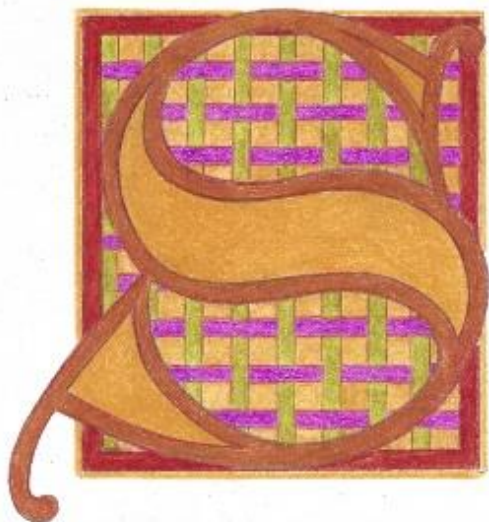
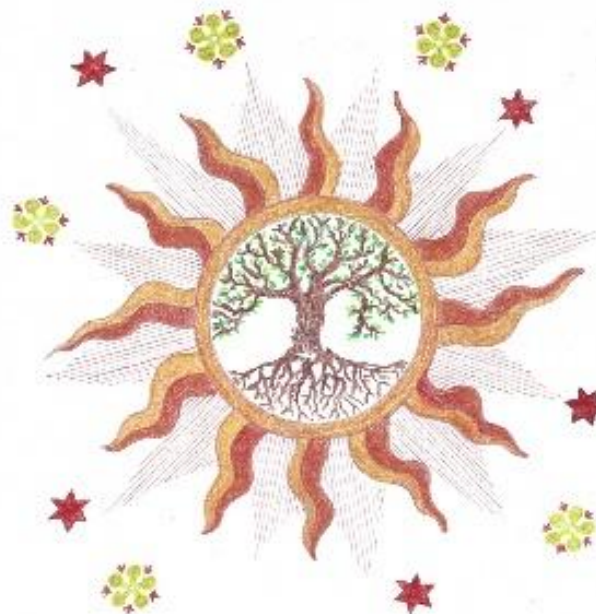


# LodigiAMO!



## PROPOSTE DIDATTICHE

Musei, Beni Culturali  
e Aree naturalistiche



Anno Scolastico 2021 - 2022

# **PROPOSTE DIDATTICHE**

**Musei  
Beni Culturali  
Aree naturalistiche  
di Lodi e del Lodigiano**

**Anno Scolastico 2021 - 2022**

## PROVINCIA DI LODI

### REALIZZAZIONE

U. O. 11 - Cultura

Via Fanfulla, 14 – 26900 Lodi

Tel. 0371.442306

E-mail: [centrodoc.beniculturali@provincia.lodi.it](mailto:centrodoc.beniculturali@provincia.lodi.it)

Web: [www.provincia.lodi.it](http://www.provincia.lodi.it) – [www.museilodi.it](http://www.museilodi.it)

### Dirigente

*Maria Rita Nanni*

### Funzionario U.O. Cultura

*Elena Cattaneo*

### DISEGNI

*Sara Bonifacci*

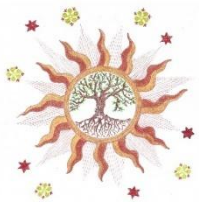
Si ringraziano i Direttori e i Responsabili delle Istituzioni Museali e delle Aree Naturalistiche  
per la cortese collaborazione

Tutti i diritti sono riservati  
È vietata la riproduzione anche parziale dei testi e dei disegni



**Tutte le proposte del presente catalogo e le aperture di Musei, Luoghi della Cultura e Aree naturalistiche (anche se non specificato), sono soggette al rispetto delle regole anti COVID-19 e alle vigenti normative nazionali e regionali in materia**





## RISERVA NATURALE “MONTICCHIE” CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA *I COLORANTI VEGETALI*

Lezione laboratoriale, visita guidata

### CONTENUTI

Preparazione di coloranti partendo da fiori, foglie, frutti e polveri che saranno utilizzati per dipingere semplici disegni a tema naturalistico

### OBIETTIVI

- imparare a conoscere le piante anche come “contenitori” di sostanze chimiche

### NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Gruppo classe

### DESCRIZIONE ATTIVITA'

Lezione con laboratorio ed uscita didattica nella stagione opportuna

### DURATA

1 ora e ½ (lezione e laboratorio presso il Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi)

