

PLM Senior Consultant

Agenda

- PLM / PDM?
- Problematiche/Concetti
- Benefici
- Architettura

Differenti acronimi, significati simili

SCM

PDM

Document Management

EDM

CPC

IDM

PIM

ECM

PLM

TDM

PLM/PDM - gestione dati

Impresa / Dipartimento

Dati consolidati

- Controllo / Sicurezza / Procedure
- Bassa frequenza di accesso/modifica
- Ambiente eterogeneo su scala geografica
- Grande mole di dati

Gruppo / Individuo

Work in progress

- SW Tools integrati
- Prestazioni
- Pochi dati, modifiche frequenti
- Ambiente locale

PDM versus PLM

PDM	PLM
Impatto	
Tattico	Strategico
Focalizzazione	
Progettazione	Cross funzionale

PDM subset PLM



Product Lifecycle Management

Ciclo di sviluppo prodotto: Problemi

- Uso di dati errati o in modifica
- Mancato controllo
 - Processo di approvazione
 - Accesso ai dati
 - Gestione della configurazione
- Riscoperta dell'acqua calda



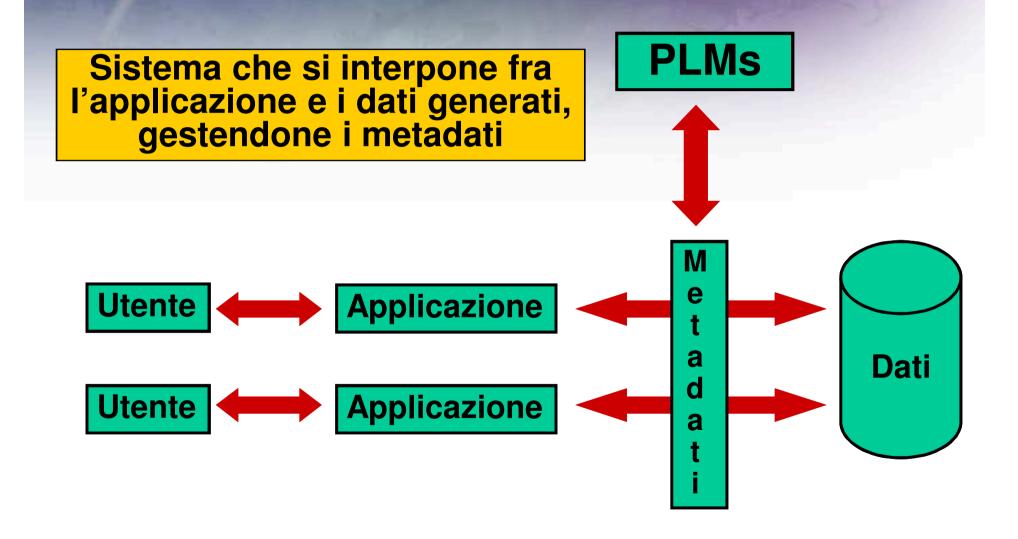
Impatto <0 sul ciclo di sviluppo del prodotto

Product Lifecycle Management

Cattiva gestione ergo

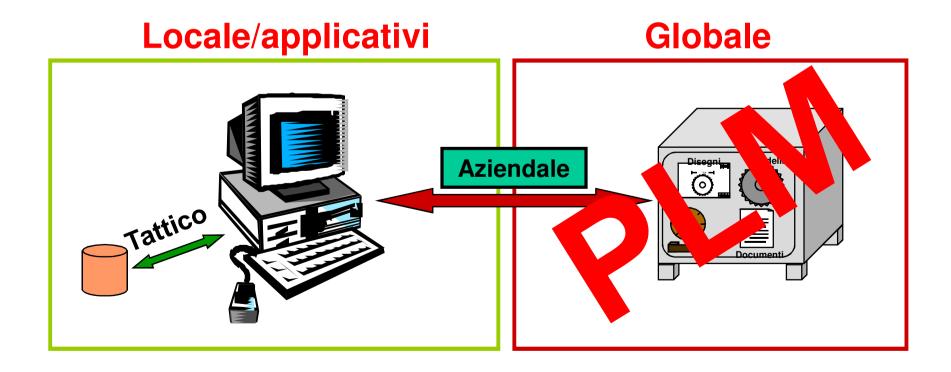
- Errori di progetto
 - Rischio di punizione dell'innocente
- Processo di distribuzione/approvazione («giro firme»)
 - Incontrollabile!
- Impatto devastante su
 - Time to Market
 - Qualità
 - Costi
 - Certificazione di qualità

