

1° Workshop Italiano dedicato a MapleSim 3

**Strumenti avanzati per la
simulazione di
sistemi fisici e sistemi di
controllo**

25 novembre 2009

**AUDITORIUM CEA
Centro Ricerche Fiat
Via Fausto Coppi, 1
10043 Orbassano (TO)**

***Per scoprire le potenzialità del calcolo simbolico nell'engineering.
Per ridurre il Time-to-Market ed i costi di progettazione.***

Si svolgerà presso il Centro Ricerche Fiat, il 25 novembre prossimo, l'unica tappa Italiana del Roadshow Europeo dedicato alla nuova release di MapleSim, in uscita per fine ottobre. L'evento, organizzato in collaborazione con l'ATA (Associazione Tecnica dell'Automobile), è presentato da Teoresi, partner storico di Maplesoft sul mercato Italiano.

Durante il workshop Teoresi e Maplesoft si avvicenderanno nel presentare tecniche concrete ed efficienti in grado di ridurre i tempi e l'impegno necessari per sviluppare applicazioni engineering e modelli.

Principali argomenti trattati:

- I vantaggi derivati dall'uso del calcolo simbolico nell'engineering
- Le novità incluse nella nuova release MapleSim 3
- Il nuovo Control Toolbox e le librerie idrauliche per MapleSim 3
- Il tool di connessione verso MATLAB/Simulink, LabVIEW, software CAD e Modelica
- *Case studies* di modelli fisici sviluppati per l'industria
- *Application briefs* per i settori automotive, aerospace e altri
- Progetti engineering Teoresi

L'evento sarà dunque occasione di confronto diretto con il team Teoresi/Maplesoft per approfondire le tematiche relative alle nuove frontiere della modellazione dei sistemi, la simulazione e i controlli.

La partecipazione all'evento è gratuita.

È gradita la registrazione attraverso il modulo allegato o all'indirizzo www.teoresi.it/evento_maplesim3.

L'invito è estensibile a colleghi e collaboratori.



Programma

25 novembre 2009



08:45 Registration

09:15 Welcome and Introduction

Giuseppe Santangelo (*CEO - Teoresi*)
Enzo Bergamini (*BPM - Teoresi*)

**09:45 Maple 13 and MapleSim 3:
new features, functions,
new toolboxes and future plans**

Andrew Rourke - *International Sales
Director at Maplesoft*

**10:15 MapleSim 3:
product live demonstrations**

Samir Khan - *Application Engineer
at Maplesoft*

11:00 Coffee break

11:30 MapleSim 3:

**Case studies and application briefs
for automotive market**

Samir Khan - *Application Engineer
at Maplesoft*

**12:30 Presentation about engineering projects
Teoresi**

A chi è rivolto

Il workshop è dedicato a tutti coloro che, per motivi di lavoro, di studio o ricerca, si occupano di progettazione di sistemi complessi o multi-dominio ed intendono approfondire i vantaggi offerti dalle potenzialità del calcolo simbolico e del Model-Based Design.

I tool della suite Maplesoft, grazie a strumenti di connettività sempre più efficaci verso tool quali MATLAB, Simulink, LabVIEW, CAD e Modelica, sono di sicuro interesse per coloro che utilizzano già tali strumenti e desiderano potenziare la propria suite di lavoro.

Perché MapleSim

MapleSim™ è un tool innovativo della Maplesoft™ per la modellazione e la simulazione di complessi sistemi fisici multi-dominio, in grado di descrivere i sistemi con un diagramma componenti compatto ed intuitivo, che sfrutta innovative tecniche di **modellazione fisica**. Grazie al motore di calcolo simbolico e numerico **Maple™**, genera e semplifica automaticamente i sistemi di equazioni che rappre-

sentano il modello e il suo comportamento dinamico, rendendo disponibili modelli concisi e parametrizzabili nonché rapide simulazioni di sistemi sofisticati come reti neurali e controlli adattativi non lineari.