

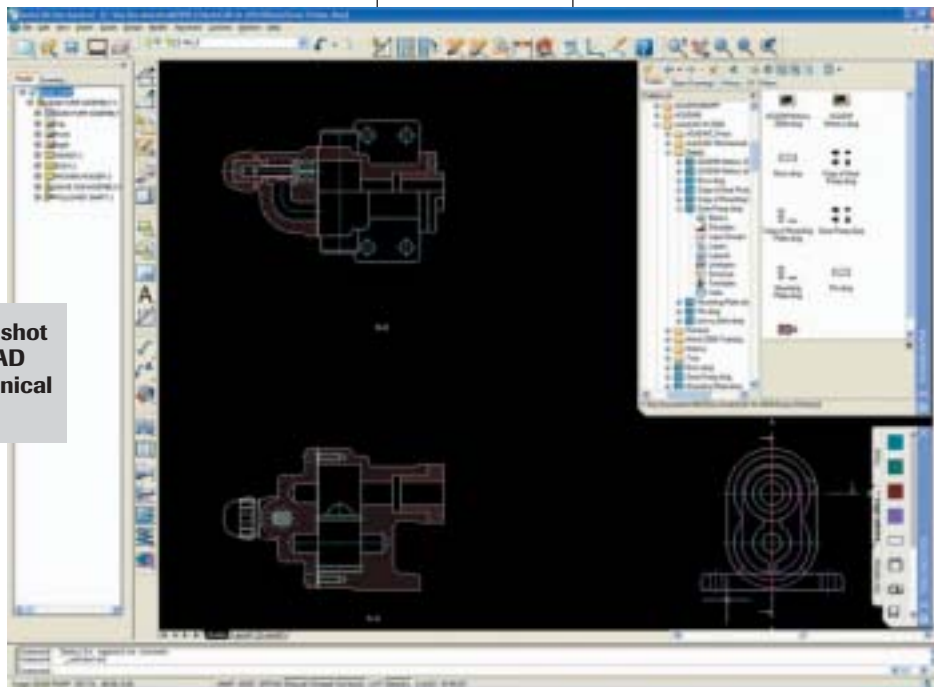
Con il **PLM** competitività in ogni fase

Autodesk presenta una nuova generazione di soluzioni PLM per le aziende manifatturiere, in grado di superare le difficoltà del Product Lifecycle Management tradizionale: il PLM Desktop, una soluzione pacchettizzata che comprende prodotti e servizi che consentono di integrare le attività chiave di progettazione, produzione e vendita oltre a gestire l'interazione con il cliente

di **Luca Rossi**

La possibilità di condividere informazioni lungo tutta la catena del valore, all'interno e all'esterno dell'impresa, rappresenta un supporto fondamentale alla competitività di un'azienda. Secondo le previsioni degli analisti, nei prossimi anni si assisterà a un aumento sempre più significativo del ricorso all'outsourcing nelle attività produttive da parte delle imprese. E in questo contesto assume un ruolo sempre più strategico l'adozione di strumenti collaborativi. Non più solo nell'ambito delle grosse realtà, ma anche di quelle di piccole e medie dimensioni. Accanto alla riduzione dei costi e all'aumento della produttività, alla massimizzazione degli effetti del processo di globalizzazione e della supply chain, la competitività di un'azienda si gioca, infatti, nella gestione del prodotto lungo il suo intero ciclo di vita, dalla fase di ideazione fino a quella di ritiro dal mercato. In questo modo, le aziende non sono più costrette a

**Screenshot
AutoCAD
Mechanical
2004.**



concentrarsi su ogni singolo aspetto del processo produttivo ma hanno la possibilità di focalizzarsi sulle core competence. Una modalità gestionale resa possibile dall'adozione del PLM, Product Lifecycle Management, il sistema

