



Engineering Supplier Portal
Convegno Fabbrica Futuro - Milano, 23 Febbraio 2016

K2innovation srl
sedi operative: via Manzoni 31 - Bareggio (Milano)
via Ippolito Nievo 25 - Torino

K2innovation



Società indipendente dedicata all'innovazione dell'ICT, in particolare nell'area Product Lifecycle Management.



Creata da quattro soci con esperienza complessiva di quasi 100 anni nel settore PLM.



Sedi operative a Torino e Bareggio (Mi)



Staff: 20 persone



Partner di Altran (www.altran.it) per il PLM

K2innovation



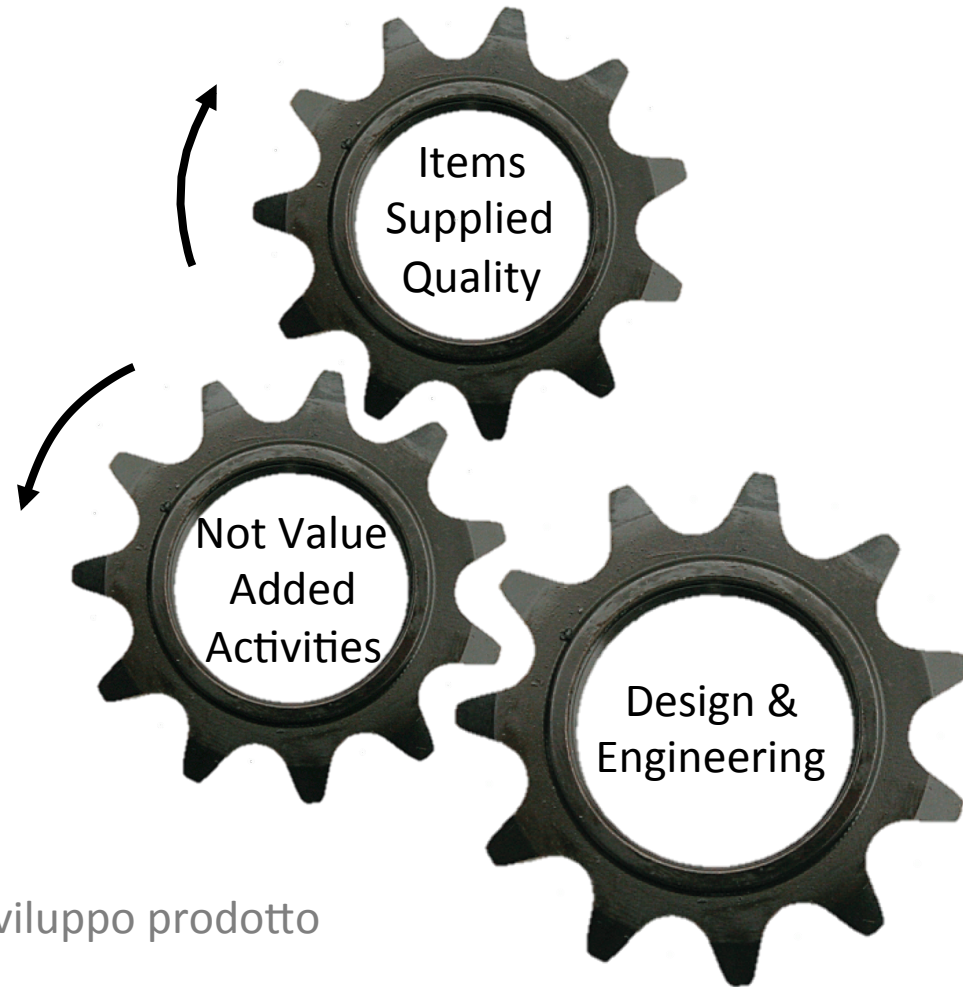
- Consulenza per Business Process Assessment (BPA) nell'area sviluppo prodotto
- Consulenza per definizione di requisiti ed obiettivi per progetti di Product Lifecycle Management (PLM)
- Implementazione, supporto e manutenzione di sistemi PLM
- Profonda conoscenza dei processi di sviluppo prodotto nelle industries **“Transportation & Mobility”** ed **“Aerospace & Defence”**
- Buona conoscenza dei processi di sviluppo nella industry **“Fashion & Retail”**
- Formazione parco utenti (aula, webinar e multimedia)
- Implementazione piattaforme LMS orientate al PLM

