



Interfacciamento fra il sistema di gestione dei dati CAD/CAM, basato su Teamcenter ed il sistema di Gestione della Configurazione, basato su Windchill PDMLink a supporto del processo di sviluppo prodotto.

## Interfaccia Windchill-Teamcenter

### Settore

Aerospaziale e Difesa

### Cliente

Una primaria azienda operante nel settore della propulsione aerospaziale.

### Obiettivi del Progetto

Realizzazione dell'interfaccia fra il sistema di gestione dei dati CAD/CAM, basato su tecnologia Teamcenter di Siemens, con il sistema di Gestione della Configurazione (CM), basato su tecnologia Windchill PDMLink di PTC, a supporto del processo di sviluppo prodotto.

### Funzionalità e temi trattati

- Gestione automatica delle codifiche ufficiali per gli oggetti di prodotto (parti e disegni), supportata dai servizi di Naming Server forniti dal sistema CM.
- Travaso nel sistema CM di tutte le informazioni che concorrono alla definizione del prodotto (rilasci preliminari e finali).
- Supporto nel sistema CM al processo di approvazione formale, notifica e distribuzione di tutta la documentazione (disegni, normative, ecc.).

In presenza di due sistemi distinti per la gestione dei dati CAD/CAM (Teamcenter) e per la gestione della configurazione (Windchill), si è reso necessario implementare un'interfaccia che consenta il dialogo fra i due sistemi; in particolare, sono stati realizzati:

- Una comunicazione sincrona per richiedere, associare e revocare i codici ufficiali generati dal Naming Server di Windchill a parti e disegni prodotti in Teamcenter. E' stata prevista anche la possibilità di prenotare un insieme di codici in un'unica operazione, da assegnare poi ai rispettivi oggetti in un secondo tempo.
- Diversi workflow per la pubblicazione nel sistema CM, in maniera asincrona, dei formati di visualizzazione dei disegni realizzati (HPGL per i disegni 2D e JT per i modelli 3D), in corrispondenza sia di rilasci preliminari, sia di rilasci per ufficializzazione.
- Riorganizzazione del ciclo di vita del prodotto, in modo da consentire rilasci preliminari multipli per differenti causali di rilascio.

Apposizione automatica di un watermark sul formato HPGL dei disegni, sia nei rilasci preliminari, sia in quello di ufficializzazione, che attesti lo stato e l'autenticità del disegno rilasciato.

### Sistemi utilizzati

Teamcenter Engineering V9.1.3, Windchill V9, Unigraphics NX V4.0. Server UNIX HP-UX e Sun/Solaris. Workstation client Windows con utenti distribuiti su 4 siti in rete geografica.

### Durata

6 mesi.



Copyright © 2013-2014 K2innovation srl  
Tutti i diritti riservati.  
K2innovation ed il suo logo sono marchi di K2innovation srl.