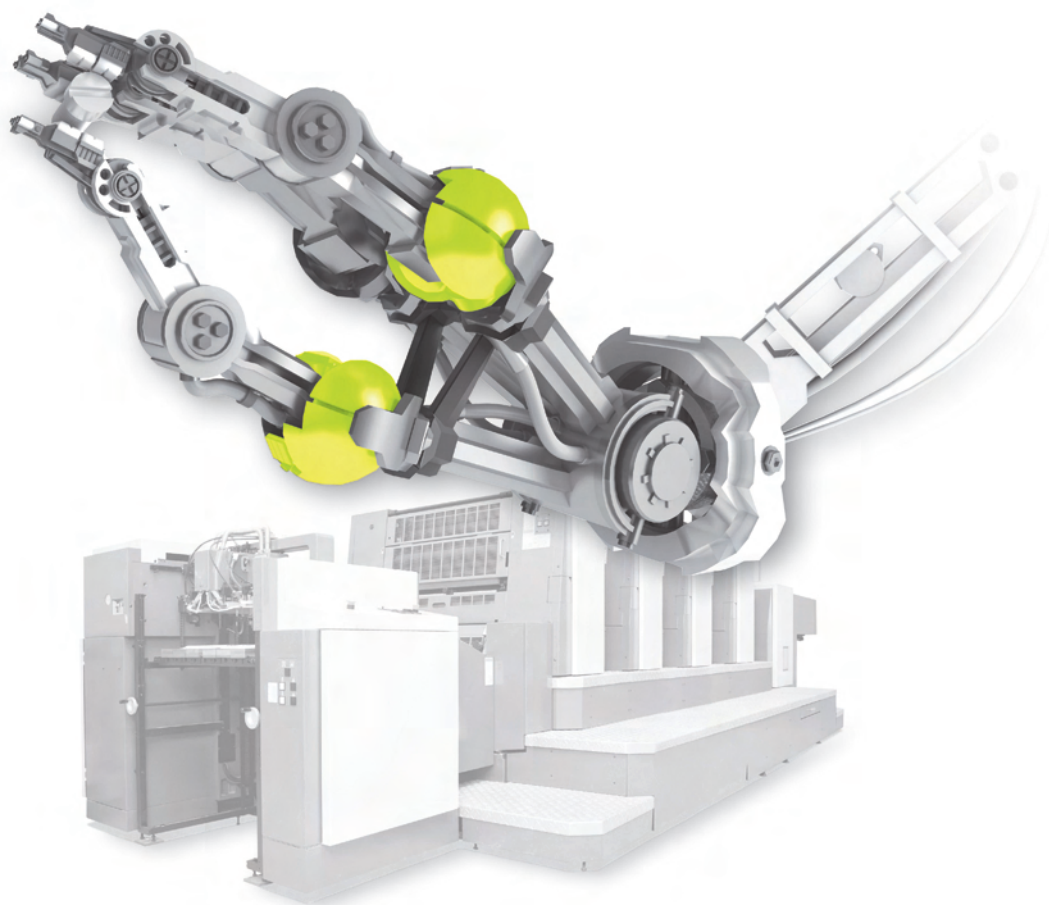
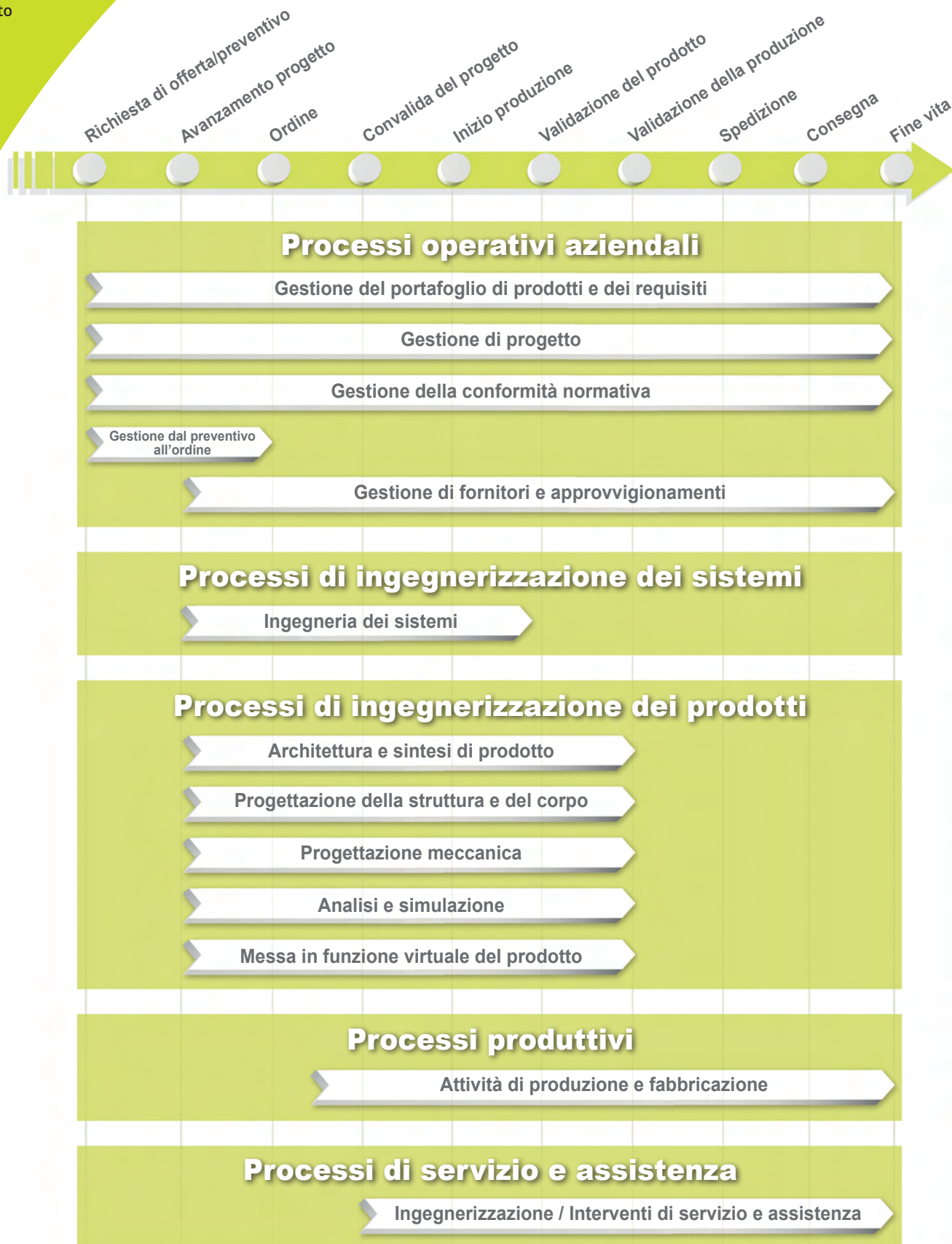