PLM - il concetto operativo



PLM - impatto

II PLM è nato come strato applicativo di supporto all'ambiente di progettazione evolvendosi alla gestione di informazioni e dati di interesse globale

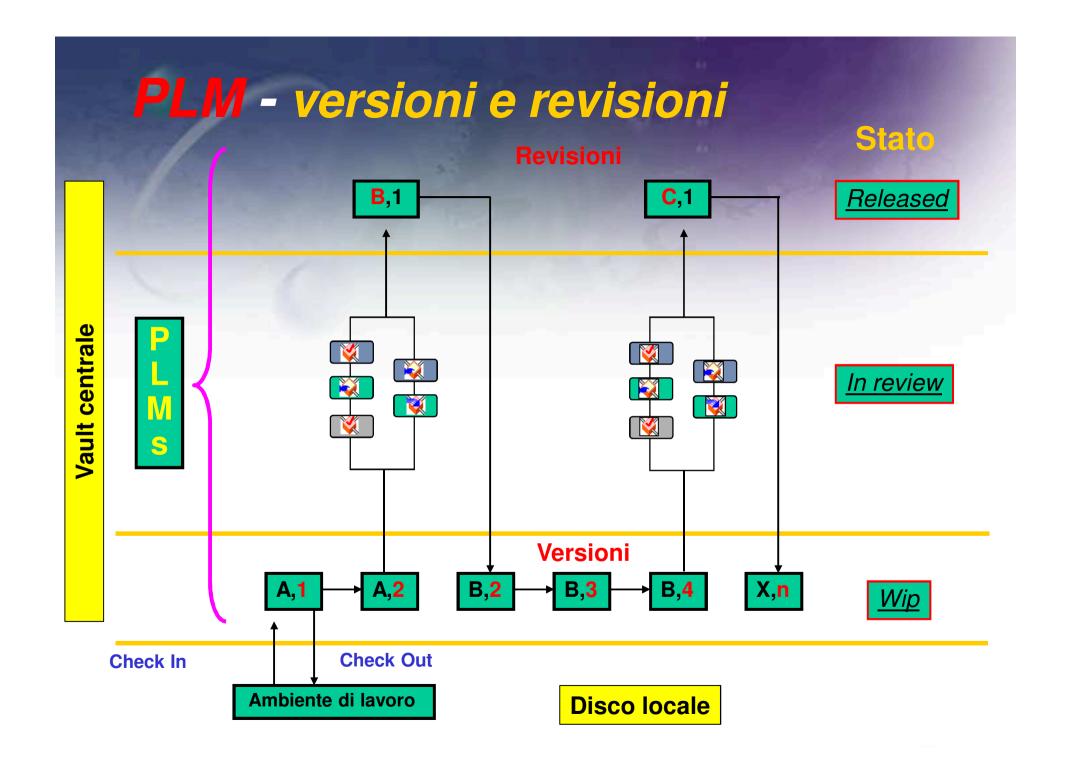


PLM - funzionalità di base

- Amministrazione dell'informazione
 - Controllo accessi
 - Distribuzione dati LAN/WAN
 - Ricerche / Where Used
 - Versioni / Revisioni
 - Archiviazione
- Ciclo di vita / approvazione
 - Tracciabilità / Storia
- Gestione della configurazione
 - Struttura prodotto

