

Creatività e innovazione

Gli effetti della globalizzazione sono sempre più evidenti e altrettanto palesi le conseguenze sulla realtà italiana.

«Le nostre aziende - spiega Gianluca Gonella, managing director Italia di Dassault Systèmes - non possono più competere sul costo del lavoro e per avere successo devono puntare su innovazione, design, ricerca di nuovi mercati. Secondo i risultati di alcune ricerche di mercato le piccole e medie imprese italiane sentono prioritaria la necessità di sviluppare prodotti che rispondano alle esigenze del cliente, in modo veloce e di qualità e gestire l'informazione in un contesto globale».

E aggiunge: «Esiste una sorta di equazione tra innovazione e Plm. Le aziende di successo, infatti, sviluppano prodotti adatti al mercato di quel momento e vincono perché sono molto vicine al cliente. Ed è proprio nella fase di dialogo con il cliente che le soluzioni Plm sono decisive per adattare il prodotto alla stessa velocità delle esigenze espresse dal mercato».

Far dialogare designer e progettista

Dassault ha sposato il concetto "creatività e innovazione per competere sul mercato globale" proponendosi come partner delle piccole e medie aziende italiane che fondano il proprio business sul design.

In questo contesto Dassault Systèmes ha individuato due aree nevralgiche per la crescita e la competitività:

- la fase di passaggio dal design alla progettazione, due ambienti molto diversi che proprio per la natura dei rispettivi obiettivi e modalità operative utilizzano strumenti differenti e tra



Gianluca Gonella,
managing director Italia di Dassault Systèmes.

loro generalmente incompatibili,
- il time to market ovvero la capacità di rispondere prontamente al mercato, al momento giusto e con il prodotto giusto.

La strategia Dassault Systèmes è quella di puntare innanzitutto alla convergenza tra design e ingegnerizzazione, grazie all'impiego di Catia

Philip Gray, designer
e fondatore della quadro Design Ltd.



Il concetto di creatività e innovazione di Dassault Systèmes si concretizza in un'offerta completa che consente la condivisione 3D di dati e informazioni sulla progettazione e sullo sviluppo in tutta l'azienda e tra tutti gli utenti interessati. E ora anche le soluzioni 3D Online per la collaborazione tridimensionale dal vivo

V5, la sua soluzione per la progettazione in 3D. Catia V5 è, infatti, una soluzione molto flessibile in grado di dotare il sistema di un unico ambiente e linguaggio, coniugando l'esigenza di libertà che contraddistingue il lavoro del creativo, con la richiesta di struttura che caratterizza il lavoro dell'ingegnere.

«Dassault Systèmes è l'unica società che sviluppa soluzioni di gestione dello sviluppo del prodotto che permettono a creativi e progettisti di comunicare con un unico strumento - sottolinea Philip Gray, rinomato designer britannico e fondatore della quadro Design Ltd. Questo consente

ne 3D di dati e informazioni sulla progettazione e sullo sviluppo in tutta l'azienda e tra tutti gli utenti interessati - dalla definizione iniziale di un prodotto, fino alla fase di manutenzione, al riciclo o allo smaltimento.

«Catia - precisa Gonella - consente agli utenti di raggiungere l'eccellenza nella progettazione digitale, poiché permette di simulare tutti i processi di sviluppo del prodotto, dalla definizione iniziale all'analisi, all'assemblaggio. Grazie all'architettura aperta, basata sulle molteplici componenti messe a disposizione da Dassault Systèmes, la linea di prodotti Catia risponde a qual-

tagliata delle prestazioni del prodotto e tengono conto anche degli aspetti legati alla fabbricabilità dello stesso.

«Delmia permette di raggiungere pienamente i risultati attesi in fabbrica, poiché consente alle aziende manifatturiere di pianificare, realizzare, monitorare e controllare digitalmente il processo di produzione e manutenzione. Le applicazioni Delmia si basano sull'innovativo modello Product, Process, Resource (Ppr: prodotti, processi, risorse) di Dassault Systèmes e garantiscono una copertura completa dei processi manifatturieri per una vasta gamma di settori indu-



Realizzazioni della quadro Design per i marchi AT&T e Pirex.



di condividere i dati e di lavorare simultaneamente a tutto vantaggio del successo del prodotto finito; per di più, le aziende possono risparmiare fino al 40% del tempo di sviluppo necessario a convertire i dati da un ambiente all'altro».

