

Il corso, della durata di una giornata, tratta i problemi dell'utilizzo delle geometrie CAD nella modellazione ad elementi finiti, in particolare della loro importazione, manipolazione e della generazione della mesh. Sono descritti: i formati e le entità CAD supportate dal codice, le funzionalità per la validazione e la riparazione del modello geometrico, la sua manipolazione (incluso "defeaturing"), ed i parametri per la generazione della mesh. Riguardo a quest'ultima sono trattati problemi ed algoritmi connessi alla meshatura di superficie, di volume e per parti (assiemi). Verranno discussi i tipici criteri di scelta tra generazione automatica e manuale o semi-automatica. Ci si soffermerà sulla possibilità di applicare attributi di carico e vincolo direttamente alle entità geometriche ottenendo risparmi significativi di tempo su successive generazioni della mesh.

DESTINATARI

Il corso è rivolto agli utenti di codici ad elementi finiti che intendano valorizzare l'impiego dei codici stessi (e di Straus7 in particolare), padroneggiando le tecniche di manipolazione di modelli geometrici e di generazione automatica delle mesh.

PROPEDEUTICITÀ

È richiesta familiarità con l'ambiente di modellazione di Straus7 (conformemente ai temi trattati nel corso base), e qualche esperienza nell'uso di strumenti CAD.

DATE 2024

8 Marzo

30 Luglio

10 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: Automeshing

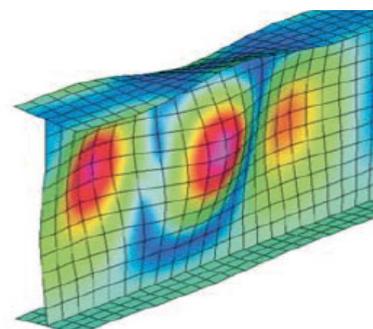
AGENDA

- Entità geometriche e loro inquadramento gerarchico all'interno dell'ambiente Straus7;
- Descrizione dei formati geometrici importabili in Straus7;
- Esempio introduttivo: importazione di un modello CAD, sua riparazione e generazione della mesh;
- Tecniche per la generazione di mesh miste semi-automatiche e creazione di entità geometriche;
- Possibilità offerte per la ricostruzione ed il "morphing" di entità geometriche;
- Possibilità di modifica diretta in Straus7 delle matematiche CAD: operazioni di "split" e "graft";
- Tecniche di estrusione per la generazione di modelli solidi;
- Generatore automatico di mesh per superfici: impostazione dei parametri di controllo "custom";
- Generatore automatico di mesh per solidi: principali parametri di controllo;
- Impostazione della dimensione locale degli elementi. Impostazioni relative alle transizioni di mesh;
- Applicazione diretta di attributi di carico e vincolo ad entità geometriche;
- Tecniche di generazione automatica della mesh per assiemi CAD;
- Tecniche semplificate di estrazione del piano medio di modelli solidi.

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

www.enginsoft.com