



## CORSO DI AGGIORNAMENTO PER INSEGNANTI DELLA SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO IL MONITORAGGIO DEGLI ECOSISTEMI NATURALI E LA DIDATTICA NELLE SCUOLE

La zona dove si terrà il corso (Romagnese, Menconico– Oltrepò Pavese) si presta molto bene allo studio dei sistemi naturali ed è compresa fra due aree protette di eccezionale valore naturalistico, ovvero Zone Speciale di Conservazione (ZSC): la ZSC "Sassi Neri - Pietra Corva" e la ZSC "Monte Alpe".

Il corso tratterà argomenti di base quale la determinazione delle piante tramite l'utilizzo di chiavi dicotomiche e argomenti più specialistici come il monitoraggio di flora, vegetazione e habitat naturali.

**Coordinamento:** Università degli Studi di Genova (Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita); Università degli Studi di Pavia (Dipartimento di Ecologia del Territorio)

**Partner:** Fondazione per lo Sviluppo dell'Oltrepò Pavese; Fondazione Adolescere; Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali (ANISN)

**Numero massimo di iscritti:** 23 persone

**Destinatari:** docenti di scuole secondarie di secondo grado in ambito scientifico

**Calendario:** 25, 26, 27 luglio 2018

**Luogo:** La Penicina - Strada Statale 412 - 27050 Romagnese (PV) - Tel 0383-541810 <http://www.penicina.it/>

**Quota di iscrizione:** Corso gratuito (finanziato all'interno del progetto Attiv-aree Oltrepò Biodiverso – Fondazione Cariplo)

**Modalità di svolgimento e informazioni utili:** il corso avrà una durata di tre giorni e sarà di tipo residenziale. Le spese di vitto e alloggio sono comprese, finanziate dal progetto Attiv-aree Oltrepò Biodiverso – Fondazione Cariplo.

## **Programma corso**

### **25 luglio 2018**

9.30-9.45: Saluti ai partecipanti; breve descrizione del corso e delle future attività.

10.00-11.00: Flora e vegetazione dell'Oltrepò Pavese: patrimonio naturale e attrattore.

11.00-11.15: pausa

11.15-13.00: Didattica della botanica sistematica e della biologia vegetale: metodi osservativi-comparativi dei fenomeni naturali e antropogenici relativi a flora, vegetazione e habitat. La determinazione delle piante; utilizzo di chiavi dicotomiche.

13.15-14.00: pausa pranzo

14.00-18.00: Attività di campo

### **26 luglio 2018**

9.00-10.45: Il monitoraggio degli ecosistemi naturali: fra professione e didattica; Indici di ricchezza

10.45-11.00: pausa

11.00-13.00: Il monitoraggio degli ecosistemi naturali; tecniche di monitoraggio di muschi e licheni.

13.00-14.00: pausa pranzo

14.00-18.00: Attività di campo

### **27 luglio 2018**

9.00-10.30: Tecniche di monitoraggio di habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE)

10.30 - 13.00: attività di campo

13.00-14.00: pausa pranzo

14.00-16.00: tavoli tecnici di lavoro per l'elaborazione di strategie metodologiche da applicare al gruppo classe.