PLM Desktop si basa su Inventor Series 7, Autodesk Streamline 5, Autodesk Inventor Professional e sulle applicazioni certificate sviluppate dai partner Autodesk

che consente di coordinare l'insieme delle attività gestionali, progettuali e organizzative lungo l'intero ciclo di vita del prodotto. Il PLM rappresenta un approccio nuovo nell'organizzazione dell'impresa: i dati di prodotto, creati dall'ufficio tecnico e poi inviati alla produzione, possono diventare intelligenti e consentire un passaggio di informazioni anche verso coloro che operano all'interno dell'azienda, dall'ufficio acquisti al marketing o alle vendite oppure verso partner e fornitori all'esterno dell'impresa stessa. Il PLM tradizionale propone soluzioni verticalizzate, che consentono di affrontare i problemi legati alla necessità di controllare il flusso dei dati e delle informazioni, ma che generalmente richiedono elevati costi e tempi per l'implementazione, lo sviluppo e la messa a regime. Oggi, Autodesk (www.autodesk.it) presenta al mercato dell'IT una nuova generazione di soluzioni PLM per le aziende manifatturiere, in grado di superare proprio queste difficoltà

del PLM tradizionale: il PLM Desktop.

PLM non tradizionale

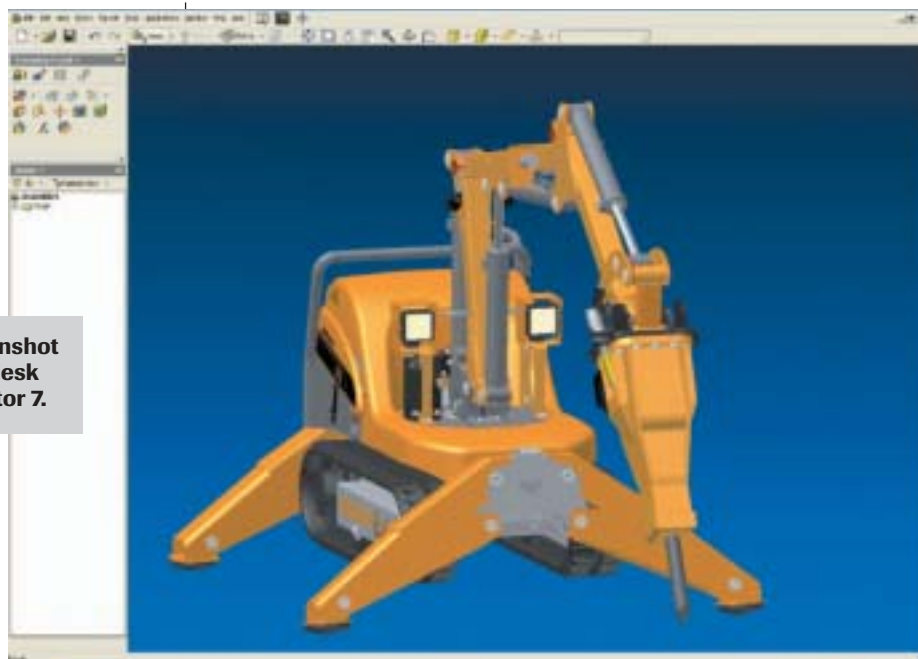
Attraverso l'acquisizione di tre software house americane, truEInnovations, Linius

Technologies e VIA Development Corporation, Autodesk ha consolidato la propria strategia nell'offerta di soluzioni per la gestione e la condivisione delle informazioni di progetto in ambito manifatturiero. L'operazione ha permesso di ampliare le funzionalità delle soluzioni Autodesk dedicate a questo settore: gli utenti oggi possono creare accurati modelli 3D e completarli anche con le componenti elettriche o elettromeccaniche, documentare tutte le fasi di gestione, condividere e gestire i dati di progetto all'interno del team di progettazione, sia dentro che fuori dell'azienda. Ciascuna delle tecnologie introdotte attraverso le acquisizioni, infatti, risolve un diverso problema di sviluppo del prodotto. Il nuovo PLM Desktop di Autodesk supera le difficoltà del tradizionale PLM oltre che nella semplicità di implementazione e adozione anche nella sua modularità che si adatta alle esigenze delle PMI ma che permette di essere utilizzato anche dalle aziende di grosse dimensioni. Il Desktop PLM è una soluzione pacchettizzata, che comprende prodotti e servizi tali da coprire l'80% del processo e consente di integrare le attività chiave di progettazione, produzione e vendita oltre a gestire l'interazione con il cliente. Naturalmente, la soluzione Desktop PLM è sufficientemente aperta per automatizzare alcuni processi e fornire l'interfaccia necessaria per dialogare con i preesistenti sistemi ERP o PDM. Il pacchetto PLM Desktop di Autodesk si basa su Inventor Series 7, l'ultima versione del software per la progettazione 3D, sul servizio di collaborazione per la produzione industriale Autodesk Streamline 5, rilasciato recentemente, su Autodesk Inventor Professional, disponibile nella versione italiana da settembre, e sulle diverse applicazioni certificate sviluppate dai partner Autodesk.

