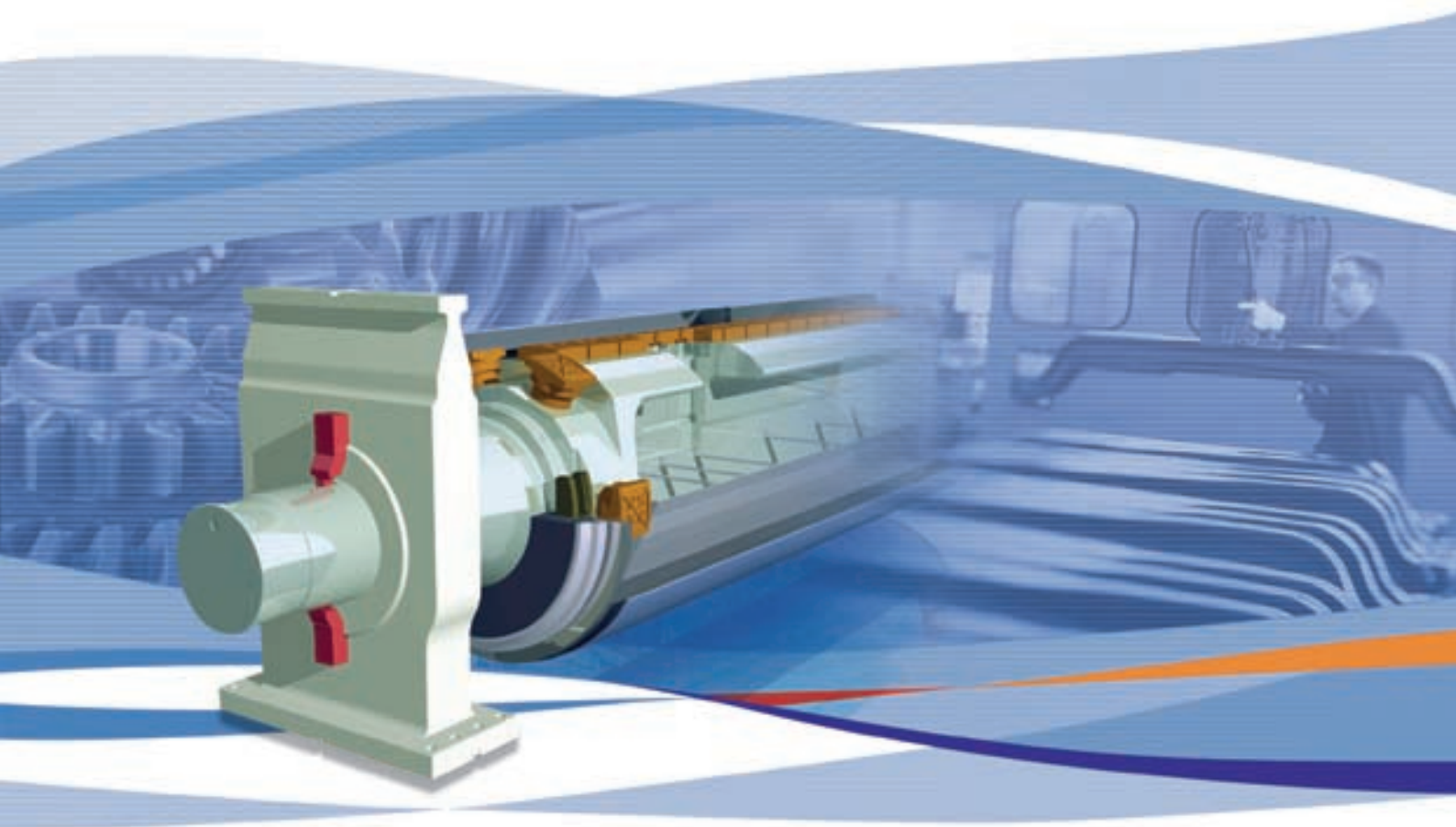


Sviluppo di prodotto customer-driven per i produttori di macchinari industriali ed apparecchiature mobili



