

# Nuova sede per Comsol

LUCA ROSSI

La filiale italiana di Comsol si espande trasferendo la sede in una location decisamente più ampia. Segno della crescente richiesta del suo Comsol Multiphysics e della necessità di offrire ai progettisti una location in grado di ospitare anche corsi di formazione, seminari di approfondimento per applicazioni specifiche e seguire tutte le personalizzazioni richieste dai clienti

Comsol si espande e trasferisce la propria sede, sempre a Brescia ma in una location molto più ampia e capiente della precedente. La società ha anche inaugurato i nuovi uffici con una cerimonia, come dimostrazione di un significativo aumento della richiesta di Comsol Multiphysics, il prodotto di punta dell'azienda. La nuova location, che si caratterizza per gli spazi più capienti e per la maggiore funzionalità, ha consentito alla filiale italiana di ampliare e consolidare il proprio staff, già costituito da un team di esperti tecnici, per meglio seguire le vendite del software, offrire ai clienti un supporto tecnico qualificato e organizzare corsi di formazione intensivi, seminari di approfondimento dedicati ad applicazioni specifiche e corsi personalizzati studiati sulla base delle particolari esigenze dei clienti.

La decisione di ingrandirsi è dettata dal crescente impegno dell'azienda nelle attività di vendita e di supporto, rivolte principalmente ai centri di ricerca, alle aziende e alle università italiane. "Una delle chiavi del successo di Comsol è l'impegno profuso dal nostro staff nell'assicurarsi che i clienti ricavano il massimo profitto dall'uso del software. Questa dedizione si manifesta soprattutto nel supporto costante e qualificato che offriamo ai clienti - afferma Gian Luigi Zanotelli, managing director di Comsol -. Con molti dei nostri utenti abbiamo instaurato un ottimo rapporto, non solo di natura tecnica e professionale, ma anche basato sulla collaborazione e la stima reciproca. Sono certo che, anche grazie all'ampliamento dell'ufficio, saremo in grado di soddisfare sempre meglio le esigenze dei nostri clienti e, con il passare del tempo, questo rapporto di fiducia si consoliderà ulteriormente".

## Comsol in Italia

La storia di Comsol in Italia comincia nel 1999 con l'ingresso sul mercato



italiano. Nel 2003 nasce il primo distributore nazionale per la Casa svedese. Il marzo 2006 segna l'apertura della prima sede Comsol in Italia, a Brescia. Nata nel 1986, l'azienda dimostrava così il suo impegno a soddisfare le crescenti esigenze che arrivavano dal mercato italiano nell'ambito della progettazione di tecnologie avanzate. Con due sedi centrali, in Svezia a Stoccolma e negli USA a Burlington, diciotto uffici e una rete capillare di distributori sparsa a livello globale l'azienda è in continua espansione. Comsol offre ad aziende, laboratori di ricerca e università di tutto il mondo soluzioni software per la simulazione, la progettazione e la ricerca di prodotti innovativi. Oggi sono oltre 90.000 gli utenti delle sue soluzioni e può contare su circa 350 dipendenti sparsi nel mondo. Il suo prodotto di punta, Comsol Multiphysics, è un ambiente software per la modellazione e simulazione di qualsiasi sistema fisico. Uno dei suoi punti di forza è la capacità di modellare e simulare fenomeni multifisici nell'ambito di molteplici discipline. I suoi moduli aggiuntivi potenziano ed espandono la piattaforma di simulazione mediante strumenti specifici per discipline come elettromagnetismo, meccanica strutturale, fluidodinamica, termica, acustica e applicazioni chimiche. Altri strumenti di interfaccia permettono l'integrazione di Comsol Multiphysics con tutti i principali software di calcolo tecnico, CAD e CAE presenti sul mercato.

Il nuovo ufficio di Brescia rispecchia proprio una presenza più forte di Comsol Multiphysics sul mercato italiano: il continuo sviluppo delle funzionalità del software lo ha reso uno strumento di lavoro insostituibile per progettisti e ingegneri che sviluppano progetti di simulazione

## Modellazione multifisica potenziata

Comsol ha annunciato recentemente il rilascio di Comsol Multiphysics 4.4, la nuova versione di questa potente piattaforma per la modellazione e la simulazione di applicazioni in campo elettrico, meccanico, fluidodinamico e chimico. La nuova interfaccia Comsol Desktop per Windows offre agli utenti una migliore fruibilità. La struttura ad albero per il settaggio dei modelli multifisici contiene ora un nuovo nodo, denominato Multiphysics, che semplifica la definizione dei modelli. Questo nodo consente di espandere le singole interfacce fisiche e combinarle in una serie di accoppiamenti multifisici pertinenti. Inoltre, il nuovo Mixer Module, add-on del CFD Module è



destinato specificamente all'analisi di miscelatori agitati e reattori utilizzati nella lavorazione di prodotti farmaceutici, alimentari, chimici e di consumo. Comsol Multiphysics 4.4 introduce anche numerosi miglioramenti alle funzionalità già esistenti nel software. Questi miglioramenti aumentano le prestazioni e la fruibilità dell'intera suite di prodotti. Tra questi, sono stati introdotti aggiornamenti nelle funzionalità di geometrie e mesh, sono stati potenziati i moduli relativi alla meccanica e all'acustica. Per quanto riguarda la Fluidodinamica: nel CFD Module sono state aggiunte funzioni per valutare la rugosità di superficie della parete per flussi turbolenti e una migliore condizione al contorno di uscita, la conservazione di massa e di energia per i flussi laminari è stata potenziata con formulazioni di flusso aggiornate.

nei più svariati ambiti, dalla meccanica all'automotive, dai dispositivi Mems al biomedicale. "Come utente 'storico' di Comsol, penso che questa espansione dell'azienda segua la crescita del suo straordinario software - commenta

co di Arcetri, presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica -. Sono sicuro che questa espansione faciliterà la crescita della comunità degli utenti e porterà a un ulteriore rafforzamento del team italiano, anche grazie al contributo di nuovi esperti di simulazione".