### DOVE

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia) e Riserva naturale Monticchie

### COSTI

Gratuito

### INFORMAZIONI

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

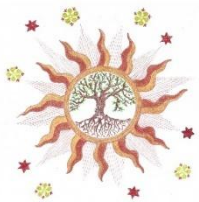
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### DESTINATARI

**Scuola dell'Infanzia e Scuola Primaria**



## RISERVA NATURALE “MONTICCHIE” CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA *ABOUT MONTICCHIE: LABORATORIO IN LINGUA INGLESE*

Lezione laboratoriale, visita guidata

### CONTENUTI

Introduzione al concetto di biodiversità con *focus* sulla Riserva: ecosistemi, animali, vegetazione e geologia. Nella Riserva osservazione delle principali specie floristiche presenti, di tracce di animali

### OBIETTIVI

- scoprire l'ambiente della Riserva sotto tutti i suoi aspetti naturalistici: flora, fauna e geologia

### NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Gruppo classe

### DESCRIZIONE ATTIVITA'

Lezione con laboratorio in lingua inglese ed uscita didattica nella stagione opportuna

### DURATA

1 ora (lezione) e 1 ora (uscita)

### DOVE

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia) e Riserva naturale Monticchie

### MATERIALI E STRUMENTI

Presentazione PowerPoint

### COSTI

Gratuito

### INFORMAZIONI

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

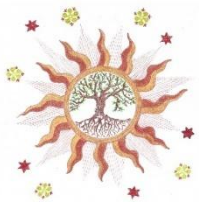
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### DESTINATARI

**Scuola Primaria (secondo ciclo) e Secondaria di I grado**



## **RISERVA NATURALE “MONTICCHIE” CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA ALLA SCOPERTA DEI PESCI DEL PO**

Lezione, gioco

### **CONTENUTI**

Attraverso un semplice e divertente gioco, si individueranno i vari tipi di pesci del Fiume Po

### **OBIETTIVI**

- capire cosa è un pesce
- imparare a riconoscere i principali pesci che si trovano lungo il Fiume Po
- conoscere in che ambito vivono, che cosa li caratterizza, di quali cibi si nutrono e come passano le loro giornate

### **NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO**

Gruppo classe

### **DESCRIZIONE ATTIVITA'**

Lezione e gioco al Centro visite

### **DURATA**

1 ora e ½

### **DOVE**

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia)

### **COSTI**

Gratuito

### **INFORMAZIONI**

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

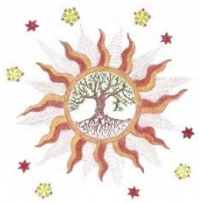
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### **DESTINATARI**

**Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria**



## RISERVA NATURALE “MONTICCHIE” CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA *FUNGHI E MUFFE*

Lezione laboratoriale, visita guidata

### CONTENUTI

Si spiegheranno le strutture fungine, le loro funzioni, le modalità di sopravvivenza e le diverse tipologie degli stessi anche grazie ad un breve racconto. Verranno inoltre osservate le muffe al microscopio

### OBIETTIVI

- Illustrare il regno dei funghi in maniera semplice ed interattiva

### NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Gruppo classe

### DESCRIZIONE ATTIVITA'

Lezione con laboratorio al Centro Visite ed uscita didattica nella stagione opportuna

### DURATA

1 ora e ½ (lezione); 1 ora (visita guidata)

### DOVE

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia) e Riserva naturale Monticchie

### COSTI

Gratuito

### INFORMAZIONI

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

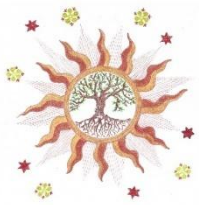
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### DESTINATARI

Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria



## **RISERVA NATURALE “MONTICCHIE” CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA LE API E IL LORO REGNO**

Lezione, visita guidata

### **CONTENUTI**

Lezione frontale sulla vita delle api e le loro abitudini in natura attraverso una presentazione PowerPoint. Spiegazione dell'attività di apicoltura e della strumentazione utilizzata. Nella Riserva: osservazione (a debita distanza) di un piccolo apiario collocato all'ingresso della Riserva, e nella stagione opportuna riconoscimento delle piante importanti per il miele

### **OBIETTIVI**

- Imparare a conoscere la complessa vita sociale delle api, capirne l'utilità per l'uomo e per l'ambiente

