

Tecnologia modeFRONTIER e competenze EnginSoft

Ottimizzazione in fase di prototipazione virtuale
per ridurre il tempo di sperimentazione fisica

ENGIN
SOFT

1 Ottobre 2015
ROMA

Università La Sapienza
Facoltà di Ingegneria

Aula 4
via Eudossiana, 18
00184 Roma

Orario: 15:30 - 18:00

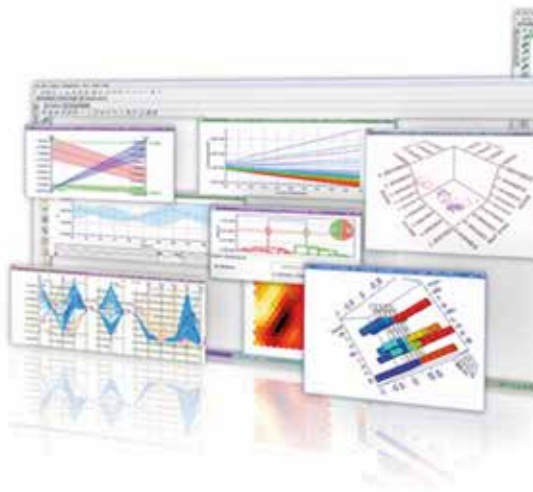
modeFRONTIER è un software di ottimizzazione multidisciplinare e multi-obiettivo: attraverso una semplice integrazione con numerosi strumenti di simulazione, permette di accelerare il processo di progettazione individuando, in minor tempo, la configurazione migliore per un dato prodotto o sistema.

Insieme ad altre tecniche di analisi avanzata, l'ottimizzazione multidisciplinare svolge oggi un ruolo decisivo nel migliorare l'efficacia dei processi di progettazione, consente di sfruttare al massimo le tecniche di design e simulazione virtuale e permette di migliorare le performance di prodotti complessi altamente innovativi.

In molti casi con tali tecniche si sviluppa anche intrinsecamente un maggior know-how sul problema specifico e nel contempo riducendo i costi di prodotto e processo.

Il seminario permetterà di **avvicinarsi ai principi e alle tecnologie di ottimizzazione ingegneristica** e offrirà una panoramica della piattaforma modeFRONTIER e dei benefici offerti dalla sua applicazione in ambito industriale.





Saranno presentati alcuni dei casi applicativi industriali di seguito riportati:

1. Ottimizzazione Strutturale della carrozza dei nuovi treni ad alta velocità (ETR 1000)
2. Metodologia di ottimizzazione applicata alla progettazione del sistema di raffreddamento della palettatura di una turbina a gas
3. Ottimizzazione termo-strutturale della porta a vetri di un forno pirolitico
4. Ottimizzazione delle performance elettromagnetiche di un iniettore per motori diesel
5. Ottimizzazione multi-obiettivo di una antenna Isoflux per applicazioni spaziali
6. Ottimizzazione di processo

In collaborazione con:



è un prodotto ESTECO® SpA



www.enginsoft.it
info@enginsoft.it
Tel. +39 035 368780

DESTINATARI

Il workshop è dedicato a tutti coloro che utilizzano strumenti di simulazione con modelli matematici o sperimentali nell'ambito della propria attività di ricerca, interessati ad approfondire la conoscenza e i vantaggi delle tecnologie di ottimizzazione più avanzate.

DURATA

I lavori inizieranno alle ore 15:30 e si concluderanno alle ore 18:00.

CONTENUTI

- Saluto del ing. Massimiliano Bruner
- Introduzione a modeFRONTIER: ottimizzazione mono e multi-obiettivo
- Ambiente di pre-processing: impostazione di un workflow multidisciplinare
- Live Demo: Impostazione di un esempio di ottimizzazione multi-obiettivo
- Strumenti di analisi e post-processing
- Presentazione di alcuni casi applicativi industriali
- Q&A / Conclusioni

RELATORI

Lorenzo Benetton, *Enginsoft*, *Responsabile Programma Accademico*

Federico Urban, *EnginSoft*, *Project Engineer*

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione è gratuita, ma per motivi organizzativi è gentilmente richiesta la conferma della partecipazione via e-mail entro il giorno 28 Settembre a:

Stefano Impastato stefano.impastato@dits-roma.it

Lorenzo Benetton: l.benetton@enginsoft.it

SEDE

Università La Sapienza - Facoltà di Ingegneria

Aula 4

via Eudossiana, 18

00184 Roma

PER INFORMAZIONI:

Lorenzo Benetton

l.benetton@enginsoft.it • Tel. +39 049 7705311

www.enginsoft.it