



CADENAS

SETTING STANDARDS



Gruppo CADENAS

CADENAS

SETTING STANDARDS

Azienda & Logo



Fondata nel 1992
100 % di proprietà privata
Sede Augburg (Germania)

Chi sono



Luca Borghi
Head Of Consultant Italia
Dal 2009



Impiegati



300 dipendenti
in tutto il mondo

Mercati



Circa 450,000 Licenze e piu' 600 cataloghi
Europa – USA – Asia



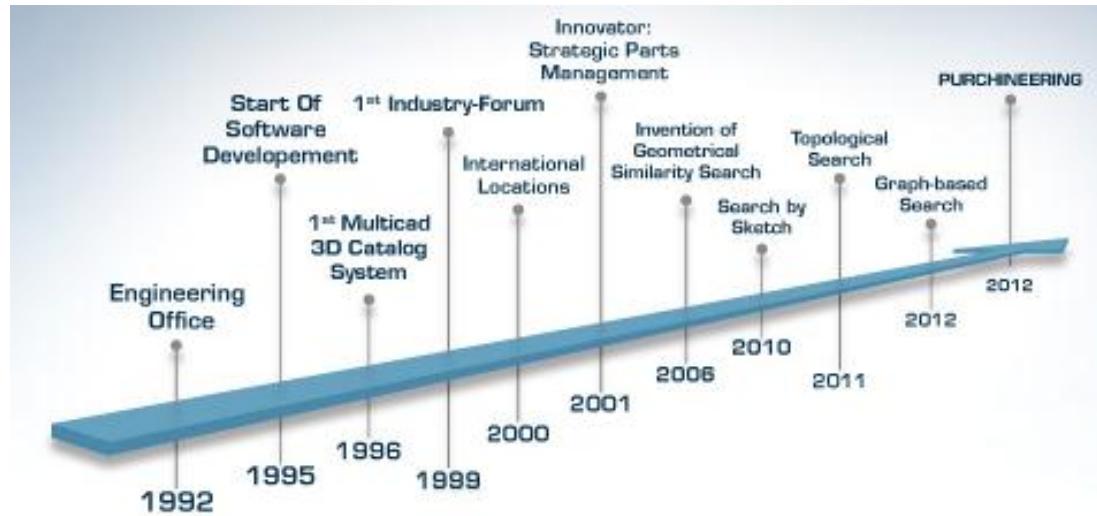


CADENAS

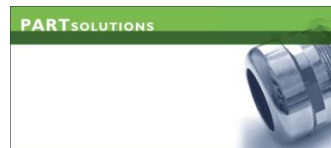
20 Anni di esperienza al servizio
delle aziende