### **NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO**

Gruppo classe

### **DESCRIZIONE ATTIVITA'**

Lezione e uscita didattica nella stagione opportuna

### **DURATA**

1 ora e ½ - 2 ore circa

### **DOVE**

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia) e Riserva naturale Monticchie

### **COSTI**

Gratuito

### **INFORMAZIONI**

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

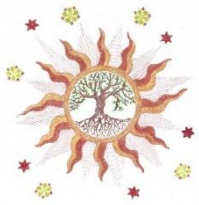
Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### **DESTINATARI**

**Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria**





## RISERVA NATURALE “MONTICCHIE” CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA *L'EVOLUZIONE DEI PALEOALVEI DEL PO*

Lezione laboratoriale, visita guidata

### CONTENUTI

Verranno spiegati gli aspetti morfologici del fiume ed in particolare del Fiume Po. Si individueranno su alcune cartine geografiche vecchi meandri del fiume Po, verrà ripercorsa così la storia paleografica della Pianura Padana soffermandosi sul territorio di Somaglia. Nella Riserva avverrà l'osservazione diretta della struttura del paleo alveo

### OBIETTIVI

- Evidenziare le peculiarità geologiche del territorio di Somaglia ponendo l'accento sul paleo alveo che caratterizza proprio la Riserva di Monticchie

### NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Gruppo classe

### DESCRIZIONE ATTIVITA'

Lezione con laboratorio al Centro Visite ed uscita didattica nella stagione opportuna

### DURATA

1 ora (lezione); 1 ora (visita guidata)

### DOVE

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia) e Riserva naturale Monticchie

### MATERIALI E STRUMENTI

Schede didattiche

### COSTI

Gratuito

### INFORMAZIONI

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

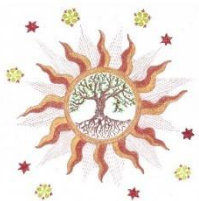
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### DESTINATARI

Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria



## **RISERVA NATURALE “MONTICCHIE” CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA ORIENTEERING**

Lezione laboratoriale, visita guidata

### **CONTENUTI**

Durante un giro per la Riserva, i bambini seguiranno un percorso prestabilito orientandosi autonomamente con una bussola, raggiungeranno un luogo prefissato

### **OBIETTIVI**

- Sviluppare capacità di orientamento imparando i punti cardinali ed il loro utilizzo con l'ausilio di carte

### **NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO**

Gruppo classe

### **DESCRIZIONE ATTIVITA'**

Lezione con laboratorio al Centro Visite ed uscita didattica nella stagione opportuna

### **DURATA**

1 ora e 1/2 (lezione); 1 ora (visita guidata)

### **DOVE**

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia) e Riserva naturale Monticchie

### **MATERIALI E STRUMENTI**

Bussola

### **COSTI**

Gratuito

### **INFORMAZIONI**

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

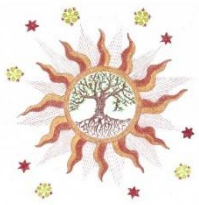
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### **DESTINATARI**

**Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria**



## RISERVA NATURALE “MONTICCHIE” CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA ECOLOGIA: L'ACQUA

Lezione laboratoriale, visita guidata

### CONTENUTI

Con una serie di diapositive verranno indagati l'acqua nelle sue forme, il perché l'acqua è curiosa rispetto ad altri composti chimici e le forme nelle quali si presenta, il ciclo dell'acqua; con alcuni semplici esperimenti si indagheranno le proprietà e verranno illustrati alcuni ambienti acquatici di acqua dolce e alcuni adattamenti di esseri viventi alla vita acquatica. Nella Riserva: osservazione delle caratteristiche dell'acqua corrente o ferma in raccolte laterali al fiume o nella linfa dei vegetali. Osservazione della vegetazione e degli animali presenti

### OBIETTIVI

- Ampliare la conoscenza sull'acqua, scoprire le varie forme in cui si presenta e alcune caratteristiche chimiche e fisiche, scoprire un microcosmo in una goccia d'acqua

### NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Gruppo classe

### DESCRIZIONE ATTIVITA'

Lezione con laboratorio al Centro Visite ed uscita didattica nella stagione opportuna

### DURATA

1 ora e 1/2 (lezione); 1 ora (visita guidata)

### DOVE

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia) e Riserva naturale Monticchie

