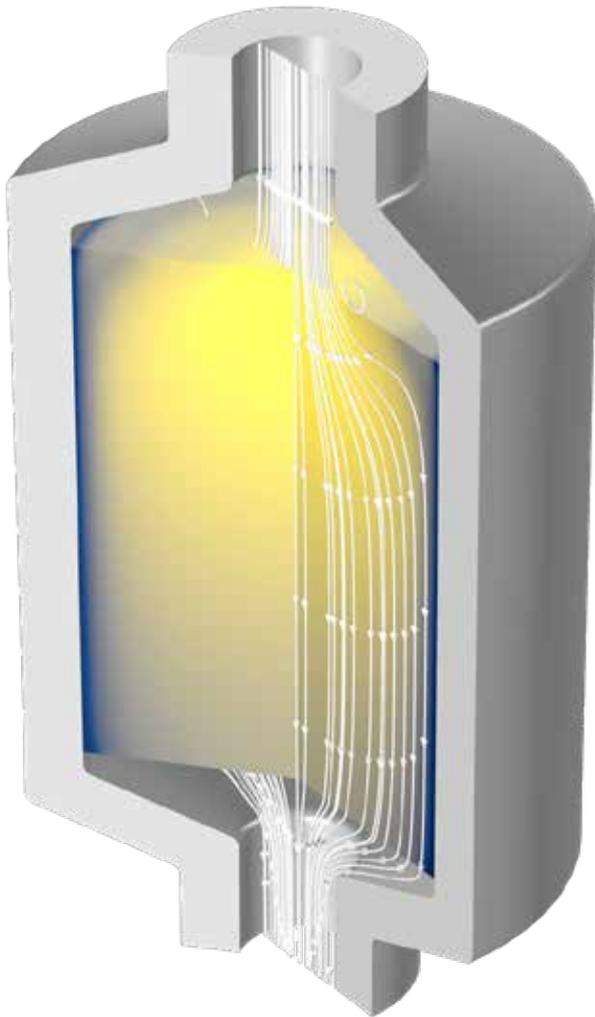


COMSOL

Disponibile la versione 5.5 di COMSOL Multiphysics



COMSOL, fornitore leader di soluzioni software per la modellazione multifisica, la simulazione, la progettazione e la distribuzione di app, annuncia il rilascio della nuova versione di COMSOL Multiphysics. Nella versione 5.5 il Design Module include uno sketching tool completamente nuovo per creare in modo più semplice le geometrie e ottenere un controllo parametrico più versatile. Solutori nuovi e aggiornati rendono più rapide le simulazioni in diversi ambiti. Due nuovi prodotti aggiuntivi, il Porous Media Flow Module e il Metal Processing Module, ampliano ulteriormente le potenzialità della suite di prodotti per la modellazione multifisica.

Le principali novità della versione 5.5 in breve:

- Nuovo sketching tool che semplifica l'assegnazione di quote e vincoli ai disegni per modelli 2D e ai piani di lavoro in 3D
- Simulazioni rapide di onde elastiche lineari
- Nuovo Metal Processing Module per l'analisi della trasformazione di fase dei metalli per applicazioni nel campo della saldatura, del

trattamento termico e del metal additive manufacturing

- Nuovo Porous Media Flow Module per l'analisi del trasporto nei mezzi porosi nell'industria alimentare, farmaceutica e biomedica
- Strumenti potenziati per l'ottimizzazione topologica e di forma per analisi meccaniche, acustiche, elettromagnetiche, termiche, fluidodinamiche e chimiche
- Importazione ed esportazione dei formati di stampa 3D e additive manufacturing PLY e 3MF
- Strumenti di editing per la riparazione di file STL, PLY e 3MF
- Analisi strutturali di shell non lineari, analisi meccaniche in tubazioni, random vibration e trasmissioni a catena
- Flussi di Eulero comprimibili e Large Eddy Simulation (LES) non isoterme
- Flussi in macchine rotanti con level set, phase field, Euler-Euler e bubbly flow
- Circuiti termici equivalenti a parametri concentrati
- Bande spettrali multiple per la radiazione nei mezzi partecipanti
- Condizioni di open boundary più efficienti nel trasferimento termico convettivo
- Utilizzo del database delle proprietà termodinamiche in qualsiasi tipo di simulazione
- Simulazioni combinate full wave e ray optics
- Shell piezoelettriche e dielettriche
- Nuove porte PCB per via e linee di trasmissione
- Collegamento delle immagini alle presentazioni di Microsoft PowerPoint
- Possibilità di creare i propri add-in per personalizzare il flusso di lavoro nel Model Builder
- App standalone di dimensioni minime con COMSOL Compiler

Disponibilità

COMSOL Multiphysics, COMSOL Server e COMSOL Compiler sono supportati dai seguenti sistemi operativi: Windows, Linux e macOS. L'Application Builder è supportato dal sistema operativo Windows.

Per scoprire in dettaglio le novità della release 5.5 visitate la pagina: www.comsol.it/release/5.5

COMSOL
www.comsol.it