CADENAS

SETTING STANDARDS



INNOVATIONS SINCE 1992



2012



**Sistemi Enterprise per la gestione
della componentistica con Ricerca
Geometrica e Classificazione**



• INNOVAZIONE

Continua evoluzione

• INTEGRAZIONE

Dei sistemi e dei processi

• INDIPENDENZA

Nella ricerca delle informazioni

• **INNOVAZIONE**
Continua evoluzione

• **INTEGRAZIONE**
Dei sistemi e dei processi

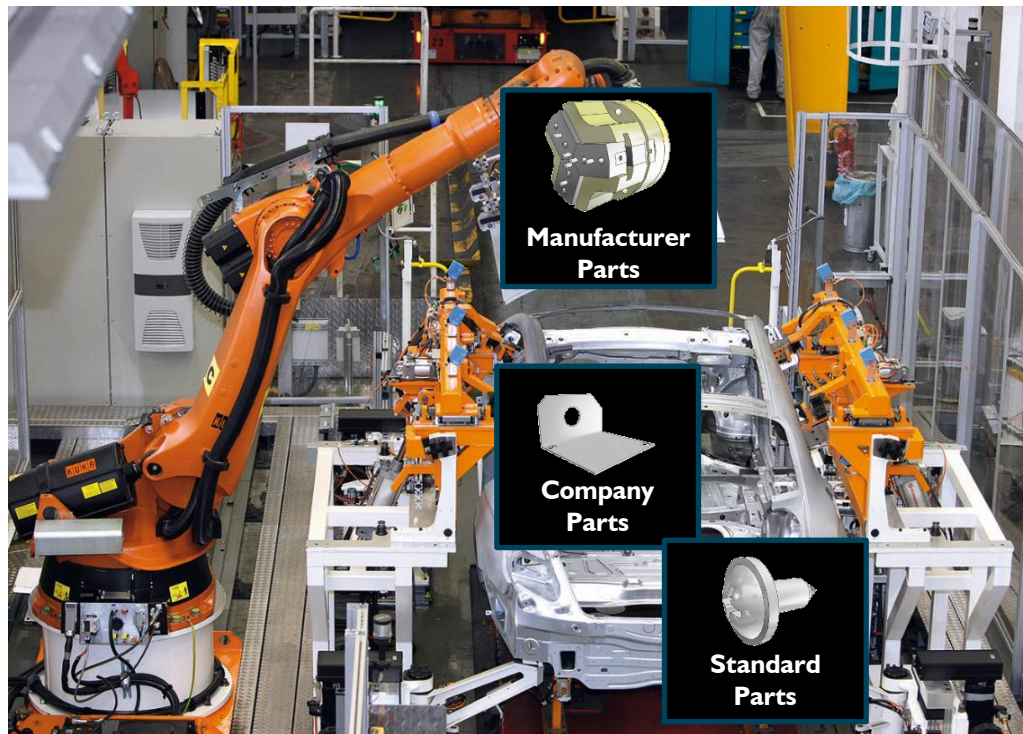
• **INDIPENDENZA**
Nella ricerca delle informazioni



Un percorso fatto di Innovazioni per aiutare le aziende ad Innovare

CADENAS

SETTING STANDARDS



Gestione Intelligente delle parti

Gestione Strategica delle parti

Ricerca Geometrica e Classificazione

Suppliers eCATALOGsolutions





Quali sono le sfide delle aziende oggi?

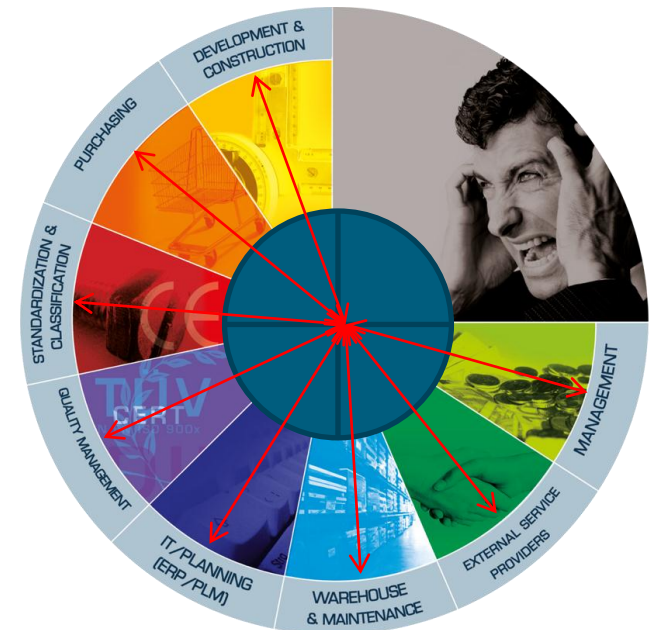
CADENAS

SETTING STANDARDS

- **Continua innovazione**
- **Ridotto Time-to-Market**
- **Riduzione dei costi di realizzazione e manutenzione**
- **Standardizzazione diffusa**
- **Presenza globale**

Strutture complesse

- Multiple locations
- Differenti lingue
- Maggiore integrazione tra i differenti reparti
- Gestire sistemi differenti e spesso eterogenei.
- Integrare i sistemi e i processi aziendali





Librerie Commerciali

Integrazioni CAD

Integrazioni PLM

Standard internazionali, di settore e aziendali

Integrazioni ERP

Componenti Nativi Standard e a Disegno

Ricerca Intelligente

Classificazione

Il Centro al centro



CADENAS

Il Componente al centro

CADENAS

SETTING STANDARDS

Ambiente Unico per la gestione della componentistica

Indipendente dal CAD 3D/2D e dalla sua versione

Indipendente dalle piattaforme PLM/PDM in uso

Federatore Universale di dati

Strumenti di ricerca avanzati (GeoSearch 3D, Sketch, Topologica, Cloud...)

