UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PARMA

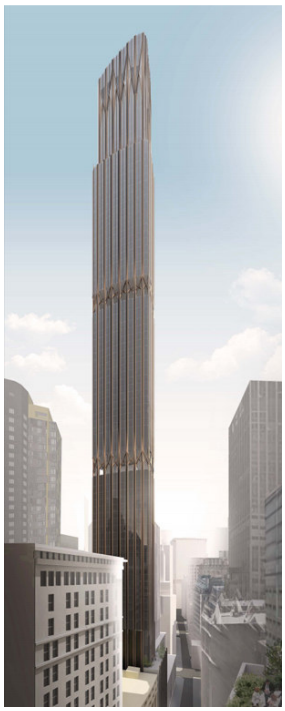
Seminario nell'ambito del corso di:
Calcolo Automatico delle Strutture

lunedì 11 giugno 2018, ore 14:30-16:30,
aula L, sede didattica Ingegneria (Campus Univ.)
(il seminario si terrà in italiano)

SFIDE NELLA PROGETTAZIONE DI EDIFICI SUPER-SNELLI
CASO STUDIO: 45 BROAD STREET, NEW YORK

Sommario

Situato in 45 Broad street, nella parte bassa di Manhattan, l'edificio in progetto e' una torre super-snella da realizzarsi in cemento armato, avente varie destinazioni d'uso. La torre di 80 piani raggiungerà un'altezza di 340 m ed avrà un rapporto di snellezza di 1:20 (larghezza minima alla base circa 18 m). La torre avrà 37800 m^2 di area residenziale (suddivisa in 206 unità abitative), 5760 m^2 ad uso commerciale e 8720 m^2 ad uso scolastico.
Il progetto architettonico è dell'arch. Cetra Ruddy, mentre Madison Equities, Pizzarotti LLC e AMS sono le società incaricate della realizzazione. L'edificio di 45 Broad street diventerà la torre residenziale più alta del centro della città.



Contenuti ed obiettivi formativi

1. Comprensione degli aspetti fondamentali della progettazione di edifici snelli e super-snelli
2. Familiarizzare con l'evoluzione storica degli edifici snelli e super-snelli
3. Riconoscere le principali difficoltà di progettazione strutturale degli edifici super-snelli
4. Identificare le principali strategie per affrontare la progettazione strutturale di edifici super-snelli

Relatore

Ing. Luis Puna, Progettista Senior, *WSP engineering*

Luis Puna negli ultimi 4 anni ha lavorato nel gruppo strutturale della società di progettazione WSP (New York, USA) dove si è specializzato nella progettazione di edifici alti in cemento armato. È stato coinvolto in vari progetti su larga scala per architetti e clienti sviluppatori, sia nel mercato statunitense che in altri paesi. In particolare, alcuni dei progetti di costruzione di edifici alti su cui ha lavorato includono: "The Edge 2", 855 6th Ave, "Hudson Rise", NY, USA; 118 Fulton street e Star Tower, NY, USA. Luis Puna ha conseguito una laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di Parma e un Master in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. Successivamente si è trasferito a New York City per conseguire il suo secondo Master of Science presso la NYU Tandan School of Engineering, con una specializzazione nell'analisi strutturale. È membro del board delle associazioni AAACE e IEAC.

Per informazioni: *Prof. Roberto Brighenti*, tel. 0521 905910, email: brigh@unipr.it