3D per tutti

Dassault Systèmes ha concepito la propria offerta focalizzandosi su un concetto che può essere riassunto dallo slogan "3D for All" (3D per tutti). Infatti la gamma di soluzioni DS costituisce una suite integrata e completa per il Product Lifecycle Management (Plm), composta da soluzioni stand-alone che consentono la condivisio-

siasi esigenza di progettazione e ingegnerizzazione». Infatti gli applicativi di progettazione Catia comprendono diverse soluzioni atte a ridurre tempi e costi nei cicli di progettazione. Essi comprendono strumenti di modellazione 3D, progettazione di assiemi complessi, modellazione basata su sistemi, progettazione di cablaggi e tubazioni, messa in tavola e progettazione di lamiere. Catia è in grado di integrare perfettamente la progettazione con la pianificazione, la simulazione, la produzione e i processi di sviluppo. In questo modo le decisioni relative al progetto possono essere assunte in maniera più rapida e precisa, poiché si basano sulla conoscenza det-

teriali quali, ad esempio, quelli dell'automotive, l'aerospaziale e della difesa, delle costruzioni navali, meccanico e dei beni di consumo».

Il portafoglio Enovia Plm Collaborative Environment risponde alle esigenze dei clienti affrontando tutti gli aspetti inerenti i processi di produzione e di business. Può essere adattato a gruppi di piccole dimensioni, così come a organizzazioni ampie ed estese con migliaia di utenti e comprende:

- Enovia Vplm - sistema collaborativo 3D per la gestione virtuale del ciclo di vita di un prodotto, per prodotti, risorse e processi manifatturieri a elevato livello di complessità in aziende di

medie e grandi dimensioni;

- Enovia MatrixOne - gestisce i processi di business per lo sviluppo collaborativi di un prodotto per aziende di diversi settori industriali. Comprende anche Synchronicity per la gestione dei dati di progetto di dispositivi a semiconduttore;

- Enovia Smarteam - consente la gestione collaborativi dei dati di prodotto per aziende di dimensioni medio-piccole, reparti tecnici di organizzazioni più grandi e per la gestione della supply chain.

- Simulia è la piattaforma aperta che riunisce tutte le applicazioni di simulazione di Dassault Systèmes. Applicabile in moltissimi settori industriali, da quelli tradizionali agli emergenti, «Simulia elimina drasticamente le necessità del collaudo fisico dei prodotti, accelerando l'innovazione e diminuendo notevolmente gli altissimi costi di prototipazione fisica consentendo simulazioni realistiche, ottimizzando la qualità e le prestazioni. Simulia è uno strumento di simulazione virtuale avanzato, per prodotti pensati per durare a lungo».

SolidWorks sviluppa e promuove soluzioni 3D efficaci e facili da utilizzare per la progettazio-

ne, per aziende di qualsiasi dimensione. SolidWorks Office è il primo software CAD 3D che porta l'efficienza della modellazione solida in un ambiente nativo Windows a un prezzo accessibile. Gli utenti possono sviluppare qualsiasi progetto o componente, creare assiemi anche di grandi dimensioni, convertire progetti 2D in modelli 3D.

La collaborazione dal vivo

Da poco sono disponibili le soluzioni 3Dlive per l'intelligenza collaborativa, pensata per massimizzare l'interazione, migliorare i processi decisionali e accelerare l'innovazione. 3Dlive sfrutta le potenzialità 3D in tempo reale attraverso un'interfaccia utente intuitiva che permette di cercare, navigare e collaborare on-line, mettendo la proprietà intellettuale di prodotto a disposizione di tutti coloro coinvolti nelle attività Plm, ovunque essi si trovino.

«3Dlive unisce letteralmente tutti coloro che sono coinvolti nel progetto, utilizzando il 3D come piattaforma universale, consentendo così di collaborare, accelerare i processi decisionali e innovativi nella produzione, nel marketing, nella

gestione di progetto e a livello esecutivo. Noi stiamo facendo leva sulla nostra proprietà intellettuale Plm costruita negli ultimi anni in modi completamente nuovi. Grazie alla soluzione 3Dlive possiamo massimizzare i nostri investimenti Plm già esistenti».

Con 3Dlive Dassault Systèmes sta introducendo la nuova generazione di applicazioni 3D online che utilizzeranno il 3D come un potente strumento on-line permettendo di allargare i team dedicati all'innovazione di prodotto collaborativi. 3Dlive è una rivoluzionaria soluzione leggera, composta da applicazioni "dal vivo" che rinforzano la natura collaborativa del Plm. Tali soluzioni saranno disponibili per prime per Catia, Enovia e Delmia.

«3Dlive è veramente una soluzione rivoluzionaria che offre benefici nello sviluppo di prodotto e nella collaborazione dei team mai immaginati prima.

La possibilità di concettualizzare, sviluppare e fornire prodotti in un ambiente condiviso sul web rappresenta un enorme vantaggio per i clienti operanti in mercati altamente competitivi e in forte cambiamento».

readerservice.it n. 54