Prodotti modulari ad impatto trasversale

Eliminano le barriere tecnologiche create dall'utilizzo di differenti piattaforme



CADENAS

20 Anni di esperienza al servizio
delle aziende

CADENAS

SETTING STANDARDS

• INNOVAZIONE

Continua evoluzione

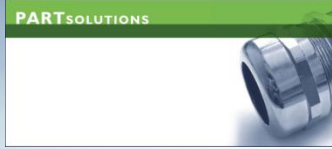
• INTEGRAZIONE

Dei sistemi e dei processi

• INDIPENDENZA

Nella ricerca delle informazioni



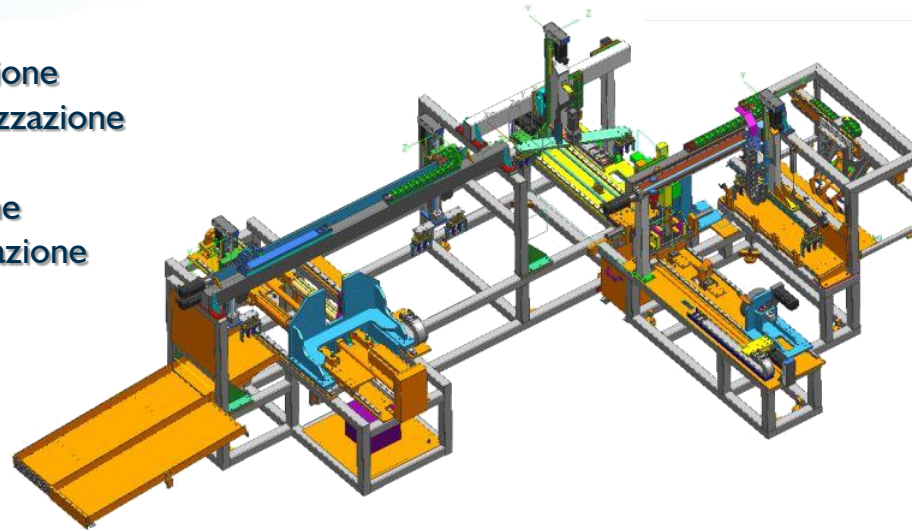


Gestione Integrata della componentistica

CADENAS

SETTING STANDARDS

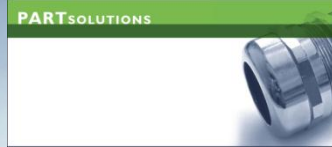
Progettazione
Industrializzazione
Acquisti
Produzione
Preventivazione



PARTsolutions Gestione Intelligente delle parti

Task: Ridurre tempi e costi riutilizzando e condividendo standard e a commerciali