### COSTI

Gratuito

### INFORMAZIONI

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

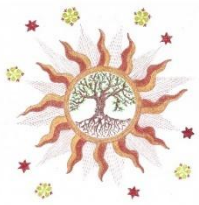
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### DESTINATARI

Scuola Primaria e Scuola Secondaria di I e II grado



## **RISERVA NATURALE “MONTICCHIE” CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA NATURALISTA PER UN GIORNO**

Campagna naturalistica

### **CONTENUTI**

I ragazzi, come giovani naturalisti, si muoveranno sul campo raccogliendo dati, grazie ad apposite schede di campo semplificate, nonché eventuali reperti naturalistici

### **OBIETTIVI**

- Effettuare una vera e propria campagna naturalistica, scientificamente valida, sebbene calibrata in base all'età dei ragazzi per comprendere come avvengono realmente le ricerche scientifiche

### **NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO**

Gruppo classe

### **DESCRIZIONE ATTIVITA'**

Uscita didattica nella stagione opportuna

### **DURATA**

2 ore

### **DOVE**

Riserva naturale Monticchie

### **COSTI**

Gratuito

### **INFORMAZIONI**

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

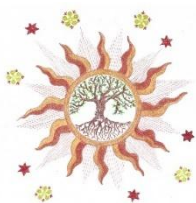
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### **DESTINATARI**

**Scuola Primaria e Scuola Secondaria di I e II grado**



## RISERVA NATURALE “MONTICCHIE” CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA *DAL SEME ALLA PIANTA*

Laboratorio

### CONTENUTI

Verranno illustrate le principali caratteristiche dei semi e le molteplici strategie di diverse piante per assicurarsi che il proprio seme si diffonda. Verranno poi realizzate delle “bombe di semi” con il metodo Fukuoka che i bambini potranno portare a casa.

### OBIETTIVI

- Conoscere la struttura di fiori, frutti ed in particolare semi e far comprendere l'importanza delle strategie di disseminazione, che permettono alle piante di sopravvivere e spostarsi

### NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Gruppo classe

### DESCRIZIONE ATTIVITA'

Lezione e gioco al Centro Visite

### DURATA

90 minuti

### DOVE

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia)

### COSTI

Gratuito

### INFORMAZIONI

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

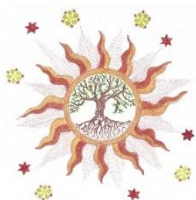
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### DESTINATARI

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Scuola Secondaria di I grado



## RISERVA NATURALE “MONTICCHIE” CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA *IL RE DEL SOTTOSUOLO*

Laboratorio

### CONTENUTI

Attraverso una presentazione power point si daranno le semplici informazioni utili ai bambini sull'argomento trattato. Seguirà un piccolo lavoretto manuale ed infine gli alunni potranno osservare direttamente gli animali mostrati all'interno di un terrario e con i quali potranno interagire. Infine i bambini saranno accompagnati nei giardini intorno al Castello Cavazzi per cercare le tracce dei lombrichi.

### OBIETTIVI

In questo laboratorio verrà mostrato ai bambini il lombrico quale animale affascinante ed importantissimo per l'ecosistema naturale e per l'uomo. In modo semplice si illustreranno le caratteristiche fondamentali della struttura anatomica dell'animale, le sue abitudini ed il suo modo di muoversi.

### NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Gruppo classe

### DESCRIZIONE ATTIVITA'

Lezione e gioco al Centro Visite

### DURATA

90 minuti

### DOVE

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia)

### COSTI

Gratuito

### INFORMAZIONI

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

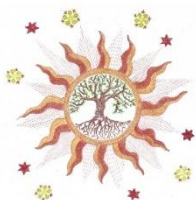
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### DESTINATARI

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Scuola Secondaria di I grado



**RISERVA NATURALE “MONTICCHIE”**  
**CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA**  
***VISITA GUIDATA DIDATTICA IN RISERVA NATURALE MONTICCHIE***

Visita guidata

**CONTENUTI**

Esposizione tramite visita guidata degli aspetti naturalistici presenti nell'area della Riserva naturale.

