



# OASI NATURALISTICA "LA VALLE"

## PARCO DEL LAGO TRASIMENO

### ESCURSIONI E LABORATORI

#### PER LA SCUOLA SECONDARIA DI 2° GRADO

(ANNO SCOLASTICO 2021/2022)



*In tutte le cose della natura esiste qualcosa di meraviglioso! (Aristotele)*



L'Oasi è accreditata come CEA (Centro di Educazione Ambientale) nella rete INFEA del CRIDEA (Centro Regionale per l'Informazione, la Documentazione e l'Educazione Ambientale)

Tutti i percorsi sono incentrati sulle tematiche dell'**Acqua**, della **Biodiversità**, del **Paesaggio**, dell'**Energia** e sono finalizzati ad un primo contatto con gli ambienti naturali al fine di viverli come luoghi di esperienze concrete.

### ESCURSIONI

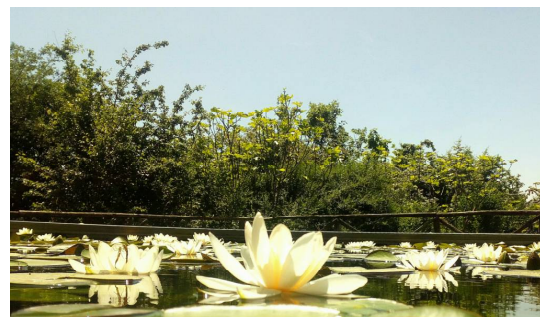


**LA VITA NEL LAGO:** Visita dell'Oasi Naturalistica La Valle e svolgimento delle seguenti attività:

- ✓ Presentazione del lago e delle caratteristiche peculiari dell'Oasi;
- ✓ Visita dell'emissario moderno e medioevale del Trasimeno;
- ✓ Birdwatching dai sentieri natura con uso di binocolo fornito dalla struttura in misura di 1 strumento a partecipante;
- ✓ Visita al giardino delle Ninfee;
- ✓ Partecipazione all'inanellamento scientifico degli uccelli.

### CHE ALBERO E' QUESTO ? caccia al tesoro tra gli alberi e gli arbusti dell'Oasi:

- la mappa dell'Oasi;
- Divisione in piccoli gruppi e, muniti di chiavi dicotomiche e guide botaniche, riconoscimento della vegetazione tipica del Trasimeno e delle sue sponde.
- giochi di orientamento e sulle risorse sostenibili.



### LABORATORI

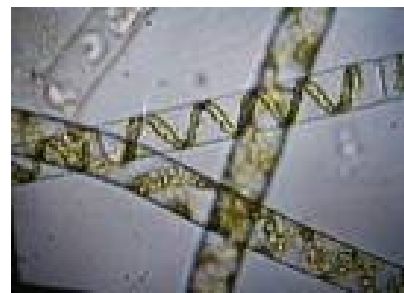
**LA VITA IN UNA GOCCIA D'ACQUA:** laboratorio per scoprire il micro-mondo delle acque del Trasimeno e svolgimento delle seguenti attività:

- ✓ Prelievo dell'acqua del Lago Trasimeno;
- ✓ Ricerca, attraverso gli stereo-microscopi (uno strumento per massimo 2 partecipanti) dei microrganismi che si trovano all'interno di ogni singola goccia;
- ✓ Uso dei microrganismi rinvenuti come bio-indicatori e riflessione sulla qualità dell'acqua del Trasimeno.



**LA VITA DI UN ALBERO:** laboratorio per scoprire come è fatto e come funziona un organismo vegetale; svolgimento delle seguenti attività:

- Raccolta di materiale vegetale;
- Osservazione allo stereo-microscopio del materiale raccolto e visione dei preparati didattici;
- Forma, struttura e funzioni di radice, fusto e foglie;
- drammatizzazione della fotosintesi clorofilliana: laboratorio teatrale sugli attori e sui meccanismi della fotosintesi.



### **DALLA FOGLIA ALLA LAMPADA, DALLA FOTOSINTESI AL FOTOVOLTAICO:**

Laboratorio sulle energie rinnovabili, svolgimento delle seguenti attività:

- ✓ La foglia: come è fatta e come funziona, osservazione allo stereo-microscopio;
- ✓ Estrazione della clorofilla e la fotosintesi: meccanismi chimici e fisici;
- ✓ drammatizzazione della fotosintesi clorofilliana: laboratorio teatrale sugli attori e sui meccanismi della fotosintesi;
- ✓ Il funzionamento del pannello fotovoltaico: una "fotosintesi" al Silicio;
- ✓ Le energie rinnovabili, punti di forza e criticità.

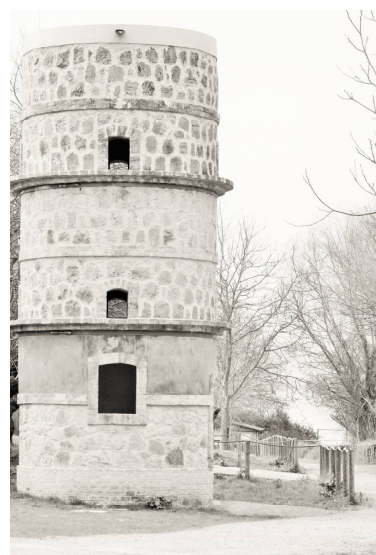
### **PARTECIPANTI:**

massimo 60 per ogni escursione e 30 per ogni laboratorio (60 anche per i laboratori per attività di 1 giornata); in ogni percorso i partecipanti vengono divisi in piccoli gruppi.

### **DURATA:**

½ giornata (circa 3 ore) per ogni laboratorio o escursione.

È possibile realizzare le attività sia la mattina che il pomeriggio, e realizzare 2 attività nell'arco di 1 giornata



### **COSTI**

- comprensivi dei materiali didattici e dell'assicurazione, docenti e portatori di handicap esclusi
- 1 percorso : € 7,00 a partecipante.
- 2 percorsi nello stesso giorno : € 13,00 a partecipante.

### **PER LE SCUOLE DELLA REGIONE UMBRIA**

**È necessario contattare direttamente la struttura per conoscere le proposte e i costi riservati alle scuole ubicate nel territorio della regione Umbria**

In accordo con gli operatori dell'Oasi, è possibile strutturare in maniera dettagliata progetti e programmi in relazione alle esigenze specifiche delle singole classi

### **INFORMAZIONI E CONTATTI:**

Oasi Naturalistica La Valle

Via dell'Emisario, Località San Savino, 06063 Magione - Perugia

TEL: 075 509 40 83

CELL: 340 40 41 352 (Maddalena Pochini)

e-mail: [oasilavalle@gmail.com](mailto:oasilavalle@gmail.com)