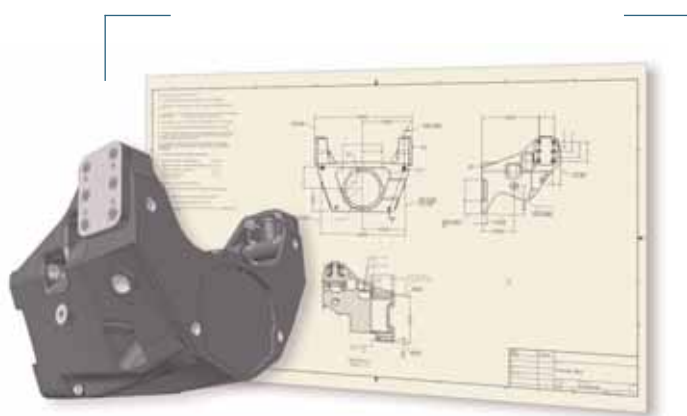


3D per tutte le tasche



«Autocad Inventor LT Suite 2010 è già disponibile in tutti i negozi di informatica ad un prezzo raccomandato di 1.700 euro - ha esordito Stefano Casazza, responsabile di Autodesk Italia per il comparto manifatturiero -. La completa interoperabilità Dwg fra i software Autocad LT e Inventor LT permette da una parte di continuare a impiegare i dati e i processi bidimensionali esistenti per iniziare a modellare parti in 3D, in modo da realizzare e aggiornare i disegni più velocemente rispetto ai metodi manuali bidimensionali; dall'altra di creare nuove parti tridimensionali. La facilità d'uso e l'interfaccia basata sugli standard Microsoft rendono questa soluzione veramente 'elementare'».

La visione futura di Autodesk per i sistemi CAD è improntata sullo sviluppo prodotti e la possibilità di comunicare con clienti, partner e fornitori in tre dimensioni. «I sistemi CAD - ha proseguito Casazza - sono uno strumento importante per l'azienda per risparmiare tempo e

denaro. Essi non si devono limitare alla progettazione, ma anche alla movimentazione e all'analisi. Non finisce qui.

Gli oggetti sviluppati devono poter essere visualizzati con anteprime grafiche fotorealistiche, ambientazione e virtualizzazione del prodotto. Insomma, tutti gli eventuali errori o modifiche devono essere anticipati e risolti prima della fase produttiva».

Queste logiche, in passato, erano prese in considerazione solo per i prodotti consumer. Oggi, con l'esasperata competitività dei mercati, anche il settore manifatturiero deve operare con questi propositi, pena l'esclusione dal mercato.

Il caso delle macchine industriali

Nell'industria manifatturiera, in particolare nel comparto dei costruttori delle macchine industriali, le problematiche maggiori arrivano nella fase di montaggio. Parti meccaniche, im-

Autodesk propone Autocad

Inventor LT Suite

una soluzione software

per la progettazione 3D

a basso costo. Questo

strumento apre un nuovo

mercato e dà la possibilità

anche ai progettisti occasionali

di poter avere un potente

strumento di modellazione 3D.

In un unico pacchetto

troviamo Autocad LT

per la progettazione 2D

e la tecnologia di Inventor

per la progettazione 3D

piantistica, automazione, componenti pneumatici ed elettrici devono essere montati perfettamente. Spesso ciò non accade. Vari reparti aziendali o singoli tecnici, a volte, operano con dati differenti, non aggiornati.

Ecco allora la necessità di uno scambio continuo di dati, disegni e informazioni in grado di evitare fermi di produzione o peggio revisioni del progetto. «In questi casi è importante l'utilizzo di sistemi CAD 3D di ultima generazione - ha sottolineato Casazza - . Si tratta di utilizzare prodotti software specifici in grado di poter gestire il progetto in modo corretto».

