



Beyond Conventional Emerging Technologies

Parma, 4 marzo 2020

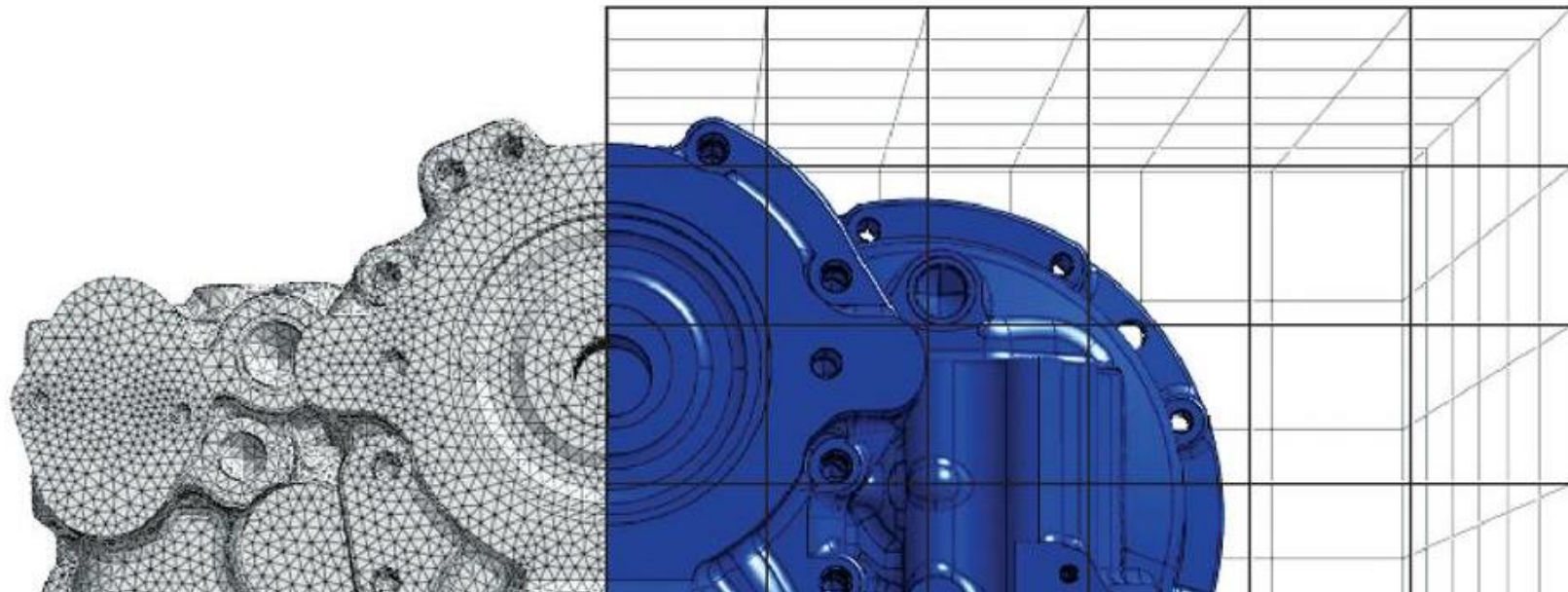
Centro Congressi Santa Elisabetta - Università di Parma

Parco Area delle Scienze, 181/A - 43124 Parma

La Simulazione ingegneristica sta avendo un sempre crescente impatto nell'industria manifatturiera e le tecnologie software stanno evolvendo velocemente. Nuovi strumenti vengono sviluppati e la ricerca genera nuovi approcci numerici finalizzati a risolvere problemi non ancora affrontati con la simulazione così come a semplificare le procedure.

L'obiettivo del seminario è quello di delineare le evoluzioni del mercato della simulazione presentando nuovi strumenti e nuove tecnologie di simulazione. Area di particolare innovazione sono le seguenti: *Ottimizzazione e Generative Design, Quantificazione delle incertezze, Gestione dei dati di simulazione, Digital Twin, Simulazione di processo e tecnologie Meshless.*

L'obiettivo di questo evento è guardare oltre il quotidiano e esaminare nuove tecniche e casi d'uso da tutta la comunità, con la speranza di fornire una panoramica ad alcuni dei nuovi metodi che stanno raggiungendo il mercato.



ISCRIZIONI ON-LINE :

<http://bit.ly/20200304BEYOND>

ISCRIZIONE

Chi dovrebbe partecipare?

Ingegneri, analisti, progettisti e managers provenienti dall'ambito industriale ed accademico che lavorano con la simulazione ingegneristica.

Troverai discussioni sui diversi nuovi approcci alla Simulazione, i relativi pro e contro ed esempi concreti di applicazioni nella pratica ingegneristica.

Benefici

Il seminario aiuterà ingegneri CFD e managers a trovare risposte per migliorare l'impiego della simulazione all'interno dei processi di ingegneria e di sviluppo prodotto oltre a presentare best-practices di simulazione.

** Questo evento sarà tenuto in italiano.*

La partecipazione all'evento da diritto a 6 CFP - Crediti Formativi Professionali per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri (Previo frequenza 100% all'evento)

Beyond Conventional Emerging Technologies



Parma, 4 marzo 2020

Centro Congressi Santa Elisabetta - Università di Parma

Parco Area delle Scienze, 181/A - 43124 Parma

ISCRIZIONE

<http://bit.ly/20200304BEYOND>



Organizzato da:



AGENDA

09:00 Registrazione Partecipanti

09:30 **Benvenuti & introduzione**

10:00 - 12:00 **AM Session**

- *Tetra Pak® Approach to Simulation Data Management and Optimization*
Daniele Apparuti, Tetra Pak®
- *Ottimizzare Turbine Eoliche e Motoscafi da Competizione con Software Meshless*
Riccardo Castagnoli, ASOTECH
- *Improvement of Cooling Efficiency of E-motors using Moving Particle Simulation, a Mesh-less CFD Method* - Massimo Galbiati, EnginSoft S.p.A.
- *Increasing Product Reliability with Reduced Order Models*
John Parry, Mentor Graphics Corp.
- *Electromagnetic Physics as a Key Technology into new SMART Products*
Andrea Cantarutti, IDS Spa

14:00 - 16:00 **AM Session**

- *Structural Integrity and Reliability Assessment for Actuated Subsea Valves*
Giulio Malinverno, ATV Advanced Technology Valve S.p.A.
- *Vibroacoustic Fluid Structural Simulation: External Gear Pumps Noise Prediction via Multi Physics Approach* - Serena Morselli, IMAMOTER
- *Global-local Plug-in for High-fidelity Composite Stress Analysis*
Alfonso Pagani, Politecnico di Torino
- *Co-Simulation of a 6 DOF Manipulator for HIL Applications: Design, Development and Results* - Giovanni Todeschini, Todeschini Mario Srl
- *The Role of Manufacturing Process Simulation in the Data-driven Digital Twins*
Nicola Gramegna, EnginSoft SpA
- *Engineering of the Additive Process for Metallic Materials: From Topological Optimization to Metrological Verification* - Claudio Bruzzo, MSC Software Corp.

16:00 **General discussion and closing remarks**

* Questo evento sarà tenuto in italiano.

La partecipazione all'evento da diritto a **6 CFP - Crediti Formativi Professionali** per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri (**Previo frequenza 100% all'evento**)