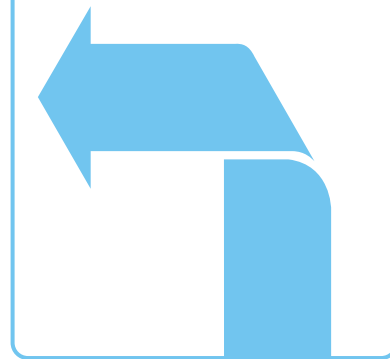




SERVIZI E SUPPORTO



PROCESSI E INIZIATIVE

# ProductView™

PRODOTTI SOFTWARE



SOLUZIONI VERTICALI



Software di collaborazione visiva



# ProductView™

Software di collaborazione visiva

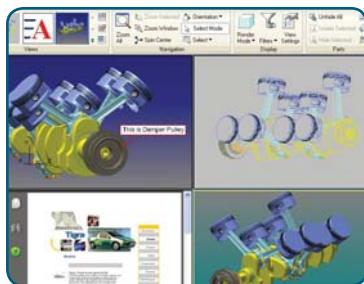
Lo sviluppo prodotto è una specie di gatto che si morde la coda. I requisiti dei clienti sono in evoluzione continua, eppure in ogni momento devono poter essere soddisfatti. I partner esterni e i team interni utilizzano applicazioni diverse ma devono essere in grado di collaborare in modo efficiente. La complessità dei prodotti aumenta vertiginosamente, ma queste elaborate progettazioni devono essere immediatamente accessibili in tutto il mondo con crescente rapidità.

**È necessario affermarsi in questa realtà e al tempo stesso garantire la competitività e il raggiungimento degli obiettivi finanziari dell'azienda. PTC entra tutti i giorni in contatto con aziende manifatturiere alle prese con questi e altri dilemmi:**

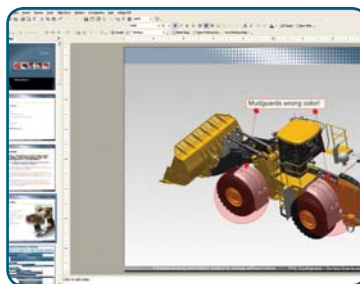
- › Come è possibile visualizzare e interrogare gli assiemi digitali più impegnativi dell'azienda?
- › Come è possibile garantire una produttività elevata a un team che include discipline elettriche e meccaniche e utilizza una vasta gamma di strumenti MCAD/ECAD?
- › Come è possibile facilitare l'innovazione in un team di sviluppo prodotto distribuito?
- › Come è possibile interagire con prodotti complessi e valutarli senza ricorrere a costosi prototipi?

ProductView offre una soluzione, grazie all'eccezionale integrazione con Windchill®, Pro/ENGINEER®, una vasta gamma di applicazioni di CAD meccanico ed elettrico e oltre 200 tipi di documenti. ProductView consente a tutti i collaboratori la visualizzazione, il markup e l'interazione con dati di prodotto digitali in tutte le forme.

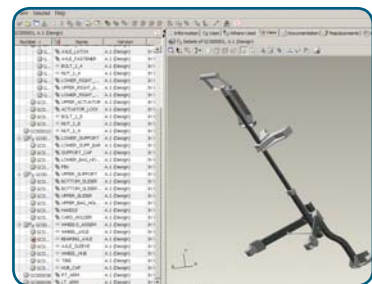
## Caratteristiche di ProductView:



**VELOCITÀ**



**APERTURA**



**INTEROPERABILITÀ**

# Importanza della visualizzazione

**“Risalendo alle origini della visualizzazione, alcuni fornitori di software hanno sviluppato applicazioni in grado di offrire funzionalità di progettazione più avanzate nonché possibilità di visualizzazione per la lettura di dati di progettazione di più formati nativi. Le migliori aziende manifatturiere traggono chiaramente vantaggio da questa tecnologia e presentano complessivamente il 2,5 di probabilità in più di utilizzarla rispetto alle aziende ritardatarie”.**

Aberdeen Group,  
Multi-CAD Design Chain Benchmark Report

**“L’architettura straordinariamente scalabile di ProductView dimostra chiaramente prestazioni eccezionali per l’apertura e la visualizzazione di modelli 3D di grandi dimensioni”.**