**OBIETTIVI**

- Acquisire nozioni di Botanica, Etologia e Geologia tramite una visita sul campo

**NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO**

Gruppo classe

**DESCRIZIONE ATTIVITA'**

Visita guidata

**DURATA**

3 ore

**DOVE**

Riserva naturale Monticchie

**COSTI**

Gratuito

**INFORMAZIONI**

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

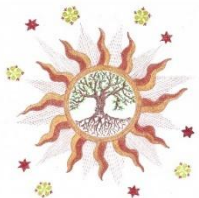
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

**DESTINATARI**

**Scuola dell'Infanzia, Primaria e Scuola Secondaria di I e II grado, Istituti Universitari**



## RISERVA NATURALE “MONTICCHIE” CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA *LA VITA IN UN TRONCO*

Laboratorio e visita guidata

### CONTENUTI

La teoria dell'attività prevede una presentazione power point in cui si illustrano le caratteristiche del legno morto e dei suoi abitanti, per poi concludersi con un piccolo gioco.

### OBIETTIVI

- Scoprire l'importanza, nell'ecosistema di un bosco, di mantenere i tronchi e le parti legnose marcescenti per garantire la vita di piccoli animali e i loro predatori utili nel loro habitat.

### NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Gruppo classe

### DESCRIZIONE ATTIVITA'

Lezione – gioco al Centro Visite e visita guidata

### DURATA

3 ore

### DOVE

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia) e Riserva naturale Monticchie

### COSTI

Gratuito

### INFORMAZIONI

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

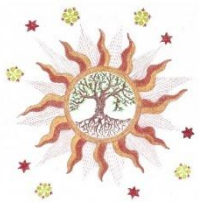
Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### DESTINATARI

**Scuola Primaria e Scuola Secondaria di I grado**





## RISERVA NATURALE "MONTICCHIE" CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA *AMBIENTE ACQUATICO: LE PIANTE COME INDICI DI QUALITA'*

Lezione e visita guidata

### CONTENUTI

Verranno illustrate brevemente le principali caratteristiche delle piante acquatiche e la loro applicazione come bioindicatori. Nella Riserva, osservazione, nelle stagioni opportune, delle macrofite presenti all'interno dei canali e dei fontanili dell'oasi

### OBIETTIVI

- Trasmettere l'importanza delle comunità vegetali nei fiumi, torrenti, canali e nelle acque ferme
- Imparare a valutare la qualità di un corso d'acqua sulla base delle piante che lo popolano, con semplici osservazioni e l'uso di un indice, senza ricorrere a complesse analisi chimiche

### NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Gruppo classe

### DESCRIZIONE ATTIVITA'

Lezione al Centro Visite ed uscita didattica nella stagione opportuna

### DURATA

1 ora (lezione); 1 ora e ½ (visita guidata)

### DOVE

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia) e Riserva naturale Monticchie

### COSTI

Gratuito

### INFORMAZIONI

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

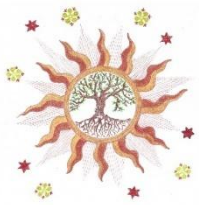
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### DESTINATARI

**Scuola Secondaria di I e II grado**



## RISERVA NATURALE "MONTICCHIE" CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA *IL TOP DELLA RISERVA*

Lezione e visita guidata

### CONTENUTI

Tramite una presentazione PowerPoint ed un video sarà possibile evidenziare le principali specie appartenenti alla Garzaia, le loro abitudini comportamentali e verrà brevemente descritto il ciclo vitale di questo habitat nel corso delle stagioni. A seguire, un'uscita nella Riserva per raggiungere la Garzaia e osservazione diretta.

### OBIETTIVI

- Illustrare il fiore all'occhiello della Riserva Monticchie
- Spiegare come gli inquilini della Garzaia si dispongono nell'ambiente del bosco ripariale e le loro abitudini

### NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Gruppo classe

### DESCRIZIONE ATTIVITA'

Lezione al Centro Visite ed uscita didattica nella stagione opportuna

### DURATA

2 ore (lezione e visita guidata)

### DOVE

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia) e Riserva naturale Monticchie

### COSTI

Gratuito

### INFORMAZIONI

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

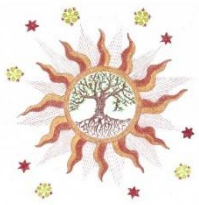
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### DESTINATARI

**Scuola Primaria e Scuola Secondaria di I grado**



## RISERVA NATURALE “MONTICCHIE” CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA *DISSESTO GEOLOGICO*

Lezione

### CONTENUTI

Nella prima parte una presentazione in PowerPoint ed esempi “veri” di come il dissesto possa colpire un territorio. A seguire, alcuni piccoli esperimenti per dimostrare quanto spiegato in precedenza. Attraverso dei semplici esperimenti ed una presentazione modellata per la loro preparazione, saranno spiegati ai ragazzi i maggiori agenti “distruttivi” del territorio che condizionano la nostra esistenza

