

# ECOLOGIA

## conoscere casa nostra



**6 lezioni** pratiche e divertenti  
per comprendere i meccanismi ecologici  
che regolano il nostro Pianeta



**28 settembre 2016**

### **ECOLOGIA: CONOSCERE CASA NOSTRA**

Introduzione al corso e alla metodologia,  
significato di ecologia e gerarchie nel mondo vivente

**5 ottobre 2016**

### **DA POPOLAZIONE A ECOSISTEMA: UN EQUILIBRIO DINAMICO**

Habitat, nicchia ecologica, catene alimentari, interrelazioni e biodiversità

**12 ottobre 2016**

### **COSTRUIRE CON LA LUCE**

La fotosintesi e il flusso di energia

**19 ottobre 2016**

### **DOV'È FINITO GIULIO CESARE?**

I cicli della materia

**26 ottobre 2016**

### **ECOSISTEMI IN EVOLUZIONE**

Le successioni ecologiche e i cambiamenti nel paesaggio valtellinese

**2 novembre 2016**

### **CASA, DOLCE CASA...**

Biomi e biosfera

Unità di apprendimento  
curate dalla Sezione didattica del Museo,  
condotte con metodologia induttiva e  
corredate da attività pratiche, di gruppo,  
brevi video ... Per ogni argomento trattato  
saranno approfonditi le connessioni con le  
problematiche ambientali più attuali e i  
comportamenti "virtuosi" necessari per  
diventare attori del futuro proprio  
e del nostro Pianeta.

Salone del Museo, via Cortivacci 2 - Morbegno

**Mercoledì - ore 20.30**

Corso a numero chiuso

€ 20.00 (6 lezioni) - € 5.00 (1 lezione)

Informazioni ed iscrizioni: 0342612451

[museo@morbegno.gov.it](mailto:museo@morbegno.gov.it)



#### PROGRAMMA

Mercoledì 28 settembre 2016 ore 20.30

## 1. **Ecologia: conoscere casa nostra**

- Presentazione del corso e della metodologia didattica utilizzata (Indicazioni Nazionali MIUR, didattica induttiva...)
- Per noi ecologia significa ... - attività in piccoli gruppi per “rompere il ghiaccio”
- Ecologia: breve storia di una disciplina – presentazione frontale con immagini, video ...
- Il mondo vivente è gerarchico – attività pratica per comprendere il concetto di specie, popolazione, comunità ...

*Mercoledì 5 ottobre 2016 ore 20.30*

## 2. **Da popolazione a ecosistema: un equilibrio dinamico**

- Ogni cosa al suo posto, un posto per ogni cosa – attività sui concetti di habitat, nicchia e invasioni alloctone
- Pesce grande mangia pesce piccolo – il concetto di catena alimentare
- Ci sei? Sei connesso? – attività per capire le interrelazioni fra specie e ambienti, le reti alimentari, il valore della biodiversità

*Mercoledì 12 ottobre 2016 ore 20.30*

## 3. **Costruire con la luce**

- Costruire con la luce – attività per comprendere realmente la fotosintesi clorofilliana
- L'energia è un flusso – presentazione frontale con immagini e video
- Dal sole a... casa mia - esplorazione delle fonti di energia artificiale usate dagli esseri umani e la loro relazione con la nostra stella

*Mercoledì 19 ottobre 2016 ore 20.30*

## 4. **Dov'è finito Giulio Cesare?**

- Dov'è finito Giulio Cesare? – gioco a quiz per scoprire il concetto di ciclo della materia
- Storia di un atomo – attività pratica alla scoperta del ciclo del carbonio a partire dal racconto Carbonio di Primo Levi
- Non ci sono più le mezze stagioni... - dall'effetto serra al buco nell'ozono: pensiamo di sapere, ma ne siamo così sicuri?

*Mercoledì 26 ottobre 2016 ore 20.30*

## 5. **Ecosistemi in evoluzione**

- Ecosistemi in evoluzione - cosa sono e come funzionano le successioni ecologiche
- “Si stava meglio quando si stava peggio...” - attività di approfondimento sul paesaggio valtellinese:

com'era, com'è, come sarà? Cosa è "naturale"? Cosa è "artificiale"? Quali prodotti della nostra agricoltura tradizionale sono davvero locali? Cosa significa IGP, DOC, DOCG...?

*Mercoledì 2 novembre 2016 ore 20.30*

6. **Casa, dolce casa...**

- La biosfera - Cosa sono e quali sono i biomi terrestri
- "Aria di casa..." – biomi, clima ed equilibri dinamici sul Pianeta Terra, analizzati tramite video e immagini
- "Questa casa non è un albergo!!!" – attività di approfondimento sulle problematiche che danneggiano i biomi più delicati e importanti per la vita del Pianeta e sulle correlazioni con le nostre abitudini quotidiane

**ISCRIZIONI**

Il corso si tiene nel salone del Museo, è a numero chiuso con **prenotazione obbligatoria** (tel. 0342612451 mail: [museo@morbegno.gov.it](mailto:museo@morbegno.gov.it)) che verrà confermata con il pagamento della quota di € 20,00. È possibile iscriversi anche a singole lezioni, al costo di € 5,00 l'una.

**Modalità di pagamento** (previa prenotazione per verifica della disponibilità di posti):

- in museo, il martedì, giovedì, sabato e domenica dalle 14.30 alle 17.30 o in altro orario previa verifica della presenza del personale (tel. 0342612451)
- con bonifico bancario alla tesoreria comunale: IBAN IT63J0521652230000000014000, comunicando poi per mail ([museo@morbegno.gov.it](mailto:museo@morbegno.gov.it)) il nome dell'iscritto, il n. del bonifico e se ci si iscrive a tutto il corso o solo a singole lezioni, indicando quali.

Museo civico di Storia naturale  
Via Cortivacci, 2  
23017 Morbegno  
tel. e fax 0342 612451  
[museo@morbegno.gov.it](mailto:museo@morbegno.gov.it)  
[www.morbegno.gov.it/museo](http://www.morbegno.gov.it/museo)