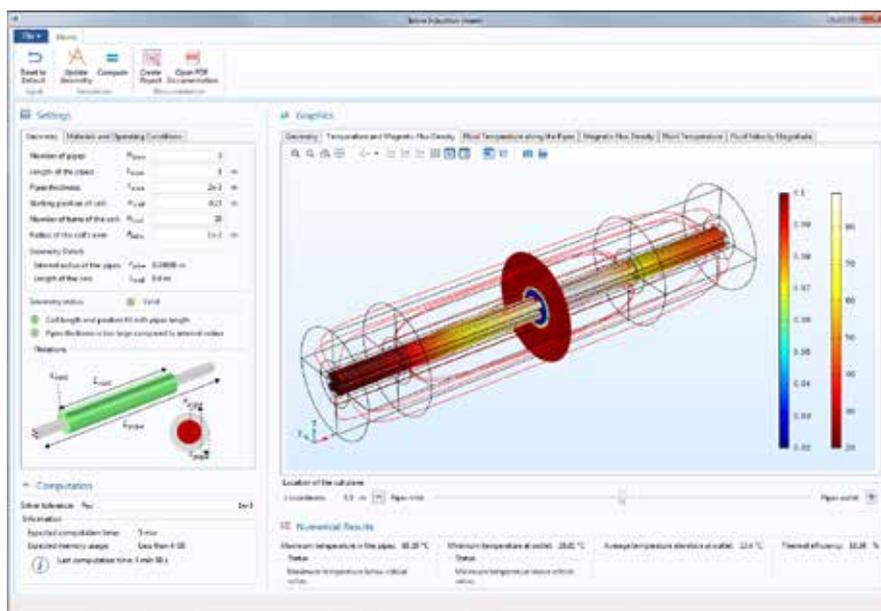


COMSOL - COMSOL Multiphysics e COMSOL Server 5.2a: distribuzione ottimizzata delle app e nuove potenti funzionalità



COMSOL annuncia il rilascio della versione 5.2 del software di simulazione COMSOL Multiphysics e di COMSOL Server. Centinaia di nuove funzionalità e di aggiornamenti pensati per gli utenti sono stati implementati in COMSOL Multiphysics, COMSOL Server e nei prodotti aggiuntivi, con una particolare attenzione per accuratezza, fruibilità e produttività. Dai nuovi solutori e metodi agli strumenti di creazione e distribuzione delle app, la versione 5.2a del software COMSOL amplia le potenzialità di questo strumento per la progettazione e l'ottimizzazione di applicazioni in ambito elettrico, meccanico, fluidodinamico e chimico.

Centinaia di funzionalità e aggiornamenti pensati per gli utenti

La versione 5.2a introduce funzionalità nuove e aggiornate partendo dall'esperienza degli utenti sia in termini di metodologie di base che di condizioni al contorno specifiche e librerie di materiali. Tra le principali novità di questa release:

- Possibilità di personalizzare COMSOL Server con l'immagine coordinata e il brand della propria organizzazione.
- Gestione centralizzata delle unità di misura per agevolare la localizzazione delle app distribuite su scala mondiale; possibilità di modificare le app con l'Application Builder mentre sono in esecuzione e di includere collegamenti ipertestuali e video.
- Solutori più rapidi e maggiore efficienza d'uso della memoria con l'Algebraic Multigrid Method (AMG), il solutore Domain Decomposition e il solutore esplicito utilizzato con il metodo discontinuous

Galerkin (DG) per analisi nel dominio del tempo.

- Possibilità di simulare il fenomeno di adesione e delaminazione di componenti meccanici, presente in un gran numero di processi produttivi.
- Accesso a database meteorologici con dati provenienti da più di 6000 stazioni meteo per analisi del trasferimento di calore e non solo.
- Modellazione accurata di materiali ferromagnetici con isteresi magnetica.
- Funzionalità di semplice utilizzo per simulare gravità e galleggiamento, per le analisi in ambito fluidodinamico.
- Nuovo metodo esplicito per analisi acustiche nel dominio del tempo.

Grazie a COMSOL Multiphysics, Application Builder e COMSOL Server, gli esperti di simulazione hanno ora accesso a un software completamente integrato per la creazione di app in grado di soddisfare al meglio le esigenze del loro specifico ambito produttivo, in un formato dinamico, di facile utilizzo, rapido da implementare, che può essere ottimizzato per un uso su scala mondiale.

Per guardare subito il video con le novità di questa release e scaricare la versione 5.2a di COMSOL Multiphysics e COMSOL Server, visitate il link: www.comsol.it/release/5.2a