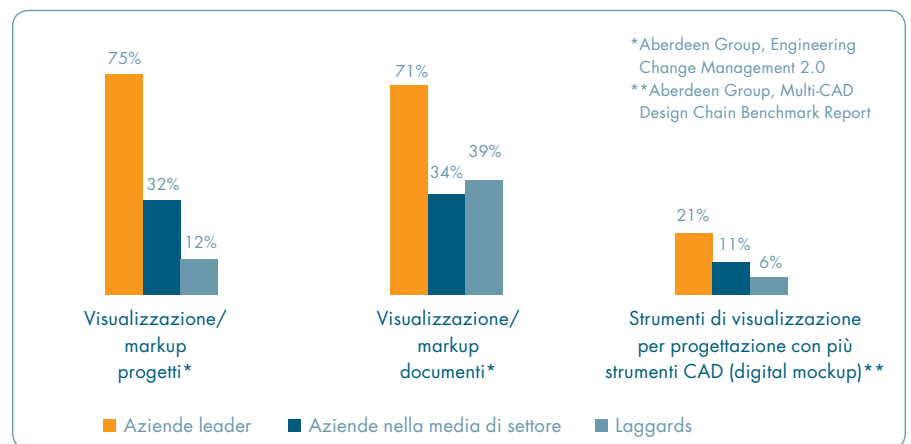
Jeff Zemsky,  
responsabile di programma PLM,  
PlugPower

## Ruolo della visualizzazione nello sviluppo prodotto

Nello sviluppo prodotto, i costi e il time-to-market vengono prevalentemente determinati prima della fabbricazione di un prodotto digitale. È pertanto essenziale che la rappresentazione di prodotto digitale venga convalidata e concordata da tutte le parti interessate prima di procedere alla fabbricazione o allo sviluppo di prototipi. Ricerche di settore confermano infatti che le aziende con le prestazioni più elevate utilizzano con competenza funzionalità di visualizzazione in tutti i processi di sviluppo prodotto.

ProductView, il software di collaborazione visiva di PTC, consente alle aziende di collaborare in modo efficiente su una vasta gamma di tipi di dati di prodotto nell’ambito di discipline meccaniche ed elettriche. Grazie a un formato visualizzabile in 3D eccezionalmente compatto ma accurato, ProductView consente di accedere a dati di prodotto complessi con la massima velocità. Grazie alla straordinaria scalabilità, inoltre, ProductView supporta una vasta gamma di esigenze dei clienti, dalla semplice visualizzazione su desktop di singoli modelli CAD alla valutazione interattiva di digital mockup impegnativi.

Chiunque può così collaborare su dati di prodotto in tutte le forme, in tempo reale o tramite markup. Ne conseguono una riduzione delle rielaborazioni e la velocizzazione del processo decisionale all’interno dell’azienda e oltre i confini aziendali.



Le aziende leader utilizzano più frequentemente funzionalità di visualizzazione a scopo di visualizzazione/markup dei progetti, visualizzazione/markup dei documenti e digital mockup per più strumenti CAD.

## Valore e funzionalità principali di ProductView

- Accesso ai dati di prodotto per tutti i membri del team, in un formato accurato, straordinariamente scalabile e ad alte prestazioni
- Visualizzazione di una vasta gamma di dati di prodotto (ad esempio file MCAD/ECAD e documenti PDF) senza che sia necessaria l’applicazione nativa di creazione
- Misurazione, sezionamento e confronto di modelli 3D e assemblaggio di parti e strutture di prodotto complesse accurate
- Collaborazione su dati di prodotto digitali organizzati centralmente tramite markup e collaborazione in tempo reale
- Incremento della produttività e riduzione dei tempi di ciclo grazie alla possibilità per gli utenti in tutta l’azienda di condividere dati visivi, approfondire le proprie conoscenze e prendere più rapidamente decisioni migliori

