

## PRESENTAZIONE

L'attività "Percorso formativo sull'ecologia fluviale" (rivolta a 20 giovani/adulti - 30 ore) si inserisce nel progetto integrato di educazione ed informazione ambientale *Il fiume dei ragazzi. Percorsi di ecologia fluviale*, che ha lo scopo di promuovere la sensibilità naturalistica tra le nuove generazioni; cioè, l'intervento progettuale mira a far crescere la cultura della tutela e valorizzazione dell'ecologia fluviale, nonché sviluppare una coscienza critica e consapevole dei diritti/doveri del cittadino ambientale.

Il percorso educativo mira, in particolare, a far acquisire agli operatori del volontariato gli elementi di base dell'*ecologia fluviale* (la scienza che studia le condizioni di esistenza di tutti gli organismi viventi del fiume); cioè l'attività realizza una azione di formazione alla cultura di tutela e valorizzazione della risorsa fiume ed alla corretta sensibilità verso il mondo fluviale, affinché i giovani siano cittadini consapevoli della loro responsabilità ambientale.

L'obiettivo, dunque, dell'intervento educativo è avviare un processo di conoscenza della biodiversità fluviale, nonché promuovere una maggiore sensibilità culturale per un "corretto" rapporto con la risorsa fiume; cioè stimolare un cambiamento degli stili di fruizione dell'ambiente fluviale attraverso una adeguata conoscenza del loro ecosistema.

Per facilitare i giovani in tale processo di apprendimento sarà adottato un approccio didattico idoneo a consentire la comunicazione della complessità e ricchezza biologica dell'ecosistema dei fiumi del territorio senese, che si baserà *sull'esplorazione ed osservazione della biologia e geomorfologia fluviale*, che consentono all'allievo una conoscenza interattiva dell'ecosistema.

L'azione educativa rappresenta, quindi, un momento di promozione della cultura fluviale, che aiuti i giovani/adulti del volontariato ambientale senese a crescere e rafforzare la loro sensibilità e coscienza ambientale, affinché il volontario possa esercitare la sua cittadinanza ambientale attraverso comportamenti sostenibili e di valorizzazione della risorsa fluviale.

## PROGRAMMA DIDATTICO

### Sabato 21 aprile 2007

"la collina" - Strada Massetana Romana 18, Siena

Ore 9.00

*Registrazione Allievi*

Ore 9,30

*Presentazione dell'attività educativa*

**Domenico Muscò** (Responsabile Progetto)

Ore 10-13

*La risorsa idrica: bisogni civili, agricoli ed industriali, inquinamenti antropici, gestione sostenibile e normativa.*

**Beatrice Pucci** (Biologa – Esperta di acque)

Ore 14-17

*Il sistema ecologico fluviale: i fattori fisici e la comunità animale e vegetale.*

**Beatrice Pucci** (Biologa – Esperta di acque)

### Sabato 28 aprile 2007

"la collina" - Strada Massetana Romana 18, Siena

Ore 10-13

*La capacità autodepurativa del fiume. La tutela della biodiversità ed il corridoio ecologico fluviale.*

**Beatrice Pucci** (Biologa – Esperta di acque)

Ore 14-17

*La vegetazione della fascia riparia: le tipologie e la funzione idraulica. Il ruolo paesaggistico della vegetazione fluviale.*

**Beatrice Pucci** (Biologa – Esperta di acque)

### Sabato 5 maggio 2007

Ore 10-13

**"la collina" - Strada Massetana Romana 18, Siena**  
*La qualità del corso d'acqua: gli indicatori biologici. I metodi di monitoraggio e valutazione: IBE, IFF, LIM, SECA.*

**Beatrice Pucci** (Biologa – Esperta di acque)

Ore 14-17

**Escursione sul fiume Elsa:**  
**località Gracciano (Colle Val d'Elsa)**  
*La qualità del fiume: esercitazione di applicazione del metodo IBE.*

**Beatrice Pucci** (Biologa – Esperta di acque)

### Sabato 12 maggio 2007

Ore 10-13

**"la collina" - Strada Massetana Romana 18, Siena**  
*La geomorfologia fluviale: concetti, metodi e strumenti. La riqualificazione fluviale: filosofia e tecniche di rinaturazione.*  
**Andrea Salvadori** (Geologo – Esperto di geomorfologia fluviale)

Ore 14-17

**Escursione sul fiume Merse:**  
**località Vene di Ciciano (Chiusdino)**  
*Osservazione degli elementi geomorfologici ed esercitazione per l'uso degli strumenti di rilevazione dati.*  
**Andrea Salvadori** (Geologo – Esperto di geomorfologia fluviale)

