

# LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE

## CURRICULUM INFRASTRUTTURE

A.A. 2017/2018

### *Seminari professionalizzanti*

### *“Infrastrutture viarie, geotecniche e idrauliche: progettazione, modellazione, realizzazione”*

### **Programma (24 ore – 3 CFU)**

- 1/03/2018 Giovedì ore 8:30 – 10:30 Aula 13  
Programmazione di una infrastruttura – Ing. Simone Pellegrini - RPA (2 ore)
- 8/03/2018 Giovedì ore 8:30 – 10:30 Aula 13  
Il progetto idrologico e idraulico nelle infrastrutture – PRIMA PARTE:  
Approccio teorico - Ing. Simone Pellegrini - RPA (2 ore)
- 15/03/2018 Giovedì ore 8:30 – 10:30 Aula 13  
Il progetto idrologico e idraulico nelle infrastrutture– SECONDA PARTE:  
Esempi pratici di progettazione – Ing. Simone Pellegrini - RPA (2 ore)
- 22/03/2018 Giovedì ore 8:30 – 10:30 Aula 13  
Dal progetto al cantiere di una infrastruttura – Ing. Simone Pellegrini - RPA (2 ore)
- 29/03/2018 Giovedì ore 8:30 – 10:30 Aula 13  
Le costruzioni di opere in sotterraneo nelle infrastrutture stradali – Ing. Achille Rilievi- ANAS SpA (2 ore)
- 6/04/2018 Venerdì ore 14:30 – 16:30 Aula 13  
Analisi ed interventi per il superamento della criticità nella realizzazione della galleria naturale Orleans – Lolli del Passante Ferroviario di Palermo – Ing. Elisabetta Sellari (2 ore)
- 13/04/2018 Venerdì ore 14:30 – 16:30 Aula 13

Studio di fattibilità di una linea ferroviaria in contesto orografico complesso –  
Caso di studio Oman National Railway Project Segment 4C – Ing. Federico  
Durastanti (2 ore)

- 20/04/2018 Venerdì ore 14:30 – 16:30 Aula 13  
L'uso di ABAQUS nella modellazione agli elementi finiti di opere idrauliche:  
introduzione al FEM – Metodo agli Elementi Finiti – Ing. Giulia Buffi -DICA (2  
ore)
- 26/04/2018 Giovedì ore 8:30 – 10:30 Aula 13  
L'uso di ABAQUS nella modellazione agli elementi finiti di opere idrauliche:  
statica delle tubazioni – soluzione analitica e soluzione FEM a confronto – Ing.  
Giulia Buffi -DICA (2 ore)
- 3/05/2018 Giovedì ore 8:30 – 10:30 Aula 13  
L'uso di ABAQUS nella modellazione agli elementi finiti di opere idrauliche:  
modellazione FEM di dighe murarie in 3D: dighe a gravità, ad arco-gravità e ad  
arco – Ing. Giulia Buffi -DICA (2 ore)
- 10/05/2018 Giovedì ore 8:30 – 10:30 Aula 13  
I processi di demolizione controllata di manufatti viari, tecniche dei lavori –  
Ing. Achille Rilievi- ANAS SpA (2 ore)
- 17/05/2018 Giovedì ore 8:30 – 10:30 Aula 13  
L'uso di ABAQUS nella modellazione agli elementi finiti di opere idrauliche:  
modellazione FEM di dighe murarie in 3D: il caso reale della diga di Ridracoli –  
Ing. Giulia Buffi -DICA (2 ore)