Gestione Integrata della componentistica I vantaggi

CADENAS

SETTING STANDARDS

Modelli uniformi

Alta qualità del modello generato

Configurazione del livello di dettaglio

Possibilità di accedere alle informazioni del costruttore in maniera diretta

Possibilità di configurare direttamente il prodotto in autonomia

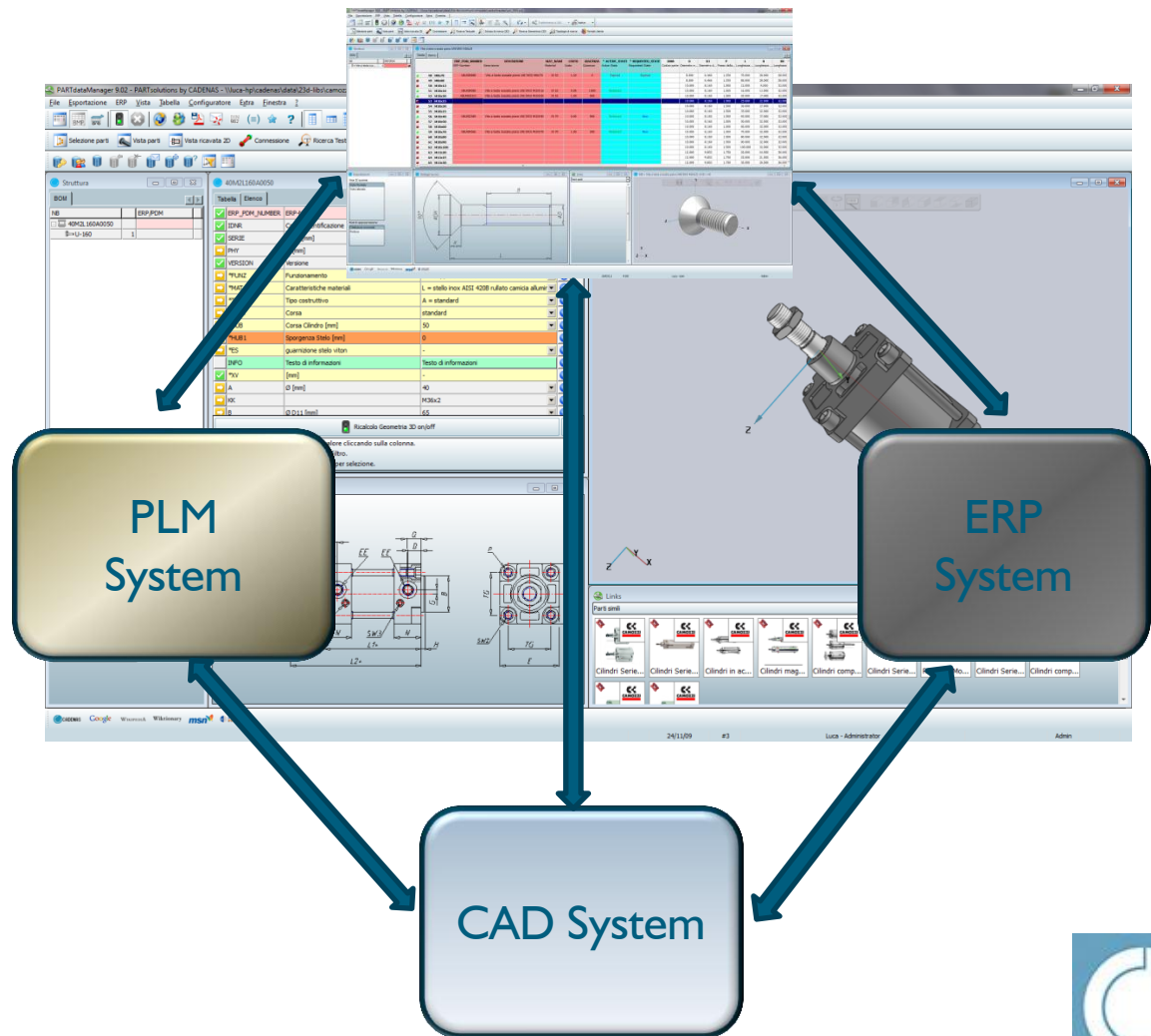
Riduzione dei tempi di modellazione

Facile condivisione delle informazioni

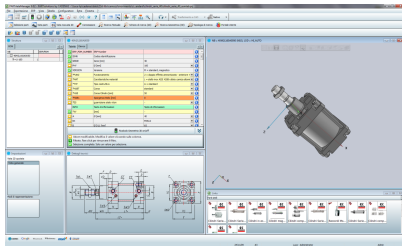
Poter effettuare con facilità la “migliore scelta progettuale”

Federatore di dati

- Tecnici
- Tecnologici
- Commerciali
- Anagrafici
- Di Processo
- Logistici



Integrazione diretta con il sistema CAD Trasferimento delle informazioni tecniche di catalogo e anagrafiche.