La sfida

Mentre la competizione a livello mondiale prende il posto delle rivalità locali, i produttori di macchinari industriali ed apparecchiature mobili si trovano di fronte ad un futuro sempre più incerto. In uno scenario caratterizzato da una maggiore complessità e da maggiori costi dei prodotti, la progettazione, lo sviluppo e la manutenzione dei prodotti all'interno di un mercato globale in continua evoluzione impongono grandi sfide per la produttività e la redditività delle aziende.

Per sopravvivere nell'attuale ambiente competitivo, i produttori stanno adottando lo sviluppo collaborativo dei prodotti per ridurre il time to market. In tutto il mondo i team devono condividere conoscenze critiche relative ai prodotti in ogni fase del ciclo di vita della produzione. Questo richiede investimenti nella tecnologia collaborativa più recente per velocizzare lo sviluppo dei prodotti ed il tempo necessario per generare ricavi. I produttori devono anche implementare le infrastrutture ed i processi che supportano la cattura ed il riutilizzo di progetti e di capitale intellettuale, creando così un ambiente che incoraggia una maggiore innovazione.

Creare un nuovo ambiente di lavoro 'collaborativo' aiuterà a massimizzare la competitività, l'efficienza, la produttività e la redditività del produttore. Tuttavia ciò richiede:

- *La capacità di creare processi per migliorare la qualità e consentire l'innovazione*
- *Un ambiente che promuove la collaborazione e l'integrazione dei fornitori*
- *Modalità produttive che osservano adeguati standard internazionali di qualità*

- *Adattamento alle modifiche nell'organizzazione e nella cultura del lavoro*
- *Supporto per manutenzione ed adattamento post-produzione.*

Senza queste capacità, diventa sempre più difficile creare prodotti di prima qualità che si differenziano rispetto alla concorrenza, rispettando tempi di sviluppo dei prodotti sempre più ridotti.

In ogni fase, dall'offerta e progettazione alla produzione e manutenzione, le aziende devono collaborare ai livelli più profondi dei processi e dei dati per superare le attese del cliente. I produttori possono assicurarsi il successo commerciale solo stabilendo un approccio che consenta loro di massimizzare la flessibilità in un mercato globale estremamente competitivo.

L'imperativo della collaborazione

Il mutamento di paradigma in corso nel mercato richiede, come mai in passato, eccellenza nella progettazione, collaborazione e dati accurati. Senza questi tre componenti chiave i produttori di macchinari industriali e di apparecchiature mobili non saranno in grado di soddisfare le necessità di personalizzazione dei clienti senza incorrere in pesanti costi ed in una riduzione della produttività.

Lavorando in stretta collaborazione in un ambiente totalmente collaborativo nelle varie fasi di offerta, progettazione, costruzione e manutenzione del ciclo di vita dei macchinari industriali e delle apparecchiature mobili, le aziende possono realizzare più velocemente prodotti migliori. Tuttavia, condividere informazioni e lavorare come team in un ambiente così complesso ed esteso geograficamente è un compito impegnativo.

La soluzione

I team che si occupano del prodotto tendono a passare gran parte del loro tempo a risolvere problemi relativi a progetti e dati che sono stati scambiati tra svariati team, invece che a sviluppare i prodotti estremamente innovativi ed interessanti che i clienti desiderano.