Supply Chain Mgmt



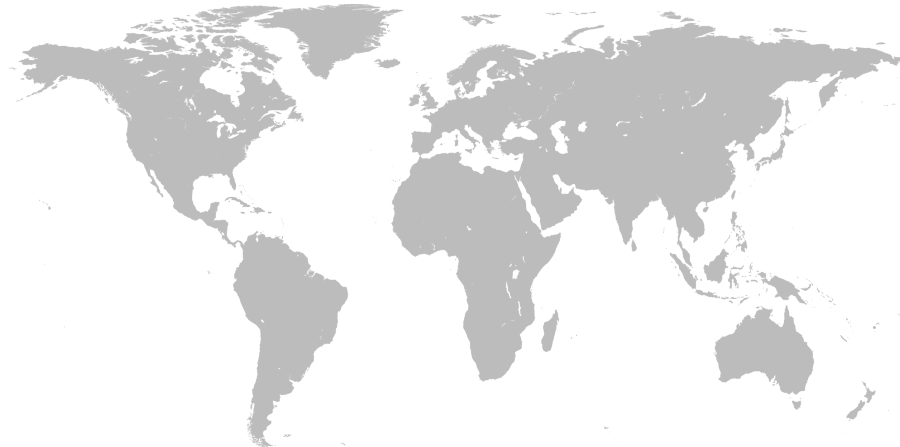
Supply Chain Mgmt

- Design & Engineering
 - Co-Design
 - Co-Engineering
- Supplier
 - Supplier Mgmt
 - Accessi
 - Visibilità
 - Data Supplied Mgmt
 - Data Validation
 - Data Integration
 - Data Sharing
 - Data Discarding
- Internal & External activities
 - Fix dei problemi D&E
 - Innovazione ed accuratezza nello sviluppo prodotto



