



Oltre i limiti dell'ottimizzazione: tutte le novità di modeFRONTIER® 4.5

*La piattaforma di ottimizzazione multidisciplinare
si rinnova in usabilità, robustezza e flessibilità
per aumentare l'efficienza del lavoro ingegneristico*

modeFRONTIER® v4.5 in breve:

- **Interfaccia utente più intuitiva** con la drag&drop Palette e il nuovo Parameter Chooser
- Nuova **Run Analysis Dashboard** per ottenere il massimo dai dati in tempo reale
- Accuratezza potenziata e migliore supporto alle decisioni grazie alla nuova **procedura di validazione RSM** e ad **algoritmi MCDM** più performanti
- Nuovi nodi **Sub-Process** e **Scheduling** per la gestione flessibile di progetti complessi

Trieste, 16 settembre 2013 – **Interfaccia utente semplificata**, nuova **Run Analysis Dashboard** per il monitoraggio in tempo reale del processo corrente e una **architettura più flessibile** che permette la gestione intelligente di complessi progetti multidisciplinari: modeFRONTIER si evolve per offrire **soluzioni software all'avanguardia** per l'ottimizzazione ingegneristica.

ESTECO SpA, leader nel mercato dell'ottimizzazione numerica per la progettazione ingegneristica, ha annunciato oggi il rilascio di **modeFRONTIER 4.5** – la nuova versione della piattaforma di ottimizzazione multi-obiettivo e multi-disciplinare già adottata da oltre 250 clienti in tutto il mondo. La nuova release introduce numerose innovazioni tecniche che puntano ad **aumentare l'efficienza** del lavoro ingegneristico e ad **accorciare i cicli di progettazione**.

La costruzione del workflow e la creazione di chart sono ancora più facili grazie alla **nuova Palette** con funzionalità drag-and-drop – il nuovo componente della GUI che va a sostituire la Button Bar e il Button Panel – mentre il nuovo **Parameter Chooser** rende ancora più semplice l'integrazione con software esterni. Una delle novità più importanti è rappresentata dalla **Run Analysis Dashboard**, che fornisce un controllo totale sull'ottimizzazione corrente. Grazie ad una ampia gamma di strumenti di visualizzazione, questo nuovo ambiente consente il monitoraggio in tempo reale del processo di valutazione dei design.

Sul fronte delle tecniche numeriche, sono numerosi gli strumenti che sono andati incontro a migliorie per aumentare l'accuratezza e l'affidabilità lungo l'intero processo di ottimizzazione. La nuova procedura di valutazione RSM consente di creare meta-modelli attendibili in pochissimi click; MORDO, il tool per l'ottimizzazione robusta presente all'interno di modeFRONTIER, consente di gestire in modo più preciso le incertezze legate alle condizioni operative; e quando si tratta di scegliere la migliore configurazione di design, la nuova procedura guidata per l'**MCDM (Multi-Criteria Decision Making)** facilita un processo di decision making interattivo.

Anche l'architettura del workflow di modeFRONTIER è stata ridisegnata per consentire agli utenti di gestire in modo più flessibile progetti ingegneristici complessi grazie a due nuovi strumenti: il **Sub-Process Node** e lo **Scheduling Project Node**. Il primo consente di eseguire in modo autonomo dei **processi indipendenti**, modulari e riutilizzabili, in grado di mappare i dati di input e di output senza considerare la fase di ottimizzazione. Il secondo permette di combinare e automatizzare molteplici compiti di ottimizzazione ed esplorazione dello spazio di design, impostando cicli di ottimizzazione annidati o gerarchici.

###

Maggiori informazioni sul sito www.esteco.com

A proposito di ESTECO SpA

ESTECO SpA è uno dei leader nel mercato dell'ottimizzazione numerica ed è specializzata nella ricerca e sviluppo di soluzioni software utili in tutte le fasi del processo di progettazione ingegneristica. Fondata nel 1999, l'azienda occupa oggi più di 40 dipendenti e investe costantemente in risorse giovani e altamente specializzate, contribuendo alla loro continua crescita professionale. Nata come spin-off di un progetto europeo, ESTECO mantiene una solida connessione con il mondo della ricerca e la sua tecnologia viene utilizzata in oltre 200 università nel mondo. Forte di un network di partner e distributori a livello globale, l'azienda ha la propria sede principale a Trieste presso AREA Science Park.

Il prodotto di punta dell'azienda è modeFRONTIER, un software per l'integrazione e l'ottimizzazione multi-disciplinare e multi-obiettivo, in grado di ridurre in misura significativa tempi e costi all'interno dei processi di progettazione ingegneristica. Oltre 250 aziende in tutto il mondo lo hanno scelto per accelerare l'innovazione di prodotto in un'ampia gamma di settori industriali, con una presenza consolidata nel settore automobilistico e aerospaziale. Tra i clienti internazionali di ESTECO troviamo infatti Alenia Aermacchi, Bombardier Transportation, Ferrari, Daimler, Embraer, FIAT, Ford, Honda R&D, Jaguar Land Rover, Landi Renzo, Petrobras, Piaggio e Volvo Car Corporation.

Click to Tweet: [@esteco_mF](https://twitter.com/esteco_mF)

###