

Progettazione, **elemento** determinante



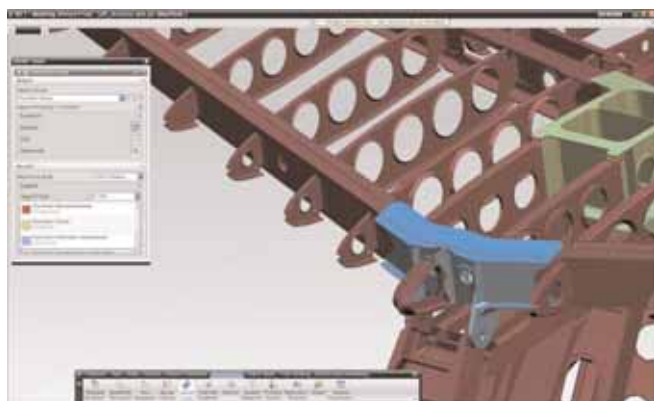
L'industria aeronautica e aerospaziale è stata la prima ad adottare metodi, soluzioni e procedure automatizzate e codificate. Questo settore è interessato a un vasto processo di globalizzazione e, forse, è oggi il comparto industriale maggiormente globalizzato. Per questo motivo da tempo utilizza sistemi di progettazione informatizzati e rappresenta la frontiera più avanzata della tecnologia, dell'industria, della gestione di programmi complessi. Incitare le aziende a darsi una scossa e a innovare i prodotti può essere stimolante, ma non è tutto. È necessario strutturare le imprese con strumenti di progettazione che trasformano l'impresa tradizionale in digitale. Questo permette, a tutti i reparti a-

ziendali, di conoscere dati e informazioni per concorrere allo sviluppo prodotto. Esempi concreti arrivano dall'industria automobilistica, aeronautica e dei produttori di macchine.

L'esempio dell'industria aeronautica

«La tecnologia e le soluzioni per la gestione del ciclo di vita del prodotto - ha esordito Gian Luca Sacco, direttore marketing sud Europa di Siemens PLM Software - sono fondamentali per il futuro dell'industria manifatturiera, in particolare per quella aeronautica». E ha continuato: «Come dimostrano i riconoscimenti ottenuti proprio in questo settore, la tecnologia di Sie-

In un mercato estremamente competitivo, come quello aeronautico, la progettazione è un punto di partenza per determinare il successo o l'insuccesso di un prodotto. Quindi, anche dell'azienda che lo produce. Dal 3D alla collaborazione globale, fino alla gestione del ciclo di vita del prodotto e la simulazione.



La tecnologia e le soluzioni per la gestione del ciclo di vita del prodotto sono fondamentali per il futuro dell'industria manifatturiera, in particolare per quella aeronautica.

Progetto e verifica di flap tramite NX7 di Siemens PLM Software.

Siemens PLM Software aiuta le aziende aeronautiche e della difesa a gestire l'innovazione e la trasformazione della loro attività, contribuendo a rafforzare la loro posizione nel mercato». Gli utilizzatori dei prodotti informatici Siemens sono del calibro di Alenia Aeronautica con il progetto Alenet, Diel Aircabin, Eurocopter, Honeywell Aerospace, Lockheed Martin, Sukhoi Civil Aircraft Company, la cinese Avic Liming Aeroengine e consorzi internazionali per lo sviluppo di aerei militari. Naturalmente i sistemi di progettazione digitali proposti dalla società tedesca, ma con sede centrale a Plano in Texas, sono ampiamente utilizzati dall'industria manifatturiera, da chi si occupa di progettazione meccanica, design, geometrie complesse e stampi. Sacco sottolinea che nei primi mesi del 2010 il comparto manifatturiero ha dato i primi segnali di ripresa, dopo l'orribile 2009. Sono stati concretizzati contratti importanti. Diverse aziende manifatturiere hanno scelto Teamcenter che aumenta la produttività lungo l'intero ciclo di vita del prodotto. Insomma, ci sono imprese che anche nei momenti difficili non rinunciano a investire per essere pronte a una più robusta ripresa, sperata da tutti gli attori del mercato.

«Sono cauto - ha proseguito Sacco - sulla ripresa economica di questi primi mesi (l'intervista è stata raccolta lo scorso mese di marzo) ndr, non credo ci sarà un'esplosione dei consumi. Prevedo invece un'inversione di tendenza, rispetto allo scorso anno, lenta ma costante nel tempo». Secondo alcuni dati elaborati da Siemens PLM Software, alcuni settori industriali non sono stati toccati dalla crisi dello scorso anno. Si tratta di quei comparti impegnati nella componentistica e nelle strutture dedicate all'energia 'verde'.

