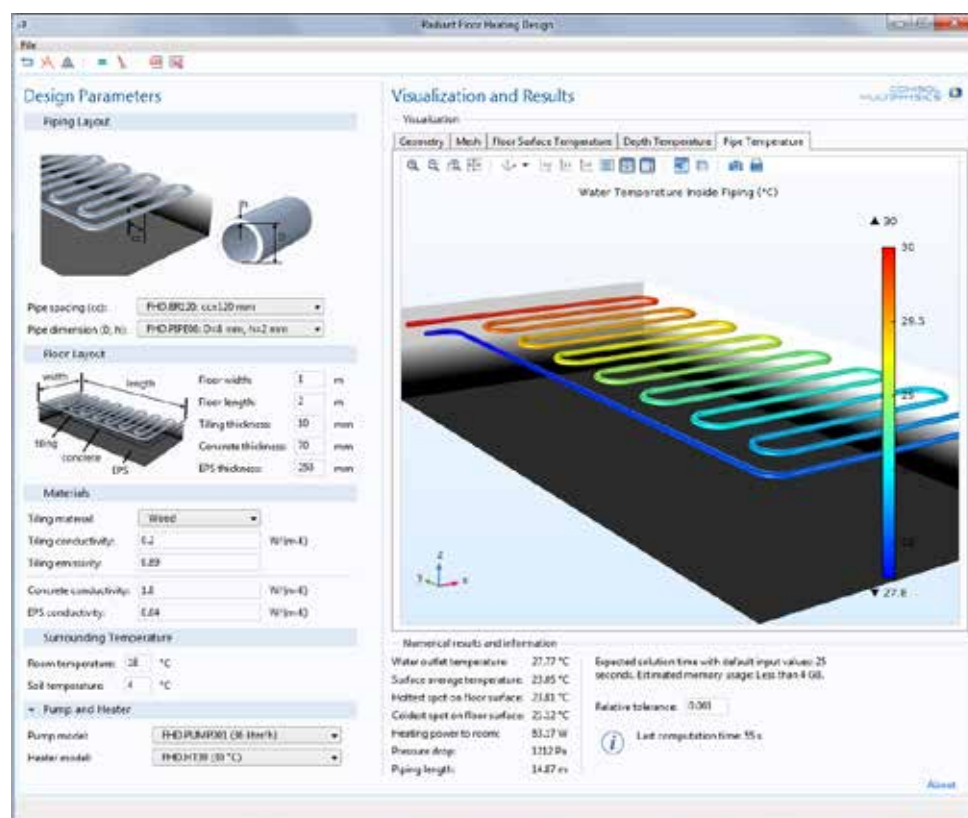


COMSOL - Gli ultimi sviluppi nell'ambito della simulazione multifisica e della progettazione di app



COMSOL ha presentato le ultime novità introdotte in COMSOL Multiphysics, COMSOL Server e COMSOL Client ai partecipanti della 12a Conferenza annuale COMSOL di Monaco. Con questo nuovo aggiornamento, COMSOL introduce importanti miglioramenti nelle performance del software e lancia il nuovo Rotordynamics Module, disponibile come prodotto aggiuntivo dello Structural Mechanics Module.

Performance migliorate per la gestione di modelli di grandi dimensioni

COMSOL si impegna nel cercare sempre di offrire l'ambiente multifisico più efficiente e robusto in ambito meccanico, acustico, fluidodinamico, termico e chimico. L'ultimo aggiornamento del software COMSOL aumenta significativamente le performance rispetto alla versione rilasciata un anno fa. Questo incremento è rilevante soprattutto per quanto riguarda la gestione di modelli con diverse migliaia di domini e superfici.

Il futuro della simulazione: progettazione e distribuzione di app

Durante la Conferenza, Svante Littmarck, Presidente e CEO di COMSOL Inc. ha illustrato alcuni esempi di come gli utenti usano le app di simu-

lazione per diffondere l'utilizzo della simulazione multifisica all'interno della propria azienda. L'Application Builder ha consentito agli specialisti di simulazione di creare app multifisiche, basate sui loro modelli dettagliati, attraverso interfacce utente cui è possibile accedere facilmente tramite COMSOL Client o un web browser collegato a una installazione locale di COMSOL Server.

App personalizzate possono essere create per chiunque, tecnici, staff di supporto, progettisti, fino agli addetti al servizio clienti, che possono compiere iterazioni nel progetto e generare report molto rapidamente.

Con COMSOL Server le organizzazioni possono disporre di strumenti di analisi specifici per il settore di interesse, in un formato dinamico, semplificato, facile da implementare, che possono essere fatti su misura per tutti.

Il nuovo Rotordynamics Module

L'ultimo aggiornamento della suite dei prodotti COMSOL include il nuovo

Rotordynamics Module, pensato per supportare i tecnici nell'analisi di vibrazioni dovute a forze centrifughe e di altri effetti giroscopici nelle macchine rotanti. Questo nuovo prodotto sarà usato per verificare che le vibrazioni di un rotore siano contenute entro limiti di progetto accettabili, fornendo funzionalità per valutare velocità critica, eccentricità e performance dei cuscinetti. Il modulo interesserà in particolare coloro che lavorano nell'ambito della progettazione di turbine, turbocompressori, macchine elettriche e pompe, nei settori automobilistico, marino, aerospaziale, energetico e di produzione di elettrodomestici.

I prodotti del software COMSOL sono supportati da sistemi operativi Windows, Linux e macOS. L'Application Builder è supportato da sistema operativo Windows.

Per visionare in dettaglio tutte le novità introdotte con l'aggiornamento della versione 5.2a del software COMSOL Multiphysics e di COMSOL Server, visitate la pagina:

<https://www.comsol.it/product-update/5.2a>

COMSOL

COMSOL
www.comsol.it