PhD DISG

Director
Patrizia Trovalusci

Sapienza Università di Roma
PhD Program in
Structural and Geotechnical Engineering

30 gennaio 2023 – 15:00-18:00
31 gennaio, 1-2 febbraio 2023 – 10:00-13:00, 15:00-18:00

Facoltà di Ingegneria - Aula Caveau, via Eudossiana 18 (e online)

Prof. Franco Bontempi
Prof. Francesco Petrini
Prof. Patrizia Trovalusci
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma
Prof. Elena Mele
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, Università degli Studi di Napoli Federico II
Dr. Valentina Tomei
Università degli Studi Niccolò Cusano
Ing. Innocenzo Becci
Manini Prefabbricati divisione Service

Ottimizzazione Strutturale

L'ingegneria strutturale può avvalersi al giorno d'oggi di strumenti computazionali notevolissimi. Questa disponibilità può spingere ad affermare che l'intero processo di progettazione e verifica della qualità di un'opera possa essere automatizzato. Paradossalmente, è vero il contrario: strumenti potenti richiedono profonde riflessioni su quelle che sono le basi della progettazione strutturale al fine di affrontare in modo cosciente e consapevole le procedure di rappresentazione e di ottimizzazione oggi disponibili. In questo modo, l'ottimizzazione può rappresentare una effettiva fondamentale componente della progettazione strutturale, al fine di cercare di massimizzare le prestazioni delle opere e la loro sostenibilità. Per poter ottenere una corretta ottimizzazione, è, quindi, necessario un esame delle radici della progettazione, per comprenderne i significati e valutare i limiti delle diverse implementazioni numeriche. Le lezioni del corso svilupperanno i concetti alla base della ottimizzazione strutturale presentando contemporaneamente puntuali applicazioni significative.

Programma:
https://phd.uniroma1.it/web/corso---ottimizzazione-strutturale_nS4040IT_IT.aspx

Modulo di registrazione:
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeSQVU-NX03uWST-vNaD8PS9M8Nm8w7RG6eb_FuZSJWrXmgkw/viewform?usp=sf_link

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA