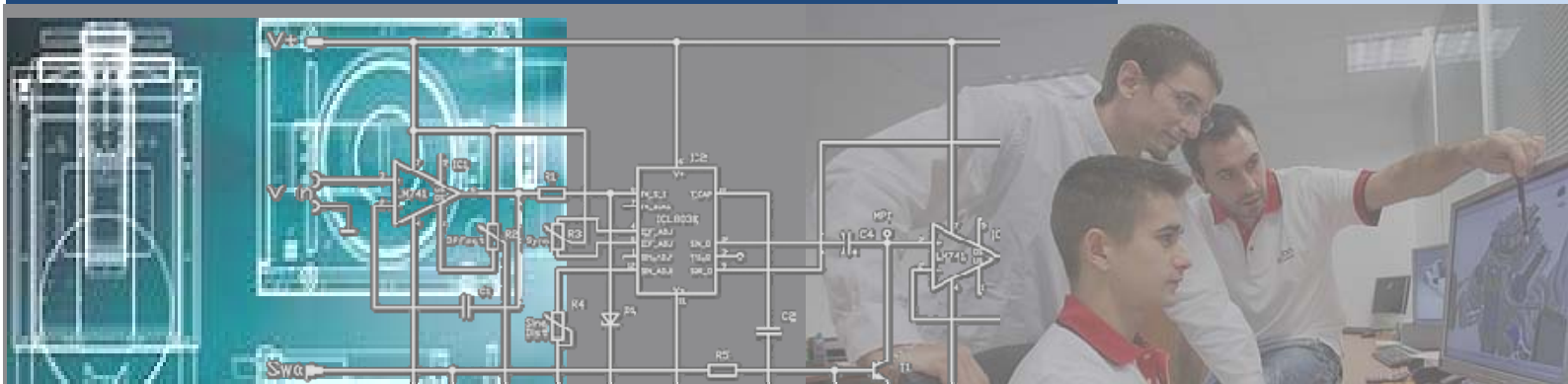


In *Concerto*





l'informazione in azienda

www.beesolutions.it - tel. 010 8687540



A faint, light-colored technical drawing or blueprint is visible in the background on the left side of the slide, showing various mechanical parts and lines.

InConcerto

un PDM nato da una esperienza ventennale

LA GESTIONE DELLE INFORMAZIONI DI UN PROGETTO / PRODOTTO

InConcerto è la soluzione di BeeSolutions per la gestione delle informazioni su di un progetto o prodotto, i disegni costruttivi, il loro rilascio, la distribuzione, le modifiche e la gestione di tutti i dati connessi, come specifiche di materiali e processi, norme e specifiche tecniche per il controllo della qualità e la gestione delle distinte base.

Oltre al controllo dei dati, **InConcerto** governa anche i processi aziendali che accompagnano il rilascio o la modifica di nuovi particolari dalla fase di richiesta modifica a quella di esecuzione/industrializzazione del nuovo progetto/prodotto.

Ogni fase segue un processo aziendale specifico governato da workflow impostati e controllati da **InConcerto**; una successione di “stati” e di “gate” di approvazione portano il processo a completamento garantendo che tutte le funzioni aziendali di responsabilità siano informate e che abbiano preso parte al processo specifico.

Modulare ed integrato con una copertura funzionale completa, si distingue dalle altre soluzioni PDM per i contenuti informativi che solo una esperienza ventennale in realtà industriali multinazionali ha potuto garantire.

Modulo
Base



PERCHE' PDM



Agli inizi degli anni '90 i sistemi software utilizzati in progettazione erano oramai sempre più numerosi e complessi e questo portava a numerosi file diversi da gestire all'interno di un singolo progetto e la difficoltà di comunicazione fra le varie persone ed enti interessati ad un progetto. Ciò fece nascere l'esigenza dell'utilizzo di un sistema PDM in grado di gestire e migliorare il processo di progettazione e che offrisse, allo stesso tempo, una copertura completa su tutti i settori della progettazione stessa.

E' su queste esperienze che **InConcerto** è stato progettato e sviluppato.

Supportare i nuovi modelli organizzativi

Sistemi di governo multi-project, per tenere conto sia delle comunanze esistenti tra i componenti di prodotti diversi, sia del collegamento tra generazioni successive dello stesso prodotto, sia della interazione esistente tra i progetti dovuta all'uso di risorse comuni e pregiate.

Sistemi di governo del progetto, nati dall'esigenza di tenere rigidamente sotto controllo i progetti dal punto di vista del costo e del tempo di sviluppo.

Il sistema organizzativo, tradizionalmente chiuso all'interno dell'azienda e con poche connessioni con l'esterno, si è aperto ai fornitori, utilizzando il co-design, e ai diversi partner. Di fatto l'ambiente di progetto diviene una rete multidisciplinare, multifunzionale, multiaziendale.

Collegamento fra progettazione di prodotto e di processo e attività "a valle" di produzione, distribuzione, manutenzione. Spesso il rapporto fra le varie funzioni organizzative che intervengono sul processo era caratte-

rizzato dal cosiddetto “ over the wall approach” o dalla visione di fase.

Si sta affermando una visione integrata del processo, tesa all’ottenimento di risultati complessivi, ed un incremento dell’attenzione sempre più crescente all’intero ciclo di vita del prodotto.

Nuovi modelli organizzativi e informativi basati sulla sovrapposizione di attività, sul lavoro di gruppo, sulla forza delle reti di comunicazione.

Nuove metodologie di verifica di fattibilità, qualità, standardizzazione quali il Design For Manufacturing and Assembly (DFM) , il Design For Quality (DFQ) , il Design To Cost (DTC) , il Qualità Function Deployment (QFD), il Carry-over, la Group Technology, la Shelf Innovation

Uso consistente dell’information technology,

- Come supporto alle attività di modellazione, calcolo, simulazione
- Come tecnologia di produzione , specialmente per quanto riguarda la documentazione
- Come tecnologia per facilitare il coordinamento di attività numerose e diversificate, sviluppate in località diverse e distanti
- Come tecnologia di comunicazione
- Come supporto alla ristrutturazione del processo

L'integrazione con i tools di progettazione

Meccanica

- PRO-E
- AUTOCAD
- CATIA
- SMART-TEAM

Schematica

- MENTOR
- ORCAD

PCA

- ZUCCHEN
- VISULA

Il PDM è nato principalmente per gestire il workflow della progettazione e tutti i dati relativi ad un articolo e ad un progetto.

E' questo il passo più difficile e fondamentale che interessa un progetto di stesura di un PDM, riuscire a integrare all'interno del DB del PDM tutti i vari file provenienti dai diversi programmi di progettazione delle varie aree e renderli poi utilizzabili da tutti coloro che hanno la necessità di utilizzarli per portare avanti il progetto o semplicemente di visualizzarli.

Per riuscire ad integrare tutti i dati , **InConcerto@Web** è stato dotato di un tool mediante il quale il file viene trasferito direttamente dal computer dell'utente che lo ha generato, salvato nell'archivio di sicurezza e fatta una immagine in formato pdf che sarà poi consultabile e stampabile tramite Web da tutti gli utenti autorizzati.

Workflow integrato

Un potente workflow consente l'avanzamento dei vari stati in cui si possono trovare i documenti, garantendone la sicurezza e la congruenza.

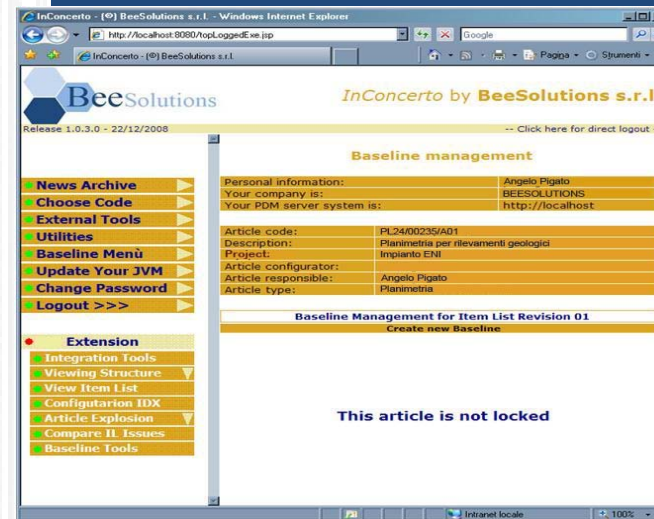
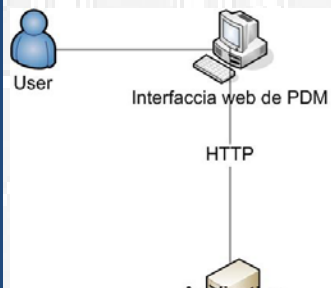
Ne sono un esempio il modulo per la gestione delle liste componenti ed il modulo per la richiesta di modifiche tecniche.

Workflow Lite

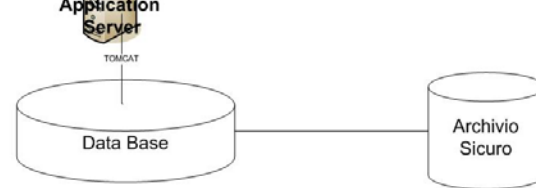


La struttura di InConcerto@Web

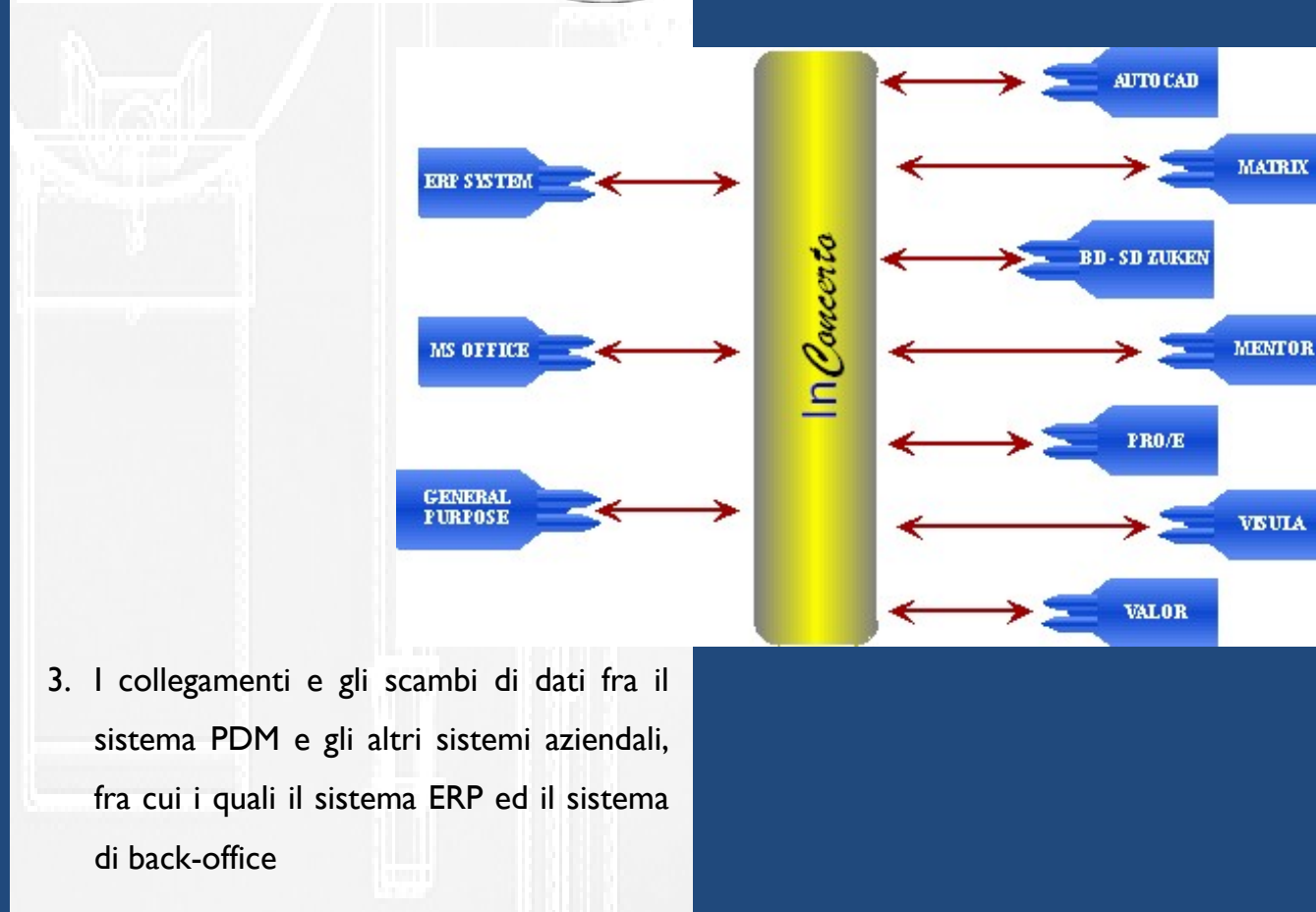
1. L'interfaccia utente mediante la quale ciascun utente può salvare i dati del progetto, visualizzare lo stato del progetto, stampare, visualizzare la struttura di un progetto ecc.



2. L'archivio sicuro nella quale vengono salvati tutti i dati e nella quale l'accesso è controllato e non avviene mai direttamente, ma avviene tramite dei tool di interrogazione e salvataggio appositi che



interrogazione e salvataggio applicativi che garantiscono la garanzia di sicurezza dei dati e delle modalità di gestione del database ottimali



3. I collegamenti e gli scambi di dati fra il sistema PDM e gli altri sistemi aziendali, fra cui i quali il sistema ERP ed il sistema di back-office

Le caratteristiche principali di *InConcerto*

External Tools

- ◆ Integration Tool
- ◆ ILE@Web
- ◆ RMT@Web
- ◆ DocuMax

Utilities

- ◆ Where used
- ◆ Toppest Where used
- ◆ Where used details
- ◆ Artiche Search
- ◆ Search Document by Substring
- ◆ Search Document Hist
- ◆ Search Document by Status
- ◆ View Component Information

External Tools

Integration Tool: è l'applicazione che permette di salvare una parte di progetto (un file) dal computer del progettista all'archivio sicuro e di generare l'immagine in pdf.

ILE@Web: è l'applicazione di Gestione della Lista Componenti

RMT@Web: è l'applicazione utilizzata per Richiesta Modifica Tecnica di un articolo o prodotto che è già stato approvato e quindi producibile.

DocuMax: è il link di collegamento al tool esterno di gestione delle documentazioni non collegata direttamente ad un articolo o prodotto (es: fax, mail)

Utilities

Where used: utility che permette di effettuare la ricerca del padre di livello direttamente superiore

- ◆ Compare Item List
- ◆ Check Item List for ERP
- ◆ Structure Navigation
- ◆ Item List Visualization Configuration
- ◆ IDX history
- ◆ Article Explo
- ◆ Summarized Article Explo
- ◆ Bill of Materials
- ◆ Compare Item List Issue
- ◆ Document to PDF
- ◆ Baseline Management

all' articolo indicato

Toppest Where used: utilità che permette di effettuare la ricerca del padre di più alto livello relativo

all' articolo indicato

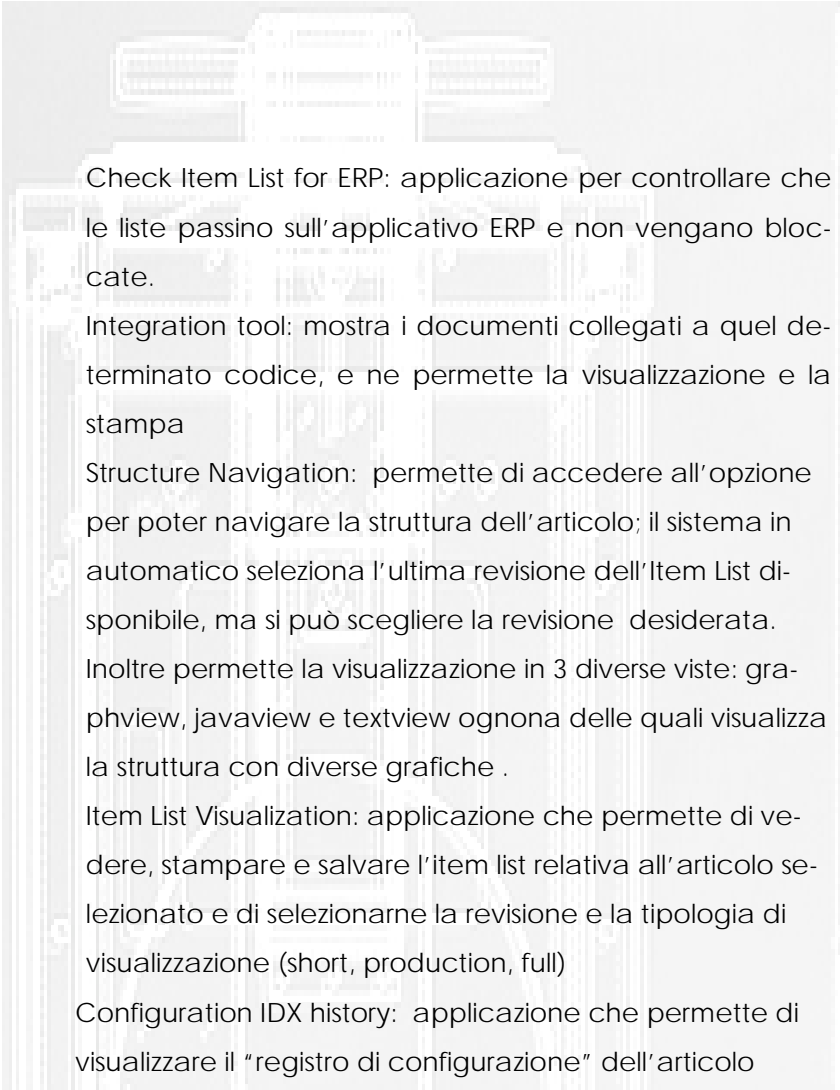
Where used details: utility che permette di effettuare la ricerca di tutti gli articoli nella quale un componente è utilizzato.

Artiche Search: utility che permette di fare ricerche sull' articolo, sulle sue caratteristiche, dove è utilizzato se ne conosco solamente il codice

Search Document by Substring: utility che permette di effettuare la ricerca di un documento inserendo solo una parte di codice.

Search Document Hist: utility che permette di ricercare l'elenco di documenti con la relativa tipologia.

Search Document by Status: utility che permette di ricercare un elenco di documenti in base al loro stato di approvazione (status 1- prototipazione; status 2 - pre-serie, status 3- produzione)



Check Item List for ERP: applicazione per controllare che le liste passino sull'applicativo ERP e non vengano bloccate.

Integration tool: mostra i documenti collegati a quel determinato codice, e ne permette la visualizzazione e la stampa

Structure Navigation: permette di accedere all'opzione per poter navigare la struttura dell'articolo; il sistema in automatico seleziona l'ultima revisione dell'Item List disponibile, ma si può scegliere la revisione desiderata.

Inoltre permette la visualizzazione in 3 diverse viste: graphview, javaview e textview ognuna delle quali visualizza la struttura con diverse grafiche .

Item List Visualization: applicazione che permette di vedere, stampare e salvare l'item list relativa all'articolo selezionato e di selezionarne la revisione e la tipologia di visualizzazione (short, production, full)

Configuration IDX history: applicazione che permette di visualizzare il "registro di configurazione" dell'articolo

Article Explo: funzionalità che permette l'esplosione della

struttura di un articolo,

Summarized Article Explo: funzionalità che permette di

avere una esplosione sommarizzata dell' articolo,

Bill of Materials: funzionalità che crea una lista nella quale compaiono per ogni singolo componente quanti ne servono per poter produrre l' articolo selezionato.

Compare Item List Issue: applicazione che permette di confrontare 2 revisioni diverse della lista componenti. Selezionando le revisioni che si vogliono confrontare, si avrà una comparazione tra le due item list, i cui codici saranno "navigabili". Il risultato mostrerà :

- ◆ Gli elementi presenti nella prima lista e non nella seconda
- ◆ Gli elementi presenti nella seconda lista e non nella prima
- ◆ Gli elementi che sono stati sostituiti con altri fra le due liste

Document to PDF: funzione che permette di ricevere tramite indirizzo mail, in formato pdf, la documentazione relativa all' articolo che si sta visualizzando



In *Concerto*

Per Informazioni
www.beesolutions.it
tel. 010 8687540
info@beesolutions.it

