



I FATTI, IN BREVE: SIMULAZIONE Elettromagnetica con 3DEXPERIENCE Works

Il nuovo mondo iperconnesso in cui viviamo oggi si basa su sistemi e componenti elettromagnetici (EM) per supportare i flussi di dati che tutti richiediamo e ci aspettiamo per il nostro mondo smart. Con la costante adozione della tecnologia intelligente da parte di tutti i settori, garantire la sicurezza e il funzionamento dei dispositivi EM come previsto è fondamentale per il successo dei prodotti.

Electromagnetics Engineer consente a progettisti e ingegneri di eseguire simulazioni elettromagnetiche da bassa ad alta frequenza (da statica a ottica), tra cui test di antenne e componenti a microonde, di dispositivi elettromeccanici, per convalidare le prestazioni, ridurre il time-to-market ed evitare malfunzionamenti dei dispositivi, reclami in garanzia e richiami. Ecco cosa puoi aspettarti dalla progettazione, dal perfezionamento e dalla simulazione con **3DEXPERIENCE® Works Simulation Electromagnetics Engineer**.

- 1 Simulazione elettromagnetica consolidata nel settore:** la tecnologia all'avanguardia di CST Studio Suite accelera il processo di valutazione delle prestazioni, dell'affidabilità e della sicurezza di materiali e prodotti prima di procedere alla realizzazione di prototipi fisici.
- 2 Il percorso rapido per la certificazione:** riduci e comprendi i problemi EMC/EMI durante la progettazione del prodotto, garantendo una certificazione più semplice e la massima tranquillità sapendo che i tuoi prodotti sono sicuri per l'uso umano.
- 3 Multifisica di livello elevato:** includi gli effetti termici elettromagnetici nelle valutazioni delle prestazioni dei prodotti con la simulazione multifisica. L'utilizzo di questo approccio durante l'intero processo di progettazione consente di evitare errori, ritardi e modifiche tardive.
- 4 Associatività CAD SOLIDWORKS®:** la connessione a SOLIDWORKS tramite 3DEXPERIENCE Works riduce gli sforzi necessari per sviluppare simulazioni ad alta fedeltà basate sui dati di progettazione CAD. Quello che vedi in SOLIDWORKS è in Electromagnetics Engineer.
- 5 Sviluppo accelerato:** migliora la produttività e l'efficienza dei team grazie a una solida collaborazione sul cloud. Consenti ai team di progettazione e ingegneria meccanica ed elettrica di collaborare su una piattaforma unificata utilizzando i risultati delle simulazioni EM 3D.



"CST Studio Suite ci consente di valutare accuratamente le prestazioni del progetto prima della produzione, contribuendo al successo al primo tentativo".

Raviv Melamed, CEO, Vayyar Imaging



"La precisione e l'accessibilità di CST Studio Suite sono ideali per la progettazione, la simulazione e l'ottimizzazione dei nostri prodotti".

Joey Xu, IT Director, Shanghai Amphenol Airwave