

PTC Windchill / PTC Creo / ModelSearch - IMA Group

La testimonianza di

Fabio Sambinello >> ICT Engineering Dpt - Manager presso IMA SpA

Semplicemente Trovare, invece di Cercare

Presso IMA Group in Italia, MAIT e ITTlab uniscono le competenze per mettere a disposizione del cliente una modalità innovativa per integrare e sfruttare le funzionalità dei software PTC Windchill e CREO Parametric.

In questo caso, l'attenzione è focalizzata alla ricerca per similarità di ModelSearch, che doveva soddisfare requisiti altamente specifici, oltre le capacità standard.

A. Situazione e Obiettivo

IMA Group è leader mondiale nello sviluppo e nella produzione di macchine automatiche per la lavorazione e il confezionamento di prodotti farmaceutici, cosmetici, alimentari, tè e caffè.

Come soluzione PLM principale, il gruppo utilizza **PTC Windchill**, combinato con l'applicazione CAD **PTC Creo Parametric** per la progettazione meccanica. A seconda delle esigenze delle varie business unit, vengono utilizzate anche altre soluzioni CAD, come PTC Creo Direct, Siemens Solid Edge e Dassault SolidWorks.

Nonostante questa varietà di sistemi CAD, IMA ha deciso di mantenere Windchill come soluzione PLM principale, separandone le istanze quando necessario.

Già nel 2013, l'istanza del sito **IMA06 "Tolara"** introdusse per la prima volta la **ricerca per similarità** per identificare assiemi esistenti in PTC Creo. All'epoca, requisiti specifici di un cliente automotive rendevano indispensabile tale funzionalità, e solo un software di un fornitore cinese era in grado di soddisfarli.

Anni dopo, il gruppo ha implementato **ModelSearch** nelle due istanze Windchill principali, poiché risultava più adatto all'uso generale e richiedeva meno interventi manuali. ModelSearch controlla in tempo reale e automaticamente tutte le modifiche ai modelli, rilevando il prima possibile le somiglianze tra i modelli 3D, nuovi o in modifica e quelli esistenti—sia parti che assiemi.



Qualche anno più tardi, mentre le due istanze utilizzavano già ModelSearch, anche nella sede di Tolara, che era rimasta inizialmente con il software originale a causa dei suoi requisiti particolari, si comincia a pensare ad un cambio.

“La collaborazione con il fornitore cinese è diventata sempre più difficile a causa della distanza. Il fornitore locale, ITTlab, offriva ModelSearch di MAIT con un supporto tecnico decisamente migliore e un’integrazione perfetta con PTC Windchill”

afferma Fabio Sambinello, ICT Engineering Dpt Manager di IMA. Secondo Sambinello, ModelSearch superava anche il software precedente in termini di prestazioni, a costi comparabili. Su sua raccomandazione, IMA ha deciso di migrare l’istanza Tolara a ModelSearch.

B. Soluzione e Approccio

A questo punto era richiesto un intervento specifico sul software, affidato agli specialisti IT e software di MAIT.

MAIT è partner tecnologico di PTC dal 1991 e vanta oltre 30 anni di esperienza e numerosi progetti di successo.

Philipp Hinterdorfer, Senior Product Manager Business Unit PTC in MAIT, ha assunto il compito di implementare la integrazione di ModelSearch nell’ambiente PTC di Tolara.

*L’integrazione presentava una sfida particolare: ModelSearch doveva includere funzioni aggiuntive di **analisi degli assiemi**, fondamentali per Tolara e per i suoi clienti automotive.*

Hinterdorfer e il suo team hanno analizzato i requisiti e valutato come implementarli. L’obiettivo era una ricerca per similarità che confrontasse continuamente i nuovi progetti con componenti e assiemi esistenti in background—un rilevamento precoce significava costi inferiori.

Dopo soli sei mesi, Hinterdorfer ha presentato la versione beta, che ha subito impressionato Fabio Sambinello:

“Ci siamo resi conto rapidamente che la nuova soluzione era molto più potente della precedente”

I progettisti ora ricevono notifiche automatiche su parti e assiemi simili già esistenti mentre lavorano ai nuovi modelli.



Un altro vantaggio chiave di ModelSearch rispetto alla precedente soluzione cinese è il supporto multi-CAD: la ricerca per similarità non più limitata ai dati PTC Creo Parametric, ma estesa anche a modelli nativi provenienti da altre piattaforme CAD.

*Ciò ha permesso non solo alla **progettazione**, ma anche al personale di altre unità aziendali, come le **vendite**, di effettuare ricerche—consentendo di identificare rapidamente le opzioni più economiche e veloci da proporre ai clienti.*

C. Risultati e Benefici

Evitando la duplicazione del lavoro grazie alla ricerca per similarità in tempo reale in PTC Windchill, i progettisti possono completare più rapidamente la propria parte e aumentare la capacità lavorativa.

Anche acquisti e vendite, beneficiano di una pianificazione migliorata e di prezzi più competitivi da offrire ai clienti.

Fabio Sambinello è entusiasta della collaborazione:

“Philipp e il suo team hanno risposto con flessibilità a ogni esigenza e ci hanno costantemente confermato la loro straordinaria competenza. Questo ci ha permesso di superare rapidamente anche sfide impreviste durante il progetto”

Sambinello prevede di continuare a collaborare con MAIT per ampliare ulteriormente l'uso di ModelSearch in tutta l'azienda, rendendo l'organizzazione ancora più efficiente e competitiva.

