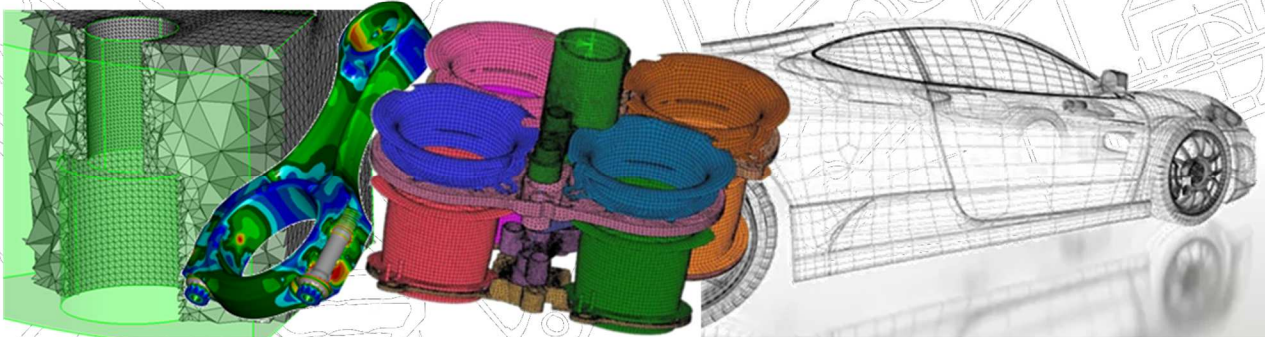


Evento realizzato con il contributo incondizionato di:

SEMINARIO FORMATIVO

prevista l'attribuzione di **6 crediti formativi** riconosciuti dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena.



STRUMENTI FEM PER L'ANALISI E LO SVILUPPO DI COMPONENTI ED ASSIEMI MECCANICI

Il seminario si svolgerà **martedì 10 luglio 2018** dalle ore 9:00 alle ore 18:00 presso il *Dipartimento di Ingegneria* dell'*Università di Modena* in via P. Vivarelli n. 10/1, 41125 Modena (aula P 2.7 – ex FA-2G).

Il seminario ha come obiettivo quello di fornire una panoramica completa delle potenzialità e dell'utilità delle simulazioni agli elementi finiti nella progettazione meccanica di componenti e sistemi. In particolare, sarà illustrata la teoria di base degli elementi finiti e la sua applicazione a problematiche lineari e non lineari del mondo della meccanica. Sarà, inoltre, mostrato come interpretare ed impiegare correttamente i risultati delle simulazioni. Infine, seguiranno esempi su applicazioni pratiche e reali casi industriali, gentilmente presentati da partner di Astra Research.

L'incontro è rivolto prevalentemente ad ingegneri, analisti CAE e progettisti che possono riscontrare un beneficio diretto nelle fasi di impostazione, sviluppo e verifica di un progetto; ma anche agli imprenditori che intendano valutare le potenzialità dello strumento ed eventuali investimenti in tal senso.

PROGRAMMA

- 09:00 – 09:15 Registrazione dei partecipanti
- 09:15 – 09:45 Saluti di benvenuto ed introduzione: Stato dell'arte e nuovi obiettivi nel mondo CAE
- 09:45 – 11:15 Fondamentali dell'analisi FEM
- 11:15 – 11:30 *Coffee break*
- 11:30 – 13:00 Introduzione alle non linearità nel calcolo FEM
- 13:00 – 14:00 *Launch break*
- 14:00 – 15:30 Workshop per impostazione di un modello FEM
- 15:30 – 16:00 L'importanza del calcolista: analisi ed interpretazione dei risultati
- 16:00 – 16:15 *Coffee break*
- 16:15 – 17:15 Case histories: esempi applicativi in campo industriale
 - SIDEL SPA – Simulazione multifisica di prodotto
 - RI-BA COMPOSITES SRL – Building block approach per modelli di assorbitori di energia a crash
 - FCA ITALY SPA – Simulazione termomeccanica di componenti motore
 - AQSEPTENCE GROUP SRL – Analisi strutturale di una nuova tipologia di collegamento di una pressa
- 17:15 – 17:45 Domande dei partecipanti e conclusione

La partecipazione all'evento è gratuita.

Gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri devono registrarsi su: <https://www.iscrizioneformazione.it/>

A tutti coloro non iscritti all'Ordine degli Ingegneri, per motivi organizzativi, si richiede di confermare la propria adesione inviando una mail all'indirizzo eventi@astraresearch.it

Per maggiori informazioni: eventi@astraresearch.it / tel.059-8635084

www.astraresearch.it