



Giancarlo Ammirati
Datagraf Servizi S.r.l.

Engineering Content Management for IBM FileNet P8

IBM Enterprise
Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti



- ❖ **Le sfide poste dall' Engineering Content Management**
- ❖ **La risposta Sword: FusionEnterprise per IBM FileNet P8**
- ❖ **FusionEnterprise : Approfondimenti ed Architettura**
- ❖ **Poche parole su Sword CTSpace**
- ❖ **Poche parole su Datagraf Servizi**



SWORD

UPGRADE YOUR BUSINESS

Engineering – Le Sfide



La gestione dei contenuti durante l'intero ciclo di vita di un Asset



Qualsiasi asset, indifferentemente dal tipo, avrà un ciclo di vita simile

Per gli assets già operativi questo stesso ciclo di vita si ripeterà per gli aggiornamenti, le revisioni, la messa fuori servizio, la distruzione.





Devono essere gestiti diversi tipi di documento



| | | | | | |
|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|------------------------|
| Project Plans | P&ID | RFP / RFI | As-Built Drawings | Certificates | Policy / Procedures |
| Conceptual Design | Loop Diagrams | Vendor Documents | Change Orders | Handover Documents | Maintenance Procedures |
| | Detail Design | Contracts | Technical Queries | Test Plans | Licensing |
| | General Assembly | Data Sheets | | | Work Packs |
| | Calculations | | | | Change Documents |
| | Specifications | | | | Production Reports |

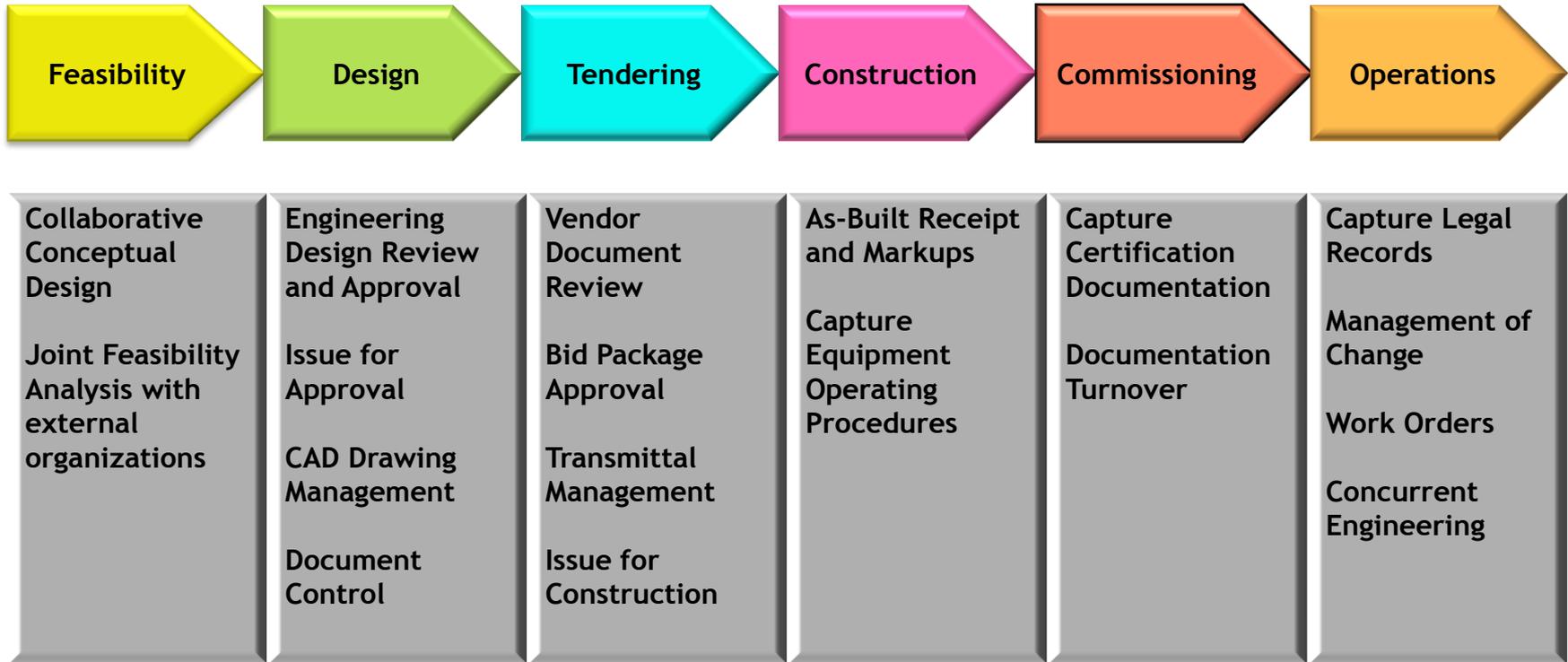
IBM Enterprise
Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.





Devono essere gestiti diversi processi durante l'intero ciclo di vita



IBM Enterprise
Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.



- Un tipico progetto di investimento produce un numero elevato di documenti
- Un impianto industriale in esercizio è documentato da un numero elevatissimo di documenti
- Specifiche tipologie documentali
- Presenza di Document Controllers
- Uso estensivo di collaborazioni sia interne sia esterne all'azienda con progettisti, fornitori, appaltatori,
- Significativi impatti finanziari degli errori relativi alla cattiva gestione della documentazione



- Disponibilità di diverse viste logiche su di un documento
- Ricezione, gestione, revisione ed invio di lotti di documenti
- Confronto di documenti senza necessità di stampa
- Riferimenti incrociati tra documenti e componenti di impianto
- Gestione di versione multiple di un documento in stati differenti
- Conservazione della audit history del processo di cambiamento e di approvazione





Diverse viste logiche su di un documento

Le persone coinvolte nella gestione dei processi operativi relativi ad un asset devono avere la possibilità di ritrovare informazioni e documenti in modalità differenti in dipendenza dal proprio ruolo.....



Document Controller

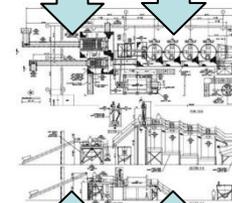
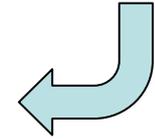
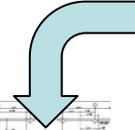
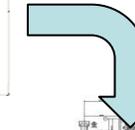
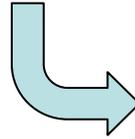


Design Engineers

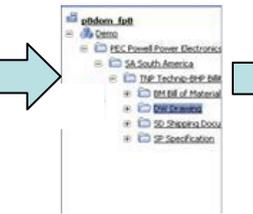
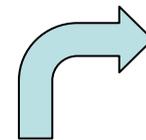
Tipo Documento
Struttura dei fascicoli



Area di Impianto
Struttura dei fascicoli



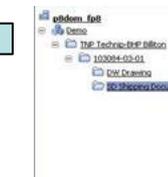
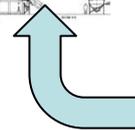
Singola istanza del documento
Indipendentemente dal tipo di percorso



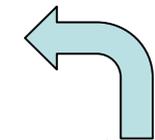
Procedure
Struttura dei fascicoli



Addetti Gestione Operativa/
/ Manutenzione



Contratto
Struttura dei fascicoli



Fornitori

Document Controller

Per tipo documento

Design Engineer

Per area di impianto

Fornitori

Per contratto

Addetti Gestione Operativa / Manutenzione

Per procedura

IBM Enterprise Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.



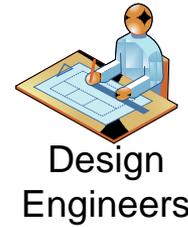
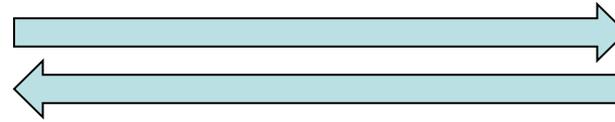


Ricezione, gestione, revisione ed invio di lotti di documenti

Il **Document Controller** invia un lotto di “numeri di documento” ai fornitori esterni e crea dei “segnaposto”



Document Controller

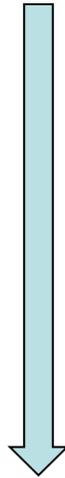


Design Engineers

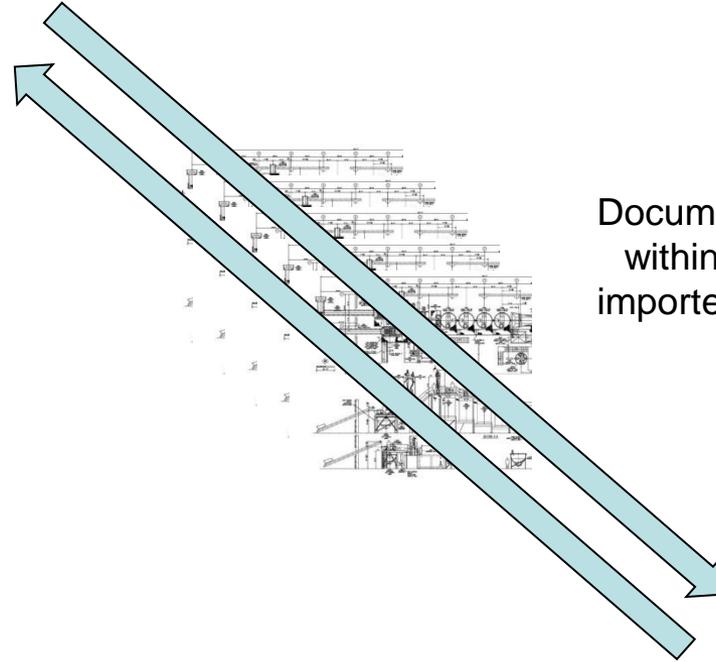
I **Fornitori** inviano lotti di nuovi documenti al **Document Controller**

Il **Document Controller** distribuisce internamente i documenti per la loro revisione

Il **Document Controller** invia i documenti approvati ai gestori



Owner / Operator



Documents may be within system or imported / exported



External Contractors

IBM Enterprise Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.



Nell' ambito del processo sussiste spesso la necessità di comparare i documenti inviati con le precedenti versioni gestite nel sistema

La capacità di identificare rapidamente aggiunte / cancellazioni / modifiche è una componente chiave nella velocizzazione del processo di revisione ed approvazione



Document Controller



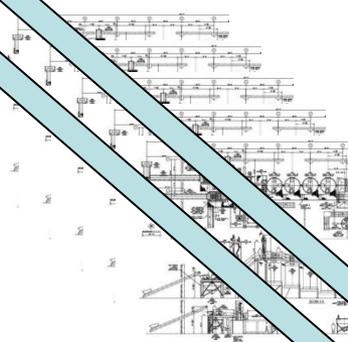
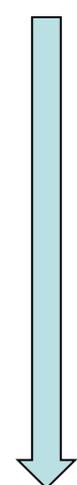
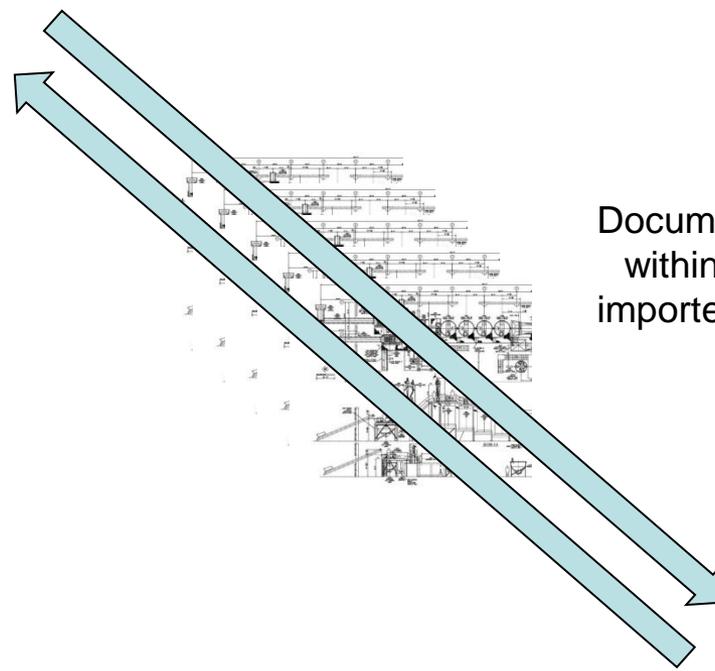
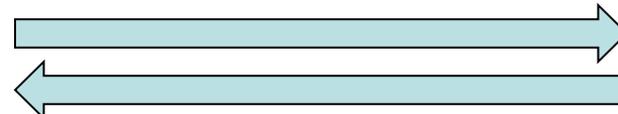
Design Engineers



Owner / Operator



External Contractors



Documents may be within system or imported / exported





Riferimenti incrociati tra documenti e componenti di impianto

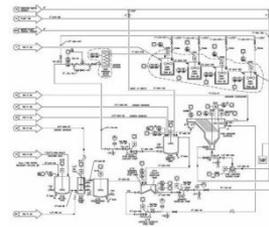
Gli Addetti alla Gestione Operativa / Manutenzione scoprono un problema con una componente di impianto

La componente viene localizzata da un disegno generale di impianto e viene identificata (TAG) nel registro generale

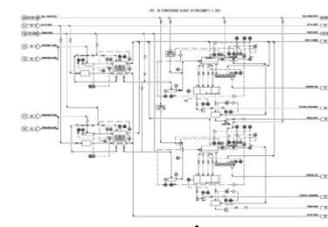
Il registro viene utilizzato per identificare altri documenti importanti prima di iniziare il lavoro

I documenti vengono "fascicolati" insieme alle istruzioni di lavoro

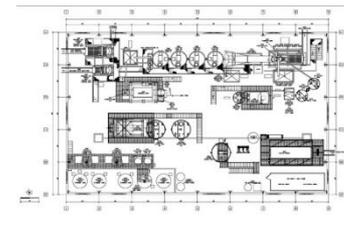
Operations / Maintenance & Inspection



Process & Instrumentation Diagram (P&ID)



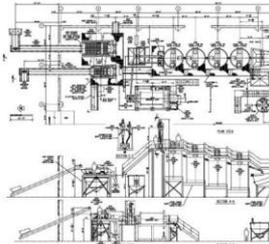
Instrument Loop Diagram



Plant Design Document

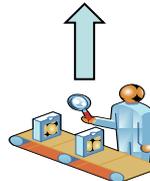


Vendor / Equipment Documents Policies & Procedures



NORTH PROMISE TAG REGISTER - SINGLE PLATFORM SUPPLY LEVEL

| ITEM # | DESCRIPTION | MANUFACTURER | STATUS |
|------------|-------------|--------------|------------|
| 1000000001 | 1000000001 | 1000000001 | 1000000001 |
| 1000000002 | 1000000002 | 1000000002 | 1000000002 |
| 1000000003 | 1000000003 | 1000000003 | 1000000003 |
| 1000000004 | 1000000004 | 1000000004 | 1000000004 |
| 1000000005 | 1000000005 | 1000000005 | 1000000005 |
| 1000000006 | 1000000006 | 1000000006 | 1000000006 |
| 1000000007 | 1000000007 | 1000000007 | 1000000007 |
| 1000000008 | 1000000008 | 1000000008 | 1000000008 |
| 1000000009 | 1000000009 | 1000000009 | 1000000009 |
| 1000000010 | 1000000010 | 1000000010 | 1000000010 |



Operations

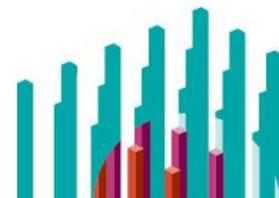
Work Instruction



External Contractors

IBM Enterprise Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.



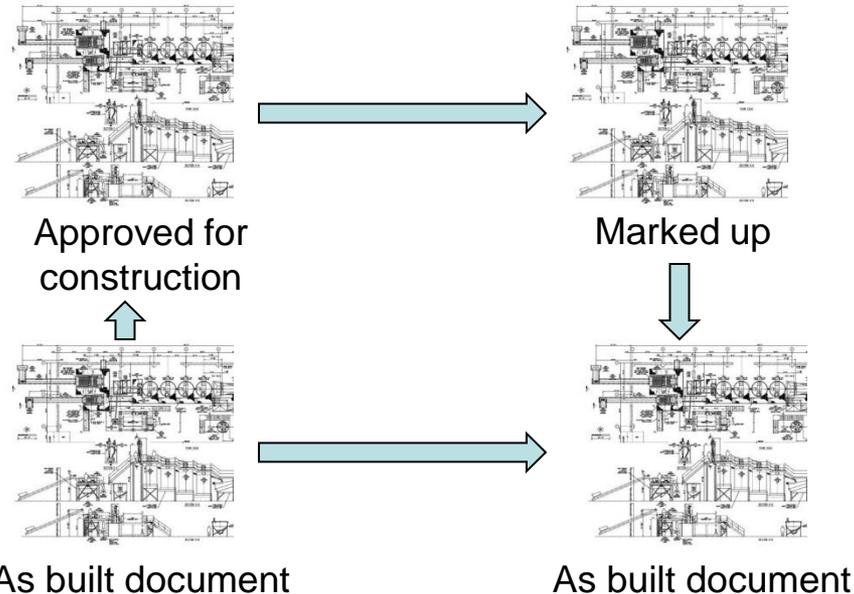
Gestione di versioni multiple di un documento in stati differenti

Nella gestione operativa di un asset viene sempre conservato un insieme di documenti di tipo "As Built"

Vengono spesso create nuove proposte in attesa di un prossimo arresto dell'impianto o di importanti aggiornamenti / sviluppi

Al termine del lavoro i documenti vengono aggiornati con tutte le modifiche effettuate durante le attività

I documenti aggiornati vengono inseriti nell'insieme dei documenti di tipo "As Built"



At this point both versions are current !





Conservazione della audit history del processo di cambiamento e di approvazione

La capacità di poter controllare ogni modifica e la relativa motivazione è molto importante nelle fasi di progettazione e di realizzazione

Diventa fondamentale ed obbligatoria nella gestione operativa non solo da un punto di vista interno ma soprattutto per il rispetto delle normative di settore

The screenshot displays the IBM Fusion software interface. The top navigation bar includes 'Administration', 'Batch Manager', and 'Help About'. The main content area is divided into 'Search Results', 'Details', and 'Information' tabs. A table of documents is shown, with one row highlighted in blue. Below this, an 'Audit History for OF1-CP-DC-DC1-MECH-017,4' table is visible, listing operations such as 'DOCUMENT CHECKIN', 'DOCUMENT RETRIEVE', and 'PRE UPDATE' with associated user IDs, group IDs, log dates, and times.

| Doc. No | Rev | Title | Discipline | Rendition | Type |
|------------------------|-----|--|------------|-----------|------|
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-017 | 4 | LIFT JACK ANCHOR CHAIN | MECH | VIEW | DET |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-018 | 1 | LIFT JACK GUSSET | MECH | VIEW | DET |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-019 | 1 | LIFT JACK ANTI EXTRUSION RING | MECH | VIEW | DET |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-020 | 1 | LIFT JACK ANCHOR CHAIN ASSEMBLY WELDMENT | MECH | VIEW | DET |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-021 | 2 | LIFT JACK INLET PLUG END | MECH | VIEW | DET |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-022 | 1 | LIFT JACK BUSH NECK | MECH | VIEW | DET |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-023 | 1 | LIFT JACK END PLUG | MECH | VIEW | DET |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-024 | 2 | LIFT JACK INLET END | MECH | VIEW | DET |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-026 | 1 | LIFT JACK RAM CYLINDER MAIN ASSEMBLY | MECH | VIEW | ASS |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-027 | 1 | LIFT JACK CYLINDER ASSEMBLY WELD | MECH | VIEW | WELD |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-028 | 1 | LIFT JACK CYLINDER ASSEMBLY INTERFACE WELDMENT | MECH | VIEW | WELD |

| Document Number | Operation | User Id | Group Id | Log Date | Log Time |
|------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|----------|
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-017 | DOCUMENT CHECKIN | SYSADMIN | DOCCONT | 30/04/2007 | 09:36 |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-017 | DOCUMENT RETRIEVE | STEVEL | DOCCONT | 09/01/2008 | 12:26 |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-017 | DOCUMENT RETRIEVE | STEVEL | DOCCONT | 14/01/2008 | 22:02 |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-017 | DOCUMENT CANCEL CHECKOUT | STEVEL | DOCCONT | 12/02/2008 | 12:52 |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-017 | DOCUMENT LOAD | STEVEL | DOCCONT | 23/06/2008 | 14:33 |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-017 | PRE UPDATE | STEVEL | DOCCONT | 26/06/2008 | 13:27 |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-017 | POST UPDATE | STEVEL | DOCCONT | 26/06/2008 | 13:27 |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-017 | PRE UPDATE | STEVEL | DOCCONT | 26/06/2008 | 13:28 |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-017 | POST UPDATE | STEVEL | DOCCONT | 26/06/2008 | 13:28 |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-017 | PRE UPDATE | STEVEL | DOCCONT | 26/06/2008 | 13:32 |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-017 | POST UPDATE | STEVEL | DOCCONT | 26/06/2008 | 13:32 |
| OF1-CP-DC-DC1-MECH-017 | PRE UPDATE | STEVEL | DOCCONT | 26/06/2008 | 13:34 |

Everything that happens to a document

Needs to be recorded along with what, who, when & why

IBM Enterprise Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.

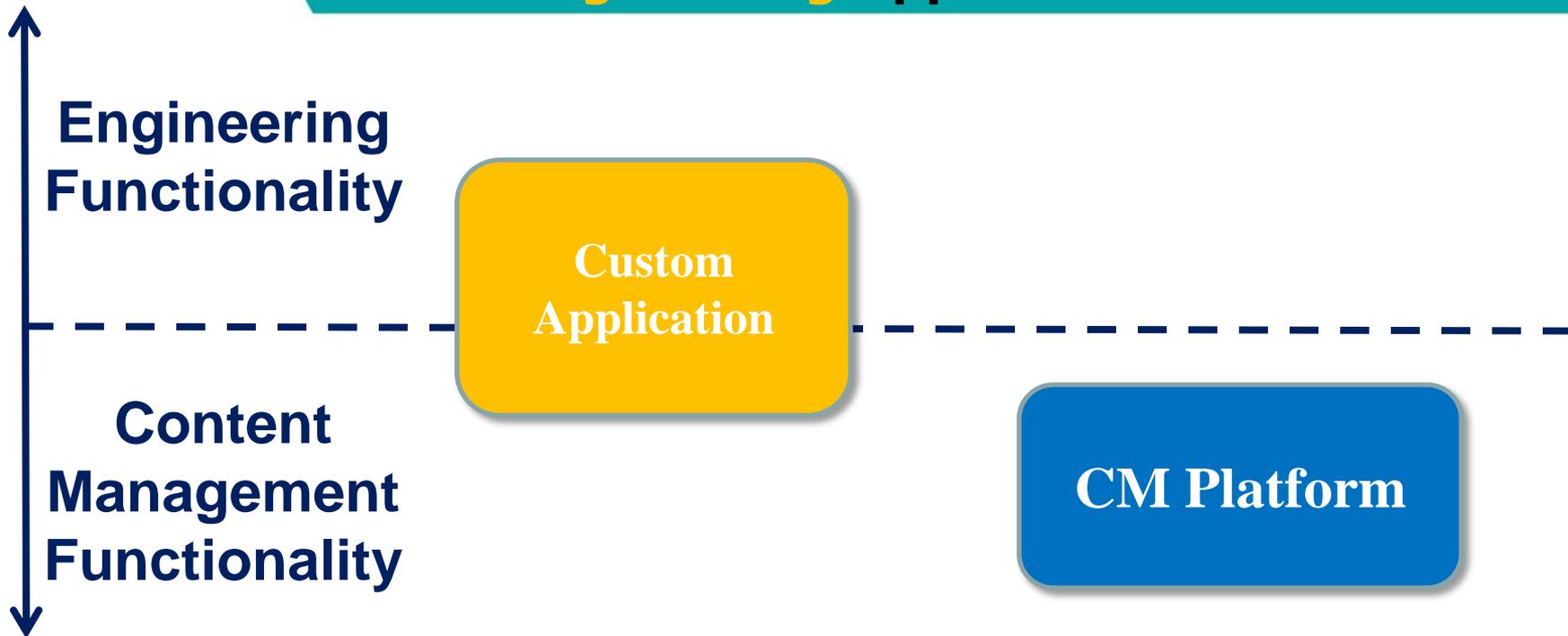


- La mancanza di controllo e di audit dei processi
 - ✘ Causa pagamento di penali e controversie contrattuali
 - ✘ Le ri-lavorazioni riducono la redditività
- Il rischio più alto di non-conformità
 - ✘ Causa perdita di produzione e minori guadagni
- Le informazioni "perse" nelle varie fasi progettuali
 - ✘ Riducono la "conoscenza" e la produttività
- Aumento dei costi dei sub-appalti
 - ✘ Informazioni insufficienti / frequenti modifiche
 - ✘ Insufficiente scambio di informazioni di controllo
- Alto costo IT a causa della "moltiplicazione" dei sistemi e della loro necessaria personalizzazione
- 'First Revenue' ritardata



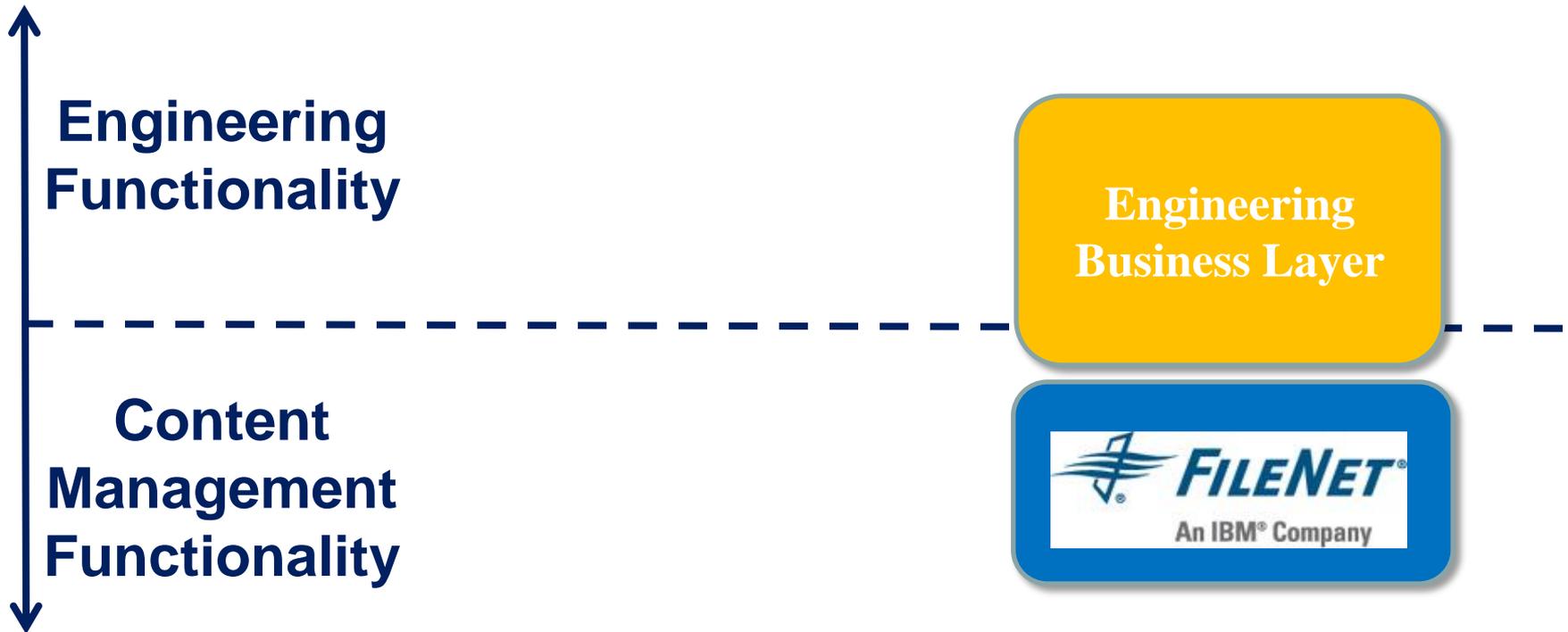


La **risposta** di Sword CTSpace



- **Anni '80** – Soluzioni evolute progettate in maniera specifica per l'engineering
- **Anni '90** – Evoluzione continua delle soluzioni + emergenza delle piattaforme di CM
- **Oggi** – Il miglior approccio CM + CEVA (**Content Enabled Vertical Applications**)



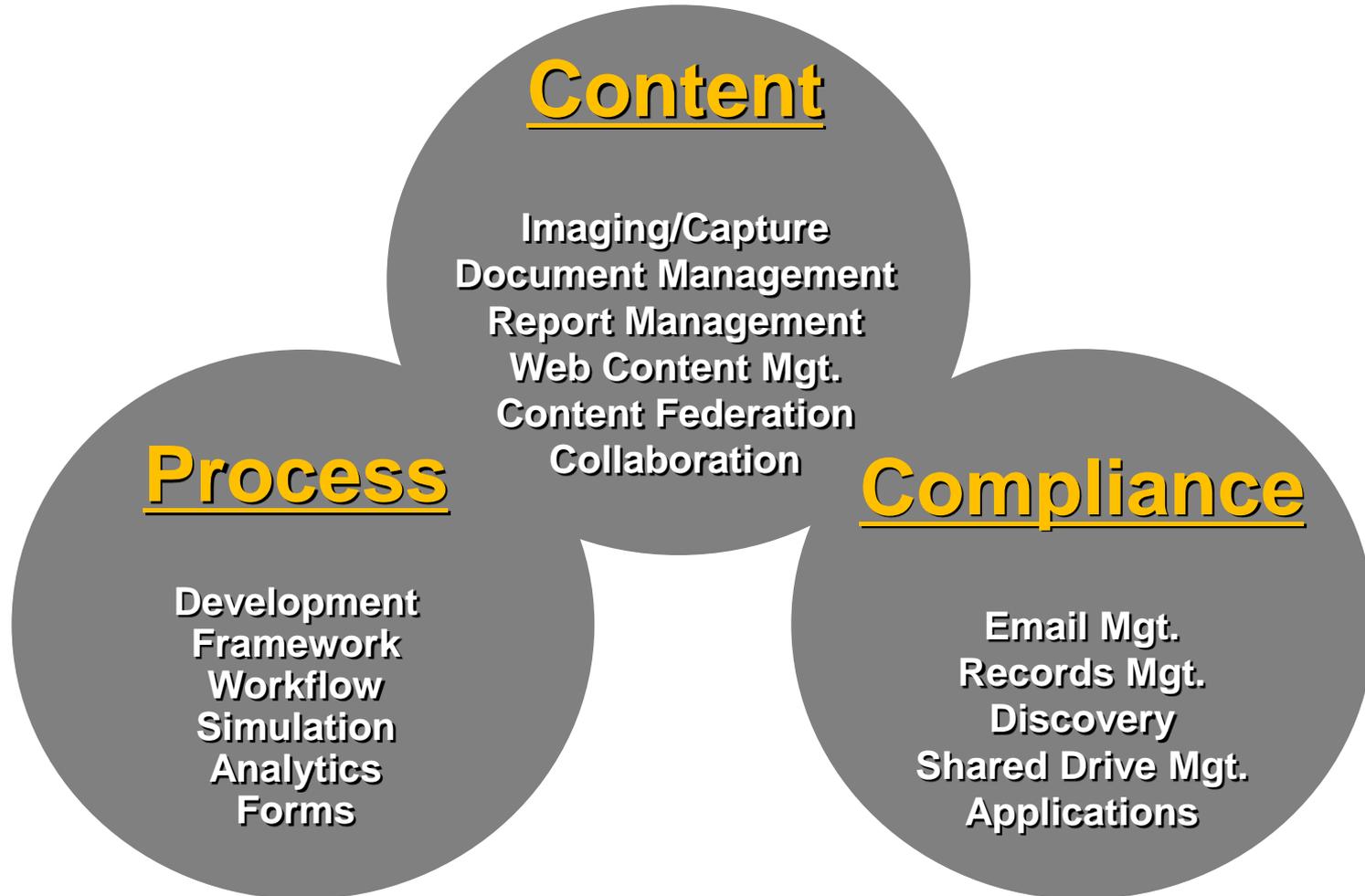


- L'approccio Sword CTSpace CM + CEVA (**Content Enabled Vertical Applications**)





Facendo leva sui punti di forza di IBM FileNet P8...



IBM Enterprise
Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.





Aggiungendo la "ricetta segreta" Sword Fusion

- ✓ **Engineering Document Categories**
- ✓ **Engineering Document Numbering**
 - ✓ **Engineering Folder Structure**
- ✓ **Complex Document Management**
 - ✓ **Integrated View and Markup**
 - ✓ **Workflows (Fusion BPM)**
 - ✓ **CAD Integrations**
 - ✓ **Transmittals**
- ✓ **Open API to connect with SharePoint, SAP, Maximo...**

**IBM Enterprise
Content Management**

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.





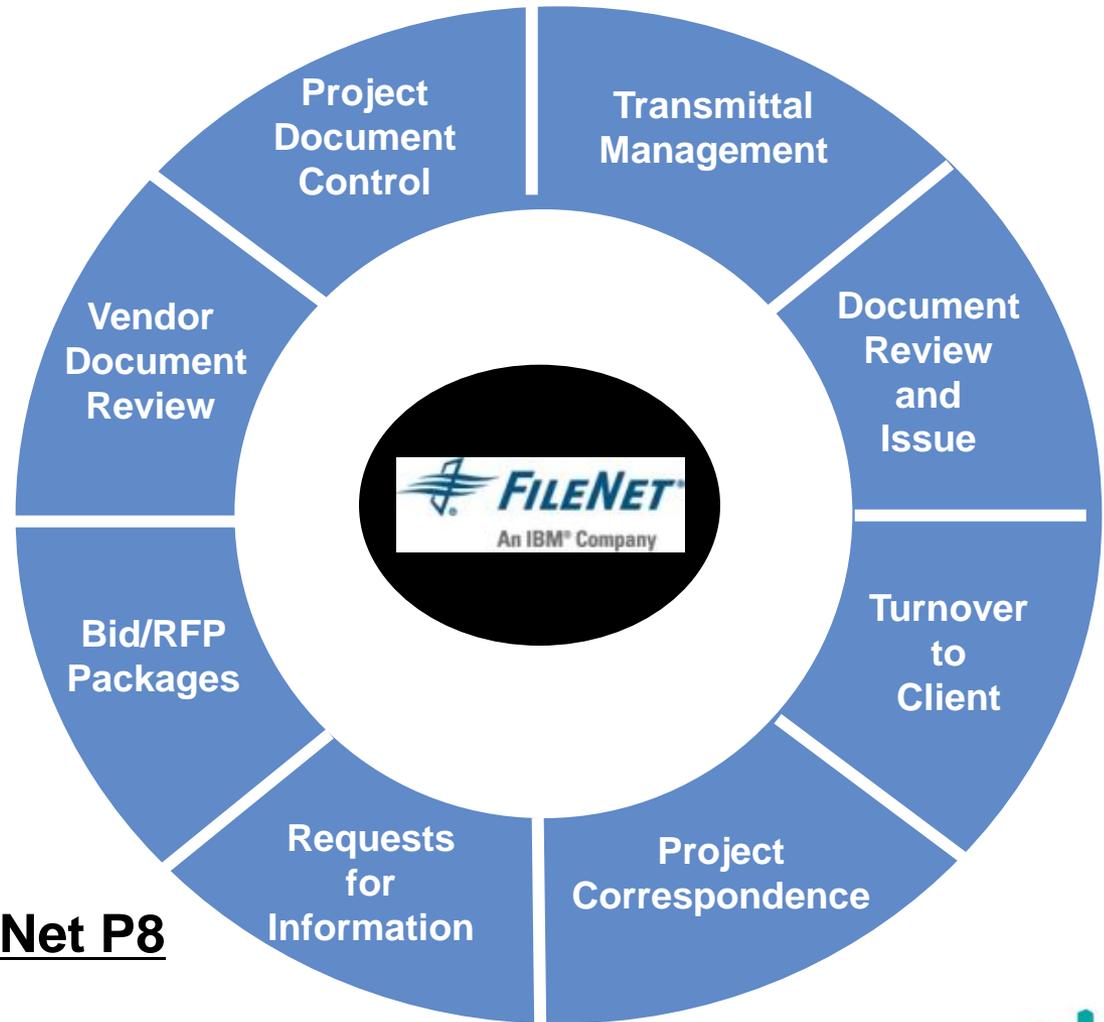
La soluzione completa per i progetti di investimento

❖ Rock Solid foundation

- ✓ **IBM FileNet P8**
- ✓ Best in class Enterprise Content Management Platform

❖ Spot on Business Layer

- ✓ **Sword's CTSpace Fusion**
- ✓ Best in class Content Enabled Vertical Application (Engineering)



FusionEnterprise for IBM FileNet P8

IBM Enterprise Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.





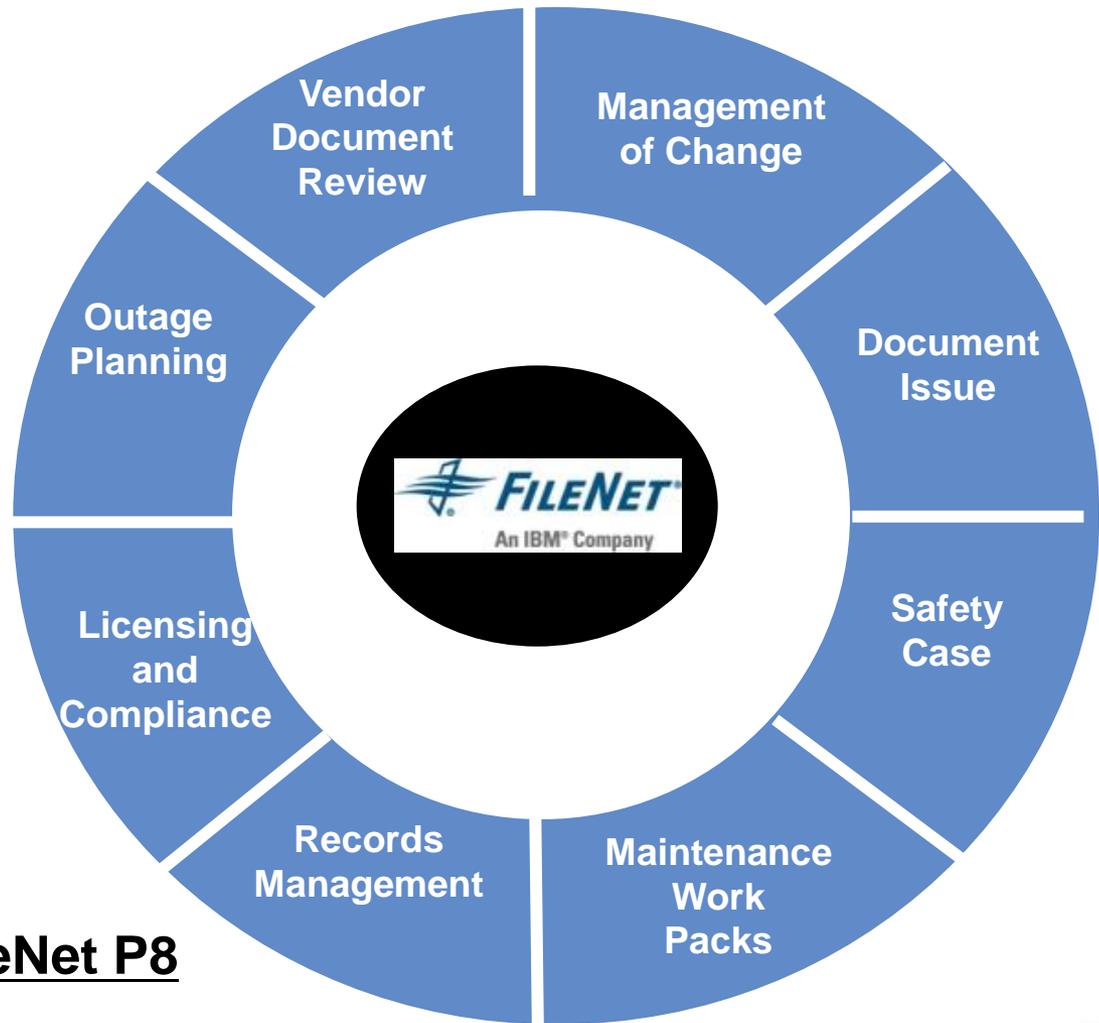
La soluzione completa per la gestione operativa e le attività manutentive

❖ Rock Solid foundation

- ✓ **IBM FileNet P8**
- ✓ Best in class Enterprise Content Management Platform

❖ Spot on Business Layer

- ✓ **Sword's CTSpace Fusion**
- ✓ Best in class Content Enabled Vertical Application (Engineering)



FusionEnterprise for IBM FileNet P8

IBM Enterprise Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.





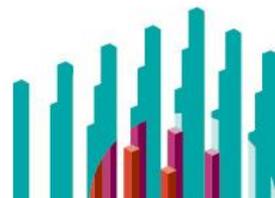
Il valore aggiunto per l' **Engineering**



- FusionEnterprise per IBM FileNet P8 risponde alle specifiche esigenze di gestione dei documenti dell'Engineering nei settori Oil & Gas, Utilities, Costruzioni e nei settori assoggettati al rispetto di normative e regolamenti.

Principali vantaggi

- ✓ Controllo dei documenti più veloce e più facile
- ✓ Accesso alle informazioni in qualsiasi momento
- ✓ Riferimenti incrociati tra documenti e componenti di impianto
- ✓ Avvisi e notifiche in caso di modifiche
- ✓ Audit history
- ✓ Conformità alle normative
- ✓ Integrazione completa con il CAD ed il BPM





FusionEnterprise per IBM FileNet P8 - ROI

❖ Search & retrieval

- ✓ Tempo medio di ricerca di un documento ridotto da ore a secondi

❖ Change notification

- ✓ Ridotto da giorni a secondi, azioni registrate ed archiviate

❖ Distribution

- ✓ Virtualmente eliminati i costi associati alla distribuzione dei documenti

❖ Operational efficiencies

- ✓ Attività IT ridotte grazie all'uso di un singolo repository documentale
- ✓ Diminuisce il numero dei document controller

❖ Increase of quality

- ✓ Riduzione degli errori di ideazione grazie alla integrazione con il CAD e l'utilizzo di sistemi di numerazione automatica dei documenti

❖ Compliance

- ✓ Riduzione significativa del rischio di non-conformità grazie all' activity log



IBM Enterprise
Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.

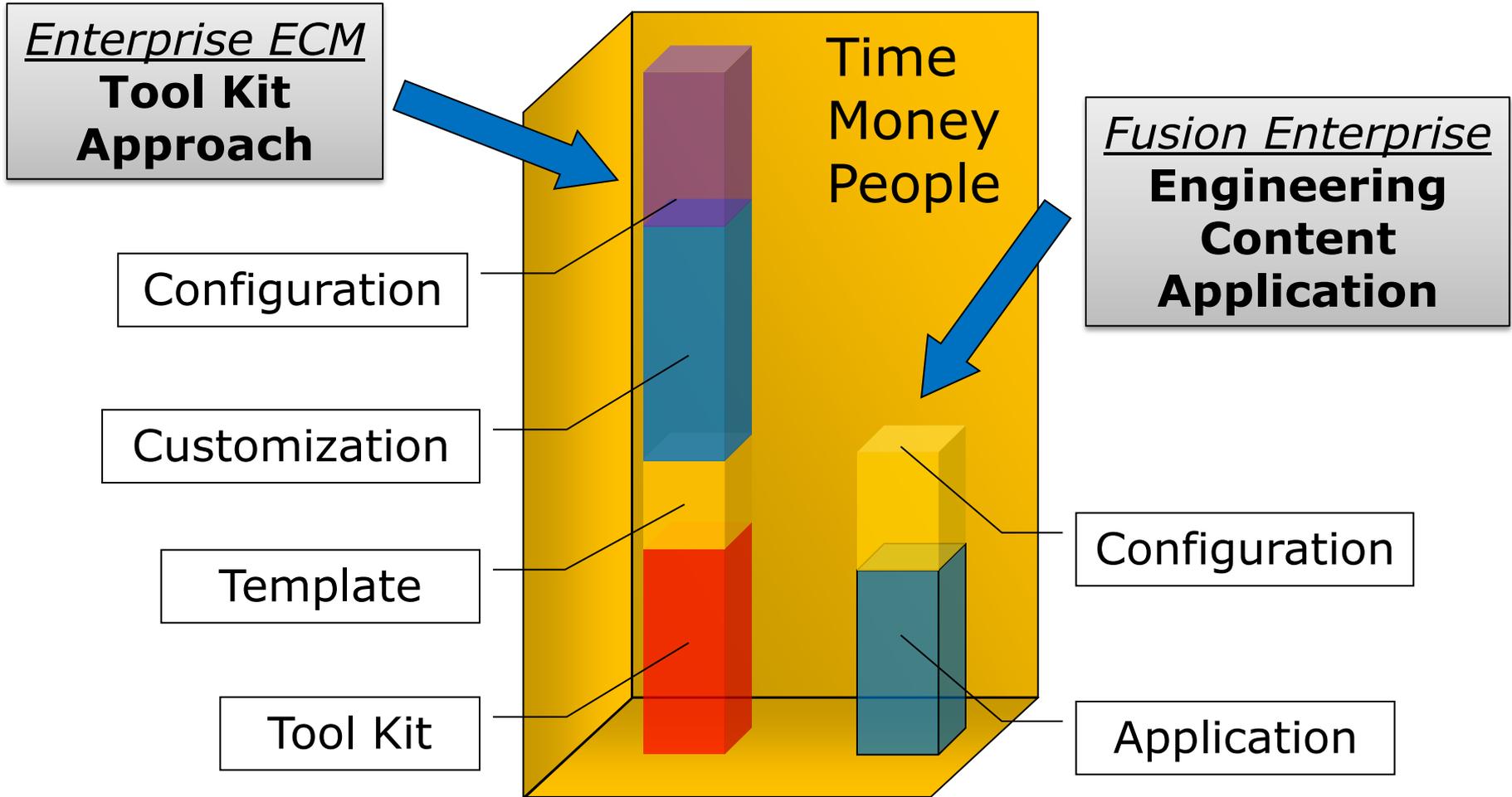


La Soluzione FusionEnterprise



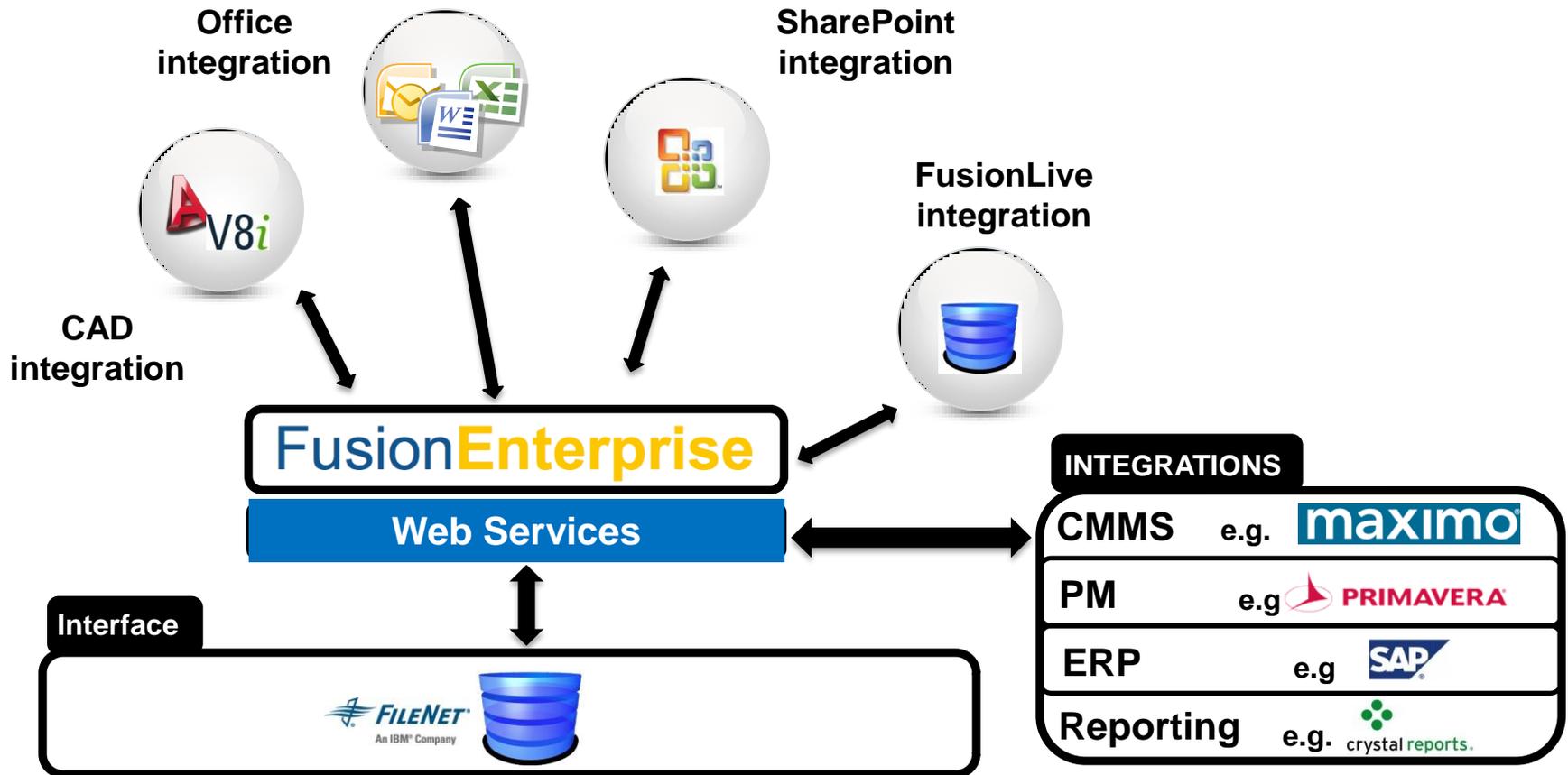
Specialized Enterprise Content Application to manage the creation and change of engineering content throughout the entire plant lifecycle







Una introduzione a FusionEnterprise



IBM Enterprise Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.

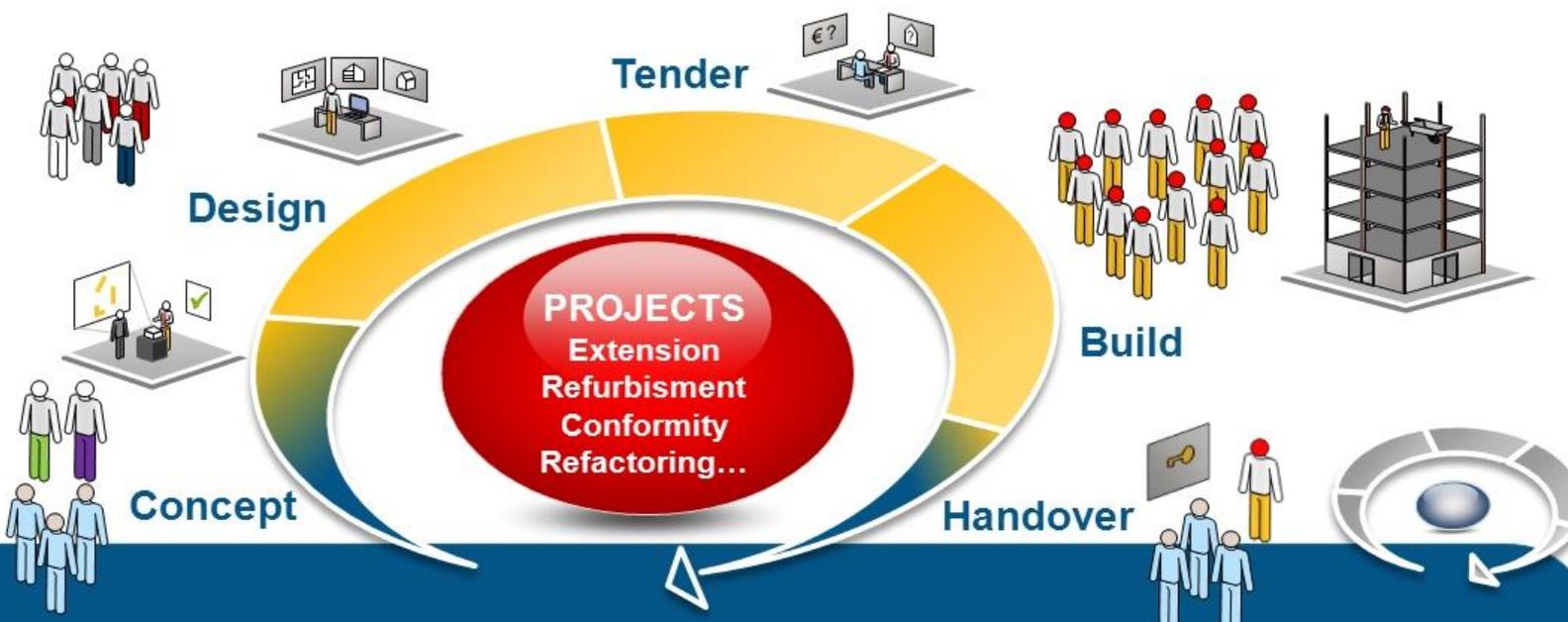




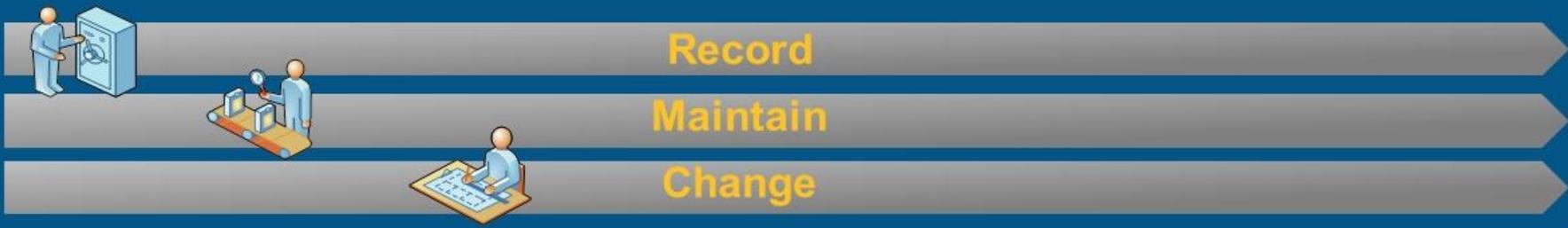
Un'unica soluzione dalla progettazione alla gestione operativa

External Collaboration

Internal Management



Asset Operation (refinery, nuclear plant, factory, rail...)



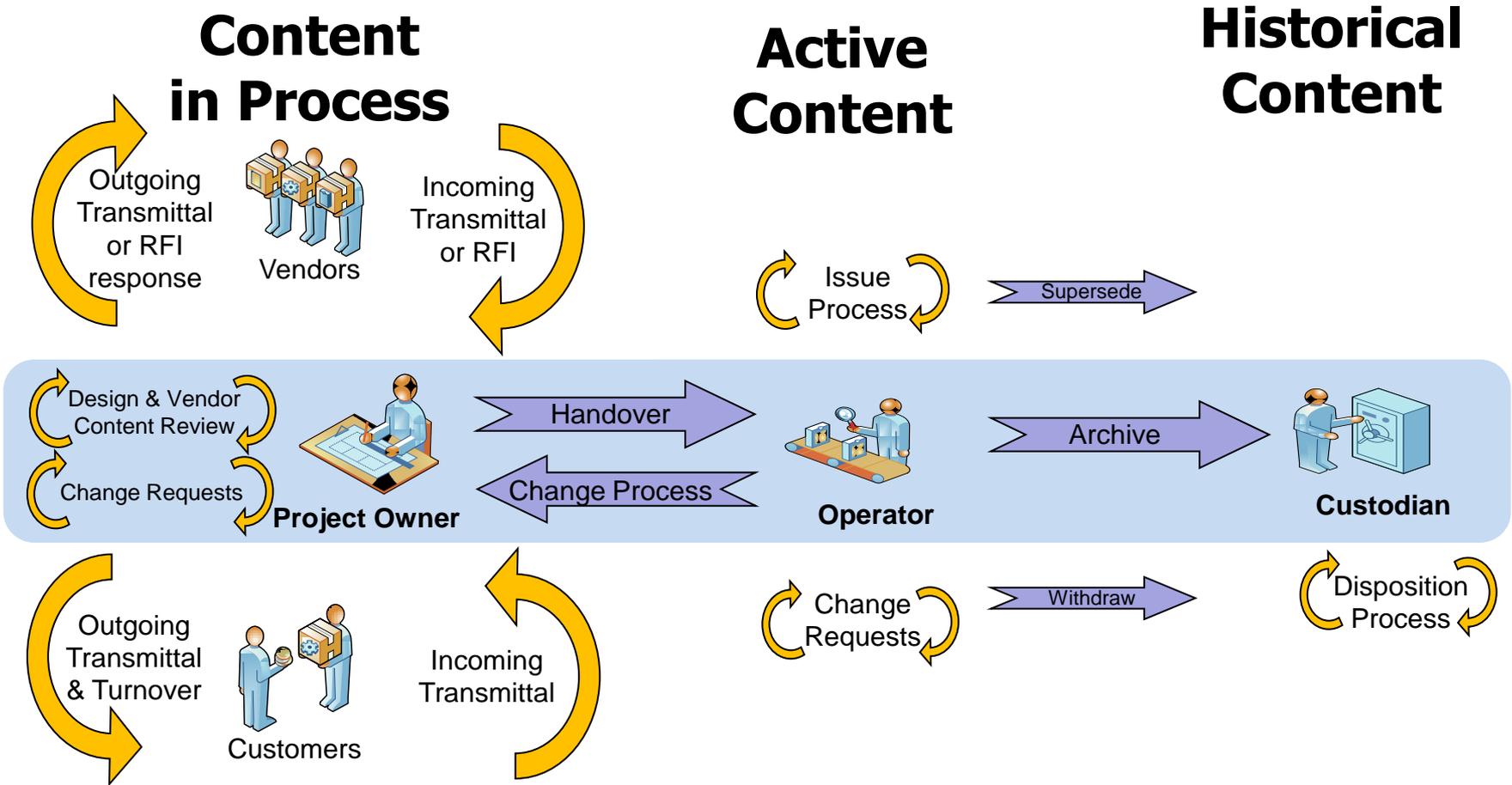
IBM Enterprise Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.





Engineering Content Lifecycle Management

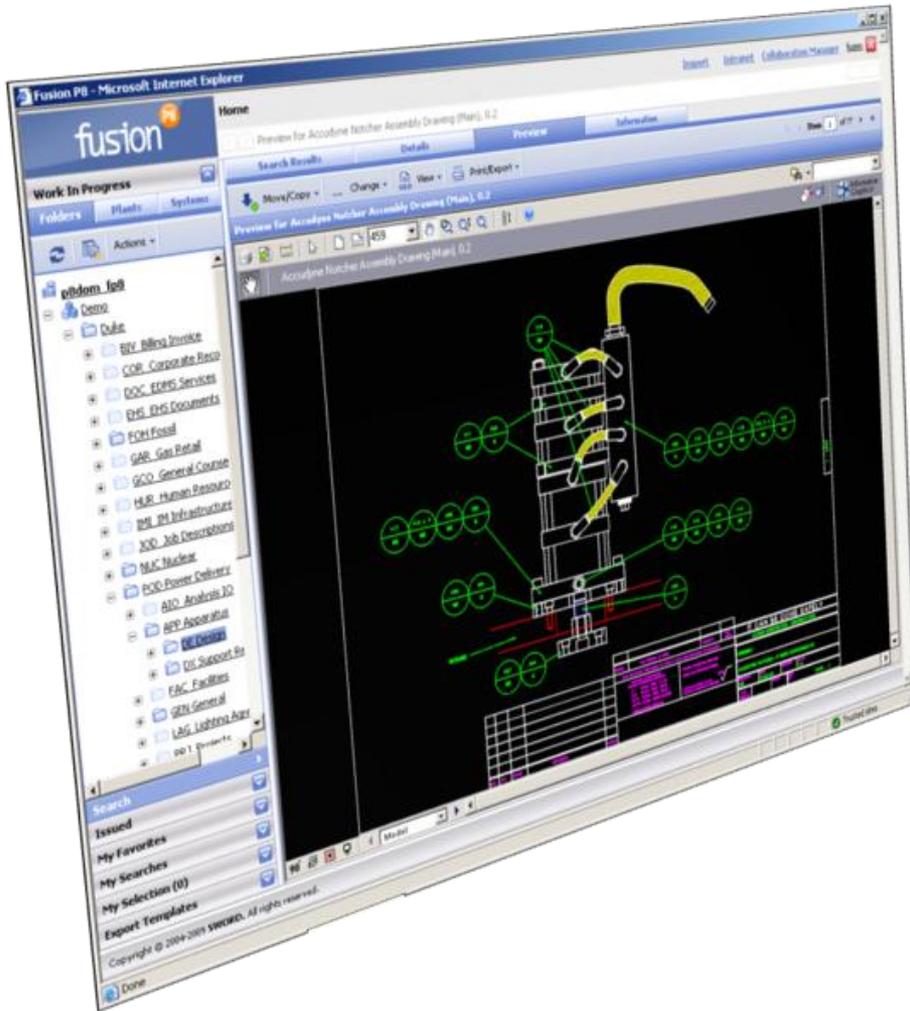


IBM Enterprise Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.

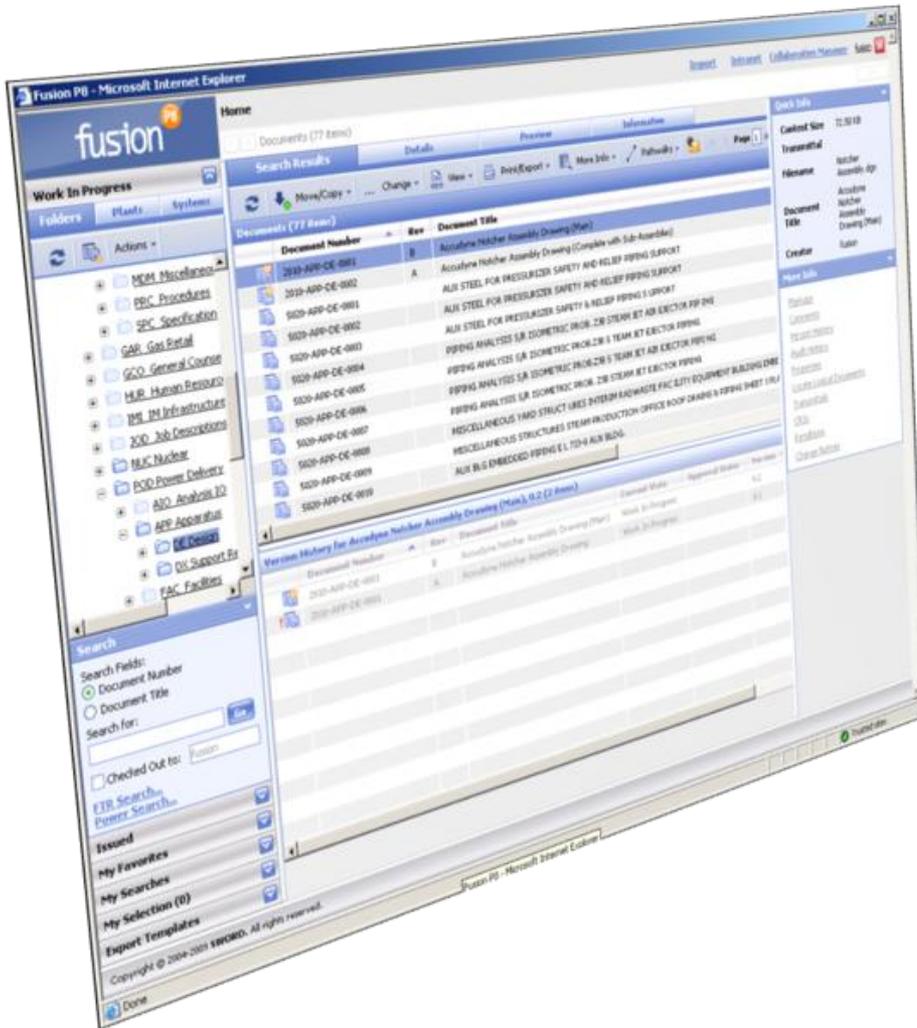


FusionEnterprise – Approfondimenti



- Interfaccia Web al 100%, è necessario solo un browser web
- Funzionalità integrate di visualizzazione, mark-up e commento
- Navigazione tra contenuti correlati (es. Asset tag register)
- Powersearch and Quicksearch
- Sistema di numerazione automatica dei documenti
- "Segnaposti"



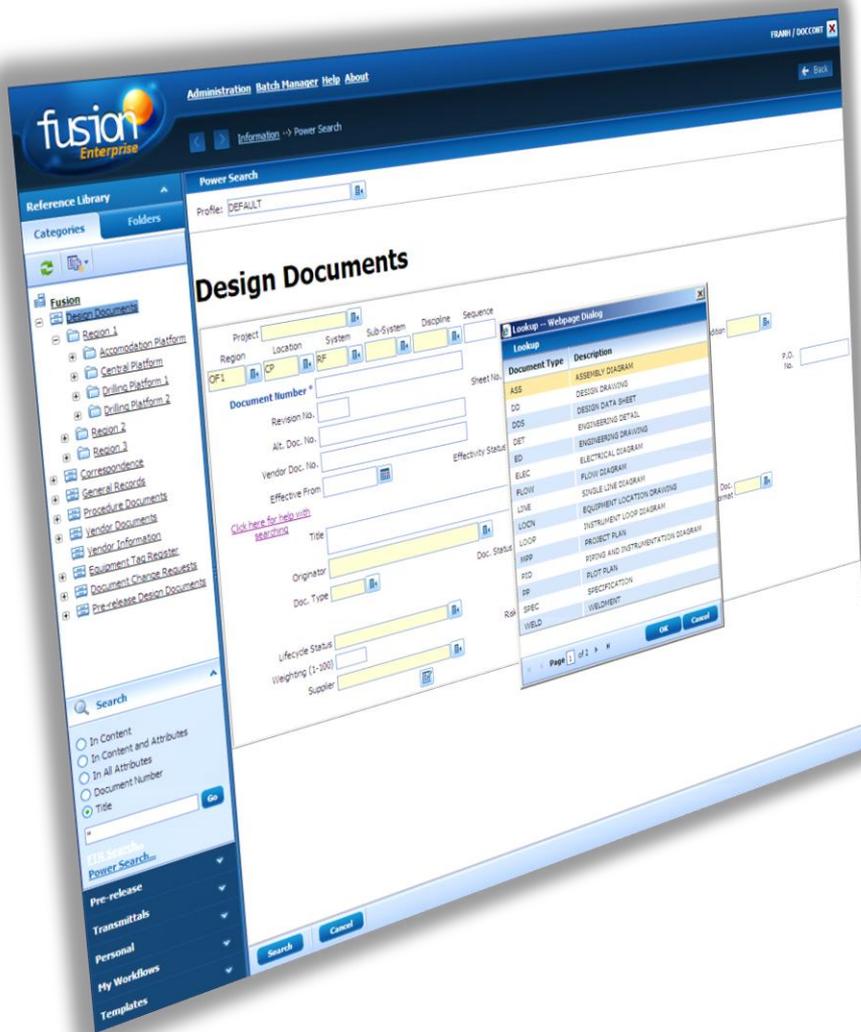


- Tassonomie multiple
- Allarmi sulle modifiche
- Commenti
- Indicizzazione Batch (Dati + Documenti)
- Esportazione Batch (Dati + Documenti)
- Stampa Batch
- Editing Batch dei metadati
- "Miei preferiti"
- Viste logiche basate su ruoli utente





FusionEnterprise Searching and Reporting

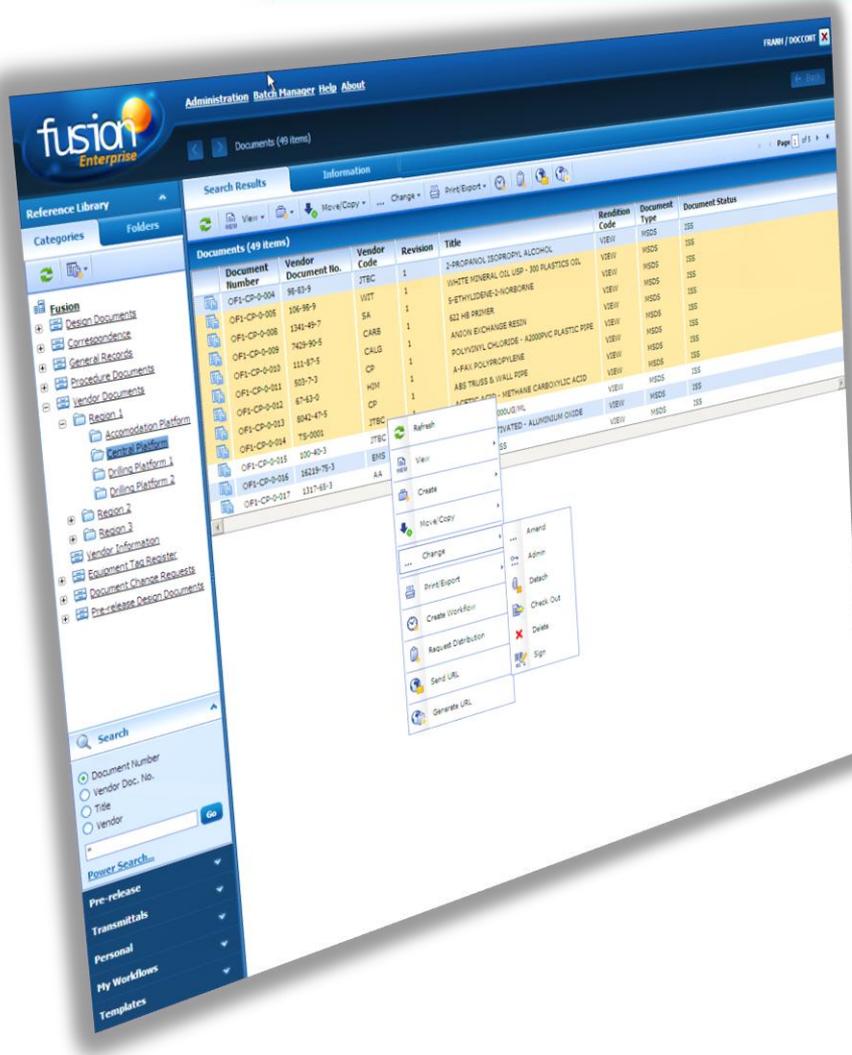


- Smart folders guidati dai metadati, con accesso alle informazioni associate presenti nei risultati delle ricerche
- “Ricerca Veloce”
- Le ricerche possono essere salvate ed i criteri di ricerca possono essere successivamente modificati
- Ricerche sui contenuti dei disegni CAD
- Ricerche basate sulle relazioni tra documenti (es. ‘dove usato’)
- Query by Example (QBE)
- Ricerche a testo libero (FTR)
- “Miei preferiti”
- Integrazione con strumenti di reporting di terze parti

IBM Enterprise
Content Management

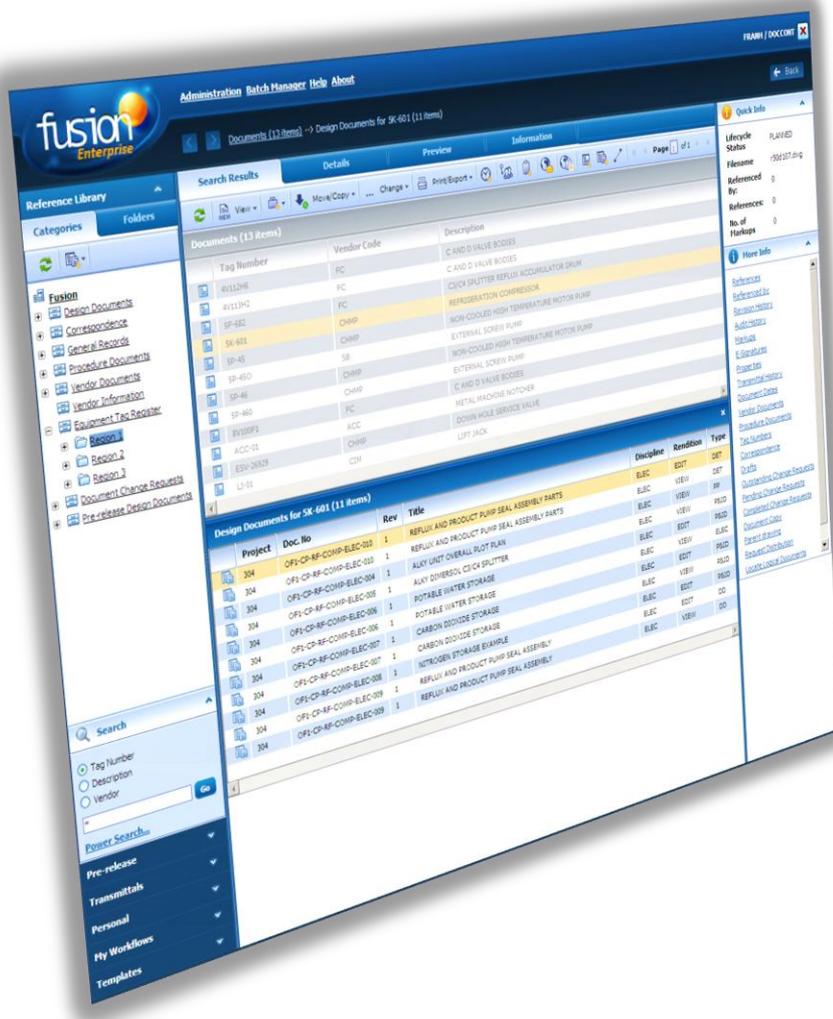
Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.





- Modifica Batch dei metadati con propagazione dei valori modificati
- Check out, check in, retrieve (export), etc. in modalità batch
- Stampa Batch utilizzando print server
- Utilizzo del “cestino” per la selezione ed il raggruppamento di documenti per operazioni batch



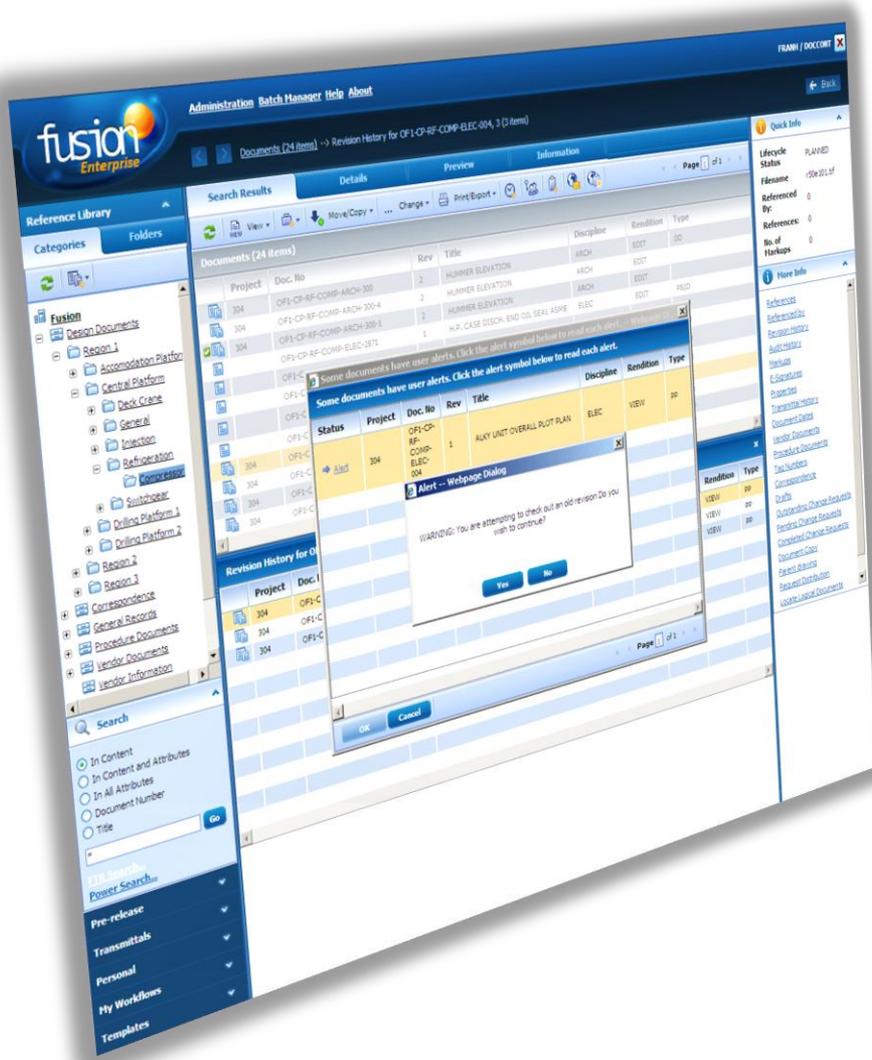


- L'utente può creare relazioni tra qualsiasi tipologia di informazione presente a sistema
- E' possibile relazionare componenti di impianto a disegni o documenti fornitori
- E' possibile relazionare disegni a documenti fornitori
- La relazione può essere sia di tipo statico sia di tipo dinamico
- La relazione può essere sia di tipo "uno a molti" sia di tipo "molti a molti"





FusionEnterprise - Allarmi e Notifiche

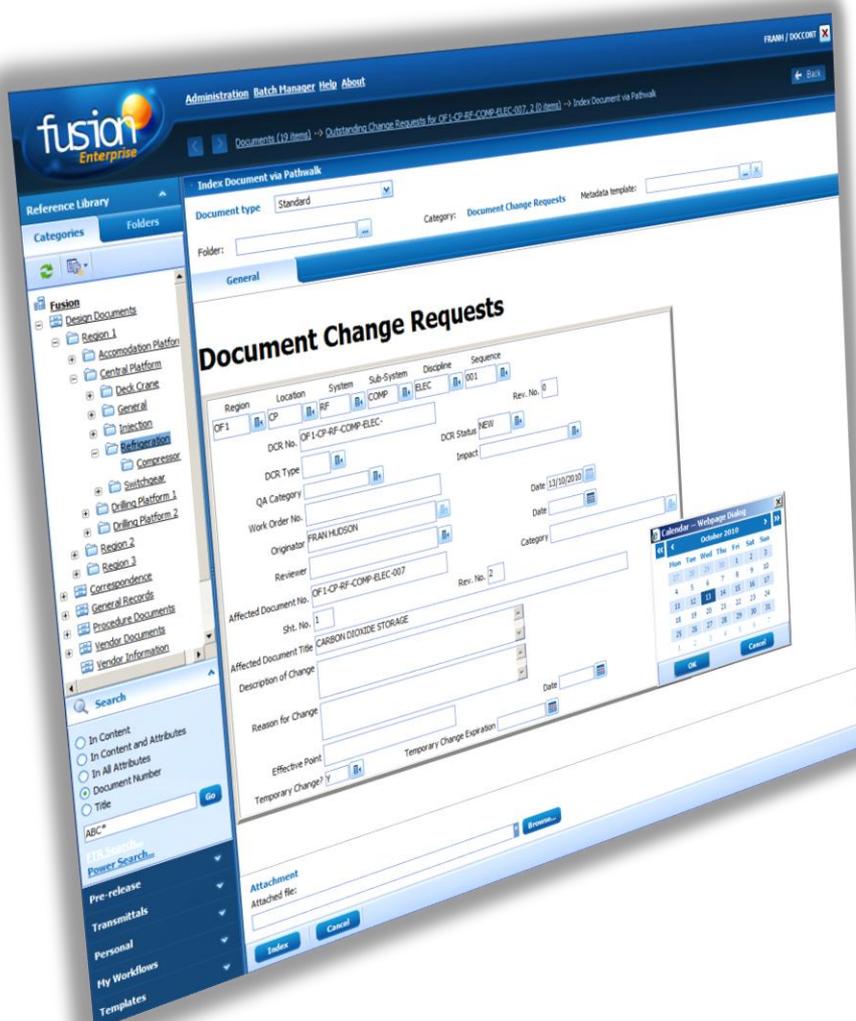


- Allarmi visuali personalizzabili
- Visualizzazione multipla di allarmi
- Qualsiasi numero di allarmi per qualsiasi condizione
- Possono prevedere conferme da parte dell'utente per motivi di conformità e di audit
- Possono essere configurati per fornire un servizio di notifica via e-mail

IBM Enterprise
Content Management

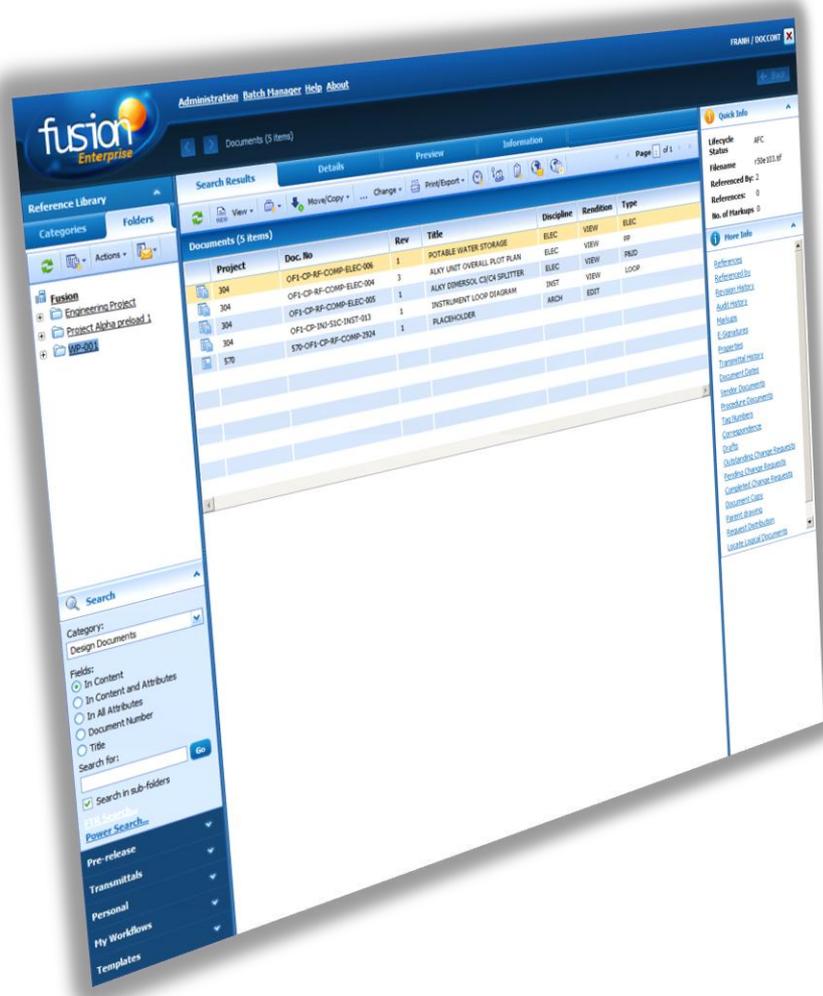
Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.





- Modalità semplificata di richiesta di modifica via web
- Avvisi visuali quando si accede a documenti con modifiche in sospeso
- Supporto a modifiche temporanee con data di scadenza
- Supporto al processo di modifica, revisione, approvazione
- L'utente può specificare le proprietà della richiesta di modifica





- La numerazione dei documenti può essere generata dalla combinazione di un qualsiasi numero di campi
- E' possibile utilizzare differenti sistemi di numerazione per lo stesso progetto e per progetti diversi
- La generazione della numerazione progressiva può essere basata su di un qualsiasi campo





FusionEnterprise CADTop Integrazione con ambienti CAD

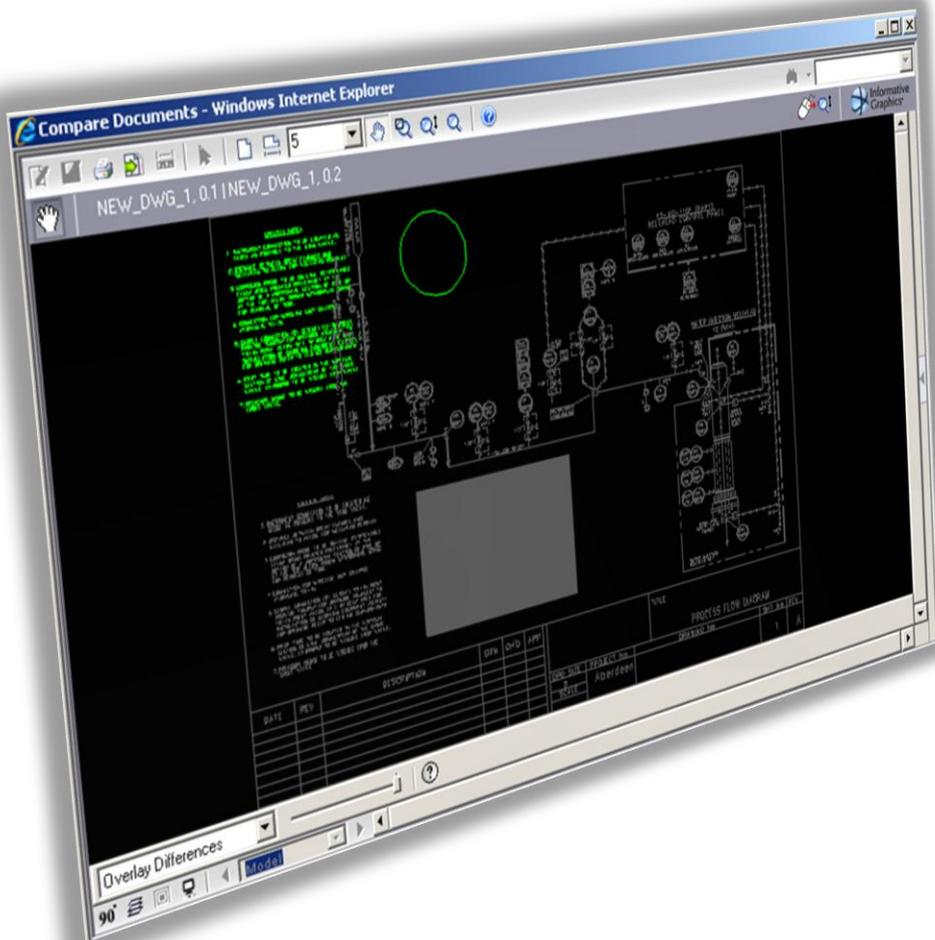


- Accesso ed utilizzo delle funzionalità di Fusion da AutoCAD o MicroStation
- Funzionalità disponibili:
 - Ricerca/Navigazione
 - Check out / Check in
 - Indicizzazione
 - Gestione dei riferimenti
 - Sincronizzazione dei "Title Blocks"
 - Esportazione
 - Rendering

**IBM Enterprise
Content Management**

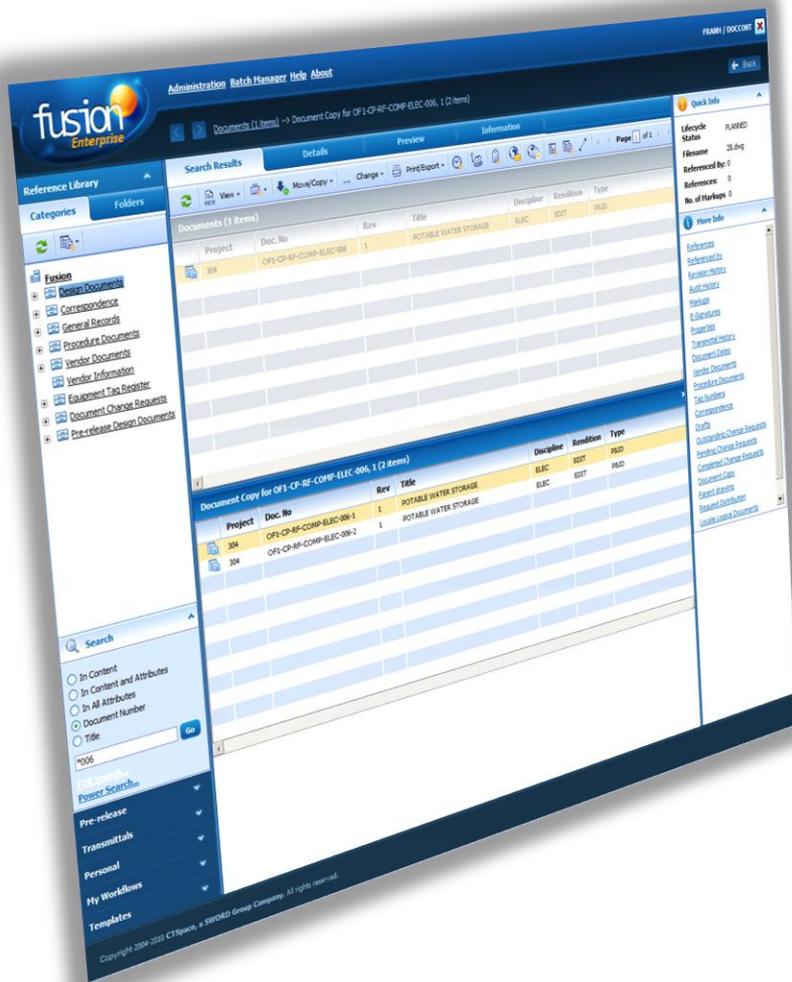
Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.





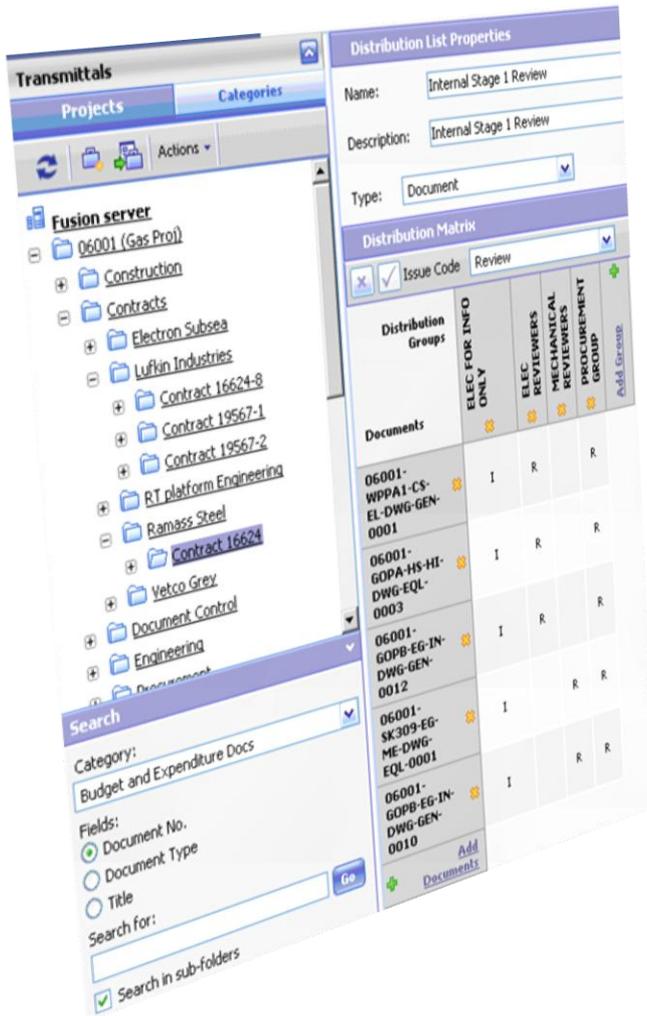
- Veloce comparazione delle differenze tra disegni
- Comparazione tra differenti versioni
- Comparazione tra disegni differenti
- Visualizzazione "lato per lato"
- Differenze per sovrapposizione





- Un singolo documento può essere simultaneamente modificato da più utenti
- Completa tracciabilità per supportare successive operazioni di fusione
- Allarmi visuali per richieste di modifiche di copie multiple





- Distribuzione controllata di documenti sia verso utenti interni che verso fornitori esterni
- Rimuove i colli di bottiglia tra fornitori, appaltatori e sub-appaltatori nella fasi di progettazione e di costruzione



| Distribution Matrix | | | | | | |
|---|---|--------------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Issue Code <input type="text" value="Review"/> | | | | | | |
| Distribution Groups | | ELEC FOR INFO ONLY | ELEC REVIEWERS | MECHANICAL REVIEWERS | PROCUREMENT GROUP | + |
| Documents | | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | Add Group |
| 06001-WPPA1-CS-EL-DWG-GEN-0001 | ✘ | I | R | | R | |
| 06001-GOPA-HS-HI-DWG-EQL-0003 | ✘ | I | R | | R | |
| 06001-GOPB-EG-IN-DWG-GEN-0012 | ✘ | I | R | | R | |
| 06001-SK309-EG-ME-DWG-EQL-0001 | ✘ | I | | R | R | |
| 06001-GOPB-EG-IN-DWG-GEN-0010 | ✘ | I | | R | R | |

- Supporta la creazione della matrice di distribuzione dei transmittal per tipo documento ed utenti interni / esterni
- Supporta la creazione di template per la gestione dei transmittal
- Registra i transmittal in ingresso ed automaticamente distribuisce i documenti per l'esecuzione delle azioni identificate
- Gestione dell' "Address Book" di progetto





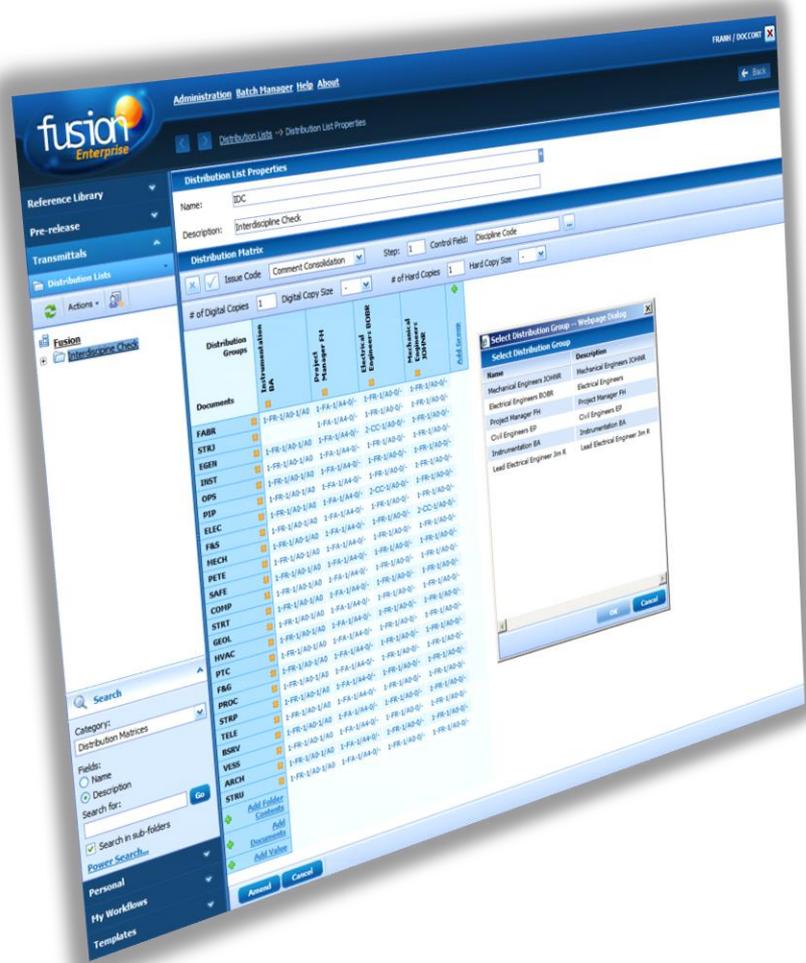
FusionEnterprise Gestione dei Transmittal - Cruscotto

The screenshot displays the FusionEnterprise software interface. The top navigation bar includes tabs for Documents, Action Details, Document Details, Transmittal Details, Dependent Actions, and Information. The main area is divided into several sections:

- Reference Library:** A sidebar on the left showing a list of transmittals, including 270-FLOWF-023, 270-FLOWF-022, 270-FLOWF-028, 304-JACK-013, 270-FLOWF-6, 270-FLOWF-026, and 270-FLOWF-025.
- Documents (4 Items):** A table listing documents with columns for Doc. No, Rev, Title, Discipline, Rendition, Type, Status, Action Due Date, Action Code, Req. Return, and Status.
- Quick Info:** A panel on the right showing details for a document, including Filename (r50e101.tif), Latest Revision? (True), Referenced By (0), References (0), and No. of Markups (0).
- Search Results:** A central panel showing search results for transmittals, with a list of documents and their details.
- Preview - Windows Internet Explorer:** A window displaying a "COMMENT CONSOLIDATION REPORT" for document 270-FLOWF-028. The report includes the SWORD logo and details for three documents: ALKY UNIT OVERALL PLOT PLAN, ALKY DIMERSOL C3/C4 SPLITTER, and LIFT JACK INLET PLUG END. Each document entry includes the author, date, and a comment.

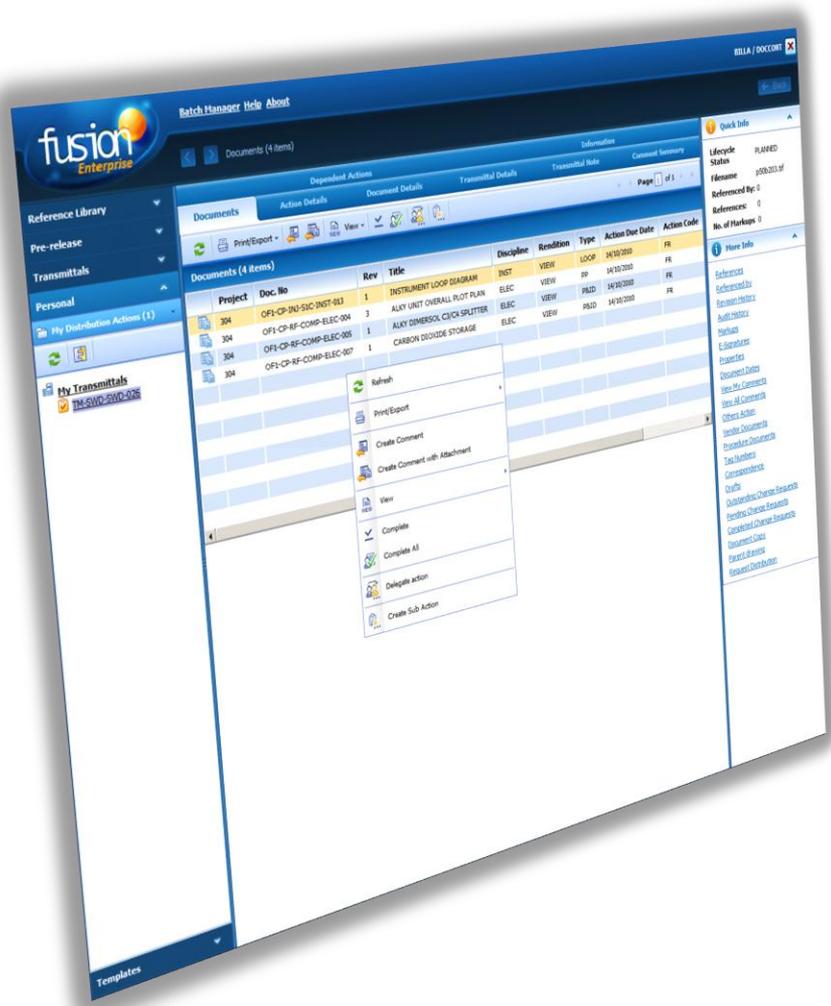
- Vista consolidata dei transmittal emessi
- Singolo punto di revisione dei tasks assegnati
- Analisi dei riferimenti ai e dai documenti trasmessi
- Acquisizione e consolidamento dei commenti relativi ai documenti contenuti nei transmittals





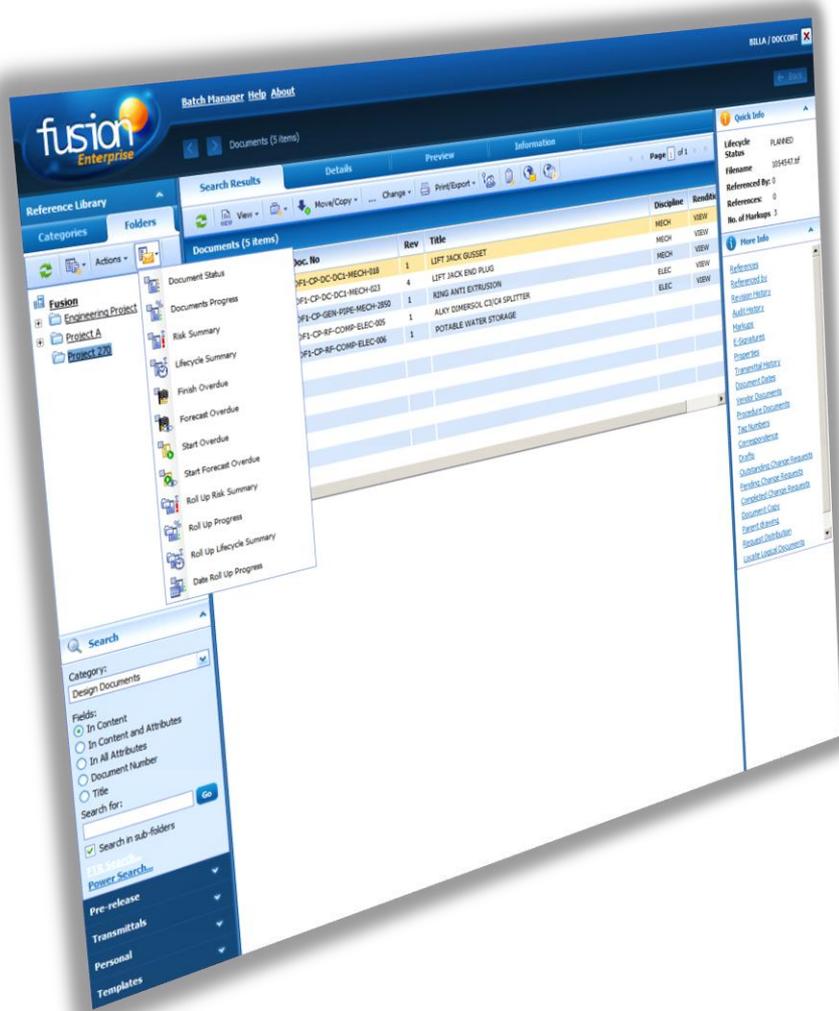
- Selezione automatica dei destinatari basata su regole flessibili di instradamento dei documenti
- Codici di emissione personalizzabili
- Destinatari sia interni sia esterni
- Distribuzione multi-fase per supportare i processi di revisione, commento, incorporazione, controllo ed approvazione finale
- Gestione di un numero qualsiasi di matrici di distribuzione





- Distribuzione sia seriale sia parallela
- Riassegnamento durante la distribuzione
- Notifica via email delle azioni di distribuzione
- Tracciamento ed audit delle azioni di distribuzione





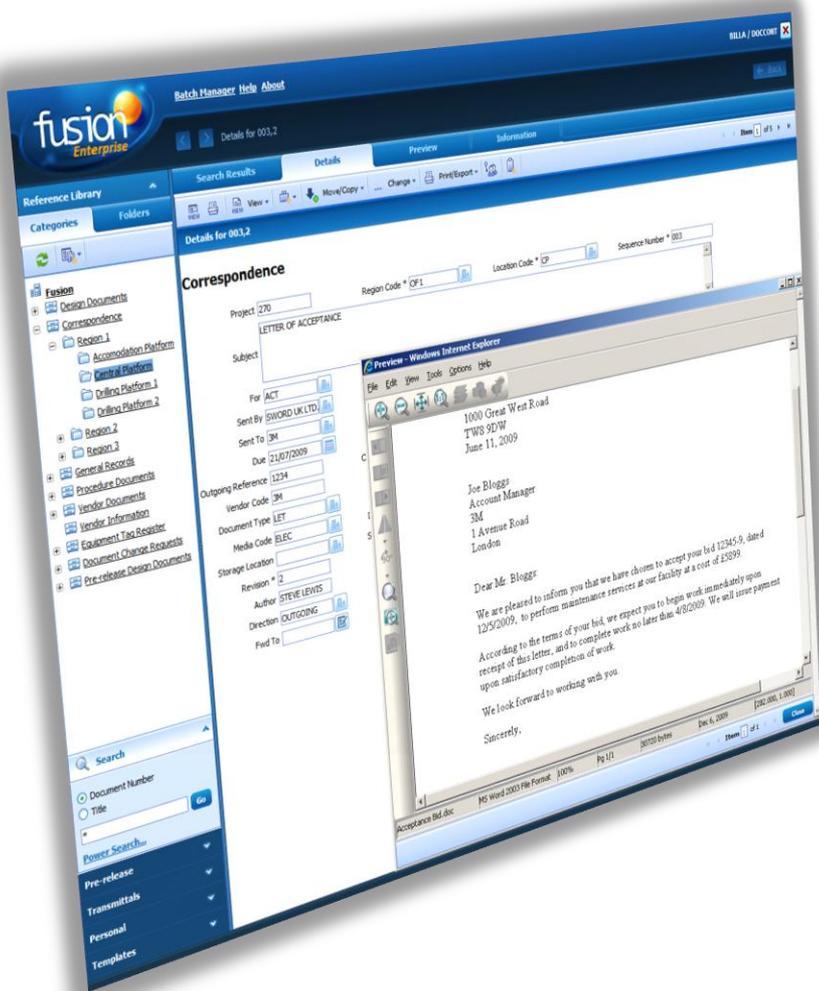
- Supporto a molteplici template del ciclo di vita dei documenti
- Sistema ponderato di "pesi" pre-assegnato per i differenti tipi di documento per ogni fase del ciclo di vita
- Reporting sullo stato di avanzamento sia a livello di documento sia a livello di "pacchetto" di documenti
- Importazione massiva delle date di pianificazione
- Sistema di Reportistica interno e collegamento a sistemi di reportistica di terze parti





FusionEnterprise

Gestione della Corrispondenza

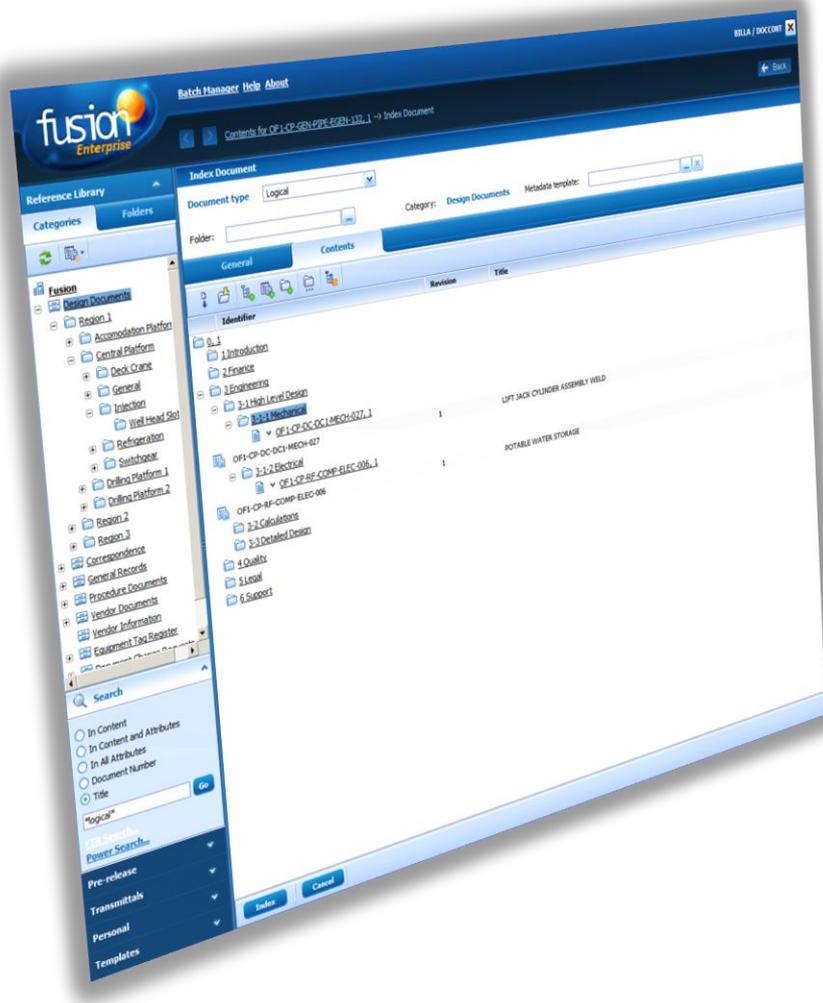


- Integrazione con Microsoft Outlook ed Explorer
- “Drag and drop” delle email e dei relativi allegati
- “Mappatura” delle proprietà delle email / documenti con i campi del database per una rapida indicizzazione
- Acquisizione via scanner