# ProductView: soddisfacimento di tutte le esigenze

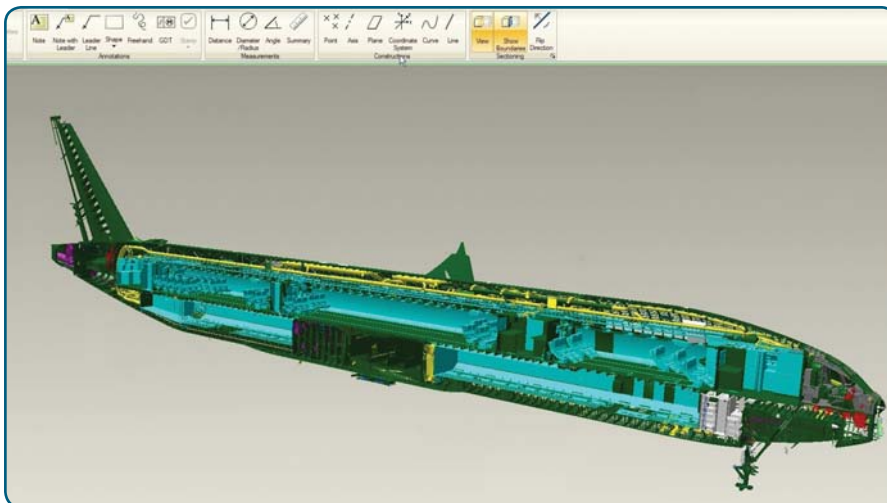


Immagine fornita dalla Boeing Company

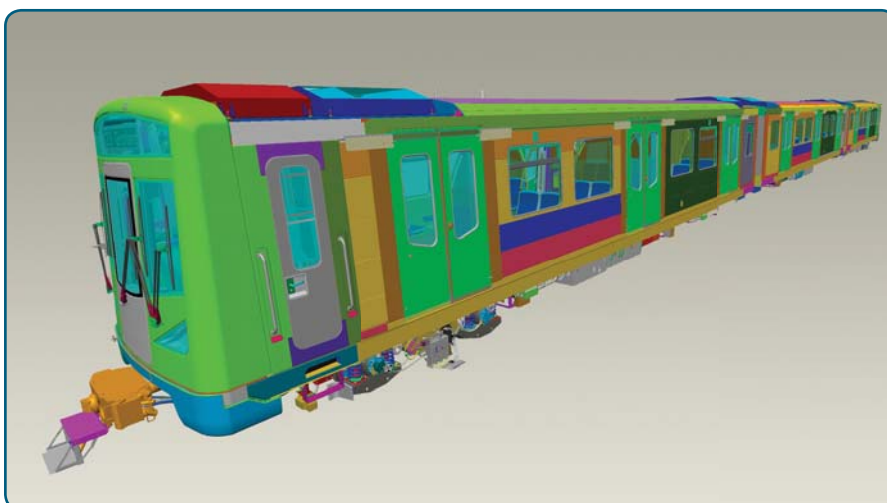
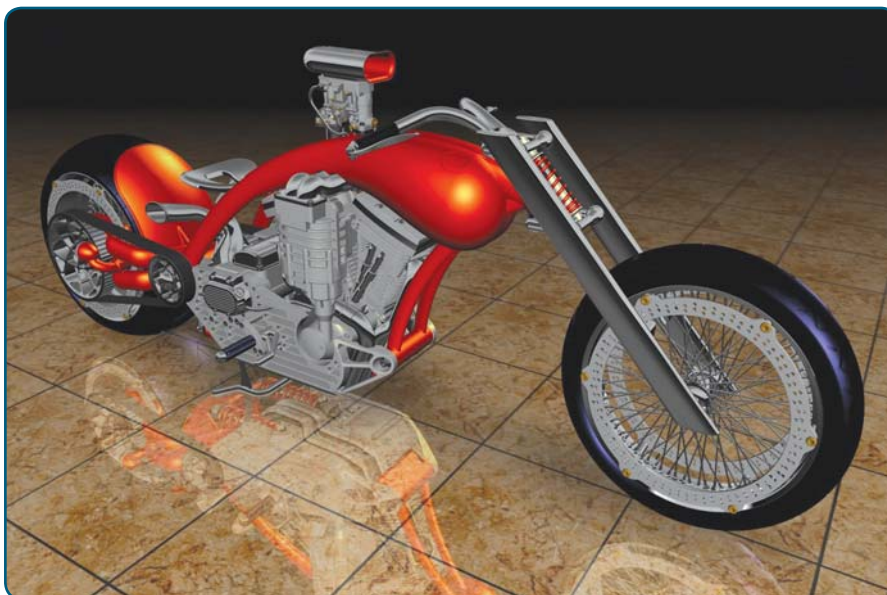
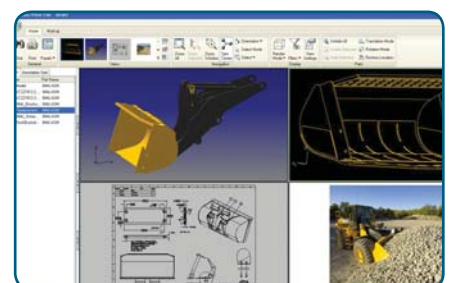
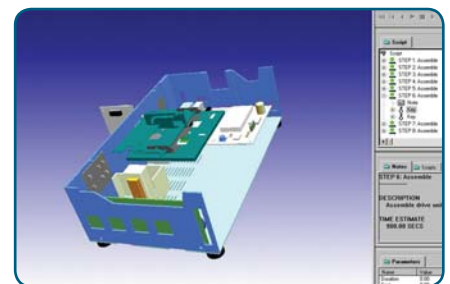