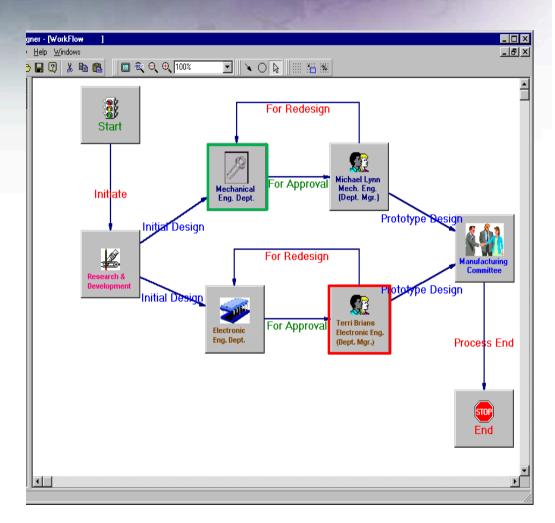
PLM: Funzionalità e un po' di gergo

Check In/Out, Versioni, Revisioni, Workflow

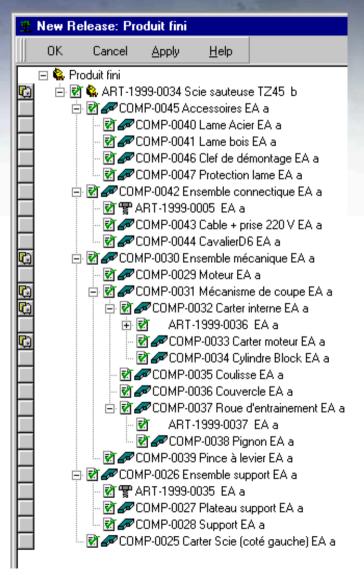


Workflow

- Gestione del Giro Firme
 (Issue, ECR, [ECO||ECN])
- Creazione e controllo cicli grafica
- Comunicazioni tramite posta elettronica
- Comunicazione e allarmi automatici

