLASSE I° | CLASSE II° | CLASSE III° | CLASSE IV° | CLASSE V° | n° pag |
|---|-----------|------------|-------------|------------|-----------|---------|
| "ALLA SCOPERTA DI UN'ANTICA COLTURA:LA PATATA BIANCA DI ESINO": dalla patata ai ravioli | x | x | x | x | x | 4-5-6-7 |



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

“Alla scoperta di un'antica coltura: la Patata Bianca di Esino”

CORSO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE

Premessa:



L'uomo, fin dall'antichità, lungo il corso dei suoi spostamenti, ha portato con sé i semi delle piante che usava per il sostentamento. Così facendo ne ha diffuso la coltivazione nelle varie parti del mondo. Agli alunni verrà proposto un percorso didattico attraverso il quale indagheranno alcune varietà vegetali coltivate nel Parco, i loro luoghi d'origine e la loro trasformazione culinaria non sempre conosciuta. In particolare, ci si soffermerà su un'antica coltura: la Patata Bianca di Esino. Un tubero tondo, a pasta bianca e farinoso ottimo per purè, gnocchi e per i tradizionali ravioli. L'introduzione della patata nelle terre lariane, è dovuta allo scienziato Alessandro Volta, che portò con sé nel 1777 una certa quantità di tuberi visti in Savoia. Fu così che ai primi dell'800 la patata fece capolino nel

territorio della Val d'Esino con il nome di “tartifol”, iniziando una tradizione agricola e gastronomica giunta fino a noi. La patata di Esino era conosciuta ed apprezzata in tutta la Lombardia e probabilmente anche fuori dai confini regionali. La coltivazione era finalizzata principalmente alla produzione di semente tanto che negli anni '60 gli agricoltori della valle erano i principali fornitori dei nuovi consorzi agrari. Negli ultimi decenni la meccanizzazione agricola e l'introduzione sul mercato di varietà commerciali a basso costo avevano ridotto la coltivazione della patata in questa area montana. Attualmente con la riscoperta di varietà antiche come la Bianca di Esino e l'azione di tutela dell'Associazione Consorzio della Patata Bianca di Esino è diventata un prodotto molto ricercato dai gastronomi e dai buongustai per le sue particolari caratteristiche organolettiche e nutrizionali.





Modalità attuative

Per l'anno 2019 si prevede l'attuazione di tre percorsi didattici rivolti alle scuole dell'infanzia e primarie e alle scuole secondarie di primo e secondo grado.

Per i vari ordini di scuola si terrà un incontro di presentazione delle varietà vegetali coltivate nel Parco. In seguito, con la collaborazione dell'Associazione del Consorzio della Patata Bianca, si porteranno a scuola i tuberi di patata bianca che, dopo attenta analisi, verranno trasformati dagli alunni in purè (scuola dell'infanzia e primaria) in gnocchi (scuola secondaria di primo grado) in ravioli (scuola secondaria di secondo grado). Seguirà, infine, degustazione del prodotto finale ottenuto.

Si precisa che tali attività verranno effettuate a raccolta ultimata delle patate quindi tra settembre e dicembre.



Cronoprogramma degli incontri con le scuole per l'anno 2019

| 2019 | Argomento indicativo delle proposte didattiche | Ordine di scuola |
|------|--|-----------------------------|
| | Dalla patata al purè | Infanzia e Primaria |
| | Dalla patata agli gnocchi | Secondaria di primo grado |
| | Dalla patata ai ravioli | Secondaria di secondo grado |



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

| FASI PROGETTO | ANNO SCOLASTICO 2019/20 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--|
| | Sett. | Ott. | Nov. | Dic. | Gen. | Feb. | Mar. | Apr. | Mag. | Giug. | Lugl. | Agos. | |
| Incontro di presentazione | | | | | | | | | | | | | |
| Laboratorio pratico di trasformazione | | | | | | | | | | | | | |

Per l'anno 2020, si prevede ancora l'attuazione di tre percorsi didattici, ma ognuno dei quali con tre incontri tra marzo e dicembre.

Ai vari ordini di scuola verrà richiesta non solo la trasformazione della materia prima (patata), ma anche la sua coltivazione (semina, osservazione e cura in itinere, raccolta e trasformazione).