Le aziende possono migliorare la situazione adottando un approccio PLM (Product Lifecycle Management) che supporta uno scambio costante di informazioni relative a prodotti, schemi progettuali, requisiti, ecc., oltre ad un ambiente pienamente collaborativo guidato dall'innovazione. I vantaggi fondamentali di questo approccio comprendono:

- *Time to market più veloce, grazie alla riduzione dei lead-time per l'offerta e la produzione.*
- *Riduzioni dei costi tramite l'ottimizzazione di processi aziendali.*
- *Maggiori ricavi dell'assistenza grazie ad un supporto migliore alla manutenzione ed all'adattamento.*

Funzionalità sicure e complete di gestione e condivisione dei dati

Con la soluzione PLM, le informazioni vengono gestite e sono accessibili in un'unica sede, indipendentemente dalla loro origine. Potenti funzionalità collaborative consentono ad un numero maggiore di persone di fornire un input progettuale in una fase più precoce del processo di progettazione. Questa soluzione collega tutti gli aspetti del business in un ciclo di vita di produzione comune.

SMARTEAM

SMARTEAM permette di controllare le vostre soluzioni di engineering diffondendo i dati nell'azienda estesa tramite uno scambio senza soluzione di continuità tra piattaforme eterogenee ed una collaborazione potenziata.

Al centro di ciascun ambiente SMARTEAM si trova un repository di dati, dove tutte le informazioni di prodotto vengono memorizzate in maniera sicura. L'accesso tramite un semplice browser Web rende le informazioni facilmente disponibili per tutti coloro che ne hanno bisogno. Workflow integrati e l'accesso alle distinte base consentono la condivisione di queste informazioni per l'intero processo di progettazione. Le informazioni in vari formati possono essere visualizzate e valutate da un numero maggiore di persone in una fase precoce, i processi di workflow possono essere integrati con altri fornitori e partner. L'accesso alle informazioni aumenta le opportunità di innovazione e migliora la qualità dei prodotti finiti. Con SMARTEAM la collaborazione è più facile e più efficace per un numero maggiore di persone.

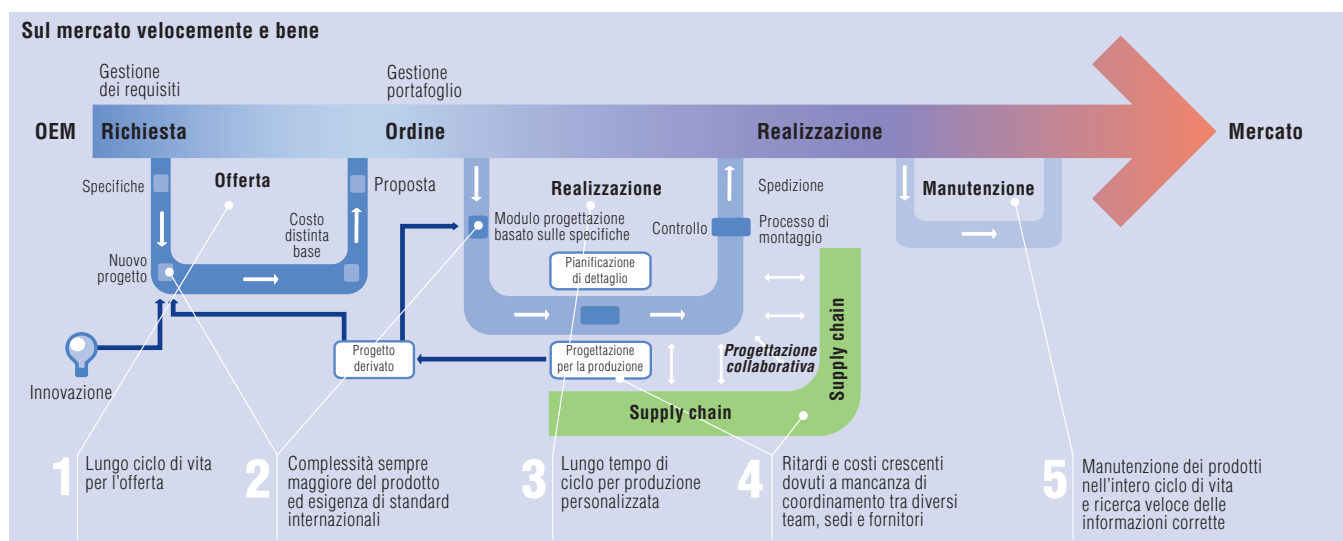
CATIA ed ENOVIA Digital Mock-Up (DMU)

Con CATIA ed ENOVIA DMU, ora è disponibile una completa infrastruttura per la progettazione collaborativa per sistemi CAD eterogenei.