Codice Fornitore
Descrizione Fornitore
Codice ERP Aziendale



Vantaggi

- Alta qualità
- Uniformità
- Indipendenza
- Riduzione Errori

FEDERATORE UNICO per i dati aziendali

CADENAS

SETTING STANDARDS

Semafori d'accesso da PARTSolutions

Dati del prodotto da PLM/PDM

The screenshot displays the CADENAS software interface with several key components highlighted:

- BOM Table (Red Highlight):** A table listing parts with columns for RP_PDM_NUMBER, DESCRIZIONE, MAT_NAME, COSTO, and GIACENZA. It includes data for various bolt sizes like M8x70, M10x12, M10x16, M10x20, M10x25, M10x30, M10x35, M10x40, M10x50, M10x60, M10x70, M10x80, M10x90, M10x100, M12x20, M12x25, and M12x30.
- Active State Table (Cyan Highlight):** A table with columns for ACTIVE_STATE and REQUESTED_STATE, showing values like 'Expired', 'Released', and 'New'.
- Technical Drawing (Red Arrow):** A 2D technical drawing of a bolt with dimensions labeled B, ϕDK , and ϕD , and a 90-degree angle.
- 3D Model (Green Arrow):** A 3D perspective view of a bolt with a coordinate system (X, Y, Z).