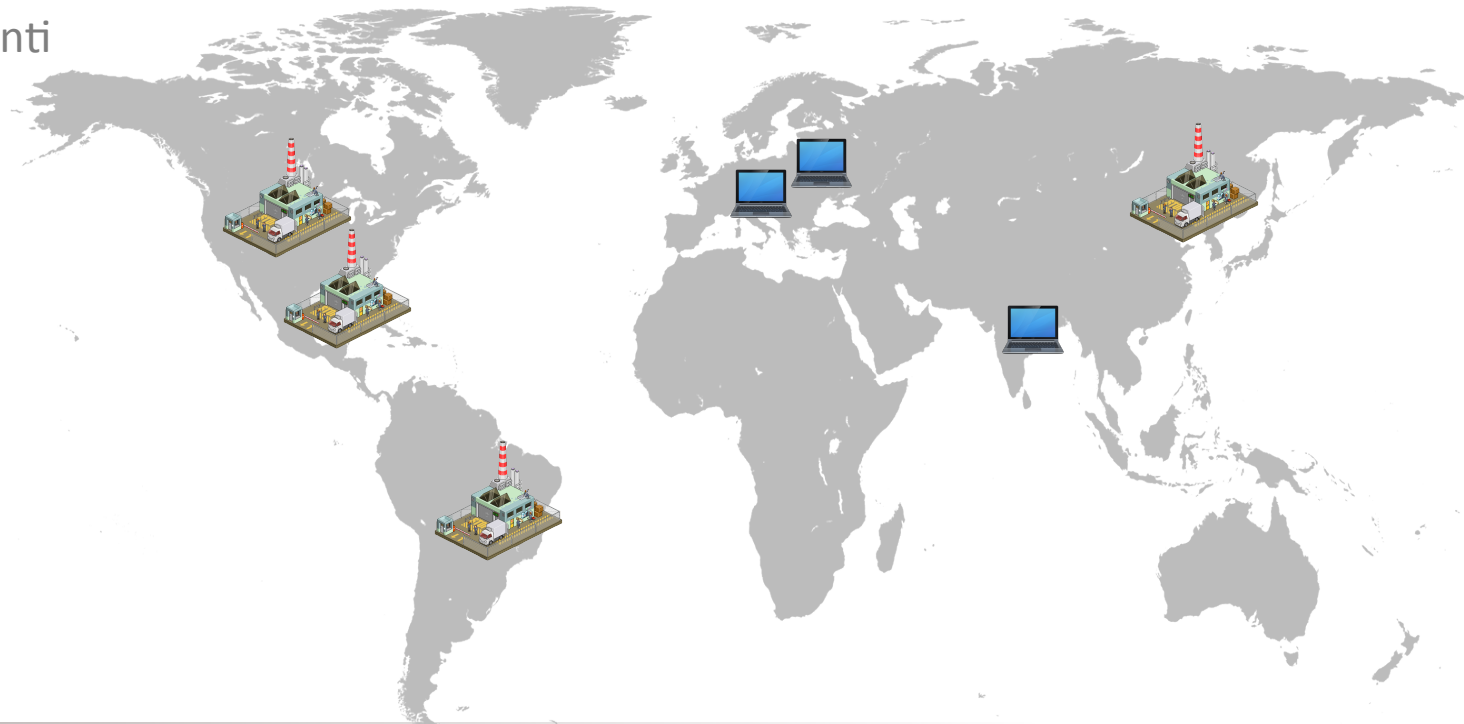
ESP - Introduzione

- *“La complessità della gestione della Supply Chain è conseguenza della sua progettazione”*
- Intellectual Property Protection e basso ‘cost of management’ delle informazioni sono alcune delle chiavi più importanti di cui tenere conto nella progettazione della propria Supply Chain in ambito R&D.
- Un progetto come ‘**Engineering Supplier Portal**’ (ESP) è la soluzione che consente alle aziende con esigenze di progettazione geo-distribuita, di affrontare al meglio il mercato odierno sempre più competitivo, esigente e soggetto a rapida evoluzione.
- Realizzato per Comau



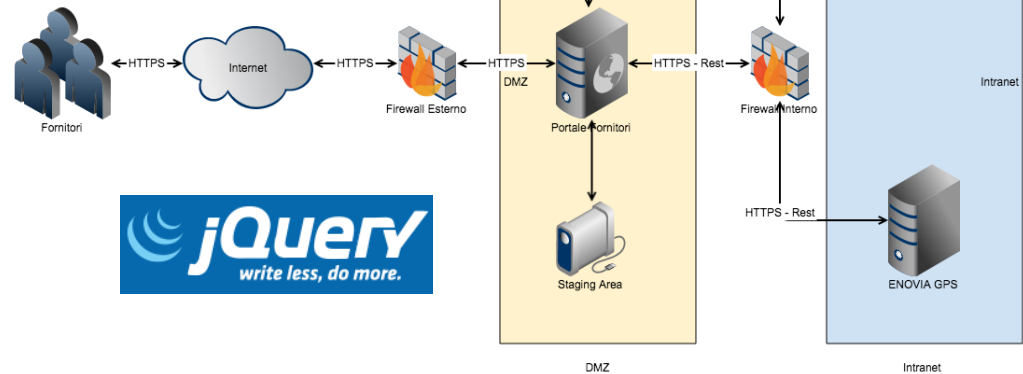
ESP - Scenario

- PLM Environment
 - Eterogeneo (BA, PWT & Robotics)
 - GEO distribuito (world wide) [Cina & India on going...]
- Oltre 8.000.000 di oggetti gestiti tra Parti & Documenti
- Circa 30.000 Processi di modifica l'anno
- Oltre 3.000 utenti

