

## **SolidWorks Corporation presenta SolidWorks 2007 con innovativa tecnologia 'SWIFT'**

*Rivoluzionaria tecnologia SWIFT nel software CAD 3D*

Padova, 16 giugno 2006 — SolidWorks Corporation ha presentato oggi SolidWorks® 2007, la nuova versione del rinomato software CAD 3D che promette di velocizzare ancor più le operazioni e sviluppare prodotti migliori in maniera più intelligente. Oltre alle 200 nuove funzionalità, questa nuova versione introduce la tecnologia SWIFT (SolidWorks Intelligent Feature Technology), per la prima volta a disposizione di tutti i progettisti, per lo sviluppo di modelli molto complessi.

Ribaltando il luogo comune secondo il quale un'applicazione potente deve essere per forza complessa, la tecnologia SWIFT™ promette di aumentare l'efficienza in maniera esponenziale tenendo fede al principio di semplicità e intuitività che da sempre caratterizza SolidWorks. Ad esempio, le tradizionali applicazioni CAD 3D obbligano i progettisti a dedicare gran parte del tempo a stabilire l'ordine in cui creare sforni e raccordi, ma SolidWorks 2007 stravolge il concetto e affida a SWIFT FeatureXpert la creazione automatica delle nuove funzioni nell'ordine corretto, nel rispetto della finalità progettuale. Ciò consente al progettista di dedicarsi con maggiore attenzione allo scopo ultimo della progettazione: creare prodotti eccellenti.

"Il nuovo FeatureXpert semplifica enormemente la modellazione, soprattutto per i nuovi utenti", afferma Marla Schmidt, progettista presso Sub-Zero Freezer Company. "Difatti, un utente meno esperto non sarebbe in grado di aggiungere uno sforno ad una parte che già contiene dei raccordi, ma FeatureXpert riordina automaticamente le funzioni per applicare correttamente lo sforno. Spero solo che anche le release future di SolidWorks introdurranno miglioramenti simili alla tecnologia SWIFT di SolidWorks 2007".

La tecnologia SWIFT è una tra le molte funzionalità aggiunte a SolidWorks 2007, il 90% delle quali è stata suggerita direttamente dai clienti. Tutti questi miglioramenti sono volti a massimizzare l'efficienza attraverso un software intuitivo le cui elevate prestazioni promettono ai team di progettazione la creazione di prodotti innovativi.

### **Concentrarsi sulla progettazione, non sugli strumenti**

Tra gli altri strumenti alimentati dalla tecnologia SWIFT in SolidWorks 2007 si annoverano SWIFT SketchXpert, che risolve conflitti dimensionali e relazionali negli schizzi, e SWIFT MateXpert, per l'eliminazione di conflitti generati con l'aggiunta o la modifica di parti accoppiate. SWIFT è un esempio lampante dell'approccio di SolidWorks Corporation al CAD 3D, concentrato maggiormente sulla progettazione dei prodotti, non sull'uso degli strumenti che vi stanno alla base.

L'impegno di SolidWorks nello sviluppo di soluzioni sempre più efficienti e semplici da implementare si esprime anche attraverso la funzionalità di ricerca con la quale è possibile trovare qualsiasi elemento attinente ad un particolare progetto 3D sul desktop, tra file condivisi, nel sistema di gestione dei dati progettuali (PDM) o nel ciberspazio della supply chain. Il nuovo strumento di ricerca è potente e intuitivo, ed è compatibile con una vasta gamma di formati standard, compresi quelli di 3D ContentCentral®, il servizio online di ricerca delle parti offerto da SolidWorks. I team progettuali avranno quindi più tempo di dedicarsi allo sviluppo di nuovi prodotti, sapendo di poter identificare rapidamente i file delle parti create in precedenza.

Lo strumento supporta anche i nuovi formati di percorsi elettrici, stesura tubi e saldature offerti in SolidWorks 2007. Gli utenti di SolidWorks hanno ora accesso ad una quantità di contenuto CAD 3D superiore a qualsiasi altra comunità di progettazione e ciò è una considerazione importante dato che mediamente il 60% di un macchinario è composto di parti acquistate esternamente.

