

PER ULTERIORI INFORMAZIONI

EnginSoft - Dott.ssa Luisa Cunico
Ufficio Marketing & Communication
Tel. 0461 979474 - Fax 049 7705335
eventi@enginsoft.it

EnginSoft - Ing. Marco Perillo
Project Manager
Tel. 0461 979342
m.perillo@enginsoft.it

EnginSoft - Ing. Fabio Rossetti
Project Engineer
Tel. 0461 979343
f.rossetti@enginsoft.it

ENGINSOFT INTERNATIONAL CONFERENCE CAE TECHNOLOGIES FOR INDUSTRY

IL MAGGIORE EVENTO IN ITALIA DEDICATO AL CALCOLO SCIENTIFICO
FIERA DI VERONA
20 Ottobre 2011 • 14.00-17.00

Cosa sono, oggi, il CAE la sperimentazione virtuale, o la cosiddetta "Engineering Simulation"? Qual è lo stato dell'arte di queste tecnologie? E, soprattutto, questa evoluzione risponde alle esigenze dell'industria, e, più in generale, ad un mercato in continuo cambiamento? Di questo ci si interroga al convegno che EnginSoft organizza, da ben 27 anni, fedele ad una tradizione che costituisce, di per se stessa, la traccia tangibile di questa evoluzione.

Il Convegno propone:

- una visione d'insieme, aggiornata e critica, del tema e del suo contesto operativo, offerta attraverso relazioni coordinate tenute da esponenti del mondo dell'industria, dell'università e della ricerca, e dei produttori di tecnologie;
- un dibattito, disciplinato da esperti di settore, sugli aspetti dell'accuratezza, affidabilità, accessibilità ed applicabilità dei risultati della simulazione, e, quindi, sulla possibilità che questa diventi un effettivo "asset" del processo progettuale;
- un'area fieristica, in cui le più importanti software house CAE, e applicazioni complementari, sono a disposizione dei partecipanti per fornire informazioni sui rispettivi prodotti e darne dimostrazione;
- un ambiente ideale per l'incontro tra tutti quelli che, a vario titolo, e con vario interesse, si occupano di sperimentazione virtuale.

In una parola, la Conference 2011 si prospetta ancora una volta come l'evento di gran lunga più significativo per la comunità degli utenti e degli operatori del settore del CAE.

Anche quest'anno, con la Conference, si terrà lo Users' Meeting di ANSYS, partner di EnginSoft, e tra i principali produttori mondiali di tecnologie per l'"Engineering Simulation". Parlare di ANSYS, oggi, vuol dire parlare dell'offerta più completa, coordinata, strutturata, solida, disponibile sul mercato. Per l'industria, l'offerta combinata di ANSYS ed EnginSoft costituisce una proposta di valore senza precedenti e senza timore di confronti, e la vera chiave per l'integrazione del CAE nel processo progettuale e produttivo. Non mancate di partecipare!

Per maggiori informazioni:

www.caeconference.com

SEMINARIO

La progettazione delle strutture in materiale composito

FIERA DI VERONA
21 Ottobre 2011
9.30-13.00

SEMINARIO ORGANIZZATO ALL'INTERNO DELL'EVENTO:

ENGINSOFT INTERNATIONAL
CONFERENCE 2011
CAE TECHNOLOGIES FOR INDUSTRY

ANSYS ITALIAN CONFERENCE 2011

20-21 October 2011 - VERONA FIERE



ANSYS

www.caeconference.com

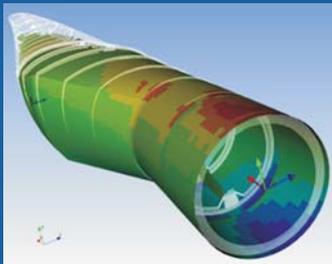
La progettazione delle strutture in materiale composito

21 Ottobre 2011

Dall'aerospazio alle energie rinnovabili, dall'edilizia allo sport, dalla difesa alla fisica nucleare, i materiali compositi si inseriscono con prepotenza in tutti i settori della meccanica, modificando il modo di concepire le strutture e di fare ingegneria. Le caratteristiche prestazionali peculiari ed i vincoli tecnologici legati ai processi di produzione generano incertezza nelle scelte progettuali, richiedendo dei metodi di modellazione numerica virtuale avanzati, al fine di garantire affidabilità e performance.

Il seminario ha lo scopo di illustrare i metodi di progettazione e gli strumenti di analisi strutturale sia sul piano teorico/concettuale sia su quello applicativo: gli argomenti trattati partono dalle basi della teoria classica della laminazione fino ad arrivare, attraverso l'esposizione e l'analisi critica di esempi e problemi di rilevanza industriale, alla presentazione di procedure progettuali rapide e strumenti di analisi consolidati ed efficienti.

Il "problema" del progetto di un componente o di una struttura in materiale composito è affrontato nella sua totalità: reperimento delle proprietà meccaniche dei materiali, scelta e definizione di piani di laminazione alternativi, analisi del comportamento strutturale, effetti del processo produttivo, valutazione della fattibilità, indagine dei carichi di adesione nei collegamenti e nei giunti, previsione delle prestazioni e dei margini di sicurezza, ottimizzazione dell'utilizzo, delle prestazioni e dei costi.



FINALITÀ

Durante il seminario verranno descritti approfonditamente i metodi di progettazione, gli strumenti di analisi e le logiche di ottimizzazione delle prestazioni di componenti o strutture in materiale composito.

La finalità del seminario è quella di trasferire ai partecipanti le conoscenze necessarie per affrontare un progetto gestendo adeguatamente gli strumenti adottati, saranno mostrati strumenti di calcolo specificatamente realizzati e sviluppati esplicitamente per la progettazione e l'analisi degli elementi strutturali realizzati in materiale composito basati su metodi sia analitici che numerici.



DESTINATARI

Destinatari sono tutti coloro che in azienda sono coinvolti nella progettazione e produzione di componenti o strutture realizzate in materiale composito; in particolare i responsabili R&D, direttori tecnici e progettisti.

REGISTRAZIONE

<http://www.enginsoft.it/link/seminariocompositi>

PROGRAMMA (9.30-13.00)

- Registrazione
- Introduzione agli strumenti di base nella progettazione dei materiali compositi
- Quadro descrittivo della logica integrata di progettazione delle strutture in composito
- Coffee break
- Sviluppo delle performance tramite i software numerici di progettazione
- Tutorial ed applicazioni industriali
- Domande e risposte

I partecipanti, a seguito della partecipazione al seminario, potranno ulteriormente verificare la validità del know-how acquisito usufruendo di una licenza trial di ESAComp da utilizzare per l'analisi di un progetto d'interesse specifico.