Progettazione 3D

La suite Autodesk Inventor Series 7, l'ultima versione del software per

**Screenshot
Autodesk
Inventor 7.**



PLM Desktop supera le difficoltà del tradizionale PLM nella semplicità di implementazione e adozione oltre che nella sua modularità

la progettazione 3D, comprende Autodesk Inventor 7 e Autodesk Mechanical Desktop 2004. Il flusso di lavoro in Autodesk Inventor 7 è stato migliorato, i comandi utilizzati più frequentemente sono stati raggruppati riducendo così il numero dei passaggi richiesti per i comuni compiti di progettazione. Gli utenti possono trarre vantaggio anche da una procedura guidata del flusso di lavoro più rapida, che offre risultati di conversione migliori. Il software supporta ora la pubblicazione dei file DWF in Autodesk Express Viewer. Le nuove funzionalità dei file DWF comprendono l'utilizzo di più fogli 2D e di password, un formato pronto per la stampa e un unico formato di pubblicazione per tutti gli strumenti di progettazione Autodesk. Autodesk Inventor 7 presenta due principali miglioramenti nelle rappresentazioni dei grandi assiami. Ora è possibile visualizzare soltanto i componenti necessari per compiti di progettazione specifici, limitando il numero di parti visualizzate e la quantità di memoria necessaria. Sfruttando le nuove funzionalità di Microsoft Windows XP Professional, Autodesk Inventor 7 può essere eseguito in stazioni di lavoro con 3 GB di memoria: un 30% di memoria in più che

consente di realizzare progetti più grandi molto più rapidamente. Con Autodesk Inventor oggi è, inoltre, possibile eseguire il taglio delle superfici. Questa funzionalità consente di importare o creare superfici, ritagliarle e riunirle creando superfici o forme solide complesse, migliorando gli strumenti di modellazione di solidi e superfici ibridi di Autodesk Inventor e aumentando i tipi di parti complesse che è possibile progettare col software.

