

La gestione integrata e l'ottimizzazione multi - obiettivo nella progettazione virtuale.

Ing. Francesco Franchini

modeFRONTIER Technical Manager, Enginsoft SpA , Firenze

Nei metodi di progettazione e sviluppo prodotto la soluzione ottimale è quella che racchiude in se il miglior compromesso tra i vincoli e gli obiettivi del progetto, una di quelle più vicine possibile alla Frontiera di Pareto. Quando si tratta di ottimizzare un progetto multi - obiettivo, le variabili in gioco sono molte ed è quindi necessario avere a disposizione uno strumento dinamico e potente in grado di gestire lo spazio progettuale ed eseguire complessi algoritmi di ottimizzazione, dando poi un supporto per la decisione finale. Nel seminario verrà illustrato come modeFRONTIER, grazie alla vasta gamma di funzioni disponibili, fornisca il miglior supporto per l'ottimizzazione multi -obiettivo rispondendo in modo esaustivo alle domande sollevate in precedenza. Verranno analizzati con l'ausilio di semplici esempi gli strumenti necessari all'impostazione di metodologie di ottimizzazione multi - obiettivo: tecniche DOE (Design of Experiment), Scheduler di ottimizzazione, strumenti di post-processing e supporto alla decisioni. Sarà dato inoltre uno sguardo alle funzionalità avanzate di modeFRONTIER (Robust Design e Meta-modelling).