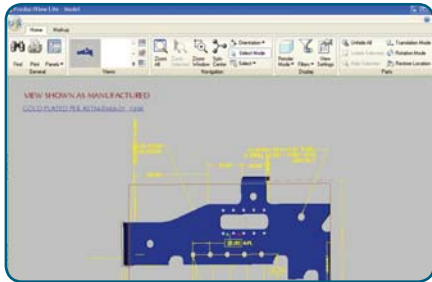
Immagine di Siemens Corporation

Indipendentemente dal fatto che venga utilizzato per la visualizzazione della progettazione di una singola parte o di un impegnativo mockup di un aereo, per l'interrogazione di dati di CAD elettrico o meccanico o per la visualizzazione e il markup di immagini o documenti, ProductView garantisce chiarezza all'intero team di sviluppo prodotto.

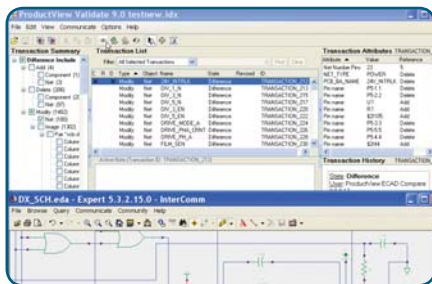


Dati di John Deere

# ProductView: unica tecnologia, infinita chiarezza



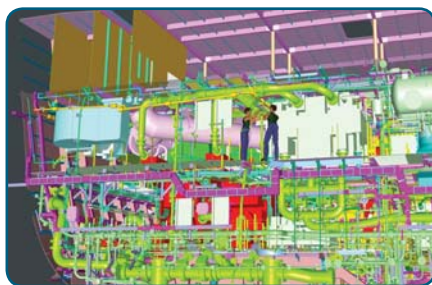
Distribuzione di disegni 3D con annotazioni avanzate all'officina, eliminando l'utilizzo di disegni 2D



Valutazione dell'impatto delle iterazioni da versione a versione nelle progettazioni ECAD



Markup e applicazione di filigrane ai documenti



Sviluppo di mockup interattivi completi per studi di manutenzione

Le soluzioni PTC per la collaborazione visiva includono:

## Visualizzazione e convalida di CAD meccanico (MCAD, Mechanical CAD) e documenti

- ProductView MCAD Professional: strumenti di visualizzazione avanzati per l'azienda
- ProductView Lite: visualizzazione semplificata integrale (incorporata in Windchill) per l'azienda
- ProductView Composer: creazione e distribuzione di sequenze di assemblaggio e disassemblaggio interattive
- ProductView PDF Collaboration: funzionalità complete di collaborazione sui documenti, comprendenti annotazione, visualizzazione e applicazione di filigrane, con una licenza limitata di Adobe Acrobat
- ProductView Realizer: creazione e distribuzione di animazioni interattive, rapido controllo delle interferenze, creazione di meccanismi cinematici, calcolo di involucri di movimento e generazione di filmati
- Toolkit ProductView: creazione di pagine Web interattive e applicazioni visive ad alte prestazioni specifiche del cliente riutilizzando la tecnologia ProductView di PTC
- ProductView Express: strumento scaricabile gratuitamente per la semplice visualizzazione di parti, assieme e disegni Pro/ENGINEER
- DIVISION™ MockUp: progettazione in collaborazione in tempo reale, analisi e simulazione a prescindere dalla sede geografica
- DIVISION Reality: possibilità per gli ingegneri di sviluppare mondi virtuali, animarli con proprietà intelligenti e realistiche e sperimentare l'ambiente virtuale risultante utilizzando dispositivi di input e di visualizzazione avanzati