### OBIETTIVI

- Portare i ragazzi alla scoperta di uno dei grossi problemi che colpiscono indistintamente sia il nostro territorio che il resto del mondo: il dissesto idrogeologico
- Conoscere meglio i fenomeni naturali che sempre più spesso causano danni

### NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Gruppo classe

### DESCRIZIONE ATTIVITA'

Lezione al Centro Visite

### DURATA

1 ora e 1/2 (lezione e dimostrazione)

### DOVE

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia)

### COSTI

Gratuito

### INFORMAZIONI

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

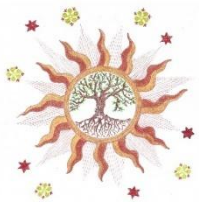
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### DESTINATARI

**Scuola Primaria (secondo ciclo) e Scuola Secondaria di I e II grado**



## RISERVA NATURALE “MONTICCHIE”

### CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA

#### *IL TERRENO: CARATTERISTICHE CHIMICHE, FISICHE E BIOLOGICHE*

Lezione

#### CONTENUTI

Presentare i principali processi pedogenetici che portano alla formazione di un suolo, descrivere i parametri chimici che servono a caratterizzare il terreno e le sue proprietà, analizzare diverse tipologie di terreno dal punto di vista chimico e fisico (colore, granulometria, pH, esistenza di pori, aggregati)

#### OBIETTIVI

- Attraverso l'analisi di parametri chimico-fisici di diverse tipologie di terreno, acquisire la capacità di descriverne le differenze e le proprietà principali
- Avere una panoramica generale riguardo ai suoli, partendo dalla loro formazione per capire quali sono i parametri che li differenziano ed in che modo vengono determinati

#### NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Gruppo classe

#### DESCRIZIONE ATTIVITA'

Lezione al Centro Visite

#### DURATA

1 ora e 1/2 (lezione)

#### DOVE

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia)

#### COSTI

Gratuito

#### INFORMAZIONI

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

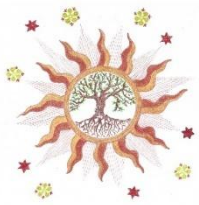
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

#### DESTINATARI

**Scuola Primaria (secondo ciclo) e Scuola Secondaria di I grado**



## RISERVA NATURALE “MONTICCHIE” CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA *SISMICA: TERREMOTI, PERCHE’*

Lezione

### CONTENUTI

Una rappresentazione PowerPoint che sarà suddivisa in una prima parte, spiegherà cosa sono e come si formano i terremoti, con particolare attenzione al nostro territorio. Una seconda, mostrerà quali sono stati i più grandi sismi della nostra epoca, quali sono le procedure più avanzate per mitigarne gli effetti e come in Giappone affrontano il problema. I terremoti che sono la più grossa forza distruttiva conosciuta hanno origini lontane e con le dovute precauzioni se ne possono contenere i danni.

### OBIETTIVI

- Spiegare ai ragazzi i principi di base di come si formano i terremoti, quale è la causa che li genera e come i loro effetti si ripercuotono sulle attività umane
- Avere una visione più ampia possibile del fenomeno

### NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Gruppo classe

### DESCRIZIONE ATTIVITA’

Lezione al Centro Visite

### DURATA

1 ora e 1/2 (lezione)

### DOVE

Centro Visite dell’Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia)

### COSTI

Gratuito

### INFORMAZIONI

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

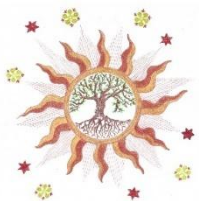
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### DESTINATARI

**Scuola Primaria (secondo ciclo) e Scuola Secondaria di I e II grado**



## RISERVA NATURALE "MONTICCHIE" CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA *DAL BOSCO ALLA CITTA': GLI ANIMALI NELL' HABITAT URBANO*

