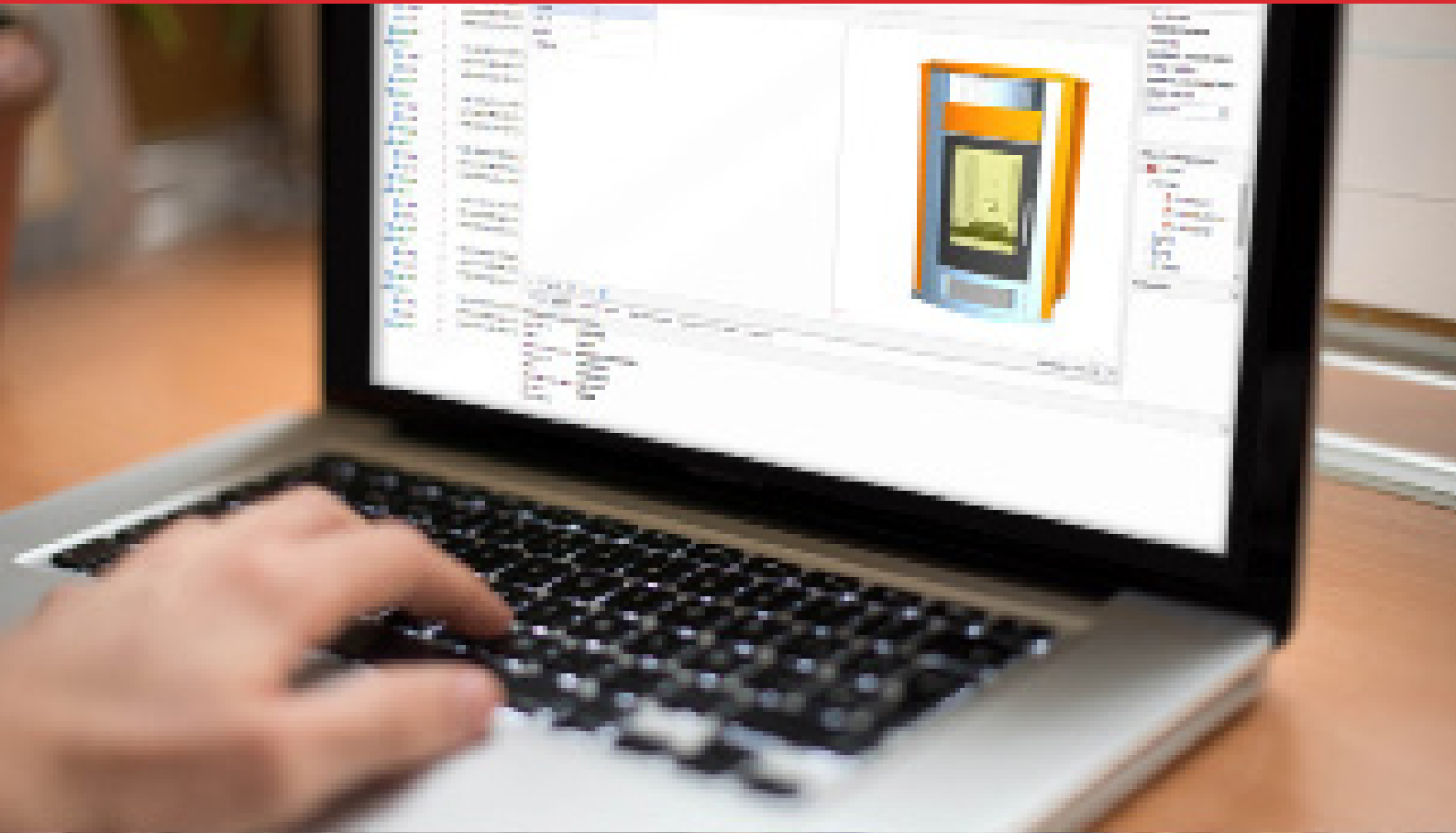




**RuleDesigner<sup>®</sup>**

PDM



## Proteggi e sviluppa il know-how tecnico

RuleDesigner® PDM è una soluzione integrata web-based che ha come obiettivo di applicazione il miglioramento dell'efficienza e dell'efficacia delle attività di innovazione e sviluppo lungo il ciclo di vita del prodotto.

Il Prodotto lungo il proprio ciclo di vita si arricchisce di dati e informazioni generati da molteplici attori con differenti funzioni e necessità informative. RuleDesigner® integra informazioni e conoscenza del prodotto in un flusso di dati coerente estendendone l'utilizzo alle funzioni aziendali e stakeholder dislocati geograficamente.

RuleDesigner® attiva una stretta collaborazione all'interno dei team di progettazione globali per lo sviluppo congiunto dei progetti aziendali. Completo controllo dell'intero processo di sviluppo con flussi informativi senza soluzione di continuità. Informazioni corrette quando servono e da qualunque luogo. Con una gestione centralizzata e controllata del repository documentale, la collaborazione è trasparente. I dati del progetto possono essere replicati tra i siti in modo che tutti possano lavorare sulla versione più recente senza degrado delle prestazioni.