Sostenere l'innovazione richiesta dal mercato nel settore
di **MACCHINE E IMPIANTI INDUSTRIALI**



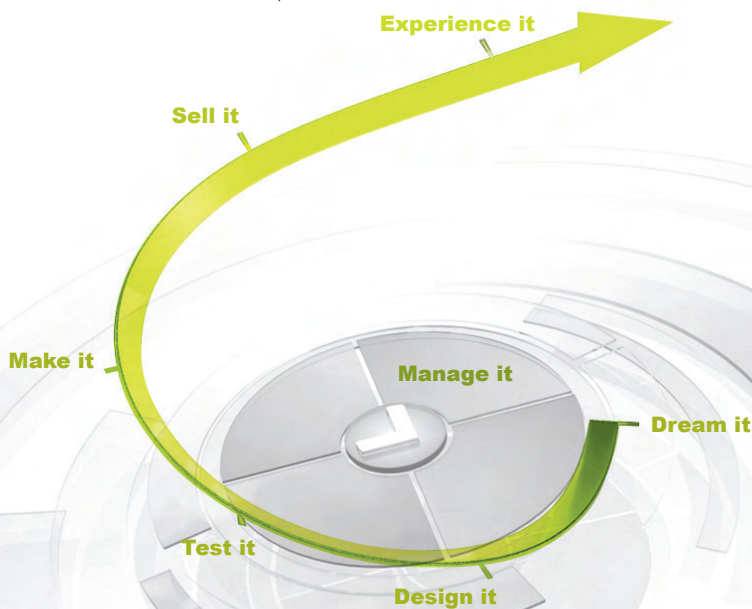
Soluzioni per il settore delle macchine e degli impianti industriali

Per mantenere i margini di competitività, i costruttori di macchine e impianti industriali devono realizzare un'adeguata trasformazione dei processi operativi per affrontare le sfide difficili che il mercato pone loro.



