



## SIMCENTER FLOEFD

Analisi CFD 3D all'interno del software CAD nelle prime fasi del progetto

Simcenter FLOEFD ti aiuta ad abbreviare i tempi del ciclo di progettazione e a commercializzare i tuoi prodotti in modo più rapido, spostando l'analisi e la simulazione CFD 3D all'inizio del processo di progettazione.

Grazie alla completa integrazione nel CAD meccanico 3D (NX, Solid Edge, Creo, Catia e Solidworks), è possibile esplorare facilmente lo spazio di progettazione per creare progetti migliori, più velocemente.

## Perché scegliere Simcenter FLOEFD per l'analisi CFD 3D?

### È l'unica soluzione CFD per progettisti

Con Simcenter FLOEFD i progettisti possono occuparsi direttamente della fluidodinamica e della simulazione termica. La curva di apprendimento è molto veloce e non richiede esperti CFD. Colma il divario tra l'utilizzo in R&S e il software di simulazione ingegneristica per il mercato di massa.

### La CFD anticipata migliora i prodotti e la competitività

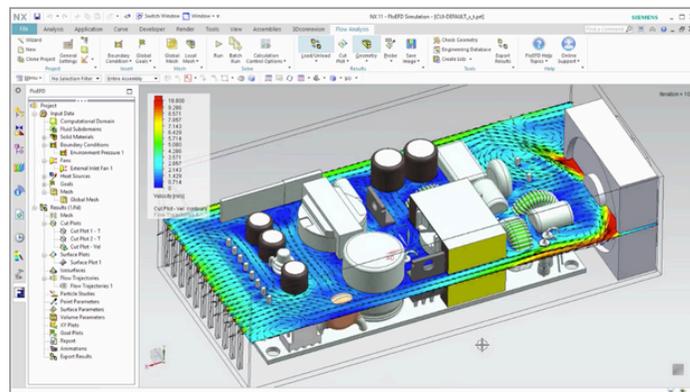
Simcenter FLOEFD consente di applicare la simulazione e l'analisi 3D CFD, presto e più di una volta, nel ciclo di progettazione. In tal modo, chi progetta può scegliere tra diverse alternative e arrivare presto sul mercato con la soluzione migliore, sia la propria azienda che per il cliente.

### È integrato con CAD meccanico. Sì, proprio quello che usi tu!

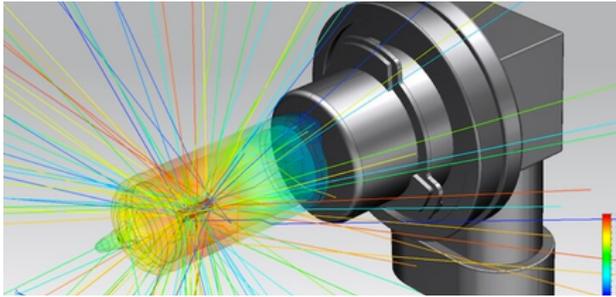
È possibile utilizzare Simcenter FLOEFD per l'analisi CFD 3D direttamente in NX, Creo, CATIA V5 o Solid Edge, al fine di esplorare il pieno potenziale delle tue idee in modo rapido, senza interrompere il processo di progettazione. Ogni barriera tra MCAD e simulazione CFD viene superata!

### È stato progettato specificamente per l'elettronica

Simcenter FLOEFD comprende moduli dedicati all'industria elettronica, come il modulo LED, il modulo batteria e FLOEDA Bridge, che importa disegni di PCB da qualsiasi sistema ECAD (PADS, Xpedition, Altium, ecc). Include varie librerie di componenti elettronici, ventilatori, dissipatori, pronti all'uso.