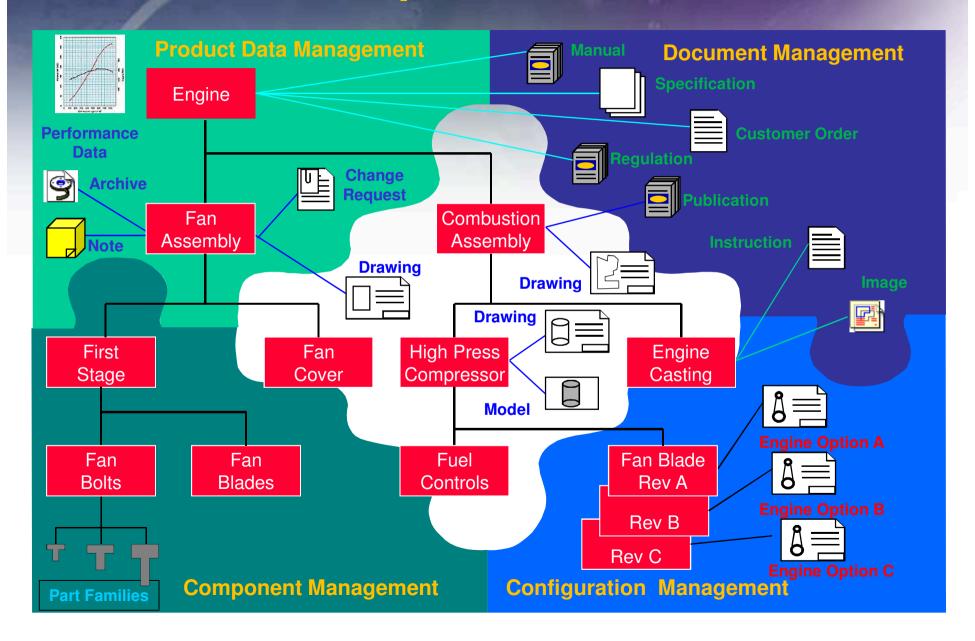


Baseline Snapshot



- Configurazione prodotto memorizzata su richiesta
 - Per data
 - Per Milestone

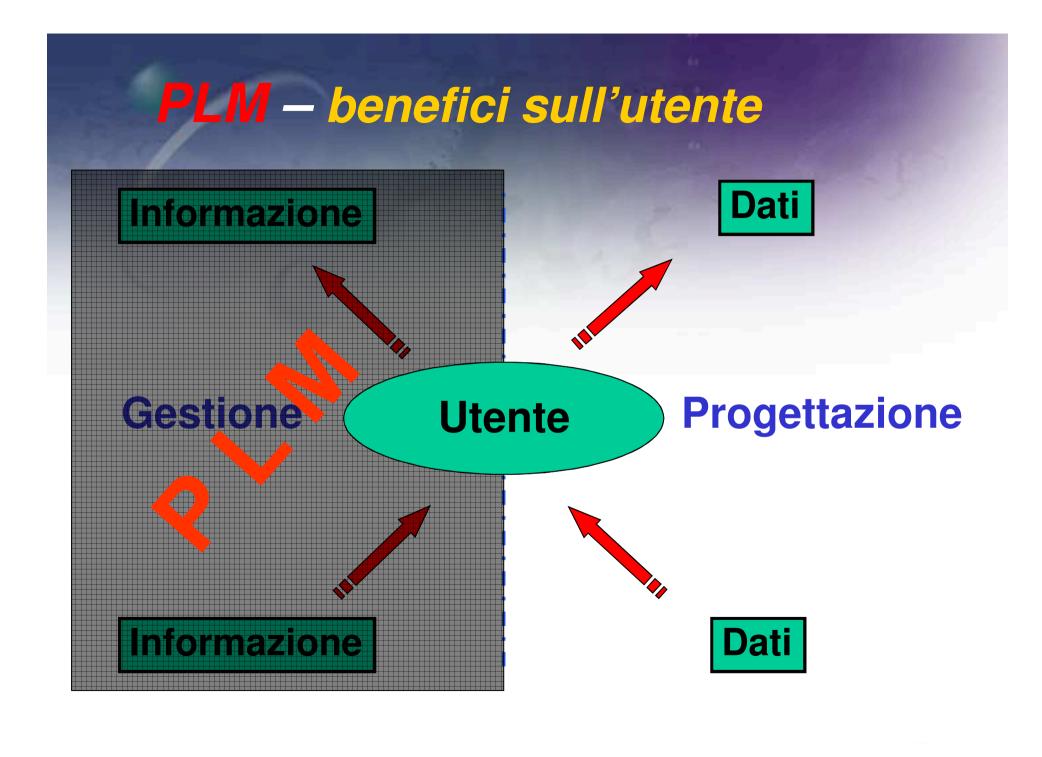
PLM: il prodotto in toto



Ampia applicabilità

- Integrazione con gli Authoring Tools
 - Cax
 - Office
 - **•** ...
- Ciclo di vita (Workflow)
 - Anche puro Iter di pratica (flusso documenti)
- Trasferimento dati da/a fornitori
 - FTP molto diffuso!