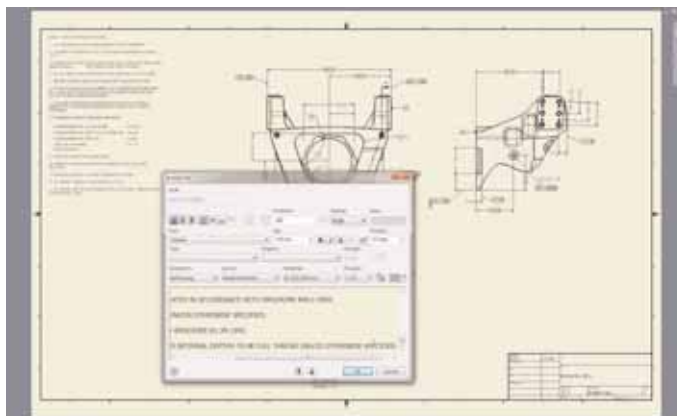
Ciò che un tempo era utilizzato gelosamente nell'industria aeronautica o nell'automotive, ora è a disposizione di tutti con costi competitivi. Autocad Inventor LT è il primo passo concreto: portare il 3D sulla scrivania di tutti. Autodesk ha pensato anche agli ingegneri strutturalisti ed esperti di calcolo.

Con l'acquisizione di Algor nel 2009, Autodesk ha esteso le sue competenze nel mondo della simulazione andando ad abbracciare nuove discipline tra cui analisi multi-fisiche, meccaniche e fluidodinamiche e integrandole all'interno delle soluzioni per il mercato manifatturiero.

Più competitivi

Nell'attuale clima economico, le industrie manifatturiere e i singoli progettisti hanno la ne-

Stefano Casazza, responsabile
di Autodesk Italia
per il comparto manifatturiero.



cessità di adottare la progettazione meccanica di parti in 3D. Ormai la progettazione tridimensionale è diventata lo standard. Inventor LT suite consente loro di importare ed esportare modelli di parti in 3D in formati di file comuni senza dover implementare complessi e costosi software di traduzione, migliorando la comunicazione fra tutti gli attori coinvolti nella catena dei fornitori, che possono utilizzare tutti i principali formati CAD 3D.

Autodesk ritiene che gli utilizzatori abbiano bisogno sia di strumenti bidimensionali sia tridimensionali. «Con Autocad Inventor LT Suite è possibile importare e manipolare modelli nativi dei più diffusi CAD tridimensionali anche non di Casa Autodesk», ha concluso Casazza.

Proprio nei momenti di maggiore difficoltà alle aziende che vogliono incrementare la loro produttività, ma i budget sono spesso ridotti, la nuova suite Inventor LT mette a disposizione uno strumento efficace per ottenere i vantaggi produttivi richiesti.

L'introduzione del 3D con questo prodotto sviluppato da Autodesk può aiutare le aziende a competere nell'immediato e aprirsi alle potenzialità offerte dal digital prototyping per il futuro. Autodesk è in grado di fornire soluzioni complete per la progettazione: dall'idea del prodotto con Alias, l'ingegnerizzazione con Inventor. Grazie a Inventor tooling è possibile realizzare lo stampo e il poststampo, il modulo Moldflow è per la simulazione del componente plastico. Si tratta di una serie di programmi che vanno dalla progettazione alla produzione.

Grazie alla gestione dei dati e delle informazioni integrate tra loro è possibile modificare un



progetto aggiornandolo automaticamente senza nessun tipo di incompatibilità tra formati diversi.

La nuova frontiera del CAD

Lo sviluppo dei software di simulazione, analisi e progettazione in fase sperimentale prevede strumenti decisamente importanti. Università e centri di ricerca propongono modellazione di oggetti senza parametri. Autodesk, per esempio, ha sviluppato alcune tecnologie pilota in grado di modellare oggetti tridimensionali senza nessun tipo di parametro.

L'oggetto virtuale è manipolato come se fosse creta o plastilina.

La cosa incredibile è che una parte di queste tecnologie sono già disponibili gratuitamente al pubblico e si possono scaricare dal sito: <http://labs.autodesk.com/>.

readerservice@fieramilanoeditore.it n. 53