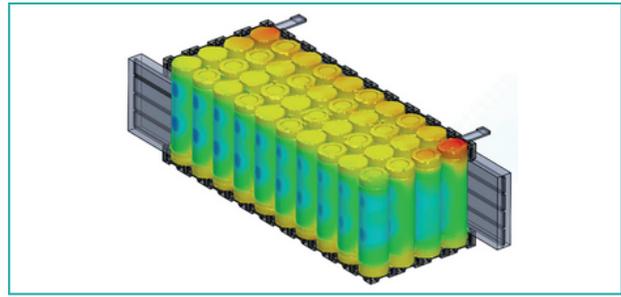


L'integrazione tra Simcenter FLOEFD e NX permette la simulazione CFD anticipata alle prime fasi della progettazione direttamente all'interno del CAD meccanico.



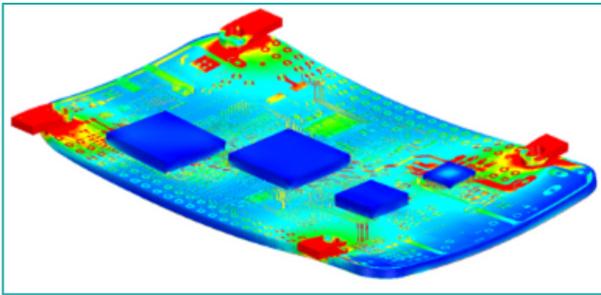
## Modulo LED

Il modulo LED di Simcenter FLOEFD fornisce un'importante serie di funzionalità specifiche per la progettazione e la simulazione dei LED.



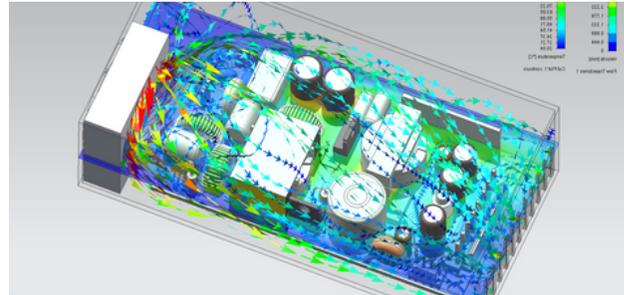
## Modulo Power Electrification

Permette di calcolare il tasso di dissipazione del calore in base alle caratteristiche elettriche o elettrico-chimiche delle celle della batteria.



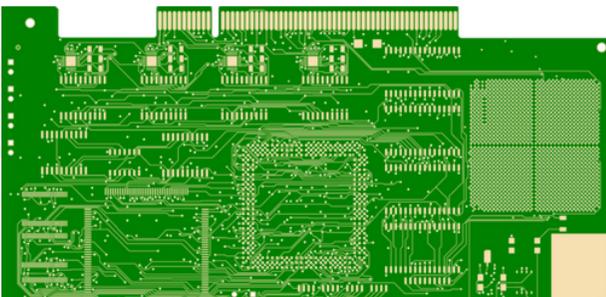
## Modulo Strutturale

Esegue analisi di stress statico lineare, analisi di stress per espansione termica e l'estrazione delle frequenze naturali di vibrazione.



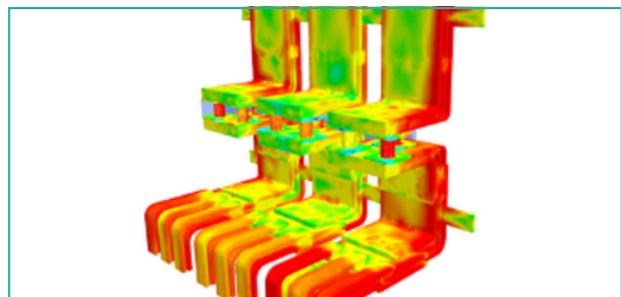
## Modulo Electronics Cooling

Consente di prevedere con precisione il comportamento termico dei dispositivi elettronici grazie anche a un'ampia libreria di componenti.



## Modulo EDA Bridge

Consente l'importazione dettagliata del design del PCB nel vostro strumento CAD meccanico nella preparazione della simulazione termica.



## Modulo Elettromagnetico

Basato sul solutore Magnet, permette di simulare effetti di corrente alternata (AC) ed elettromagnetici (bassa frequenza).