Soluzioni per il settore delle macchine e degli impianti industriali

Nel contesto economico attuale, competitivo e globalizzato, i costruttori di macchine e impianti industriali devono trovare nuove soluzioni per conquistare e mantenere margini di competitività. In passato, queste aziende di fatto non avevano concorrenti, ma nella moderna economia integrata a livello internazionale, le regole del gioco sono cambiate. La collaborazione su scala globale è la nuova chiave del successo. Le aziende che prima tenevano i clienti «a distanza di sicurezza», ora lavorano gomito a gomito con loro, spesso come partner strategici. I concorrenti, una volta avversari, oggi sono alleati. Le soluzioni per la gestione del ciclo di vita dei prodotti (Product Lifecycle Management) favoriscono la collaborazione fra diversi gruppi di progetto e l'integrazione dei sistemi a tutti i livelli dell'azienda estesa, aiutando i costruttori di macchine e impianti industriali a rispondere efficacemente alle richieste dei loro clienti. Le aziende del settore devono adottare strategie di produzione che cambiano in funzione della complessità del prodotto e delle modalità di lancio e commercializzazione delle linee di prodotti. Per sopravvivere in un mondo dove il consolidamento mediante fusioni e acquisizioni sembra la strategia di crescita preferita, è essenziale realizzare un'innovazione sostenibile. L'adozione e l'implementazione di un approccio strategico basato sul PLM possono contribuire a soddisfare queste esigenze e a ottenere benefici in termini di redditività e profitti.



Assieme
Produttività
Meccanica
Produrre su commessa
Macchinari industriali
Gestione **PLM**
Ingegneria
Fabbricazione e Catena
assemblaggio del valore
Collaborazione **Innovazione**
Attrezzature mobili
Impianti industriali
Produzione Simulazione
Automazione
Prodotti Concurrent
Elettronica Assistenza



Macchine e attrezzature mobili pesanti



Impianti installati

Fattori chiave nel settore delle macchine e degli impianti industriali

Globalizzazione: Davanti alla concorrenza globale, i costruttori di macchine e impianti industriali devono focalizzarsi sui loro punti di forza (ingegnerizzazione, qualità e servizio) per restare un passo avanti. Per sfruttare appieno questi punti di forza, servono una gestione efficace e un accesso agevole al patrimonio capitale intellettuale dell'azienda.

Collaborazione: Con possibilità di outsourcing sempre più ampie e supply chain sempre più articolate, la collaborazione e la gestione sicura dei dati richiedono una piattaforma PLM unica e tecnologie adeguate per gestire l'IP in maniera efficiente. Le aziende di macchinari e impianti industriali chiedono ai loro fornitori di assumere un ruolo più attivo nel processo di sviluppo dei prodotti. Insieme, devono trasformare i requisiti del cliente in specifiche di prodotto con velocità e precisione, per ottenere il massimo grado di soddisfazione del cliente stesso.

Offerte: Il processo di offerta e preventivazione è fondamentale per il buon esito di qualsiasi progetto. Quantificare i costi reali, gestire il rischio di progetto e sfruttare adeguatamente il capitale intellettuale per rispondere alle richieste dei clienti in modo veloce, preciso e ripetibile assicura un importante vantaggio competitivo.

Complessità: Le gamme di prodotti presentano un numero sempre maggiore di sistemi complessi e personalizzati, richiedendo di conseguenza l'integrazione efficace fra elettronica, software e hardware. La meccatronica e l'ingegneria dei sistemi assumono un ruolo fondamentale nella gestione della complessità di questi sistemi e nel modo in cui questi sistemi si integrano nell'impianto o nella fabbrica.