Cronoprogramma degli incontri con le scuole per l'anno 2020

| 2020 | Argomento indicativo delle proposte didattiche | Ordine di scuola |
|------|--|-----------------------------|
| | Dal campo alla patata alla tavola: il purè | Infanzia e Primaria |
| | Dal campo alla patata alla tavola: gli gnocchi | Secondaria di primo grado |
| | Dal campo alla patata alla tavola: i ravioli | Secondaria di secondo grado |



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

| FASI PROGETTO | ANNO SCOLASTICO 2020/21 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| | Nov. | Dic. | Gen. | Feb. | Mar. | Apr. | Mag. | Giug. | Lugl. | Agos. | Sett. | Ott. |
| Laboratorio pratico di semina | | | | | | | | | | | | |
| Laboratorio pratico di raccolta | | | | | | | | | | | | |



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

Tutti i colori dell'agricoltura

CORSO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE

Iniziativa a sfondo educativo che prevede una serie di attività connesse al settore agricolo e ad alcune delle sue produzioni. Il progetto si propone innanzitutto di avvicinare il bambino alla scoperta dell'importanza economica e sociale del mestiere dell'agricoltore. Si articola secondo un percorso didattico nel corso del quale verranno affrontate ed approfondite tematiche relative alla conoscenza dei prodotti agricoli del territorio, caratterizzati da qualità ed elevata salubrità alimentare; chi li produce, dove e come si producono. Attraverso laboratori pratici verrà approfondito il cammino del latte.



L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alle scuole primarie (classi 1° e 2°).



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

PRIMA FASE

Durata: circa 2.00 h.

Argomento: il territorio e i suoi prodotti tipici

Obiettivo: imparare a conoscere i prodotti "a chilometro zero" del nostro territorio. Comprendere l'importanza economica e sociale del mestiere dell'agricoltore e ampliare le conoscenze relative ai prodotti tipici del territorio, provenienti dall'agricoltura e dall'allevamento.

Lezione frontale:

- Mangio locale e penso universale
- Non c'è cibo senza agricoltura, mangiare è un atto agricolo
- L'agricoltura, l'allevamento e i prodotti tipici locali

Laboratorio attività-ludica:

- "L'agrimemory"

SECONDA FASE

Durata: circa 2.00 h

Argomento: gli animali dell'Azienda Agricola

Obiettivo: imparare ad analizzare, ordinare e classificare gli animali dell'Azienda Agricola e i relativi "prodotti".

Lezione frontale:

- Gli uccelli e i mammiferi
- Quali sono gli uccelli della fattoria?
- La carta d'identità della gallina: allevamento e prodotti

Laboratorio attività-ludica:

- "A ciascuno il suo uovo e la sua piuma" (riconoscimento uova e piume)

TERZA FASE

Durata: circa 2.00 h

Argomento: gli animali dell'Azienda Agricola

Obiettivo: imparare ad analizzare, ordinare e classificare gli animali dell'Azienda Agricola e i relativi "prodotti".

Lezione frontale:

- Gli uccelli e i mammiferi



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

- Quali sono i mammiferi della fattoria?
- La carta d'identità del coniglio: allevamento e prodotti

Laboratorio attività-ludica:

- "Tamburino.. il coniglio birichino" (conosciamo da vicino il coniglio)

QUARTA FASE

Durata: circa 2.00 h

Argomento: gli animali dell'Azienda Agricola

Obiettivo: imparare ad analizzare, ordinare e classificare gli animali dell'Azienda Agricola e i relativi "prodotti".

Lezione frontale:

- Quali sono i mammiferi della fattoria che appoggiano il loro peso sulle unghie?
- La carta d'identità del maiale: allevamento e prodotti
- La carta d'identità della capra: allevamento e prodotti
- La carta d'identità della pecora: allevamento e prodotti

Laboratorio attività-ludica:

- Chi ha lasciato queste impronte?

QUINTA FASE

Durata: circa 4.00 h *

Momento Celebrativo

Argomento: gli animali dell'Azienda Agricola

Obiettivo: imparare ad analizzare, ordinare e classificare gli animali dell'Azienda Agricola e i relativi prodotti con particolare riferimento al "cammino del latte".