IBM Enterprise
Content Management

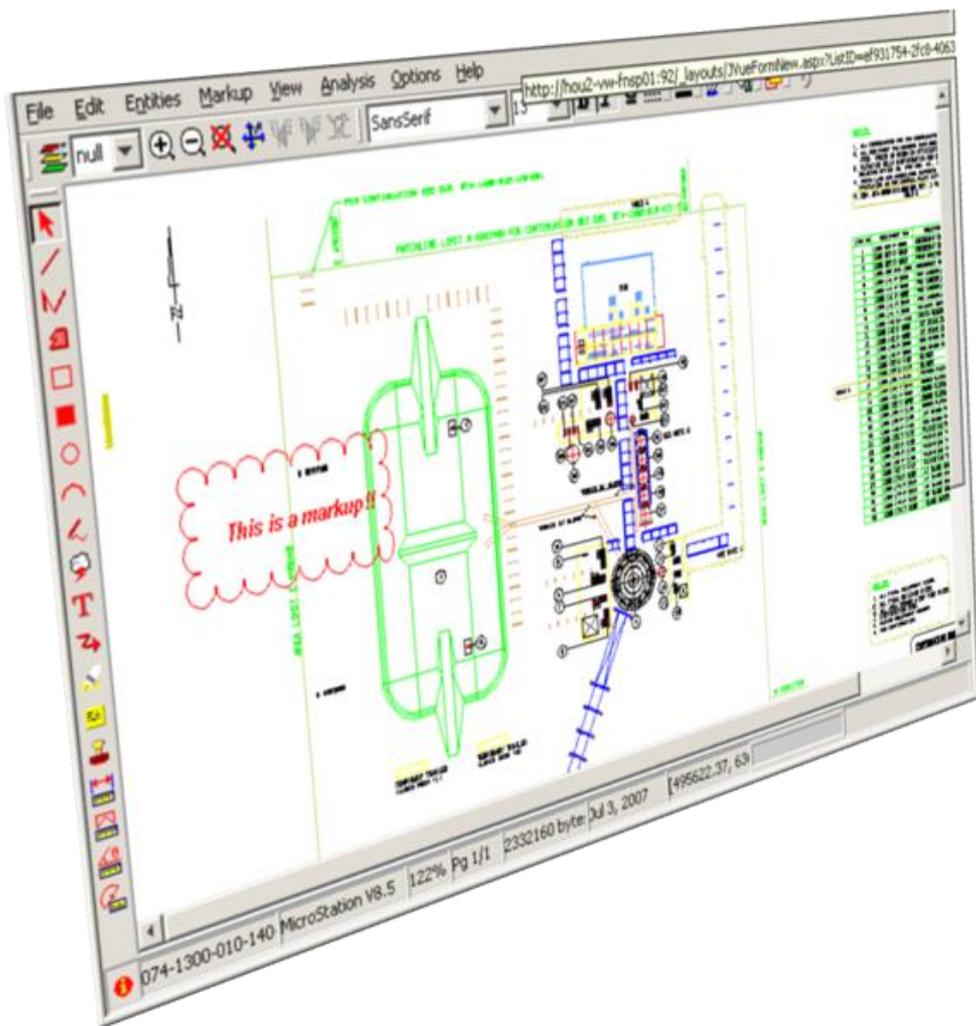
Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.



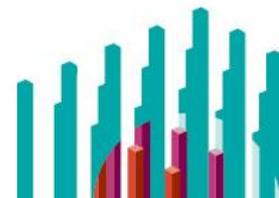


- Utilizzo delle label per creare strutture multi-livello all'interno del pacchetto di documenti
- Creazione di pacchetti di documenti con link statici o dinamici ai documenti
- Possibile creazione di pacchetti "annidati"
- Funzionalità di checkout sul pacchetto per implementare il "configuration management"
- Utile per la gestione di documenti di grandi dimensioni dove i singoli documenti devono avere revisioni separate ed è necessario far riferimento alla specifica revisione





- Soluzione di classe enterprise per la visualizzazione, la stampa, il mark-up, ...
- Supporto ai più diffusi formati di documento (2D/3D CAD, Office, PDF, TIFF, ...)
- Il documento non viene trasferito lato client riducendo il consumo di banda
- Fusion gestisce direttamente le funzionalità di markup, copia e consolidamento



3rd Party viewers integration

- Oracle AutoVue

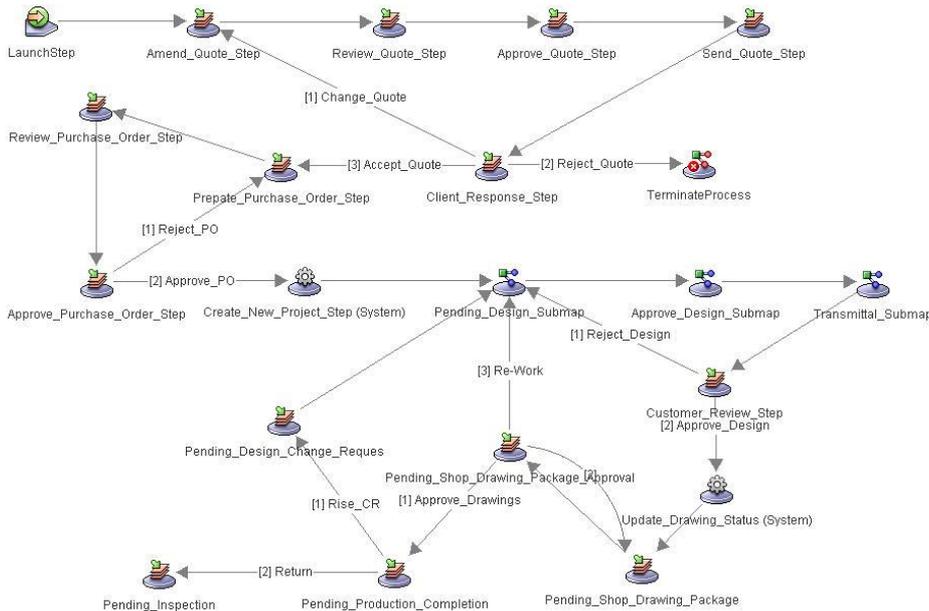


- Informative Graphics Brava !





FusionEnterprise BPM Workflows



| Case Properties | |
|----------------------|------------------------------------|
| Referenced Documents | |
| Audit | |
| Case Id: | ADH-0007 |
| Step Name: | Review_Step |
| Title: | Drawing review |
| Comment: | please review the attached drawing |
| Pending Reviewers: | reviewer2; reviewer1; |
| Completed Reviewers: | |
| Forwarders: | |
| Archivers: | |

- Workflows completamente personalizzabili
- Gestione del ciclo di approvazione e di modifica
- Supporto dei documenti composti
- Completamente controllati
- Utilizzo di IBM FileNet Process Engine

IBM Enterprise Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.





- Microsoft Office (Outlook, Word, Excel, Powerpoint)



- ERP (SAP)



- Cloud-based Collaboration (FusionLive)

- Microsoft SharePoint

**IBM Enterprise
Content Management**

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.





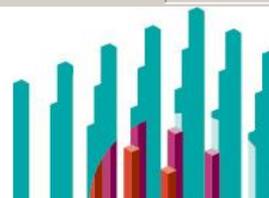
FusionEnterprise – Integrazione con IBM Maximo

The screenshot displays the IBM Maximo Assets web application interface. The browser window title is "MAXIMO - Assets - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: "http://vmlaptop:9080/maximo/ui/maximo.jsp?event=loadapp&vvalue=asset". The page title is "Assets". The main content area shows details for asset 13143, "Chain Wash Assembly", located at "BEDFORD". The "Details" section includes fields for Parent (13140, Conveyor System- Pkg. Dept.), Location (BPM3100, #1 Liquid Packaging Line), Bin, Rotating Item, Condition Code, Meter Group, and Usage. The "Purchase Information" section includes Vendor (IPS, Industrial Packaging Supply), Manufacturer (IPS, Industrial Packaging Supply), Installation Date (27/08/98), Purchase Price (0.00), and Replacement Cost (0.00). The "Downtime" section includes Asset Up? (checked), Last Changed Date (10/05/01 10:18), and Total Downtime (0:00). The taskbar at the bottom shows the Start button, taskbar buttons for "MAXIMO - Assets - Mi...", "WebSphere Administrati...", "Microsoft SQL Server Ma...", and "C:\Maximo". The system tray shows "Local intranet" and the time "10:52".

- Visualizzazione ultima revisione
- Stampa ultima revisione
- Stampa di tutti i documenti collegati ad un Work Order
- Collegamento di documenti ad un Work Order
- Collegamento di documenti a componenti di impianto

IBM Enterprise Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.





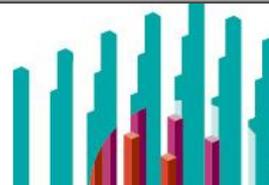
FusionEnterprise – Integrazione con IBM Maximo

The screenshot displays the Fusion 4 software interface within a Windows Internet Explorer browser. The interface includes a navigation tree on the left with categories like 'Design Documents', 'Region 1', 'Accommodation Platform', 'Central Platform', 'Deck Crane', 'General', 'Injection', 'Refrigeration', 'Compressor', 'Switchgear', 'Drilling Platform 1', 'Drilling Platform 2', 'Region 2', 'Region 3', and 'Procedure Documents'. The main area shows a detailed piping diagram with various components such as pumps (PI 603, PI 606), valves, and pipes with dimensions like 4", 2", and 4"x2". The status bar at the bottom indicates '28.dwg', 'AutoCAD 13c3/c4', '379%', and 'Pg'. The footer contains the copyright information: 'Copyright 2004-2008 Cimage, a SWORD Group Company. All rights reserved.' and 'Applet JVue started'.

- Visualizzazione componenti di impianto
- Visualizzazione dei documenti collegati ad una componente di impianto
- Visualizzazione dei documenti collegati a Work Orders

IBM Enterprise Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.

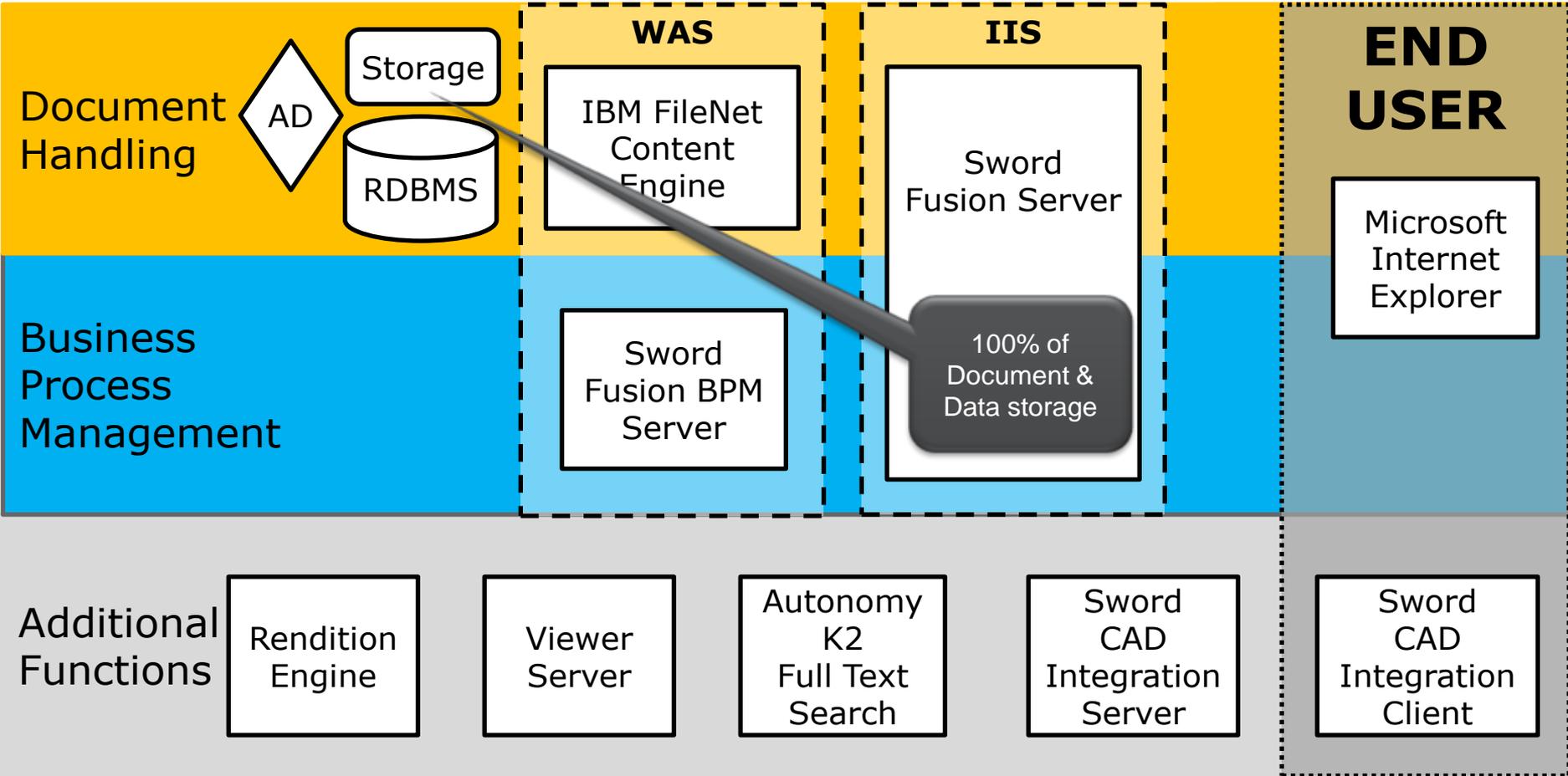


A photograph of an industrial facility featuring several large, cylindrical stainless steel storage tanks. A prominent metal staircase with railings leads up between the tanks. The scene is set against a clear blue sky. A semi-transparent blue horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing the text 'FusionEnterprise - Architettura'.

FusionEnterprise - Architettura



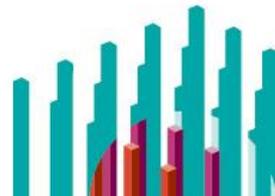
FusionEnterprise Architettura



(IIS) Microsoft Internet Information Server (WAS) Web Application Server
 (AD) Active Directory (RDBMS) Relational Database Management System (BPM) Business Process Management

**IBM Enterprise
Content Management**

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.





SWORD

UPGRADE YOUR BUSINESS

Sword CTSpace – La società



Introducing Sword CTSpace



Engineering & Construction solutions

Leading ECM applications vendor

12 Operations Offices

100 staff

Over 13,000 Projects in 56 Countries

Focussed, Successful, Professional

“An International engineering and construction application provider specializing in the delivery of high value business applications that leverage content management platforms.”

**IBM Enterprise
Content Management**

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.





Sword CTSpace - Target Markets



Oil and Gas

**Process/Discrete
Manufacturing**

**Utilities/Energy
Government**

**Design and
Construction**

**Natural
Resources**

**IBM Enterprise
Content Management**

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.





Sword CTSpace – Referenze Internazionali



IBM Enterprise Content Management

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.





Alcune referenze FusionEnterprise P8 ...

- **Sargent and Lundy**



- **SAMIR**



- **KNPC - Kuwait National Petroleum Company**



- **Powell**



- **Duke Energy**

- **AMEC**



- **Pegasus**

**IBM Enterprise
Content Management**

Contenuti al centro per decisioni più intelligenti.



Datagraf Servizi – La società

- ❖ Developer and Systems Integrator
- ❖ Part of Lutech Group
- ❖ Cimage partner from 1994
- ❖ Sword CTSpace partner from 2006
- ❖ 20 years experience delivering large projects
- ❖ Business applications focused, not technology
- ❖ Highly experienced in ECM/Workflow/Search
- ❖ Highly experienced in CEVAs

