

Il corso, della durata di una giornata, illustra le possibilità applicative in Straus7 in relazione a problemi di trasmissione del calore, sia in regime stazionario che transitorio. Sono dati brevemente i riferimenti teorici sia per quanto attiene le modalità di trasmissione del calore (conduzione, convezione ed irraggiamento) sia per quanto riguarda la descrizione del "carico termico", sia, infine, per quanto riguarda gli aspetti numerici della modellazione ad elementi finiti e della soluzione di problemi termici lineari e non lineari in regime stazionario e transitorio. Sono poi descritte le funzionalità specifiche di Straus7 e le modalità di approccio ai diversi problemi, sia in relazione ad analisi termiche e termo-meccaniche.

DESTINATARI

Il corso è rivolto agli utenti di Straus7 che intendano approfondire le funzionalità del codice in relazione ad analisi termiche e termo-strutturali.

PROPEDEUTICITÀ

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

DATE 2024

7 Marzo

23 Luglio

9 Dicembre

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

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: Analisi Termica

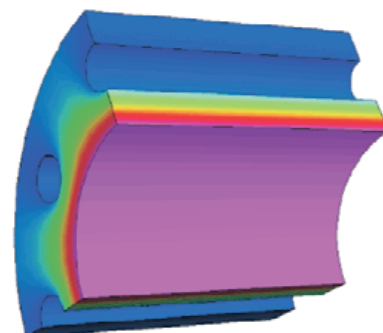
AGENDA

- Richiami teorici sui meccanismi tipici della trasmissione del calore;
- Assegnazione in Straus7 di grandezze termiche mediante interfaccia grafica;
- Valori ricorrenti di conducibilità e dei coefficienti propri di convezione ed irraggiamento;
- Primo esempio per l'analisi termica in regime stazionario e transitorio: concrete vessel;
- Assegnazione di campi di temperatura nodale e risposta dei solutori;
- Esempi di calcolo della trasmittanza termica ed estrazione di flussi da superfici arbitrarie;
- Lo strumento di "Slicing" per l'integrazione del flusso termico;
- Simulazione del calore di idratazione generato in strutture massicce di calcestruzzo;
- Importazione dei risultati di analisi termiche in modelli per la risposta meccanica;
- Problemi termici non lineari (irraggiamento e variazione di grandezze con la temperatura);
- Applicazione in analogia del solutore termico: filtrazione, moti a potenziale, elettromagnetismo;
- Carichi viaggianti di natura termica.

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.

 **Straus7®**

PER INFORMAZIONI:

EnginSoft Segreteria Corsi

Silvia Galtarossa

Tel. 049 7705 311 | corsi@enginsoft.it

www.enginsoft.com