## Visualizzazione e convalida di CAD elettrico (ECAD, Electrical CAD)

- ProductView ECAD Compare (in precedenza InterComm EDAcompare™): confronto di due versioni delle progettazioni di schede a circuito stampato (PCB)
- ProductView Validate (in precedenza Validation Manager, incluso in InterComm EDAcompare): esame metodico delle modifiche apportate tra progettazioni ECAD o nella progettazione ECAD e MCAD
- InterComm EDAconduit™: automazione dello scambio di markup in formato elettronico tra autori di ECAD e altri utenti
- InterComm Expert™: rapida verifica delle finalità della progettazione elettronica tra i reparti responsabili di progettazione, fabbricazione, test e assemblaggio

# Realizzazione del massimo valore da ProductView

tramite i servizi forniti da PTC e dai partner

## Realizzazione più rapida di un maggior valore

Con 20 anni di esperienza nel campo della formazione e della consulenza nello sviluppo prodotto, PTC Global Services consente alle aziende leader di tutte le dimensioni di realizzare appieno il valore di ProductView. PTC si concentra infatti sul valore realizzato dai clienti e non solo sull'installazione del software. PTC offre una combinazione di consulenza sui processi, servizi di implementazione dei sistemi, soluzioni innovative di formazione e gestione del valore che garantisce ai clienti l'implementazione dei processi appropriati per sfruttare completamente la tecnologia PTC. PTC si assicura inoltre che i clienti dispongano del programma di formazione corretto per promuovere l'adozione.

## Servizi e soluzioni di formazione per i clienti ProductView:

### Identificazione del valore e pianificazione

PTC può assistere i clienti nell'individuazione della priorità degli obiettivi aziendali collegati alla gestione del ciclo di vita del prodotto e nella creazione di una roadmap per ottenere miglioramenti dei processi, nonché fornire le indicazioni su tecnologia, infrastruttura e adozione necessarie per supportarli.

### Implementazioni

La distribuzione efficiente di uno o più componenti del Sistema di sviluppo prodotto di PTC consente di raggiungere gli obiettivi di sviluppo prodotto. Ciascuna implementazione comprende la combinazione di consulenza sui processi, distribuzione della tecnologia, formazione e servizi di gestione del valore necessaria ai clienti per realizzare il massimo valore.

### Formazione

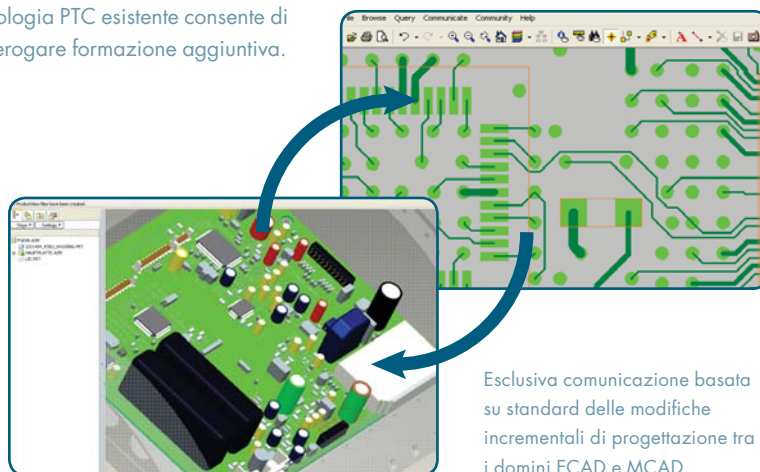
La formazione viene fornita da esperti. La formazione PTC University è disponibile presso oltre 100 centri di formazione PTC University nel mondo oppure online tramite soluzioni di e-learning. Ogni anno, oltre 25.000 studenti si rivolgono a PTC University per tutte le proprie esigenze di formazione sulla tecnologia PTC e altri 30.000 studenti utilizzano le sottoscrizioni di e-learning per migliorare le proprie competenze. Alle aziende clienti ProductView di grandi dimensioni, inoltre, PTC offre programmi di formazione personalizzati a livello aziendale in grado di ottimizzare la produttività degli utenti riducendo al tempo stesso i periodi di inattività dovuti alla formazione. Per informazioni sulle opzioni di formazione per ProductView, visitare il sito Web all'indirizzo [www.ptc.com/training](http://www.ptc.com/training).