PLM – benefici (livello tecnico)

Informazione

- Accesso Controllato (lettura/modifica/tracciabilità)
- Distribuzione (Univoca/Corretta)
- Ricerche, Where Used (riuso/impatto della modifica)
- Versioni / Revisioni (storia, tracciabilità)
- Archiviazione (sicurezza)

Ciclo di vita / approvazione

- Controllabile / Gestibile
- Tracciabilità / Storia (responsabilità sul prodotto)

Gestione della configurazione

Struttura prodotto (Baseline)

PLM – benefici (livello aziendale)

- Riduzione del Time to Market
- Riduzione dei costi di sviluppo prodotto
- Miglioramento della Qualità
- Diminuzione modifiche in produzione/mercato



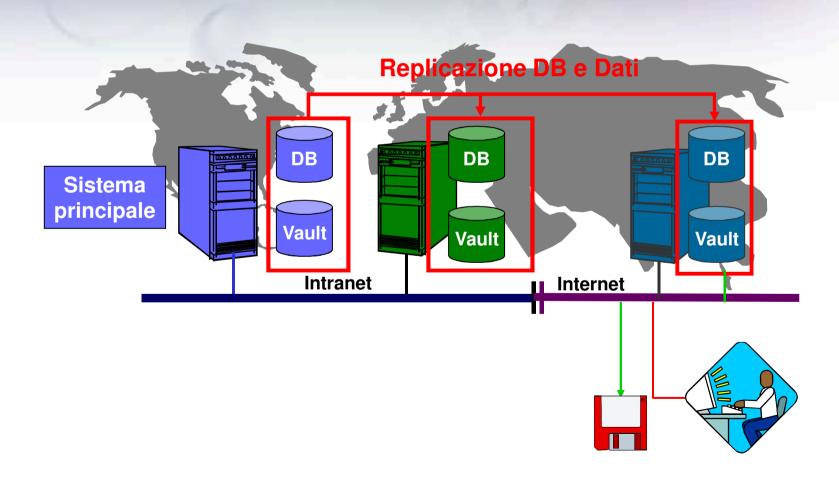


Architettura

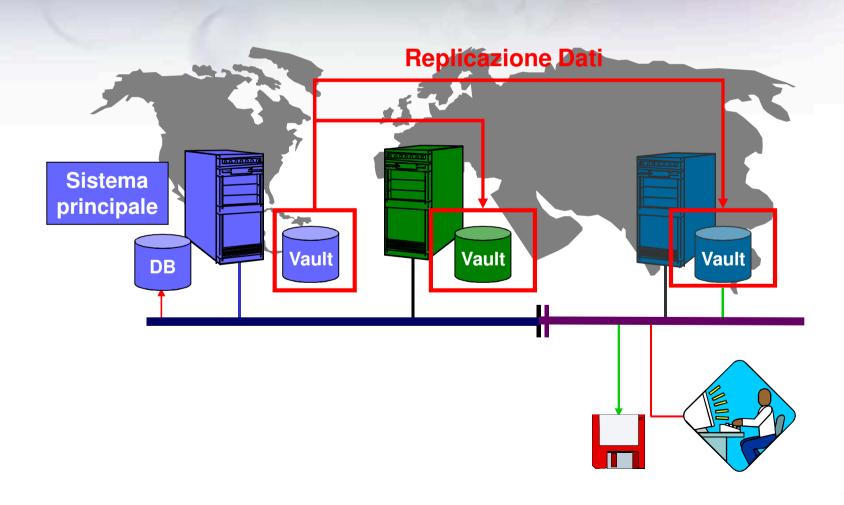
Scenario

- Siti remoti
- Necessità di interazioni
- Connessione remota non disponibile, impatto sul sistema

Architettura: Sincronizzazione DB e Dati



Database Centralizzato Vault Replicati





Il sistema deve soddisfare utenti e organizzazione

Utenti

Organizzazione Controllo **Processo** Dati consolidati Configurazione Prestazioni Interfaccie **Flessibilità** Produzione/Forni Collaborazione tori

PLMs - Memento

Sono strumenti, non prodotti

- Analisi dell'ambiente
 - tecnico
 - organizzativo
- Definizione ambiente (Utenti, Ruoli, Cicli, Architettura ...)
- Impatto sulle strutture aziendali
 - Implementazione a step di complessità crescente
 - Milestones misurabili

A tutti gli effetti è un progetto!