### Sabato 19 maggio 2007

Ore 10-13

**Escursione sul fiume Merse: località Brenna (Sovicille)**  
*La funzionalità fluviale: esercitazione di applicazione del metodo IFF.*  
**Beatrice Pucci** (Biologa – Esperta di acque)

Ore 14-17

**"la collina" - Strada Massetana Romana 18, Siena**  
*Esercitazione finale di gruppo: analisi dati di campo, discussione ed elaborazione della relazione sull'esperienza educativa.*  
**Beatrice Pucci** (Biologa – Esperta di acque)

Ore 17-18

Somministrazione del "Questionario di Gradimento" e del "Questionario Verifica dei Risultati".  
Consegna *Attestato di Partecipazione* agli allievi.  
**Domenico Muscò** (Responsabile Progetto)

**SCHEMA D'ISCRIZIONE**

**PERCORSO FORMATIVO  
SULL' ECOLOGIA FLUVIALE**

*Attività di educazione ambientale  
per gli operatori del volontariato*

**Associazione Culturale "la collina"**  
Siena, 21 aprile – 19 maggio 2007

Cognome .....  
Nome .....  
Indirizzo.....  
Città ..... Prov. ....  
Cap ..... Tel. ....  
Fax..... E-mail: .....  
Titolo di studio .....  
Professione .....  
Associazione/Ente di appartenenza .....  
Indirizzo .....  
Città ..... Prov. ....  
Cap ..... Tel. ....  
Fax..... E-mail: .....  
Impegni nel settore (Specificare le eventuali conoscenze ed esperienze di tipo ambientale): .....  
.....  
.....  
.....

Ai sensi del T.U. n. 196/2003, ricevuta l' informativa presente sul sito [www.cesvot.it](http://www.cesvot.it) e presso la sede regionale e le delegazioni territoriali, consento al CESVOT ed all'Associazione Culturale "la collina" di Siena il trattamento dei presenti dati ai soli fini dello svolgimento dell'attività educativa, anche con strumenti elettronici, nonché per azioni di pubblicizzazione dei risultati dell'attività e per eventuali comunicazioni di altre iniziative (formative e non).

SI NO

Data .....

Firma .....



PERCORSI DI INNOVAZIONE

**Bando 2005**

*Attività di Educazione Ambientale*  
**PERCORSO FORMATIVO  
SULL' ECOLOGIA FLUVIALE**

*Per informazioni ed iscrizioni rivolgersi  
alla Segreteria organizzativa:*

**Associazione Culturale "la collina"**  
Strada Massetana Romana 18, Siena  
Tel. 338-1198675 Fax 0577-271538,  
E-mail: [la\\_collina@yahoo.it](mailto:la_collina@yahoo.it)  
Orario di apertura: ore 16-19  
da lunedì a venerdì.

La partecipazione è prevista sino ad un **massimo di 20 iscritti/e** (10 giovani con meno di 30 anni + 10 adulti oltre i 30 anni). In base alle esigenze formative ed organizzative dell' iniziativa, l' Associazione selezionerà le domande; ovvero, nel caso che il numero degli iscritti fosse superiore di 3 unità rispetto al numero massimo previsto, l' Associazione procederà ad una selezione in base ai seguenti criteri: **1.** sarà data la precedenza agli iscritti provenienti da Associazioni di volontariato, **2.** sarà ammesso un partecipante per ogni singola Associazione, **3.** sarà tenuto conto dell' ordine di arrivo delle domande di iscrizione, **4.** saranno preferite le persone che hanno avuto qualche esperienza nel settore. Coloro che sono interessati a partecipare all' attività educativa devono far pervenire alla Segreteria organizzativa la **Scheda d'iscrizione** entro venerdì **13 aprile 2007, ore 19.** Ad ogni partecipante, che avrà frequentato regolarmente le lezioni, verrà rilasciato un "Attestato di partecipazione", che sarà consegnato l'ultimo giorno.

*La partecipazione al corso è gratuita.*



PERCORSI DI INNOVAZIONE

**Bando 2005**



In collaborazione con:  
**Arci Siena e Coop. PerSus**

*Progetto di Educazione Ambientale*  
**IL FIUME DEI RAGAZZI.**  
*Percorsi di ecologia fluviale*

**Quarta Azione**  
**PERCORSO FORMATIVO  
SULL' ECOLOGIA FLUVIALE**

*Attività di Educazione Ambientale  
per gli operatori del volontariato*

**Associazione Culturale "la collina"**  
Strada Massetana Romana 18, Siena

Sabato 21, 28 aprile 2007  
Sabato 5, 12, 19 maggio 2007