

Il corso, articolato in quattro sessioni da 1.5 ore l'una (distribuite in due giornate), tratta delle funzionalità e modalità applicative di Straus7 di interesse predominante per l'ingegneria strutturale e civile. In particolare: la modellazione ed analisi di problemi non lineari per geometria, materiale e di condizioni al contorno (contatti).

Viene trattata la risposta sismica delle strutture con le varie modalità di esecuzione (statica, spettrale, transitoria). Il corso prevede esercizi al fine di eseguire le operazioni fondamentali.

## DESTINATARI

Il corso è rivolto principalmente a progettisti / ing. strutturisti, interessati al calcolo automatico in relazione a categorie di problemi ricorrenti in ingegneria strutturale.

## PROPEDEUTICITÀ

È richiesta familiarità con l'ambiente di modellazione di Straus7 (conformemente ai temi trattati nel corso introduttivo).

## DATE 2024

12-13 Febbraio

15-16 Luglio

2-3 Dicembre

*6 ore [suddivise in 4 sessioni - 2 sessioni al giorno, della durata di 1h 30" ciascuna, per 2 giorni]*

Si utilizza una piattaforma web, che non richiede installazione di software in locale. È possibile partecipare alla sessione tramite: MAC, PC o un qualsiasi dispositivo mobile. L'utente riceverà dalla segreteria, il link e le credenziali per poter partecipare.

## REFERENTE CORSO

Ing. Alessio Trevisan - EnginSoft

## COSTO

Per richiedere un'offerta, contattare la segreteria corsi EnginSoft.

# Straus7: Applicazioni di Ingegneria Strutturale

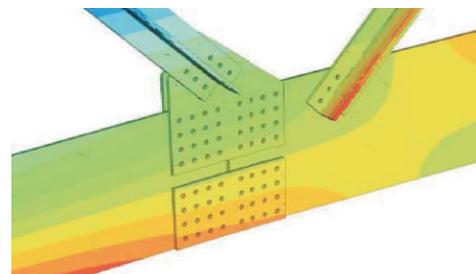
## AGENDA

- Sistemi strutturali misti beam-shell-solido: tecniche di modellazione ed estrazione/interpretazione dei risultati;
- Applicazione avanzata di carichi con distribuzione qualunque, o variabili con leggi assegnate;
- Influenza della rigidità tagliante per elementi strutturali monodimensionali e bidimensionali;
- Tecniche di submodeling per esecuzione di zoom strutturale ("free body diagrams");
- Il modello di Winkler applicato a tutte le librerie di elementi.
- Comportamento a sola compressione;
- Sezioni di forma qualsiasi e calcolo automatico dei parametri statici;
- Analisi agli stati limite della risposta sismica: analisi statica equivalente;
- Analisi spettrale, statica non lineare e dinamica al passo;
- Problemi non lineari per geometria. Buckling lineare e non lineare con eccentricità;
- Non linearità di strutture con materiale non resistente a trazione;
- Giunzioni flangiate: parzializzazione della sezione e simulazione dell'attrito;
- Simulazione di sequenze costruttive: esempio di ponte con tensionamento dei cavi;
- Comportamento non lineare del terreno: modelli costitutivi, stati iniziali litostatici.

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE E PAGAMENTO

Per le modalità di iscrizione ed il pagamento delle quote di partecipazione, contattare la segreteria corsi EnginSoft.

**Il corso viene erogato solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti. Una settimana prima dell'inizio del corso, il partecipante riceverà una mail di conferma.**



## PER INFORMAZIONI:

EnginSoft Segreteria Corsi

Silvia Galtarossa

Tel. 049 7705 311 | [corsi@enginsoft.it](mailto:corsi@enginsoft.it)

[www.enginsoft.com](http://www.enginsoft.com)