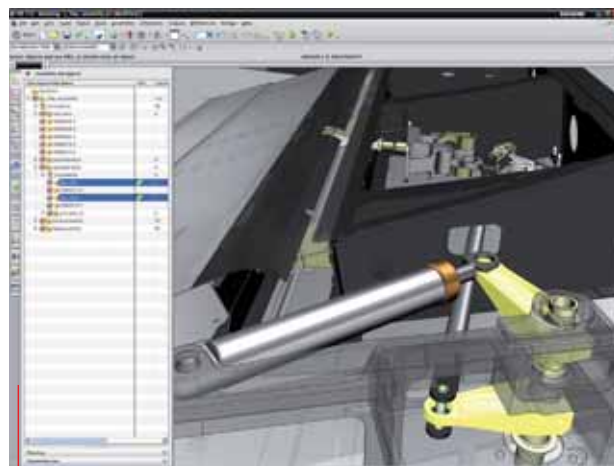
Stiamo parlando dei produttori di turbine, pale eoliche e pannelli fotovoltaici. Sempre secondo i dati dell'azienda anche l'industria aerospaziale italiana, francese e spagnola non hanno limitato i propri investimenti in alta tecnologia. Ciò è dovuto principalmente dalla tipologia di progetti dell'industria aeronautica con investimenti a medio e lungo termine, meno influenzati dalle oscillazioni dei mercati. Altro discorso vale per le imprese costruttrici di macchine standard. «Per questo comparto - ha sottolineato Sacco - il 2009 è stato un anno con cali di fatturato enormi, anche fino al 70%. Di conseguenza le aziende hanno ridotto gli investimenti. Posso affermare, invece, che il settore delle macchine speciali ha meglio assorbito la crisi del mercato, proponendo soluzioni davvero innovative, sia nel comparto delle macchine utensili sia in quello delle macchine per l'imballaggio e il confezionamento». Ecco allora la necessità delle aziende occidentali di comprendere le esigenze del proprio cliente, sviluppando sistemi di qualità, innovativi e riducendo il time to market. Come fare?

Dal progetto alla total integration automation

In questo momento storico l'offerta è maggiore della richiesta. Quindi, è importante iniziare lo sviluppo di un nuovo prodotto partendo dalla domanda. Una corretta analisi di marketing è il

primo passo per il successo di un'azienda costruttrice.

«Per quanto riguarda le aziende che propongono prodotti/soluzioni non solo devono offrire sistemi in grado di risolvere problematiche specifiche, ma aiutare il proprio cliente a crescere puntando sulla qualità, il servizio, l'efficienza, la flessibilità, l'ottimizzazione dei processi, ecc. La crisi minaccia solo quei comparti che non innovano» ha rimarcato Sacco. Ecco allora la necessità di dotarsi di strumenti di progettazione di ultima generazione. Le imprese, almeno quelle più avvedute, si sono trovate a dover mettere in at-



to operazioni e investimenti al fine di garantire la sopravvivenza e la competitività delle singole aziende. Gli investimenti non si sono limitati alle macchine, ma anche al software applicativo e all'infrastruttura. Siemens PLM Software propone ai progettisti e alle aziende sistemi importanti dedicati alla fabbrica digitale. Si tratta di strumenti integrati e flessibili per aumentare la produttività dell'ufficio tecnico e diminuire il rischio di errori. Grazie ai software NX e Teamcenter, Siemens è in grado di proporre programmi di progettazione capaci non solo di disegnare, ma effettuare analisi multifisiche, simulazioni, gestire i dati digitali e condividerli, senza errori.

«Nel mondo industriale Siemens è un brand decisamente conosciuto e molto diffuso - ha proseguito Sacco -. Abbiamo integrato le conoscenze aziendali della divisione PLM Software con quelle della divisione motion control. Stesso discorso vale per i colleghi che si occupano di MES (Manufacturing Execution System) e CIS (Co-



Teamcenter consente alle aziende che sviluppano prodotti costituiti da diverse combinazioni di componenti meccanici, elettrici e software di ridurre i tempi di sviluppo prodotto.