Integrando una piattaforma di gestione dei dati di prodotto con i sistemi enterprise presenti in azienda, la progettazione di prodotto collaborativa diventa una realtà.

## Sviluppo di prodotto globale coordinato e condiviso

### Approccio globale

RuleDesigner® è lo strumento ideale per sostenere i processi di sviluppo prodotto unificati dove i team di progettazione operano in modo collaborativo anche partecipando da più aree geografiche. Il supporto allo sviluppo distribuito dei prodotti avviene attraverso strumenti di collaboration, archiviazione e condivisione dei dati aziendali e abilità di process automation.

RuleDesigner® permette di attivare una gestione integrata di progetto agevolando l'assegnazione di task a team eterogenei e dislocati geograficamente nonché il controllo in real-time dello stato di avanzamento.

Inoltre tracciando tutte le informazioni generate dalla fase iniziale di concept fino alla realizzazione, con RuleDesigner® potrai condividere in modo regolato i progetti di sviluppo prodotto, coinvolgendo funzioni quali il marketing, la progettazione, produzione, assistenza tecnica, clienti e fornitori.

### Funzioni Start & Go

RuleDesigner® è dotato di funzioni Start&Go che garantiscono operatività senza soluzione di continuità nella fase di introduzione o sostituzione di un sistema PDM. Grazie alle funzioni Start&Go di RuleDesigner® PDM è infatti possibile attivare una completa gestione PDM con tempi di impianto record. Indicizza l'archivio disegni all'interno del database gestendo codifica dei progetti, scrittura dei legami tra file, compilazione e aggiornamento proprietà dei file. Grazie alla generazione automatica di un report dettagliato dell'archivio sarà possibile avere evidenza di eventuali criticità presenti sui file presenti come link rotti, file duplicati e proprietà.

Con la fase di ottimizzazione dell'archivio sarà possibile aggregare file omologhi, assegnare codici e aggregare file per proprietà. L'archivio disegni sarà sin da subito protetto e operativo con la sicurezza di un accesso sicuro e regolato ai progetti CAD. Il team di progettazione potrà continuare le proprie attività senza interruzioni e con già tutti i vantaggi di una gestione strutturata e organizzata.

### Codifica e classificazione

Strumento di classificazione parametrica che guida l'utente al corretto inserimento di attributi, genera descrizioni composte e riconosce automaticamente l'appartenenza a codici tecnologici morfodimensionali. E' possibile definire molteplici layout di codice e configurare i workflow di approvazione dei codici PDM.

### Raggruppamento codici per progetto

RuleDesigner® PDM consente di creare e gestire progetti dove organizzare i relativi codici PDM in modo strutturato a più livelli e collegare documenti non tecnici.

### Integrazioni CAD

RuleDesigner® supporta pienamente le più diffuse piattaforme CAD 2D e 3D, tra le quali SolidWorks, Inventor, Solid Edge, Nx, Creo, ProE, Catia, ThinkDesign, AutoCAD, Cadra, GBG, Me10 e altri. Gli attributi di classificazione dei codici PDM, oltre ad essere scaricati nelle proprietà dei file CAD, possono essere riportati nei cartigli di assieme e componenti per la compilazione automatica. Tramite apposito add-in è possibile accedere alle funzionalità PDM direttamente dall'ambiente CAD.

# Gestione sicura dei dati tecnici

## lungo il ciclo di vita del prodotto

### Operazioni di Vaulting

Repository dei disegni tecnici centralizzato e strutturato in cartelle. L'archiviazione e l'aggiornamento dei file può avvenire in diverse modalità: spostamento bidirezionale dei file dall'archivio protetto alla cartella locale, utile nei casi di connessioni di rete non performanti, oppure aggiornamenti eseguiti senza spostamento dei file per eliminare i tempi di estrazione e archiviazione. E' disponibile un'ulteriore modalità di vaulting che rende non accessibile il repository tecnico. Ogni volta che è necessario operare su un file ne viene effettuata la copia nella cache locale. Questa funzionalità, che si affianca alla modalità di vaulting tradizionale, risponde a particolari necessità di sicurezza e profilazione degli utenti. Nei processi di archiviazione ed estrazione RuleDesigner<sup>®</sup> PDM mantiene sempre il collegamento dei link fisici dei file CAD.

### Gestione delle revisioni

Gestione e controllo delle revisioni dei codici PDM con tracciabilità e storicizzazione delle informazioni associate. E' inoltre possibile definire le informazioni della tabella delle revisioni nel cartiglio con compilazione automatica dei dati.