Lezione e uscita didattica

### CONTENUTI

Attraverso una lezione frontale verranno presentati i principali animali che già da tempo si sono abituati a coabitare con l'uomo e quelli che sempre più si avvicinano. Quali sono le cause e gli effetti di questa situazione e come vengono vissuti dalla popolazione urbana. Infine, saranno illustrati ed evidenziati gli aspetti positivi e negativi di tale convivenza. Successivamente ci sarà l'uscita nei dintorni del Castello per osservare nidificazioni urbane ed altri adattamenti (in caso di mal tempo: per il primo ciclo attività pratiche in sede, per il secondo ciclo e le classi della scuola secondaria di primo grado, rassegna stampa su quotidiani locali e nazionali)

### OBIETTIVI

- Analizzare e riflettere sui sempre più frequenti avvistamenti di animali selvatici vicino ai centri abitati
- Capirne le cause e gli effetti, inserendo questi episodi in un contesto più ampio e articolato

### NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Gruppo classe

### DESCRIZIONE ATTIVITA'

Lezione al Centro Visite e uscita nei dintorni del Castello. Si consiglia all'insegnante delle classi del secondo ciclo e della scuola secondaria di primo grado, di far raccogliere ai ragazzi, nella settimana precedente all'incontro, articoli e segnalazioni di fauna selvatica in città

### DURATA

1 ora e 1/2 (lezione e uscita)

### DOVE

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia)

### COSTI

Gratuito

### INFORMAZIONI

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

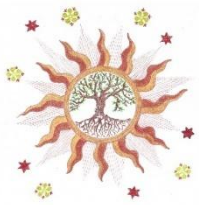
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### DESTINATARI

**Scuola Primaria e Scuola Secondaria di I grado**



## RISERVA NATURALE "MONTICCHIE" CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA *BOTANICI PER UN GIORNO*

Campagna botanica, lezione e laboratorio

### CONTENUTI

Nella Riserva osservazione dei suoi diversi ambienti, compilazione di schede di campo e raccolta di materiale botanico. Verranno illustrate le modalità di conservazione di campioni vegetali a scopo scientifico e si procederà poi alla preparazione di un erbario di classe

### OBIETTIVI

- effettuare una vera e propria campagna botanica, ovvero una raccolta di piante o parti di esse per poterle determinare e catalogare. Questa attività sarà svolta con modalità scientificamente valide sebbene calibrate in base all'età dei ragazzi per comprendere come avvengono le ricerche scientifiche

### NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Gruppo classe

### DESCRIZIONE ATTIVITA'

Uscita didattica nella Riserva Naturale Monticchie per raccogliere campioni e lezione e creazione di un erbario nel Centro Visite

### DURATA

1 ora e 1/2 (uscita nella Riserva); 1 ora (lezione e laboratorio nel Centro Visite)

### DOVE

Riserva naturale Monticchie e Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia)

### COSTI

Gratuito

### INFORMAZIONI

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

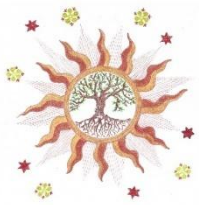
Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### DESTINATARI

**Scuola Primaria e Scuola Secondaria di I e II grado**



## RISERVA NATURALE "MONTICCHIE" CASTELLO CAVAZZI SOMAGLIA *L'ACQUA NASCOSTA*

Lezione e laboratorio

### CONTENUTI

Il laboratorio si propone di spiegare che la maggior parte dell'acqua è nascosta nel cibo che ingeriamo ed è legata ai complessi meccanismi metabolici che avvengono nel nostro corpo, che la presenza della stessa è importante anche nella digestione

### OBIETTIVI

- Attraverso piccoli esperimenti, far comprendere che l'uomo è principalmente acqua e che non tutta l'acqua di cui è formato proviene dal bere

### NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Gruppo classe

### DESCRIZIONE ATTIVITA'

Lezione e laboratorio pratico con esperimenti su frutta e verdura nel Centro Visite

### DURATA

1 ora (lezione); 1 ora (laboratorio)

### DOVE

Centro Visite dell'Oasi situato presso il Castello Cavazzi (piazza 28 aprile - Somaglia)

### COSTI

Gratuito

### INFORMAZIONI

Tel. 0523337745

E-mail [didattica.scienze@comune.piacenza.it](mailto:didattica.scienze@comune.piacenza.it)

Web: [www.monticchie.it](http://www.monticchie.it)

Facebook Riserva Naturale Monticchie

Instagram [riserva.naturale.monticchie](https://www.instagram.com/riserva.naturale.monticchie)

### DESTINATARI

Scuola Primaria