Siemens PLM Software è in grado di proporre programmi di progettazione capaci non solo di disegnare, ma effettuare analisi multifisiche, simulazioni, gestire i dati digitali e condividerli.

smos Industry Solutions). Insomma, si tratta dell'inizio della total integration automation. Sono poche le aziende che possono avere una visione così estesa e a 360° dell'industria manifatturiera». Sacco commenta con modestia: «In Siemens PLM Software non siamo dei geni. Apparteniamo semplicemente a un'azienda che coglie le opportunità del mercato, sviluppandole con impegno». Il percorso intrapreso è quello di offrire ai propri clienti conoscenze che non si limitano alla semplice progettazione, ma che guardano all'automazione di fabbrica nel suo complesso.

Tecnologia sincrona e PLM

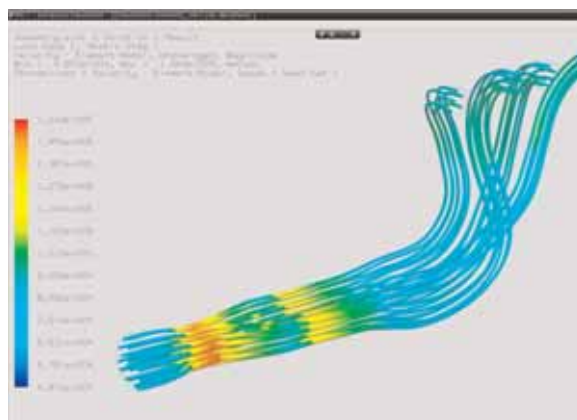
Con NX7 Siemens PLM Software introduce HD3D, un ambiente di visualizzazione aperto e intuitivo, grazie al quale gruppi di lavoro dedicati allo sviluppo prodotto e geograficamente distribuiti, possono trarre maggior valore dalle informazioni Plm, ed effettuare scelte più efficienti. Inoltre, NX7 presenta aggiornamenti alla tecnologia sincrona (dedicata alla modellazione 3D), per potenziare la produttività negli ambienti CAD/CAM/CAE. «Queste migliorie, richieste dagli utenti, - ha concluso Sacco - sono state introdotte per velocizzare molte attività legate allo sviluppo prodotto e potenziare la capacità di NX di operare correttamente con dati di applicazioni CAD di terze parti». HD3D è un ambiente evoluto in grado di operare con ogni tipologia di dato Plm. È disponibile sia con NX sia con Teamcenter, il software di Siemens per la gestione del ciclo di vita digitale del prodotto. In particolare la release Teamcenter 8 è stata

sviluppata per garantire maggiore produttività ai singoli utenti, agli applicativi e ai sistemi IT in generale, grazie a numerose migliorie e al supporto di applicazioni Ibm come DB2 Information Manager, WebSphere Application Server, Tivoli Access Manager, Tivoli Storage Manager e Rational Clear Case. Teamcenter consente a tutte le aziende che sviluppano prodotti costituiti da diverse combinazioni di componenti meccanici, elettrici e software

Gian Luca Sacco, marketing director south Europe, di Siemens PLM Software.



di ridurre i tempi di ciclo di sviluppo prodotto, favorendo la collaborazione, semplificando l'accesso ai dati di progettazione e aumentando la sicurezza e il riutilizzo. Grazie alla flessibilità dell'architettura Soa (Service Oriented Architecture) a quattro livelli, Teamcenter può essere implementato nelle piccole imprese con la stessa efficacia delle grandi aziende multinazionali. Infine, Siemens PLM Software propone la release 9 del software Tecnomatix, per il digital manufacturing. Grazie a numerose migliorie e nuove funzionalità nelle aree di pianificazione dei processi, simulazione robotica degli stessi e commissioning, la versione 9 si propone come soluzione ideale per aiutare le aziende a ottimizzare



la produttività della pianificazione e delle lavorazioni. Le funzionalità di Tecnomatix 9 sono state sviluppate per aiutare le organizzazioni a incrementare la produttività sia nella pianificazione sia nelle lavorazioni, ottenendo un'ottimizzazione della produzione stessa, una riduzione dei costi e la capacità di riconfigurare i sistemi produttivi in maniera efficiente, per soddisfare le richieste in continua evoluzione del mercato. Entro quest'anno sarà disponibile la release 10.

Cosa dire

Le soluzioni proposte da Siemens PLM Software sono soluzioni in grado di aiutare i progettisti e le aziende nello sviluppo di nuovi prodotti. Per combattere la crisi può essere utile dotarsi di strumenti tecnologici adeguati e alte professionalità. Spesso bisogna affrontare dei costi, ma generalmente danno buoni risultati.

readerservice@fieramilanoeditore.it n.52