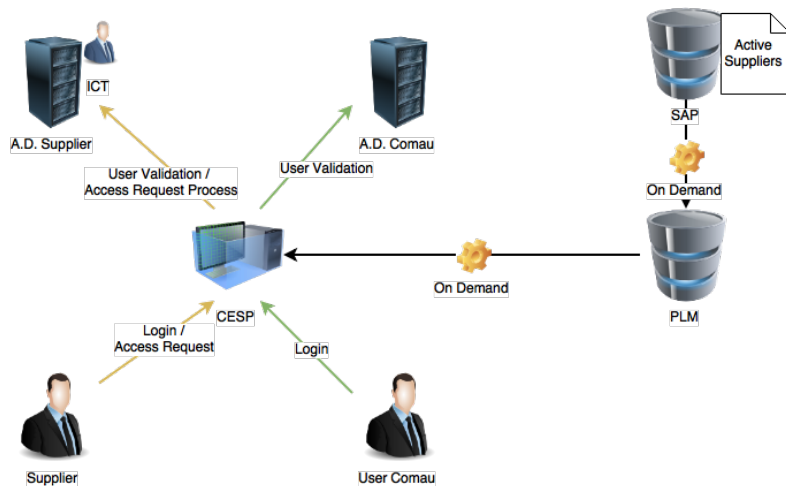


ESP - Architettura

- Tecnologie e strumenti Open Source
- Nessun costo per l'acquisto di strumenti di sviluppo software
- Alta qualità degli strumenti stessi, grazie al loro diffusissimo utilizzo
- Disponibilità di conoscenze tecniche sul mercato con riduzione della dipendenza da fornitori particolari
- "Cost of ownership" contenuto
- La sicurezza al primo posto

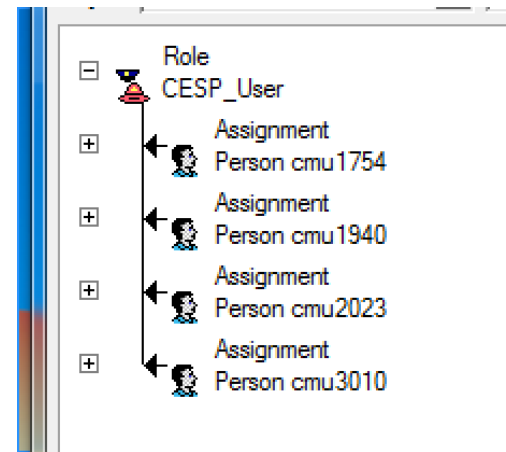


ESP – Overview



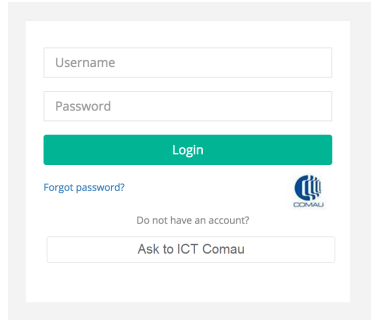
- Definizione degli utenti
- Gestione accessi governata da ICT
- Sincronizzazione automatica con i sistemi PLM ed ERP
- Compatibile Active Directory

- Applicazione 'Role Based'
- Accesso autorizzato ad uno specifico set di utenti PLM



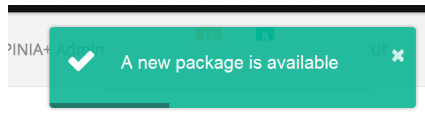
ESP – Overview

- Gestione delle richieste di Login



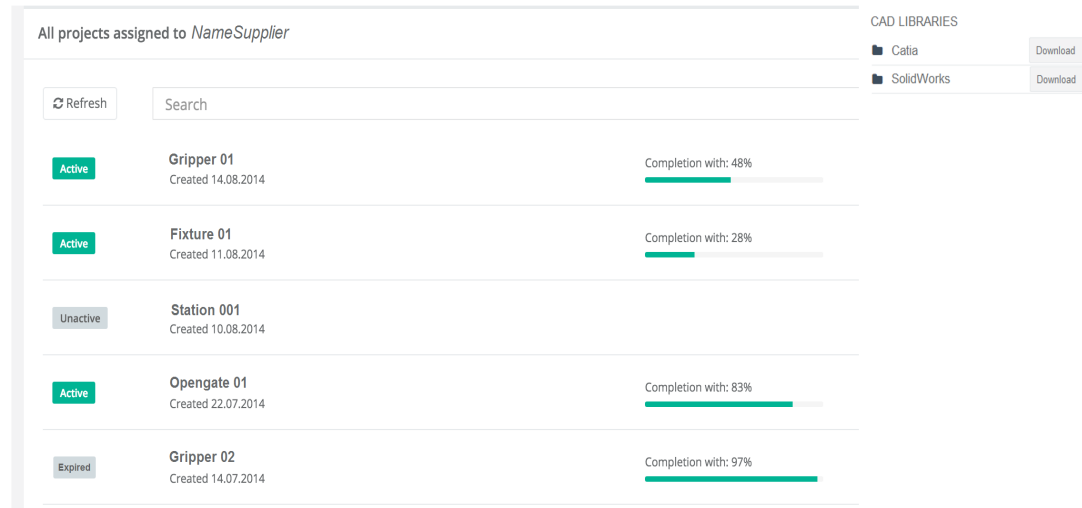
A login form with the following elements:

- Username input field
- Password input field
- Green 'Login' button
- [Forgot password?](#) link
- Comau logo
- Text: 'Do not have an account?'
- [Ask to ICT Comau](#) button



- Gestione delle notifiche

- Uso di Dashboards
- Monitor avanzamento attività
- Storico Items Inattivi
- Gestione delle 'quarantena'



Dashboard titled 'All projects assigned to NameSupplier'. It includes a 'Refresh' button and a search bar. On the right, there are 'CAD LIBRARIES' with 'Catia' and 'SolidWorks' and 'Download' buttons. The main table lists projects with their status, names, creation dates, and completion progress bars.

Status	Project Name	Created	Completion
Active	Gripper 01	Created 14.08.2014	Completion with: 48%
Active	Fixture 01	Created 11.08.2014	Completion with: 28%
Unactive	Station 001	Created 10.08.2014	
Active	Opengate 01	Created 22.07.2014	Completion with: 83%
Expired	Gripper 02	Created 14.07.2014	Completion with: 97%

ESP – Overview

- Accesso alle Engineering BOM e alla Documentazione
- Gestione dei pacchetti 'Read Only' e di 'Co-Working'

> WCCMT-0000000002	1	R + 🗑
> WCCUN-0000000001-S	1	R + 🗑
> WCCDU-0010000001-S	5	R + 🗑
> WCCDU-0020000001-S	2	R + 🗑
> WCCDU-0030000001-S	3	R + 🗑

WCCUN-0000000001-S ☒ Alpha ☐ Numerical

Customer Drawing Number

type revision ☐ Numerical

Inherited ☐ Inherit

Design Responsibility ... Part Family

Policy

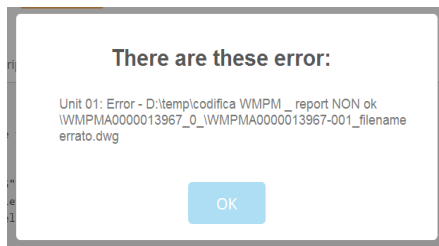
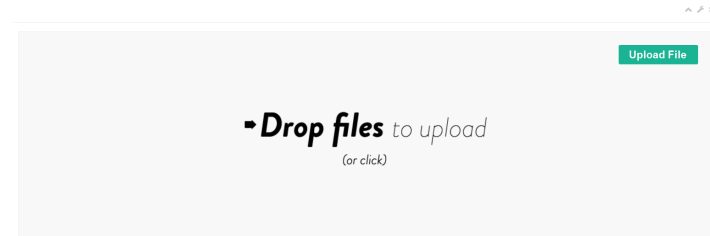
Description

Customer Drawing Number

- Soggetto alle regole imposte dal PLM
- Nessuna ridondanza del dato o delle regole implementate

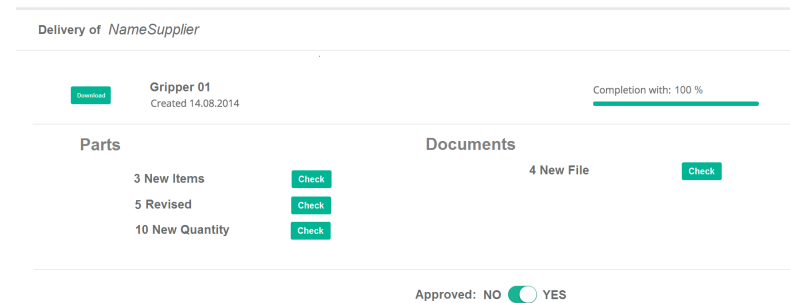
ESP – Overview

- Facile accesso al 'File Uploading'