Lezione frontale:

- Quali sono i mammiferi della fattoria che appoggiano il loro peso sulle unghie?
- La carta d'identità del cavallo: allevamento e prodotti
- La carta d'identità della vacca: allevamento e prodotti

Laboratorio attività-ludica:

- Visita alle stalle



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

- La mungitura
- "Latte vaccino o caprino?" (degustazione)
- "oh, oh, cavallo!!" (conosciamo da vicino il pony)

Cronoprogramma degli incontri con le scuole

| FASI PROGETTO | ANNO SCOLASTICO 2019/20 | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | Sett. | Ott. | Nov. | Dic. | Gen. | Feb. | Mar. | Apr. | Mag. | Giug. | Lugl. | Agos. |
| Prima fase | | | | | | | | | | | | |
| Seconda fase | | | | | | | | | | | | |
| Terza fase | | | | | | | | | | | | |
| Quarta fase | | | | | | | | | | | | |
| Quinta fase | | | | | | | | | | | | |



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

Orticolando

CORSO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE

Iniziativa a sfondo educativo che prevede una serie di attività connesse alla coltivazione dell'orto. La realizzazione e cura dell'orto offrono la possibilità ai ragazzi e agli insegnanti di scoprire i tempi e i ritmi della natura e di cogliere il forte legame che ci lega a ciò che mangiamo.

Gli obiettivi del progetto sono, quindi, la promozione di un'adeguata alimentazione che preveda, anche, il consumo di prodotti ortofrutticoli freschi, la conoscenza dei cicli produttivi, della stagionalità e delle modalità di consumo; la valorizzazione delle produzioni tipiche locali; la salvaguardia di tradizioni e usi, la condivisione di emozioni legate sia al lavoro di gruppo nell'orto, sia al consumo dei suoi prodotti.

Una volta individuato il sito idoneo, ogni ragazzino contribuirà in maniera attiva alla pratica di preparazione, impianto e semina. L'ente offrirà a seguire un sostegno continuativo alla scuola con interventi a richiesta o attraverso supporto a distanza.



L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alle scuole primarie (classi 3° e 4°).



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

PRIMA FASE

Durata: circa 2.00 h

Argomento: L'alimentazione sana e sostenibile

Obiettivo: ampliare le conoscenze rispetto al prodotto in sé, verso ciò che lo contiene e quanto gli imballaggi, effettivamente ininfluenti su ciò che mangiamo, siano in realtà impattanti sui costi di produzione e sull'ambiente

Lezione frontale

- La sostenibilità
- L'alimentazione sana e sostenibile per fare del bene a noi e all'ambiente
- La filiera alimentare
- La conservazione degli alimenti
- La vita nascosta degli alimenti; il rifiuto
- I prodotti tipici locali del nostro territorio

Laboratorio – attività ludica:

“L'eco memory” (gioco sul circuito sostenibile)

Produzione artigianale e eco-compatibile di sapone per stoviglie

SECONDA FASE

Durata: circa 2.00 h

Argomento: Dal seme alla pianta

Obiettivo: conoscere le caratteristiche morfologiche e fisiologiche delle piante (foglie, fiori, frutti, apparato radicale, semi, bulbi...)

Lezione frontale a tema botanico:

- Le piante
- Fotosintesi e respirazione
- Disseminazione e Riproduzione
- La scelta dei prodotti da coltivare
- Il semenzaio

Laboratorio – attività ludica:

Realizzazione di un semenzaio; la tecnica del semenzaio consente di far crescere ed osservare, in classe, lo sviluppo della pianta, a partire dalle sue fasi iniziali, e di poterle poi mettere a dimora nell'orto.



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

TERZA FASE

Durata: mezza giornata

Argomento: La preparazione dell'orto

Obiettivo: saper individuare e riprodurre le pratiche necessarie per realizzare un orto

Lezione frontale a carattere pedologico e zoologico:

- Il terreno adatto
- Le fasi di preparazione dell'orto
- La semina
- Il trapianto
- La cura dell'orto e il mantenimento in buono stato delle piante

Attività di campo:

- rimuovere tutte le erbe infestanti, i sassi di grosse dimensioni
- preparare le prode
- rivoltare il suolo con l'ausilio di una vanga
- spargere sul terreno il concime
- girare con la zappa o il badile il terriccio per permettere al concime di penetrare in profondità
- trapianto delle piantine, nate dal semenzaio, e semina

QUARTA FASE

Durata: circa 2.00 h

Momento celebrativo:

- La messa a dimora dell'orto (qualche spunto culinario a partire dall'ortaggio)
- Ortico-tombola e Ortico-quiz
- Premiazione finale
- Consegna degli attestati



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

Cronoprogramma degli incontri con le scuole

| FASI PROGETTO | ANNO SCOLASTICO 2019/20 | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| | Gen. | Feb. | Mar. | Apr. | Mag. | Giug. | Lugl. | Agos. | Sett. | Ott. | Nov. | Dic. |
| Prima fase | | | | | | | | | | | | |
| Seconda fase | | | | | | | | | | | | |
| Terza fase | | | | | | | | | | | | |
| Quarta fase | | | | | | | | | | | | |



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

A tutto bosco

CORSO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE

Iniziativa a sfondo educativo che prevede una serie di attività connesse al sistema bosco. Il progetto si propone innanzitutto di avvicinare il bambino alla scoperta degli alberi e degli animali tipici della zona. Si articola secondo un percorso didattico nel corso del quale verranno affrontate ed approfondite tematiche relative alla conoscenza dell'ambiente, alla valorizzazione della biodiversità nonché delle aree boscate del territorio.



