

# Seminario Online

## LA RICERCA DELL'EFFICIENZA STRUTTURALE NELLA PROGETTAZIONE DEI GRATTACIELI: UNA STORIA DI INGEGNERI E IDEE

Elena Mele

Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni  
Università di Napoli "Federico II"

16 Dicembre 2021 Ore 10.00 – 13.00

Link Teams: <https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3as1SCSMRUHFpfKnd9aci6HEwvvg176Lk992PiGVcuQsE1%40thread.tacv2/1638891000833?context=%7b%22id%22%3a%2241f8b7d0-9a21-415c-9c69-a67984f3d0de%22%2c%22oid%22%3a%2265c26501-1407-4d56-a9ee-b0d95ca2f532%22%7d>

A conclusione del **Corso di Costruzioni Metalliche del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara**, la Prof.ssa Elena Mele terrà un seminario incentrato su un excursus storico delle idee e delle innovazioni che gli ingegneri hanno proposto, nel corso di poco più di cento anni, per rendere i grattacieli inizialmente realizzabili, e poi strutturalmente efficienti. La chiave di lettura in questa interpretazione storica è la concezione strutturale degli edifici alti e la sua evoluzione, scandita dalle idee, veri e propri cambi di paradigma, secondo l'accezione della teoria delle rivoluzioni scientifiche di T. Kuhn. Vengono anche sottolineate le condizioni che creano il clima per la nascita di tali nuove idee, di natura culturale, economica e sociale, oltre che legate ad avanzamenti scientifici e tecnologici - che fanno intravedere ciò che prima non era neanche immaginabile. Gli ingegneri sono, insieme alle idee, i protagonisti di questa rassegna storica, nella quale disvelano a pieno la propria cifra, ovvero visionarietà e creatività unite a pragmatismo. Alcune connessioni, anche inattese, emergono da tale lettura storica, tra idee e tra ingegneri, tra professione e accademia, ricerca e didattica, tra strutture e natura. Il Seminario è il primo di una serie di eventi di avvicinamento alle "XXVIII Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio", Convegno che si terrà a Francavilla al Mare dal 29 Settembre al 1 Ottobre 2022.

La **Prof.ssa Elena Mele** (Laurea Ingegneria Civile 1988 e Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture 1994 presso l'Università di Napoli Federico II) è Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni dal 2010 presso la Federico II di Napoli, Dipartimento Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, dove insegna "Progetto di Strutture in Acciaio" e "Strutture per Edifici Alti e Grandi Coperture". Visiting researcher presso Instituto Superior Tecnico, Lisboa, Portugal; JSPS Visiting Professor presso Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Japan. Membro del Consiglio Direttivo del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio (CTA) e dell'Academic and Teaching Committee del Council of Tall Buildings and Urban Habitat (CTBUH).

Il Presidente del Corso di Laurea, **Prof. Sergio Montelpare**  
Organizzazione, **Prof. Giuseppe Brando**



Dipartimento di  
Ingegneria e Geologia



Università degli Studi  
"G. d'Annunzio"

Corso di Laurea Magistrale in  
Ingegneria delle Costruzioni

