

Le lezioni saranno articolate in moduli giornalieri e saranno organizzate in modo da occupare 1- massimo 2 giorni a settimana.

**La frequenza delle attività formative è obbligatoria per almeno il 70% delle ore totali del Corso.**

La verifica dell'apprendimento consiste in un questionario scritto. Al termine è rilasciato dal Direttore del Corso un attestato di frequenza, previo accertamento dell'adempimento degli obblighi didattici previsti. La partecipazione al Corso consente l'acquisizione di **12 CFU (crediti formativi universitari)**.

**E' IN CORSO DI RICHIESTA IL RICONOSCIMENTO DI CREDITI FORMATIVI DA PARTE DEGLI ORDINI PROFESSIONALI.**

#### **Corpo Docente:**

Il corpo docente è costituito da tecnici, professori e ricercatori con comprovata esperienza a livello nazionale ed internazionale negli specifici argomenti trattati nel corso.

**SCADENZA ISCRIZIONI** 20 Gennaio 2020  
**PERIODO LEZIONI** Febbraio-Giugno 2020

#### **CONTATTI**

Email: [alessandro.errico@unifi.it](mailto:alessandro.errico@unifi.it)  
Tel. 328 3912265

**QUOTA DI ISCRIZIONE:** € 1000

#### **QUOTE RIDOTTE:**

€ 750 per giovani laureati che non abbiano compiuto il ventottesimo anno di età alla scadenza del termine per le iscrizioni. Modalità di pagamento:

- bollettino di conto corrente postale n. 30992507, intestato all'Università degli Studi di Firenze – Tasse Scuole Specializzazione, Piazza S. Marco 4, 50121 Firenze, causale obbligatoria: tassa di iscrizione al Corso di aggiornamento professionale in "Gestione della vegetazione ripariale dei corsi d'acqua naturali e dei canali di bonifica" A.A. 2019/2020, con l'indicazione del nome del partecipante;
- bonifico bancario sul c/c 41126939 presso Unicredit S.p.A., Agenzia Firenze, Via de' Vecchietti 11 - BIC SWIFT: UNCRITM1F86 - codice Iban per l'Italia IT 88 A 02008 02837 000041126939 - a favore dell'Università di Firenze, causale obbligatoria: Corso di aggiornamento professionale in "Gestione della vegetazione ripariale dei corsi d'acqua naturali e dei canali di bonifica" A.A. 2019/2020, con l'indicazione del nome del partecipante.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DAGRI**  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
E TECNOLOGIE AGRARIE,  
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI

## **Gestione della vegetazione ripariale dei corsi d'acqua naturali e dei canali di bonifica**

### **Corso di formazione e aggiornamento professionale**

Con il patrocinio di:



### **A chi è rivolto il corso:**

Il corso si rivolge a liberi professionisti, studenti universitari, e dipendenti di amministrazioni pubbliche con mansioni di tecnico o responsabile di bonifica, difesa del suolo o lavori pubblici (Unioni dei Comuni, Consorzi di Bonifica, Province, Autorità di Bacino, Regione, etc.), e a tutti coloro che per motivi professionali si trovano ad affrontare il tema della gestione della vegetazione riparia in contesti naturali e artificiali. Il titolo di studio minimo richiesto ai partecipanti è il Diploma di scuola secondaria di secondo grado (maturità).

### **Obiettivi**

Il corso mira a fornire le principali competenze al tecnico che si trova ad affrontare il complesso tema della gestione della vegetazione ripariale.

### **Contenuti**

I contenuti del corso sono ideati con la finalità di fornire tutti gli strumenti necessari a pianificare, progettare e dirigere interventi sostenibili secondo una logica multiobiettivo con consapevolezza e competenza; a definire le priorità di intervento, a minimizzare gli impatti negativi nei tratti di corso d'acqua soggetti a taglio.

Il corso è articolato in cinque sezioni per un totale di 72 ore di lezione



### **SEZIONE A: I corsi d'acqua: ecologia e idraulica di sistemi complessi**

#### **Modulo A1 L'ecosistema fluviale**

Elementi di ecologia fluviale  
Flora degli ambienti ripari  
Avifauna e fauna terrestre nei sistemi fluviali  
Funzioni ecologiche della vegetazione riparia

#### **Modulo A2 Idraulica e idromorfologia degli alvei vegetati**

Vegetazione e processi idraulici e idromorfologici  
Large Wood  
Resistenza al moto in alvei vegetati  
Ricerche sperimentali sul comportamento della vegetazione in alveo

### **SEZIONE B: Rilievo e monitoraggio degli ambienti fluviali**

#### **Modulo B1 Gli indicatori ambientali**

Indice di Funzionalità Fluviale  
Altri indicatori

### **Modulo B2 Metodologie e tecniche per il rilievo e il monitoraggio degli ambienti fluviali**

Rilievi geomorfologici e sedimentologici  
Rilievi botanici, fitosociologici e dendrometrici  
Macroinvertebrati  
Censimenti faunistici

### **SEZIONE C Gli interventi di gestione a carico della vegetazione riparia**

#### **Modulo C1 – Progettazione e cantierizzazione degli interventi**

Meccanizzazione nei lavori in corsi d'acqua  
Analisi dei costi di interventi di manutenzione in corsi d'acqua naturali  
Impatto del taglio della vegetazione sull'ecologia dei corsi d'acqua  
Gestione della vegetazione e avifauna: indicazioni empiriche e norme esistenti per gli interventi di gestione

#### **Modulo C2 Verso una gestione meno impattante**

La Riqualficazione Fluviale: un approccio integrato alla gestione  
Metodi e opere di Ingegneria Naturalistica in ambito fluviale  
Le Fasce Tampone Boscate nei territori della bonifica e lungo il reticolo minore

### **SEZIONE D: Casi pratici (3 Giorni)**

#### **Modulo D1 Esperienze di gestione**

Presentazioni in aula

#### **Modulo D2 Esperienze di gestione:**

visita tecnica area di bonifica

#### **Modulo D3 Esperienze di gestione:**

visita tecnica area naturale