



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

La partecipazione al Corso consente l'acquisizione di 6 CFU (crediti formativi universitari).



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.



Il **corpo docente** è costituito da soci docenti esperti AIPIN e docenti UNIFI con comprovata esperienza a livello nazionale ed internazionale negli argomenti specifici trattati nel corso.

### SCADENZA ISCRIZIONI:

30 luglio 2021



### PERIODO LEZIONI:

settembre-ottobre 2021



### CONTATTI TUTOR:

[rossana.saracino@unifi.it](mailto:rossana.saracino@unifi.it)  
[andrea.signorile@unifi.it](mailto:andrea.signorile@unifi.it)

È IN CORSO LA RICHIESTA DI RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI (CFP) PRESSO I SEGUENTI ORDINI: INGEGNERI, GEOLOGI, ARCHITETTI, BIOLOGI ENATURALISTI, GEOMETRI.

## LINK BANDO

**QUOTA DI ISCRIZIONE: € 500\***

QUOTA ridotta: € 250\* per giovani laureati che non abbiano compiuto il ventottesimo anno di età alla scadenza del termine per le iscrizioni.

QUOTA soci AIPIN: € 16 imposta di bollo

### 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.
- **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.

In entrambi i casi, **causale obbligatoria**: "*tassa di iscrizione al Corso di aggiornamento professionale in "IN2.0 Innovazioni in Ingegneria Naturalistica" A.A. 2020/2021*", con l'indicazione del nome del partecipante.

\*da sommare imposta di bollo € 16



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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



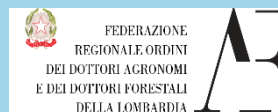
Con il patrocinio di:



Direttore del Corso:

**Prof. Ing. Federico Preti**

L'evento è accreditato di  
9 CFP ai sensi del reg.  
CONAF 3/13



Ministero della Giustizia

---

## A CHI È RIVOLTO IL CORSO

---

Il Corso si rivolge a dipendenti di amministrazioni pubbliche con mansioni di tecnico o responsabile di bonifica, difesa del suolo e lavori pubblici (Unioni dei Comuni, Consorzi di Bonifica, Province, URTAT, Autorità di Bacino), imprese, liberi professionisti, studenti universitari.

---

## OBIETTIVI

---

Il Corso mira a fornire le competenze necessarie per affrontare le tematiche idrauliche, ecologiche, economiche e gestionali inerenti l'*Ingegneria Naturalistica* da un punto di vista tecnico-scientifico.

Il Corso prevede 72 ore di lezione in modalità telematica.

---

---

## TEMATICHE TRATTATE

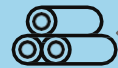
---

### LA COMPONENTE FLORISTICA



- Criteri di scelta delle specie per interventi di IN
- Morfologia apparati radicali di arbusti impiegabili in IN
- Idrosemina
- Il terreno

### I MATERIALI



- Tecnologia del legno in IN
- Certificazione Imprese e Fornitori
- Stuoie biodegradabili, sintetiche, metalliche e altri materiali

### LE TECNICHE



- Dimensionamento opere IN
- Reinforced Root Reinforcement
- Nuove strutture consolidanti
- Opere prefabbricate e altre innovazioni
- Il criterio di Massima Applicabilità dell'IN

### VERSANTI



- IN e Sistemazioni Idraulico-Forestali a scala di bacino
- Stabilità di versanti vegetati (rinforzo radicale) con modelli geotecnici

---

## TEMATICHE TRATTATE

---

### I CORSI D'ACQUA



- Ecoidraulica
- Resistenza delle tecniche IN idrauliche alle tensioni al trascinarsi
- Indicatori floristici dei livelli idraulici

### MANUTENZIONE E MONITORAGGIO



- Monitoraggi in tutta Italia su opere di IN
- Manutenzione della vegetazione e delle opere

### SERVIZI ECOSISTEMICI



- Valore ecosistemico IN e Verde Urbano
- Assorbimento CO2 da parte degli interventi
- Life Cycle Assessment (LCA)
- I Criteri Ambientali Minimi (CAM) sul Verde



Regione Piemonte, 2007