### Strumenti di ricerca

RuleDesigner<sup>®</sup> mette a disposizione strumenti per ricerche strutturate e condivisione automatica che consentono una rapida consultazione dei documenti. Attributi o proprietà dei dati permettono di fornire un ulteriore livello di dettaglio per esaminare i progetti o documenti superando nettamente le possibilità offerte da una gestione dei file base come quella di Windows. La possibilità di salvare le ricerche con profili personalizzati garantisce un veloce accesso ai contenuti utilizzati più frequentemente. I dati PDM e di progetto possono essere individuati rapidamente attraverso criteri predefiniti. I profili di ricerca sono personalizzabili e l'esportazione dei risultati può avvenire in diversi formati.

### Ambiente per gestione avanzata distinte

La gestione accurata della distinta base è un prerequisito fondamentale per l'avanzamento dei flussi lungo il ciclo di vita del prodotto. RuleDesigner<sup>®</sup> PDM consente di creare e manipolare distinte (BOM, ovvero Bills of materials) con differenti formati e viste derivandole direttamente dai sistemi CAD o altre fonti esterne. RuleDesigner<sup>®</sup> offre una serie di strumenti che rendono più efficiente la gestione delle informazioni sulle distinte, consentendo di creare differenti viste ed esportare automaticamente i report in vari formati e modalità automatica ai sistemi ERP.

Partendo dalle strutture dei file CAD esistenti l'aggiornamento delle distinte avviene contemporaneamente allo sviluppo del modello CAD, eliminando i frequenti aggiornamenti manuali necessari nel caso di utilizzo dei fogli di calcolo. Questo permette di ottenere la flessibilità necessaria per utilizzare i dati delle distinte materiali nel modo più produttivo ed efficiente.

Gestione delle distinte con funzionalità di derivazione da assiemi CAD 2D e 3D o da fonti esterne quali ERP, fogli di calcolo e Database. Funzioni di comparazione tra distinte e produzione di differenti viste per ciascun codice. Creazione di report in numerosi formati (xls, html, txt..) con possibilità di passaggio delle informazioni a sistemi esterni.

### Gestore documenti correlati

Archivio documentale per la gestione di tutta la documentazione collegata a codici PDM con workflow di approvazione autonomi. Permette di acquisire, produrre, classificare, archiviare, proteggere, ricercare, condividere documenti in qualunque formato con avanzati strumenti quali: workflow di approvazione, sicurezze, notifiche, ricerche full text.

## **Integrazione nell'azienda estesa** per la collaborazione con gli stakeholder

### **Integrazione con ERP**

E' possibile sincronizzare in modo bidirezionale i dati tecnici archiviati in PDM e in sistemi esterni ERP/MRP. Sincronizzazione codici, attributi, disegni e distinte. Generazione automatica di nuovi codici PDM su richieste provenienti da ERP.

### **Operazioni automatiche su liste file**

E' possibile configurare automatismi lungo il workflow di approvazione, tra i quali, notifiche al cambio di stato del codice e produzione di PDF e DXF al rilascio. Il modulo SmartActions consente di eseguire operazioni automatiche su liste di codici e file. E' possibile eseguire operazioni articolate su basi massive quali raggruppamenti temporanei, directory, progetti PDM o file CAD.

### **Gestione multisito**

Gestione di siti di progettazione multipli. Regole di sincronizzazione multisito configurabili con diversi gradi di visibilità dell'archivio. Possibilità di consentire o negare la sincronizzazione di singoli codici, range di codici afferenti ad una struttura prodotto o regular expression.

### **Supporto alla replica del database**

Funzionalità che permette di ottenere un netto miglioramento delle prestazioni perché ogni sito è "vicino" al suo DataBase. Con questa nuova funzionalità le prestazioni in un'impianto di tipo multisito sono paragonabili a quelle di una normale gestione PDM in un unico sito.

### **Gestione Multilingua**

Gestione multilingua degli attributi e dei valori nelle anagrafiche, nei cartigli e in tutte le aree di consultazione.

### **Integrazioni con software di produzione personale**

L'integrazione con la Suite Microsoft Office permette di accedere direttamente alle funzionalità PDM per effettuare operazioni quali salvataggio, codifica, archiviazione ed estrazione di documenti tecnici correlati ai progetti CAD.

### **Portale Fornitori**

RuleDesigner® PDM si dimostra essere uno strumento fondamentale per semplificare e migliorare lo scambio di informazioni tra aziende e fornitori tramite la pubblicazione web delle informazioni tecniche.

Da portale web il fornitore può consultare:

- l'ultima versione dei disegni tecnici di propria competenza e lo storico delle revisioni.
- i dati anagrafici PDM pubblicati
- distinte (BOM) delle parti a disegno
- elenco degli ultimi disegni rilasciati e non visualizzati.
- documenti collegati ai codici PDM ed effettuare il download di un file .zip con disegni di distinta

Ad ogni nuova revisione o rilascio di un codice PDM il fornitore riceve notifica automatica e tramite funzione di log degli accessi al sistema e alle entità è possibile verificare l'avvenuta consultazione per ogni singolo file.

  
**RuleDesigner**<sup>®</sup>

**RuleDesigner srl**

via Dismano 773 - 48125 Ravenna (RA), Italia

[www.ruledesigner.com](http://www.ruledesigner.com)

0544 554949