



## PROGRAMMA DEL CORSO

**Venerdì 27 settembre 2019** - Prof. Gian Battista Bischetti

**08:30 - 12:30 Lezione teorica in aula:**

- Introduzione al corso
- Origine, contenuti e definizioni dell'Ingegneria Naturalistica
- Processi di degradazione del suolo su cui si può intervenire con l'Ingegneria Naturalistica
- Ruolo delle piante nel contrasto alla degradazione del suolo

**12:00 - 13:30 Pausa pranzo**

**13:30 - 17:30 Lezione teorica in aula:**

- Materiali vivi e inerti utilizzati nelle opere di Ingegneria Naturalistica
- Ambiti di applicazione dell'Ingegneria Naturalistica
- Principali opere di IN

**Venerdì 4 ottobre 2019** - Dr. Luca Giupponi

**08:30 - 12:30 Lezione teorica:**

- Il concetto di vegetazione
- La dinamica della vegetazione, i concetti di associazione e di serie dinamica

**12:00 - 13:30 Pausa pranzo**

**13:30 - 17:30 Lezione teorica:**

- gli inerbimenti e le specie utilizzate nell' Ingegneria Naturalistica
- la piantumazione e le specie utilizzate nell' Ingegneria Naturalistica
- evoluzione della vegetazione nelle opere di Ingegneria Naturalistica e criteri di valutazione del successo degli interventi

**Venerdì 11 ottobre 2019** - Dr. Francesco Bettella

**08:30 - 12:30 Lezione teorica:**

- Valutazione della stabilità dei versanti
- Spinta delle terre
- Progettazione delle opere a gravità

**12:00 - 13:30 Pausa pranzo**

**13:30 - 15:30 Esercitazione in aula:** Esercitazione sulla progettazione delle opere a gravità

**Venerdì 18 ottobre 2019** - Dr. Alessio Cislaghi e Dr. Enrico Antonio Chiaradia

**08:00 - 12:30 Lezione teorica:**

- Ruolo delle piante negli alvei e sulle sponde
- Valutazione delle resistenze idrauliche della vegetazione e delle tensioni di trascinamento
- Progettazione idraulica delle opere d'alveo

**12:00 - 13:30 Pausa pranzo**

**13:30 - 16:30 Esercitazione in aula:**

- Esercitazione sulla progettazione delle opere di Ingegneria Naturalistica in alveo

**16:30 - 17:30 discussione e chiusura del corso**

Il materiale didattico verrà distribuito durante il corso

Eventuali piccole variazioni al programma verranno comunicate il 1° giorno di corso