La soluzione IBM fornisce un ambiente semplice dove molti formati CAD possono essere riuniti per valutazioni di spazio, corrispondenza, funzione, aspetto, e le annotazioni possono essere trasmesse in tutta l'azienda estesa. Su modelli multi-CAD è possibile effettuare un'analisi ancora più avanzata, come cinematica, analisi delle interferenze, ergonomia, manutentibilità e visualizzazione di alta qualità. Con ENOVIA DMU altre discipline aziendali possono essere coinvolte più precocemente nel processo di progettazione: officina, documentazione tecnica, vendite e marketing, insieme con qualsiasi altro gruppo che abbia bisogno di accedere prima possibile a considerazioni progettuali.

Questa potente combinazione di prodotti supporta la collaborazione per il ciclo di vita esteso e fornisce potenti tool su piattaforme Microsoft® Windows® che possono essere facilmente implementate all'interno dell'impresa estesa.

Per ottenere il successo in questo mercato sempre più globale, i produttori di macchinari industriali ed apparecchiature mobili avranno bisogno di gestire le informazioni e sfruttarle per ottenere vantaggi competitivi, flessibilità ed innovazione. La soluzione IBM PLM consente alle aziende di affrontare queste sfide in maniera affidabile e diretta.



Questo grafico, basato sui commenti espressi da clienti del settore durante una serie di incontri, mostra le aree principali dove i vantaggi della soluzione sono più apprezzati.

Checklist – la vostra azienda può trarre vantaggio dal PLM?

- *Continuate a ripartire da zero, facendo gli stessi errori?*
- *Siete costantemente sotto pressione per specificare ai fornitori i requisiti prima di avere a disposizione tutte le informazioni?*
- *Passate troppo tempo con i fornitori per ottenere un progetto corretto e correggere gli errori?*
- *Siete sempre costretti ad incorporare modifiche tardive causate dai clienti e dai fornitori?*
- *Dovete gestire troppe variabili di prodotto?*
- *La collaborazione con fornitori e clienti rallenta il processo di progettazione e mette a rischio gli obiettivi del programma?*
- *Le richieste da parte del marketing di cambiare il design del prodotto portano a ritardi inaccettabili?*
- *Sprecate troppo tempo e risorse per prodotti che finiscono per non avere successo sul mercato?*

Agite subito!

Contattate subito il vostro Business Partner o responsabile commerciale IBM e permetteteci di mostrarvi come CATIA, ENOVIA e SMARTEAM possono farvi ottenere dei vantaggi.

“Il nostro know-how di alto livello relativo allo sviluppo del prodotto, unito alle soluzioni PLM all'avanguardia di IBM e Dassault Systemes hanno apportato notevoli sinergie allo sviluppo del nostro carrello elevatore High Pick Lift. Abbiamo raggiunto i nostri obiettivi, riducendo il periodo di sviluppo del carrello High Pick Lift da 18 a 10 mesi ed i costi di sviluppo del 53%.”

Kimpei Mitsuya, direttore e membro del consiglio di amministrazione, Global IT Division, TICO

“Abbreviando di dieci mesi il tempo di ciclo, ora siamo molto più flessibili e siamo in grado di adattarci meglio alle mutevoli esigenze del mercato. Questo vantaggio è fondamentale per la nostra azienda.