### Espansione

Una metodologia strutturata sulla base di un investimento in tecnologia PTC esistente consente di aggiornare la tecnologia, portare a maturazione un processo o erogare formazione aggiuntiva.

**Team, strumenti e tecnologia appropriati: il programma completo di supporto per la manutenzione di PTC offre vantaggi aggiuntivi in termini di produttività.**

- Sistema accuratamente coordinato che consente all'organizzazione di raggiungere il massimo potenziale, ridurre i periodi di inattività e assicurare il massimo rendimento dell'investimento relativo al software PTC
- Release del software comprendenti nuove funzioni, nonché miglioramenti a livello di architettura, prestazioni e infrastruttura
- Accesso a oltre 240 tecnici esperti con certificazione ISO nei call center globali connessi a un singolo database, disponibili 24 ore su 24 ogni giorno lavorativo, con supporto in più lingue
- Strumenti di supporto self-service online di comprovata qualità con accesso a oltre 45.000 documenti che vengono aggiornati regolarmente e possono essere inviati per posta elettronica in base alle preferenze dell'utente



Esclusiva comunicazione basata su standard delle modifiche incrementali di progettazione tra i domini ECAD e MCAD

# La potenza di PTC

PTC fornisce soluzioni PLM (Product Lifecycle Management), di gestione dei contenuti e di pubblicazione dinamica a oltre 50.000 clienti in tutto il mondo.

## Prodotti software

- La più ampia gamma integrale di soluzioni che consentono alle aziende di:
  - Creare informazioni sul prodotto
  - Collaborare in un ambiente distribuito a livello globale
  - Controllare i processi di sviluppo prodotto
  - Configurare i dati di prodotto
  - Comunicare le informazioni sui prodotti a diversi sistemi e tipi di pubblico
- Test rigorosi per garantire che i prodotti siano compatibili tra loro e soddisfino le esigenze dell'azienda
- Soluzioni progettate per una distribuzione incrementale in modo da garantire il successo dell'adozione

## Processi e iniziative di sviluppo prodotto

- Esclusivo approccio orientato al processo per lo sviluppo prodotto per offrire il massimo valore
- Ottimizzazione dei processi basati sulla tecnologia per promuovere le iniziative aziendali definite dal cliente
- Sistema di sviluppo prodotto in grado di supportare processi end-to-end per ridurre i tempi di distribuzione e i costi

## Soluzioni verticali

- Vasta esperienza in un'ampia gamma di settori
- Comprovato successo presso i clienti nella fornitura di soluzioni personalizzate per specifiche esigenze di settore
- Soluzioni in grado di supportare processi aziendali specifici del settore sia all'interno dell'azienda sia nella supply chain

## Servizi e supporto

- Consulenza per lo sviluppo prodotto per definire e sviluppare i migliori processi
- Servizi di valutazione e implementazione per distribuire la tecnologia riducendo al minimo le interruzioni
- Curriculum formativi per velocizzare l'adozione e incrementare la produttività
- Supporto per la manutenzione globale in grado di offrire il team, gli strumenti e la tecnologia appropriati, disponibili ovunque e in qualsiasi momento per uno sviluppo prodotto di successo

Per ulteriori informazioni sulle soluzioni PTC per la visualizzazione, visitare il sito Web all'indirizzo: [www.PTC.com/products/productview](http://www.PTC.com/products/productview)

## Sistema di sviluppo prodotto completo

Il Sistema di sviluppo prodotto integrale di PTC offre le funzionalità chiave necessarie alle aziende manifatturiere per realizzare un valore aggiunto superiore dallo sviluppo prodotto. Il collaudato approccio di implementazione incrementale consente inoltre alle aziende di tutte le dimensioni di velocizzare l'adozione e ridurre al minimo i rischi e il time-to-value.



### Pro/ENGINEER®

Software CAD/CAM/CAE 3D integrato

### Windchill®

Software per la gestione di contenuti e processi

### Arbortext®

Software per la pubblicazione dinamica

### Mathcad®

Software per calcoli di progettazione

### ProductView™

Software di collaborazione visiva

### CoCreate®

Software CAD, PDM e di collaborazione con tecnologia di modellazione esplicita

