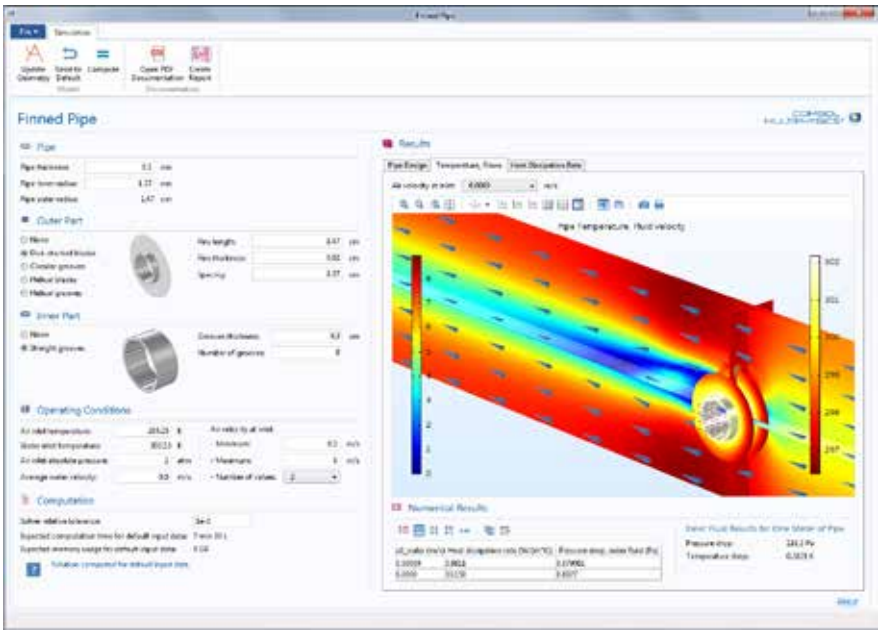
COMSOL

La simulazione accessibile a tutti



COMSOL fornisce software di simulazione per la progettazione e la ricerca di nuovi prodotti ad aziende, laboratori di ricerca e università in tutto il mondo. Il suo prodotto di punta, COMSOL Multiphysics, è un software integrato per la modellazione e simulazione di qualsiasi sistema fisico e per la costruzione di app. Un suo particolare punto di forza è la capacità di modellare e simulare fenomeni accoppiati o multifisici. I suoi prodotti aggiuntivi ampliano inoltre la piattaforma di simulazione per applicazioni in campo elettrico, meccanico, fluidodinamico e chimico. Gli strumenti di interfacciamento consentono di integrare le simulazioni realizzate in COMSOL Multiphysics con tutti i principali software di calcolo tecnico e strumenti CAD e CAE sul mercato. Gli esperti di simulazione usano COMSOL Server per distribuire le proprie app a team di progettazione, dipartimenti di produzione, laboratori sperimentali e clienti in tutto il mondo. L'azienda ha da poco annunciato il rilascio della nuova versione 5.2 di COMSOL Multiphysics e di COMSOL Server, che introduce nuove funzionalità, una maggiore stabilità, robustezza e rapidità di esecuzione.

Con questa release, COMSOL incoraggia ulteriormente la collaborazione all'interno delle organizzazioni, offrendo agli esperti di simulazione nuovi strumenti per condividere il proprio lavoro con gli altri reparti, dai dipartimenti di progettazione e sviluppo a quelli di produzione e collaudo.

- In COMSOL Multiphysics 5.2, l'Application Builder presenta un flusso di lavoro ottimizzato. I nuovi Editor Tool rendono facile e veloce la creazione di componenti per l'interfaccia utente. Tra le nuove funzionalità suggerite dagli utenti vi è la possibilità di aggiornare i grafici mentre le app sono in esecuzione. Il progettista della app può mostrare agli utenti i grafici delle variabili di interesse durante il processo di soluzione; questo li aiuta a seguire la progressione del processo di soluzione e permette loro di avere, per esempio, grafici sulla geometria, la mesh e la soluzione. Il progettista della app può anche personalizzare la barra degli strumenti con nuovi pulsanti e includere movimenti di camera.
- Le nuove funzionalità nella versione 5.2 di COMSOL Server sono state pensate per facilitare la collaborazione tra utenti e dipartimenti, semplificando le operazioni di amministrazione. Una nuova funzione di caching permette di lanciare le app cinque volte più rapidamente; inoltre, gli amministratori possono fare in modo che una singola app venga lanciata istantaneamente al login degli utenti.
- Con la versione 5.2 sono state aggiunte alle librerie di applicazioni circa 50 nuove app, che includono simulazioni di processi di dialisi a membrana, trattamento acque, raffreddamento termoelettrico, scambiatori di calore, progettazione di silenziatori, recipienti in pressione e molto altro. Lo scopo di queste app è quello di offrire agli utenti COMSOL esempi che possano facilmente essere analizzati, modificati e utilizzati come punto di partenza per le proprie app.
- La versione 5.2 introduce infine numerosi perfezionamenti alle funzionalità già esistenti in COMSOL Multiphysics e nei suoi prodotti aggiuntivi, ispirati dai feedback della comunità in continua espansione degli utenti di COMSOL Multiphysics.

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

COMSOL
www.comsol.it