

## Workshop

# IL VALORE AGGIUNTO DELLA SIMULAZIONE PER L'INDUSTRIA

## " Tecniche di simulazione e progettazione per prevedere, garantire e mantenere le performance dei prodotti "

2 luglio 2015, ore 16.30

Palazzo Torriani – Largo Carlo Melzi 2 - Udine

Il convegno è parte di un ciclo di appuntamenti sulle tecnologie abilitanti (ICT, mecatronica, materiali, sistemi avanzati di produzione, nanotecnologie, biotecnologie industriali, fotonica, ecc.) definite dalla politica industriale dell'Unione Europea per la crescita e lo sviluppo economico come il mezzo per innovare prodotti e processi, rafforzandone gli elementi di competitività delle imprese sul mercato.

Questo terzo incontro incentrato sulle "Tecniche di simulazione e progettazione dei prodotti a Elementi Finiti" è focalizzato sulle tecnologie finalizzate alla progettazione virtuale (strutturale, modale, termica, meccanica, fluidodinamica, processi tecnologici di stampaggio imbutitura fusione, ecc.) per testare e validare in un ambiente completamente virtuale la corrispondenza del progetto ai requisiti tecnici prima ancora di averlo realizzato fisicamente.

Questa metodologia che garantisce all'azienda di ridurre al minimo sia gli errori di progettazione sia i rischi economici è caratterizzata dalla richiesta di personale altamente specializzato e da un elevato utilizzo di calcolatori e software performanti.

Nel corso dell'incontro verranno presentati diversi casi reali e concreti di applicazione delle tecniche di simulazione applicati nelle imprese del territorio.

## PROGRAMMA

### Saluti

- Alessandra Sangoi - *Vice Presidente Confindustria Udine delegata alla Ricerca e Innovazione*

### Introduzione

- **Per competere di più serve calcolare di più**  
Roberto Siagri - *Capogruppo aziende Metalmeccaniche di Confindustria Udine*

### Relazioni

- **Il calcolo scientifico per l'innovazione**  
Gianluigi Rozza – *SISSA – Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati*
- **Real & Virtual Testing di componenti, macchine e processi**  
Marco Sortino - *Advantech-TIME Srl spin-off dell'Università di Udine*
- **Analisi termo-meccaniche: simulazioni agli elementi finiti**  
Luciano Moro - *Geko Engineering Srls – Start Up in Friuli Innovazione*
- **Il prototipo virtuale nella progettazione: case histories**  
Massimo Montenegro e Piero Pace - *MSC software Srl e AlmaTec Srl*
- **Esperienze con le tecnologie 3D nel settore arredo**  
Paolo Tirelli - *Catas SpA*
- **Strumenti avanzati di calcolo per la simulazione numerica in azienda**  
Stefano Cozzini - *eXact-lab Srl spin-off del CNR/IOM*
- **Il progetto C<sup>3</sup> per l'HPC on demand**  
Manuel Cacitti - *Co.S.In.T. – Consorzio per lo Sviluppo Industriale di Tolmezzo*
- **I bandi di Horizon 2020 sulle tecniche di simulazione**  
Tommaso Bernardini – *Sportello APRE Friuli Venezia Giulia - Udine di Friuli Innovazione*

### Discussione su casi studio