Conformità: Le aziende sono chiamate a rispettare normative e regolamentazioni rigorose. Poiché i prodotti possono essere utilizzati ovunque, la progettazione e la produzione devono essere conformi alle normative nazionali e internazionali. Le normative che riguardano l'uso dei materiali e la progettazione del fine vita impongono alle aziende di garantire la tracciabilità dei prodotti e dei processi.

Assistenza: Per instaurare e mantenere relazioni durature con un cliente è necessario fornire un servizio efficiente e puntuale, per il quale servono dati di prodotto accurati e precisi. Gli addetti alla manutenzione devono conoscere la configurazione delle macchine del cliente, le parti di ricambio necessarie, le procedure di intervento e di verifica dei risultati ottenuti.



Immagine concessa da BOC Edwards.

Apparecchiature industriali

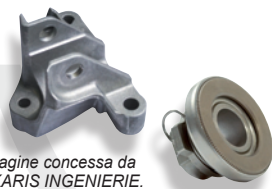
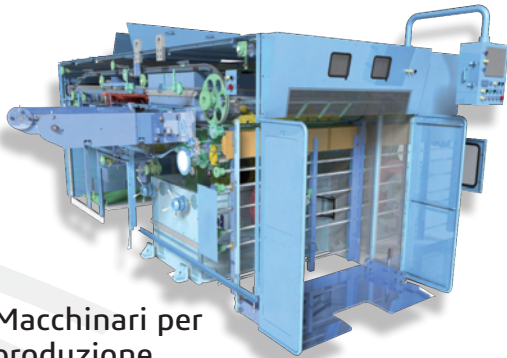


Immagine concessa da SOKARIS INGENIERIE.

Parti metalliche

Per informazioni:



Macchinari per produzione industriale

Immagine concessa da WOOK IL Machinery Co., Ltd.

Soluzioni per i costruttori di macchine e impianti industriali

Per operare con successo in questo settore altamente competitivo, i costruttori di macchine e impianti industriali devono migliorare i loro risultati finanziari sviluppando prodotti e servizi innovativi. Il PLM 2.0, o "PLM online per tutti", è la nuova fase nell'evoluzione della gestione del ciclo di vita del prodotto, e la piattaforma V6 "online per tutti" è la via migliore per arrivarci. La piattaforma PLM V6 mette a disposizione un'architettura orientata ai servizi (SOA) unificata, aperta e scalabile che abbraccia tutta l'organizzazione aziendale e integra in maniera nativa gli applicativi di ingegnerizzazione, produzione e simulazione necessari per permettere agli utenti di creare contenuti ovunque si trovino e collaborare online.

Ingegnerizzazione collaborativa fra diverse discipline

- Grazie alle funzionalità di CATIA, ENOVIA e DELMIA, ingegneri e progettisti con le specializzazioni più svariate, e anche utenti non tecnici, possono collaborare in tempo reale e favorire processi snelli di sviluppo e fabbricazione dei prodotti. Inoltre, la soluzione offre un modello dati robusto ottimizzato per la progettazione collaborativa multi-CAD.

Digital Manufacturing

- Questa tecnologia permette di pianificare e validare i processi di assemblaggio e le istruzioni di lavoro con il linguaggio del 3D.
- Definendo, pianificando, creando, monitorando e controllando i processi produttivi a livello virtuale, il Digital Manufacturing consente di predisporre un ambiente produttivo snello ed efficiente prima che il cliente investa in costose implementazioni.

V6 per macchinari industriali

- La piattaforma mette a disposizione processi «pronti all'uso» che aumentano l'agilità operativa, proteggono gli investimenti e velocizzano i processi decisionali.
- Con l'accesso "online" al patrimonio di informazioni in 3D, le aziende di macchine e impianti industriali possono ridurre drasticamente i tempi, aumentare la valorizzazione e il riutilizzo della proprietà intellettuale e favorire una collaborazione reale fra i team.
- Grazie alla tecnologia di DS, qualsiasi addetto interessato può accedere al mockup in 3D, anche per grandi assiemi, fornendo un contributo utile nell'ottica della crescente complessità dei prodotti.
- Il PLM di DS, permette alle aziende manifatturiere di aggiudicarsi un maggior numero di commesse con la certezza che il progetto rispetterà le aspettative del cliente e garantirà un buon margine di profitto.

