



INSEGNAMENTO: Modulo di “**PROGETTO DI STRADE, FERROVIE E AEROPORTI**” (3 CFU)  
(contenuto in **Costruzione di Strade Ferrovie ed Aeroporti + Progetto di S.F.A.** - 12 CFU)

DOCENTE: **Donato CIAMPA (3 CFU), Michele AGOSTINACCHIO (Responsabile - 9 CFU)**

e-mail: [donato.ciampa@unibas.it](mailto:donato.ciampa@unibas.it)

sito web:

Lingua di insegnamento: **Italiano**

n. CFU: **3**

n. ore: **27**

A.A.: **2015-16**

Sede: **Potenza**

Semestre: **Annuale**

#### CONTENUTI

Geometria avanzata dell'asse stradale. Il problema della caduta massi. Termica del binario. Opere di sostegno e terre armate. Barriere stradali.

#### METODI DIDATTICI

- Lezioni teoriche frontali
  - Esercitazioni
  - Esercitazioni in laboratorio
  - Esercitazioni progettuali
  - Visite tecniche
- Altro: Esercitazioni numeriche

#### TESTI DI RIFERIMENTO

- M. Agostinacchio, D. Ciampa, S. Olita, *Strade Ferrovie Aeroporti* III edizione, EPC Srl, Roma.  
M. Agostinacchio, D. Ciampa, S. Olita, *La Progettazione delle Strade* II edizione, EPC Srl, Roma.  
M. Agostinacchio, S. Olita, *Elementi di ritenuta paramassi*, EPC Libri, Roma.  
P. Ferrari, F. Giannini, *Ingegneria Stradale* Vol. 1 e 2, ISEDI.  
F. Giannini, F. La Camera, A. Marchionna, *Appunti di Costruzione di Strade Ferrovie ed Aeroporti*, Masson ed. ESA.  
F. La Camera, *Il calcolo del progetto stradale la planimetria*, Masson ed. ESA.  
Appunti del corso forniti dal Docente.

#### MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

indirizzo web:

#### OBIETTIVI FORMATIVI

Acquisire gli strumenti teorici e le tecniche rivolte alla concezione e alla progettazione avanzata delle infrastrutture per i trasporti stradali e ferroviari in relazione anche all'impatto sull'ambiente.

#### PREREQUISITI

Si suggerisce di sostenere preventivamente l'esame di “*Fondamenti di Strade Ferrovie e Aeroporti*”.

#### MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- Prove di verifica intermedie
- Esame scritto
- Discussione di un elaborato progettuale
- Prova pratica
- Esame orale

Altro: Valutazione delle esercitazioni numeriche.

#### PROGRAMMA ESTESO

Geometria avanzata dell'asse stradale e ferroviario. Dimensionamento delle rampe delle intersezioni a livelli sfalsati. Progetto delle opere di sostegno. Dimensionamento delle terre armate. Opere paramassi. Barriere stradali. Livelli di Servizio delle Infrastrutture Viarie.

#### DATE DI ESAME PREVISTE

17/02/2016; 23/03/2016; 20/04/2016; 18/05/2016; 22/06/2016; 20/07/2016; 21/09/2016; 19/10/2016; 23/11/2016; 14/12/2016.

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI  NO

#### ALTRE INFORMAZIONI



Università degli Studi della Basilicata  
**Scuola di Ingegneria**

---

L'organizzazione didattica prevede 27 ore totali di cui 16 ore di lezione e 11 di esercitazione. Gli obblighi di frequenza delle attività didattiche sono soddisfatti d'ufficio al termine del semestre nel quale le stesse sono collocate.

---