Dati del prodotto da ERP/PPS - LINKDB

Dati tecnici da PARTSolutions

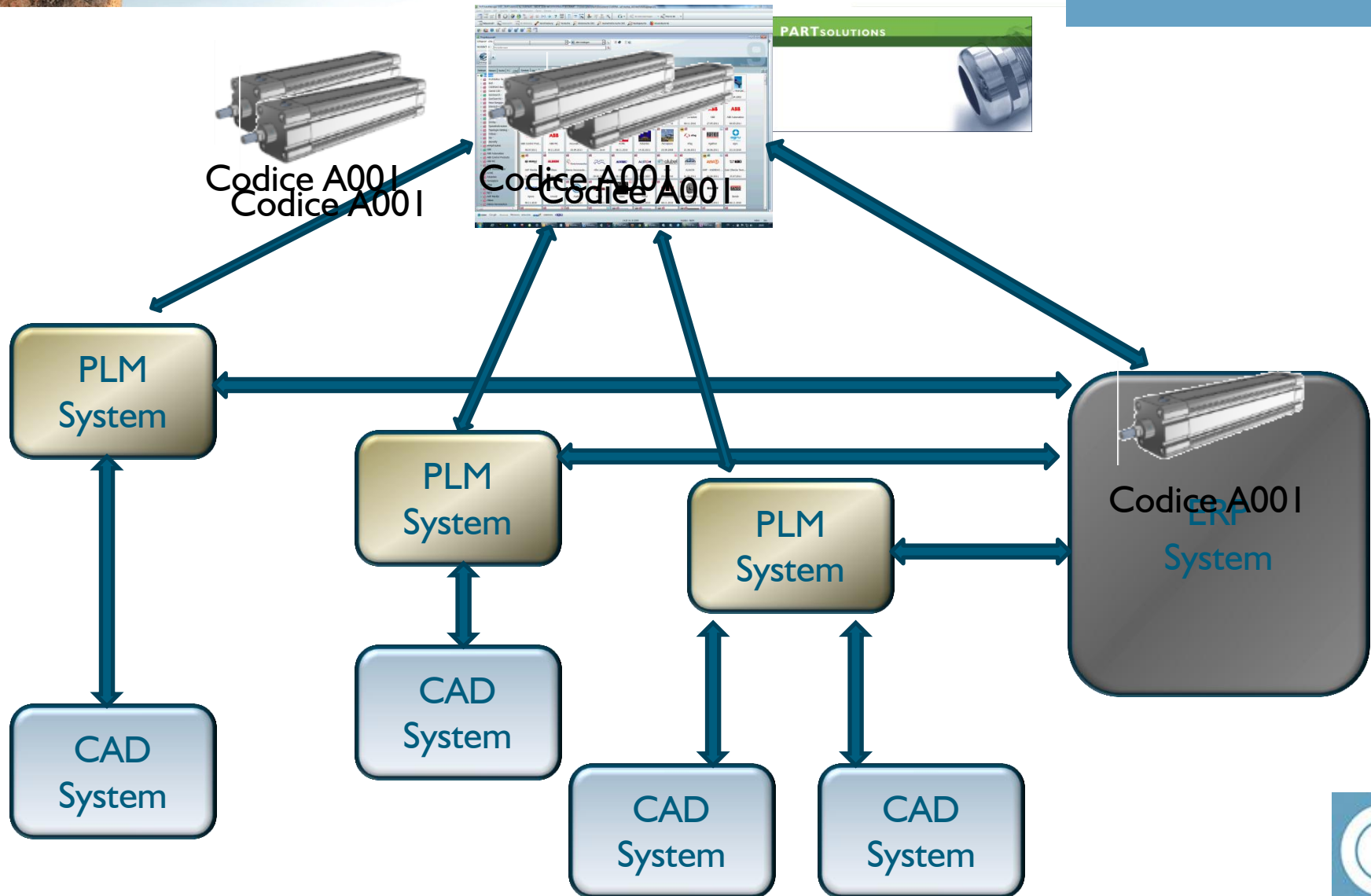


La tecnologia CADENAS

Un sistema indipendente dalle piattaforme
e dai tools

CADENAS

SETTING STANDARDS





CADENAS

20 Anni di esperienza al servizio
delle aziende

CADENAS

SETTING STANDARDS

• INNOVAZIONE

Continua evoluzione

• INTEGRAZIONE

Dei sistemi e dei processi

• INDIPENDENZA

Nella ricerca delle informazioni



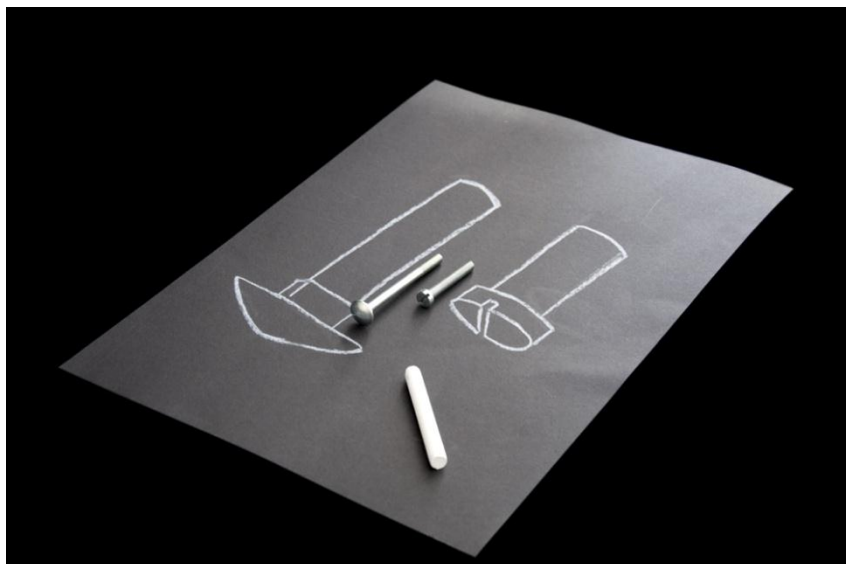


Ricerca Intelligente e
classificazione
applicata alle parti
native

CADENAS

SETTING STANDARDS

Immagina e disegna quello che vuoi trovare!