3DVIA Composer

- Uno strumento leggero e versatile per l'interscambio di dati 3D a scopo di presentazione e discussione.
- La suite di software 3DVIA Composer comprende semplici strumenti di visualizzazione e pacchetti professionali per la creazione di documentazione interattiva, concepiti per aiutare le aziende costruttrici a creare, aggiornare e distribuire i loro prodotti.
- 3DVIA Composer consente l'importazione di dati nei formati più svariati, fra cui CATIA, Pro/E, IGES, STEP e formati neutri come 3DXML e JT.

Ingegnerizzazione dei sistemi

- La soluzione V6 Systems offre un ambiente unificato per la gestione di tutte le attività legate al processo RFLP (Requirement, Functional, Logical & Physical).
- La soluzione garantisce la piena tracciabilità lungo tutto il ciclo di sviluppo e offre un unico riferimento per le architetture funzionale e logica.
- Strumenti specifici di modellazione e simulazione consentono la simulazione e la convalida virtuale dei sistemi a tutti i livelli e la collaborazione su scala globale.

“

In passato non si potevano individuare eventuali difetti prima che la macchina fosse costruita. Con DELMIA, invece, i problemi vengono rilevati molto presto e possiamo correggere il progetto, avendo la sicurezza che, una volta costruito, non presenterà errori. I tempi di avviamento sono più veloci.

Christian Brandt Lauritzen,
responsabile di progetto, FORCE Technology

Abbiamo toccato con mano i vantaggi offerti da questa soluzione. 3DVIA Composer è pienamente integrato con CATIA. Il lavoro in fase di prototipazione, quando si apportano ancora numerose modifiche, è molto più semplice. Tutte le figure coinvolte hanno sempre accesso alle informazioni più recenti.

Maria Larsson,
CAD Manager, Komatsu Forest

Per alcune parti riusciamo a effettuare dieci cicli di progettazione in due settimane. Prima ci servivano da tre a quattro settimane per un solo ciclo, mentre oggi è sufficiente un giorno.

Albert Meyer,
CAx Manager, ABB Turbo Systems Ltd.

La V6 riduce i problemi di larghezza di banda e tempi di latenza. Tutti i nostri addetti si possono collegare e lavorare contemporaneamente sullo stesso prodotto.

Walter Knoblauch,
PLM Manager, Schuler AG.

”

Dassault Systèmes Italia Srl

via Rossini 1/A
20020 Lainate (MI)
Tel.: 02 3343061
Fax: 02 33430645
E-mail: IT4.Info@3ds.com

Dassault Systèmes

Quale leader mondiale nelle soluzioni 3D e Product Lifecycle Management (PLM), Dassault Systèmes offre valore aggiunto a più di 115.000 clienti in 80 Paesi. Dal 1981, pioniere nel mercato del software 3D, Dassault Systèmes sviluppa e commercializza software e servizi per il PLM che supportano i processi industriali e offrono una visione 3D dell'intero ciclo di vita del prodotto dall'ideazione al riciclo o allo smaltimento. Il portafoglio di Dassault Systèmes comprende CATIA per la progettazione virtuale, SolidWorks per i professionisti del 3D, DELMIA per la produzione virtuale, SIMULIA per la simulazione realistica, ENOVIA per la gestione collaborativa dell'intero ciclo di vita del prodotto e 3DVIA per esperienze realistiche in 3D online. I titoli Dassault Systèmes sono quotati all'Euronext Paris (#13065, DSY.PA) e le ADR (American Depository Receipt) di Dassault Systèmes possono essere trattate "over-the-counter" (OTC) al Nasdaq statunitense (DASTY).

Un'azienda, sei marchi, molti benefici

CATIA

Progettazione virtuale

ENOVIA

Gestione collaborativa del ciclo di vita

3DVIA

Esperienze realistiche in 3D online

DELMIA

Produzione virtuale

SIMULIA

Simulazione realistica

SolidWorks

3D per professionisti



Visitate il nostro showroom interattivo dedicato alle **macchine e agli impianti industriali**, dove troverete dimostrazioni e applicazioni presentate in un ambiente realistico in 3D.

<http://interactiveshowroom.3ds.com/ie/>

www.3ds.com/it/industrial-equipment

 **DASSAULT
SYSTEMES**

See What You Mean