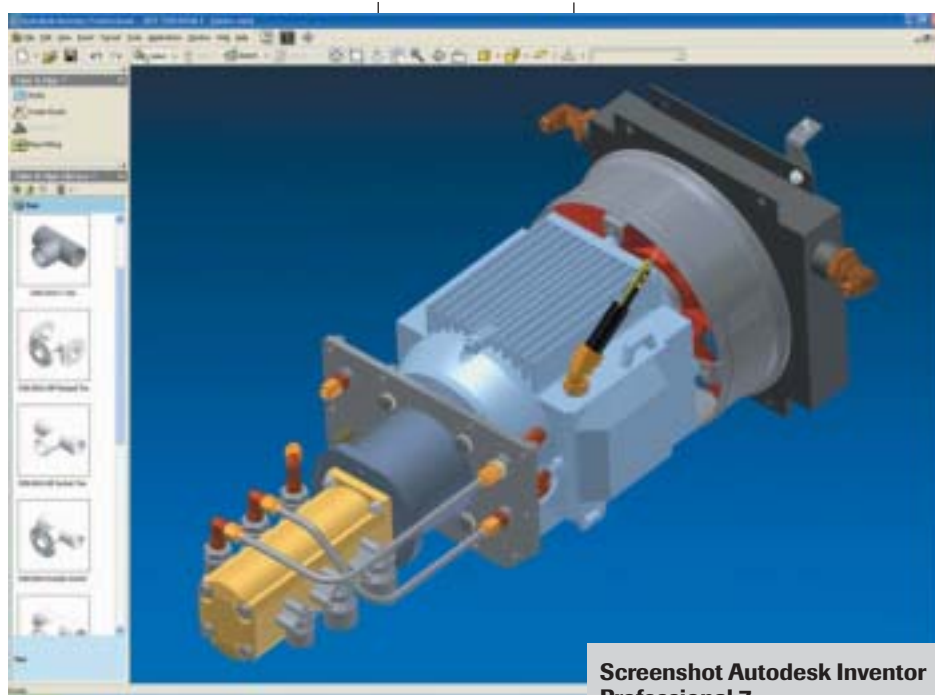
Soluzione completa

Autodesk Inventor Professional 7 amplia le funzionalità di Autodesk Inventor Series. Con questo software, Autodesk presenta una soluzione completa per l'ingegneria elettrica e meccanica, offrendo un'alternativa agli utilizzatori di sistemi CAD 3D ed eliminando le barriere tra i team di progetto impegnati in varie discipline. Fino ad ora, le aziende che necessitavano di soluzioni per la progettazione di macchinari avanzati e di facile implementazione avevano la necessità di acquistare, integrandole al proprio interno, numerose applicazioni di nicchia oppure di affidarsi a soluzioni costose implementate da fornitori di fascia alta. Adesso, Autodesk Inventor Professional offre una soluzione alternativa a queste due

opportunità: una soluzione integrata e di facile implementazione, con un elevato livello di funzionalità di progettazione. Basato su Autodesk Inventor Series, Autodesk Inventor Professional adotta una serie di strumenti specifici per la progettazione di componenti elettrici e meccanici per macchinari industriali. Questi strumenti consentono di affrontare tutti gli aspetti della progettazione di macchinari industriali attraverso un unico software integrato. La prima versione del prodotto offre due funzionalità principali: quella per la progettazione di tubi 3D a bordo macchina e quella per l'importazione del disegno 3D delle schede a circuito stampato. Il prodotto supporta, inoltre, la pubblicazione dei file DWF da utilizzare con Volo View Express. Autodesk prevede di aggiungere, nelle prossime versioni di questa suite, alcune delle tecnologie acquisite di recente, quali ad esempio i moduli per la progettazione dei cablaggi preassemblati.

Collaborazione on-line

Le informazioni di progettazione stanno assumendo importanza crescente, oltre che per il disegno e la progettazione, anche per



Screenshot Autodesk Inventor Professional 7.

funzioni come il marketing, le vendite, l'intera catena delle forniture e lo sviluppo di nuovo business. In questa direzione, gli strumenti di collaborazione progettuale on-line potenziano la circolazione delle informazioni di progetto e ne migliorano la condivisione, sia all'interno del team di progettazione sia all'esterno. Streamline è il servizio collaborativo on-line di Autodesk dedicato alle aziende che operano in ambito manifatturiero, consentendo agli utenti di

condividere in tempo reale i dati di progettazione digitale attraverso l'intera supply chain. Per una migliore flessibilità e facilità di accesso, Autodesk Streamline 5 consente di visualizzare off-line i file di Autodesk Streamline, senza connessione Internet. Il servizio permette di ricercare i contenuti Autodesk Streamline attraverso i file in pochi secondi. Il nuovo formato dello standard CAD di questo software permette agli utenti di pubblicare i file Autodesk Streamline da Pro/Engineer di PTC. Il servizio fornisce un metodo semplice e di

Screenshot Streamline 5.

facile utilizzo per tenere traccia delle richieste di preventivi all'interno del suo ambiente centralizzato e consente di utilizzare i moduli RFQ per facilitare la distribuzione e la raccolta di preventivi o informazioni di diverso genere dai vari fornitori. Nuove funzionalità, inoltre, migliorano le capacità di hosting dei progetti. Per estenderne la portata al mercato mondiale, il prodotto è abilitato per lo standard Unicode, grazie al quale è possibile visualizzare correttamente i dati in diverse versioni localizzate del sistema operativo.

