

Corso Avanzato Ansys Composite PrePost (ACP)

Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di approfondire la modellazione dei materiali compositi affrontando alcune tematiche avanzate. Il corso, sulla base delle conoscenze acquisite nel corso introduttivo di ACP, consente di approfondire alcuni argomenti avanzati di interesse per uno studio approfondito dei materiali compositi. Basato fondamentalmente sullo svolgimento di workshop guidati saranno affrontate tematiche complesse quali, ad esempio, delaminazione e simulazione del draping. Inoltre si forniranno le basi per la modellazione avanzata sfruttando le funzionalità di scripting e lay-up mapping. Sarà anche approfondita l'analisi del processo di cura dei materiali compositi e verrà introdotta la metodologia di analisi multiscala.

Destinatari

Ingegneri, progettisti meccanici e utenti esperti del codice Ansys che debbano affrontare lo studio e la verifica avanzata di componenti realizzati in materiale composito.

Date

3, 4 e 5 ottobre 2023

Orario

9:00 - 13:00 | 14:00 - 18:00

N. partecipanti

Max 10 partecipanti

Responsabile:

Simone Coelli (simone.coelli@mi.infn.it)

Segreteria organizzativa:

Silvia Rognoni (silvia.rognoni@mi.infn.it, tel. 0250317368)

Docenti:

EnginSoft

Streaming:

Sì ☐ No ☒

Sede:

Sezione di Milano, Via G. Celoria 16 – 20133 Milano - Aula Polvani

PROGRAMMA

Giorno 1

Giornata propedeutica al corso ACP Advanced, con questo programma:

- Oriented Selection Sets and Rosettes
- Rules and Edge Sets
- Ply Modeling
- Solid Modeling
- Failure Criteria and Post processing in ACP

Giorno 2 - Giorno 3

Corso ACP Advanced

Il corso si articola su due giornate e si basa sullo svolgimento di workshop che affrontano le seguenti tematiche:

- Scripting
- Lay-up mapping
- Submodeling
- Draping
- Ad-hoc material properties definition
- Progressive damage
- Delamination
- Accenno, se di interesse, alla simulazione del ciclo di cura ed all'approccio multiscala.