L'attività, trasversale a tutti gli ambiti disciplinari, è rivolta alle scuole primarie (classi 5°).



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

PRIMA FASE

Durata: circa 2 h

Argomento: "Il regno vegetale"

Obiettivo: comprendere la struttura e il funzionamento del regno vegetale

Lezione frontale a tema botanico in aula:

- Le piante
- Fotosintesi
- Respirazione
- Disseminazione
- Riproduzione

Laboratori-attività ludiche:

- "L'amico albero" (individuazione delle parti della pianta)
- "Il foglione" (bandierone sulla fotosintesi)

Attività alunni/docenti:

"Adotta una pianta" (ogni classe, a proprio piacimento, dovrà scegliere un albero facente parte della vegetazione tipica locale e descriverne le peculiarità. A ricerca completata ad ogni alunno verrà affidato un giovane esemplare dell'albero scelto).

SECONDA FASE

Durata: circa 2 h

Argomento: "La vegetazione caratteristica della zona"

Obiettivo: imparare ad osservare e riconoscere gli alberi più comuni.

Lezione frontale a tema botanico in aula:

- Le gimnosperme
- Le angiosperme
- La diversità, l'importanza e le minacce a cui sono esposte le foreste nel mondo;
- La diversità, l'importanza e le minacce a cui sono esposti i boschi dell'Italia e in particolare della Lombardia; (abbandono aree rurali)

Laboratori-attività ludiche:

"Indovina chi... ha la foglia e il tronco così..." (determinare le piante dalla forma e dalla dimensione delle foglie e dalle caratteristiche del tronco)



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

Attività alunni/docenti:

“La metamorfosi paesaggistica” (ricercare fotografie, documenti, testimonianze del proprio paese che evidenzino l’abbandono delle aree rurali e la colonizzazione di queste da parte del bosco)

TERZA FASE

Durata: circa 2 h

Argomento: le catene alimentari e gli animali del bosco

Obiettivo: comprendere l’importanza delle catene alimentari che regolano il bosco, imparare ad osservare e riconoscere le tracce di presenza degli animali, i loro richiami e le loro peculiarità

Lezione frontale a carattere zoologico:

- Gli animali che abitano il sottosuolo;
- Gli animali che abitano nel soprassuolo
- Le catene alimentari
- Le tracce di presenza (impronte, tane, escrementi, tracce varie);
- Riconoscimento degli animali a seconda del loro verso;

Laboratori – attività ludiche:

- “Senti chi parla” (riconoscere gli animali in base al loro richiamo)
- “Il detective degli animali” (riconoscere gli animali in base alle loro impronte)

Attività alunni/docenti:

“Racconta un animale” (ogni classe, a proprio piacimento, dovrà scegliere un animale facente parte della fauna selvatica locale e descriverne le peculiarità).

QUARTA FASE

Durata: giornata intera

Escursione guidata, di un’intera giornata, per osservare animali ed alberi nei diversi ambienti. Ricerca sul campo delle tracce di presenza degli animali e riconoscimento mediante chiavi dicotomiche delle specie vegetali incontrate.

Tempistica: giornata intera h.10.00 – h 15.30

Attività alunni/docenti:

“Il grande libro del bosco” (erbario con almeno 20 specie arboree redatto con foglie e rametti essiccati, foto, etichette ecc)



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

Cronoprogramma degli incontri con le scuole

| FASI PROGETTO | ANNO SCOLASTICO 2019/20 | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | Sett. | Ott. | Nov. | Dic. | Gen. | Feb. | Mar. | Apr. | Mag. | Giug. | Lugl. | Agos. |
| Prima fase | | | | | | | | | | | | |
| Seconda fase | | | | | | | | | | | | |
| Terza fase | | | | | | | | | | | | |
| Quarta fase | | | | | | | | | | | | |