### **Sfruttare l'esperienza 2D per sostenere la progettazione 3D**

Per i team progettuali è importante riuscire a rappresentare un concetto nel 2D prima di trasformarlo in 3D. SolidWorks 2007 offre numerosi miglioramenti alle capacità di disegno dei blocchi di schizzo già introdotti lo scorso anno. Il disegno 2D di cinghie, catene, pulegge e ingranaggi fornisce ora strumenti per automatizzare le interazioni tra le parti in movimento, consentendo al progettista di affinare il progetto in ogni fase di sviluppo. Questa funzionalità coniuga perfettamente l'intelligenza del CAD 3D con l'intuitività del CAD 2D.

SolidWorks Design Checker, introdotto con SolidWorks 2006, è stato potenziato con nuove funzioni che verificano l'aderenza dei disegni agli standard aziendali. Tra le altre funzionalità volte a migliorare l'efficienza e ridurre la manualità, si ricordano la correzione automatica degli errori e la capacità di "apprendere" da un disegno finito.

Per la prima volta gli utenti di SolidWorks 2007 potranno aprire un file nel nuovo formato PDF 3D offerto da Adobe Systems – un binomio vincente tra i due standard prevalenti per la condivisione di progetti 3D: il formato PDF e il supporto collaborativo di SolidWorks eDrawings®.

SolidWorks 2007 offre inoltre una grande quantità di miglioramenti ai disegni, che semplificano e velocizzano la conversione di disegni 2D in modelli 3D per generare i file finali per la produzione.

### **Progettare prodotti nuovi e innovativi**

È un fatto: lo scopo principale del CAD 3D è lo sviluppo di prodotti migliori. Per conferire ai prodotti un aspetto moderno ed ergonomico, SolidWorks 2007 introduce nuove capacità interattive per l'assemblaggio di prodotti di consumo. Il nuovo strumento per la creazione di superfici libere consente, tramite un semplice meccanismo di spinta e trazione, di conferire alle superfici una continuità di curvatura intuitiva e rivoluzionaria. Il risultato produce modelli sofisticati in tempi minori rispetto a simili strumenti tradizionali.

Le nuove funzionalità di accoppiamento 3D in SolidWorks 2007 consentono per la prima volta di simulare l'azione di cinghie, catene, cremagliere, pignoni e ingranaggi per esaminare l'interazione tra i componenti di un assieme, selezionando automaticamente componenti di misura ottimale per ridurre i costi ed evitare il lavoro manuale.

### **Potenti strumenti di progettazione**

SolidWorks 2007 complementa la tradizione aziendale volta ad introdurre nuovi e potenti strumenti di progettazione nel mercato CAD 3D mainstream per il successo delle aziende.

In questo senso, lo strumento ScanTo3D di SolidWorks 2007 consente di estrarre automaticamente i dati progettuali da prodotti reali e di importarli direttamente nell'ambiente di progettazione SolidWorks. Le capacità integrate comprendono una procedura guidata che assiste l'utente durante la scansione e l'importazione dei dati, fino al completamento del modello solido 3D.

ScanTo3D è ottimizzato per l'uso con lo scanner 3D a colori ad alta risoluzione prodotto da NextEngine, un SolidWorks Solution Partner, e disponibile a prezzo scontato per gli utenti SolidWorks. Inoltre, ScanTo3D offre supporto per numerosi formati di scansione 3D tra i più diffusi.

SolidWorks 2007 introduce anche nuove potenti funzionalità agli strumenti di analisi integrati.

COSMOSXpress™, lo strumento di analisi fornito con ogni prodotto CAD 3D SolidWorks, che fornisce ora funzioni di ottimizzazione dei materiali e prestazioni migliorate per verificare la sovraprogettazione.

COSMOSWorks® Designer, incluso in SolidWorks Office Premium, offre nuove funzionalità per semplificare la complessa analisi delle saldature, una caratteristica che molti altri prodotti di analisi non sono in grado di supportare. SolidWorks Office Premium integra ora COSMOSMotion™ per l'analisi cinematica di prodotti aventi parti in movimento in cui le proprietà dinamiche dei componenti sono molto importanti.

“SolidWorks 2007 è un passo importante per l'azienda, perché introduce la tecnologia SWIFT per superare nel CAD 3D la barriera tra automazione ed intelligenza”, afferma John McElaney CEO di SolidWorks Corporation. “Oltre a disporre di nuovi modi per ridurre operazioni complesse ad un numero esiguo di comandi, gli utenti hanno ora a disposizione tutta l'esperienza dei maggiori esperti di SolidWorks. La tecnologia SWIFT influenzerà la comunità dei progettisti per molti anni a venire”.

### **Disponibilità**

SolidWorks 2007 è acquistabile presso Solid Technology