- Processo di validazione formale del dato AUTOMATICA

- Review del contenuto del pacchetto
- Accesso facile e diretto per l'approvazione



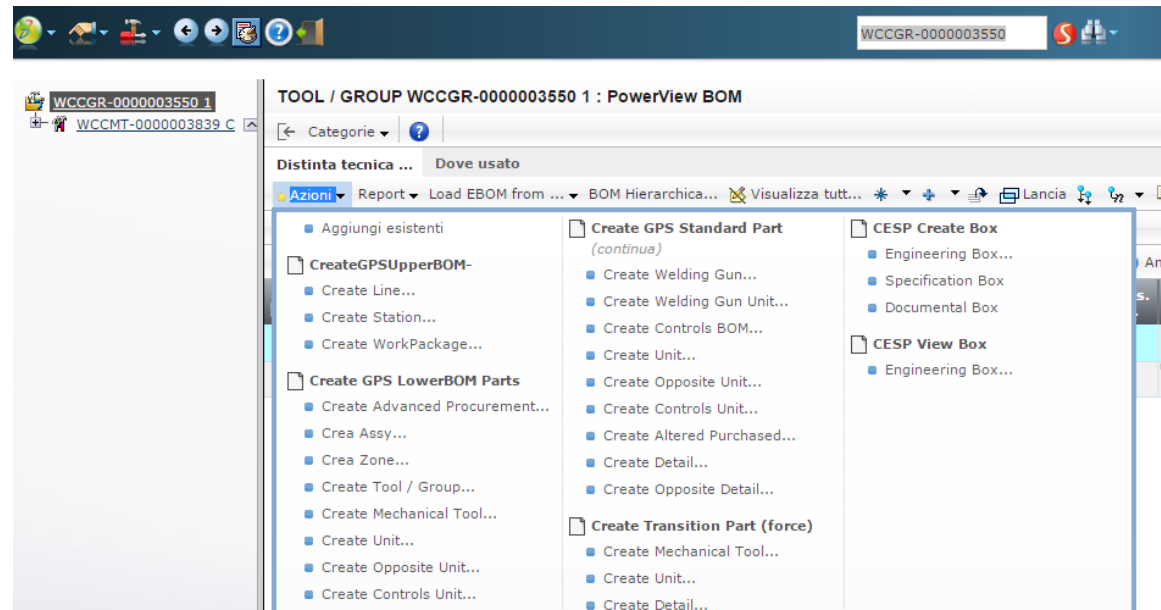
CAD LIBRARIES



- CAD Libraries download

ESP – Overview

- Funzionalità per la gestione dei pacchetti completamente integrata nel PLM



WCCGR-0000003550 rev 1: Vista strutturale - Google Chrome

192.168.1.115:8080/enovia/common/emxIndentedTable.jsp?expandProgram=CM_MGDUtilsJPO:getEBOMsWithRelSelecta

Descrizione	Tipo	Nome	Rev.	Qtà	FileNa
TPF OP 50 SLITTA PROTEZIONE SLD	TOOL / GROUP	WCCGR-0000003550	1		
Attrezzatura TPF030T04 - Slitta Protezione SLD	MECHANICAL TOOL	WCCMT-0000003839	C	1.0	
Unit 001 rh - rh slide	UNIT	WCCUN-0000008043-S	D	1.0	
Unit 002 sx - lh slide	UNIT	WCCUN-0000008044-S	D	1.0	

4 oggetti, 2 selezionato

Esegui Annulla

- Navigazione e scelta delle informazioni da inserire nei pacchetti guidata dal PLM
- Integrato con il processo di Change Management

www.k2innovation.it



Edoardo Collalto
edoardo.collalto@k2innovation.it