Paolo Cera, Direttore Marketing, GRUPPO MASCHIO

“Forse quello che è più sorprendente è che usiamo soluzioni che sino a poco tempo fa solo grandi aziende con ricchi budget potevano permettersi di acquistare ed implementare. Il tempo, le risorse e le competenze richieste di solito non erano alla portata di aziende di piccole e medie dimensioni a causa dei costi e della complessità della programmazione. Ma con SMARTEAM, abbiamo implementato e realizzato la conversione dei nostri dati legacy letteralmente da un giorno all'altro.”

Mark Holmberg, Engineering Processes Manager presso Krebs Engineers



Per ulteriori informazioni contattate il vostro Responsabile Marketing o Business Partner IBM, o chiamate uno dei seguenti numeri:

AMERICHE

Argentina	(54) 11 4319 6594
Brasile	(55) 11 3050 5542
Canada	(514) 938 6718
Messico	(1) (52) 5 270 64 25
Stati Uniti	1 800 395 3339 (gratuito)

ASIA/PACIFICO

Australia	02 9842 9555
Cina	86 10 6539 1188 est. 4774
Corea	822 3781 7583
Filippine	2 819 2345
Giappone	3 3808 8510
Hong Kong	2825 7614
India	91 20 649724 / 649621
Indonesia	021 5238622
Malesia	(603) 7720 2069
Nuova Zelanda	+64 9 359 8785
Singapore	65 320 1234
Taiwan	02 725 9493
Thailandia	2 273 4406

EUROPA/MEDIO ORIENTE/AFRICA

Austria	1 211 45 2929
Belgio	2 225 2901
CEMA	+42 02 4929 1236
Danimarca	45 233000
Egitto	539 2539
Finlandia	(0) 9 459 4151
Francia	01 49 05 70 64
Germania	01 805 426 756
Grecia	1 688 14 76
Israele	(972) 3 697 8586
Italia	800 162 420
Norvegia	66 99 9361
Olanda	020 513 3769
Polonia	22 878 6145
Portogallo	21 7915005
Regno Unito	0870 010 2510
Repubblica Ceca	27 213 1742
Romania	21 224 1544
Russia	095 940 2000
Slovacchia	02 4929 1203
Slovenia/Croazia	01 479 6676
Spagna	(34) 91 397 66 11
Sud Africa	0860 788 788
Svezia	8 763 4394
Svizzera	58 333 53 70
Turchia	0212 317 1305
Ungheria	01 382 5500

IBM Italia S.p.A.

Via Tolmezzo, 15
20132 Milano

La home page di IBM Italia si trova all'indirizzo **ibm.com/it**

IBM, il logo IBM ed **ibm.com** sono marchi di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

CATIA è un marchio della Dassault Systèmes.

ENOVIA è un marchio della Dassault Systèmes.

SMARTEAM è un marchio della SmarTeam Corporation Ltd.

Microsoft e Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Altri nomi di società, prodotti e servizi possono essere marchi o servizi di altre società.

Ogni riferimento a prodotti, programmi o servizi di IBM non implica la volontà, da parte di IBM, di rendere tali prodotti, programmi o servizi disponibili in tutti i paesi in cui IBM opera. Ogni riferimento a prodotti, programmi o servizi di IBM non implica che possano essere usati solo prodotti IBM. Al loro posto può essere usato qualsiasi prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente.

I prodotti hardware IBM vengono costruiti utilizzando parti nuove, oppure parti nuove ed usate. In alcuni casi, il prodotto hardware potrà non essere nuovo e risultare già installato in precedenza. Indipendentemente da ciò, rimarranno valide le condizioni di garanzia

Questa pubblicazione è fornita solo a titolo informativo. Le informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Per le informazioni più aggiornate sui prodotti e sui servizi IBM contattate l'ufficio vendite o il rivenditore IBM più vicino.

Le fotografie possono mostrare dei prototipi. Immagine di copertina gentilmente fornita da Design and Industry.

© Copyright IBM Corporation 2004
Tutti i diritti riservati.

ibm.com/solutions/plm