

**25 novembre 2024 – 15:00-18:00**

**26-27 novembre 2024 – 10:00-13:00, 15:00-18:00**

**28 novembre 2024 – 10:00-13:00, 14:00-18:00**

Facoltà di Architettura - Sala Riunioni Capannone C, Via Gramsci  
53, Roma 18 (e online)

**Prof. Patrizia Trovalusci**

**Prof. Francesco Petrini**

**Prof. Maurizio De Angelis**

*Sapienza Università di Roma*

**Prof. Elena Mele**

*Università degli Studi di Napoli Federico II*

**Dr. Valentina Tomei**

*Università degli Studi di Cassino*

**Prof. Stefano Gabriele**

*Università Roma Tre*

**Prof. Amedeo Manuello Bertetto**

*Politecnico di Torino*

**Corso intitolato a *Franco Bontempi***  
**Modellazione e 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---corso-intitolato-a-franco-bontempi-modellazione-e-ottimizzazione-strutturale- nS11519IT\\_IT.aspx](https://phd.uniroma1.it/web/corso---corso-intitolato-a-franco-bontempi-modellazione-e-ottimizzazione-strutturale- nS11519IT_IT.aspx)

Modulo di registrazione:

<https://forms.gle/Rh5LXuBBR5A1fPrQ9>