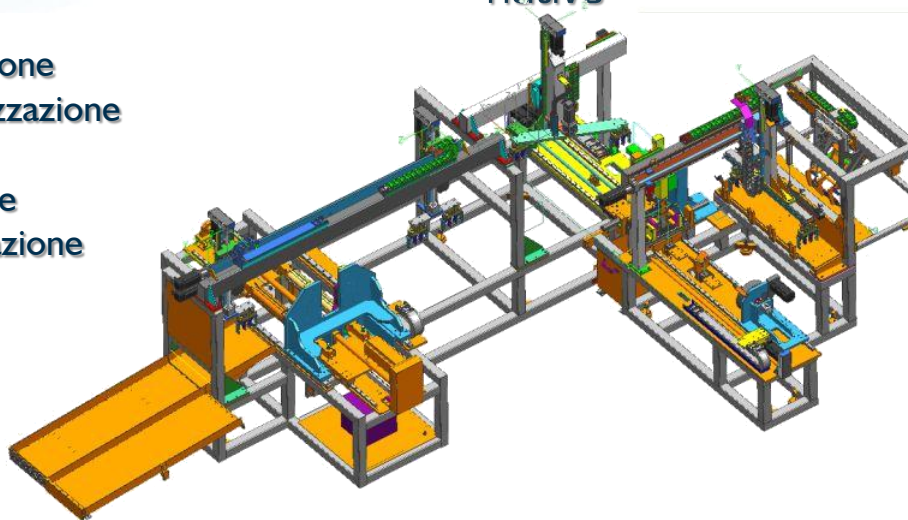




Ricerca Intelligente e classificazione applicata alle parti native

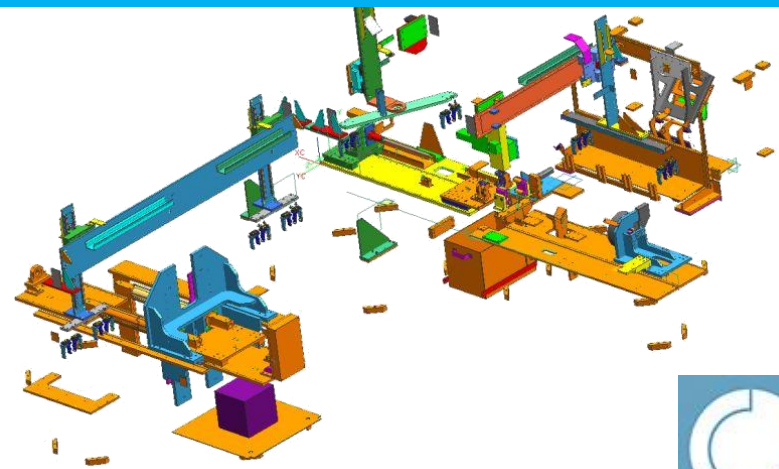
CADENAS SETTING STANDARDS

Progettazione
Industrializzazione
Acquisti
Produzione
Preventivazione



Task: Limitare la creazione di nuovi codici riutilizzando quelli esistenti.

Ricerca Geometrica PARTwarehouse
per parti native e standards

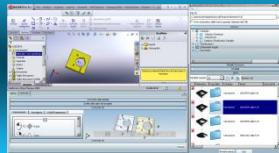




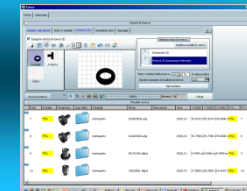
Batch Search



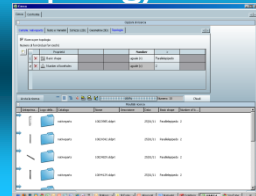
3D GeoSearch



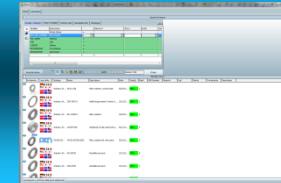
2D Sketch Search



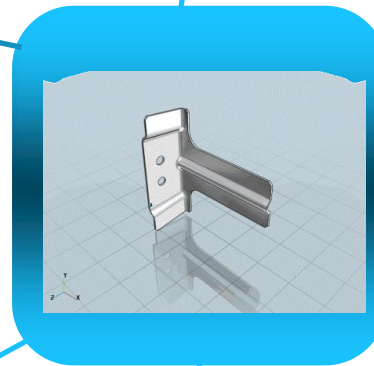
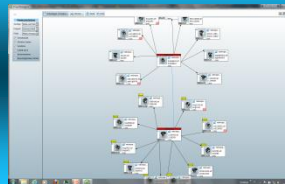
Topology Search



Full Text Search



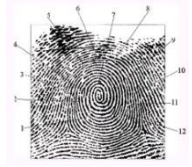
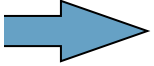
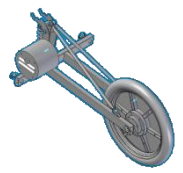
Cloud Search





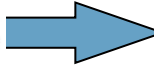
Impronta Geometrica e dati topologici

Autodesk



Topology

DASSAULT SYSTEMES



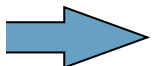
Topology

PTC



Topology

UGS

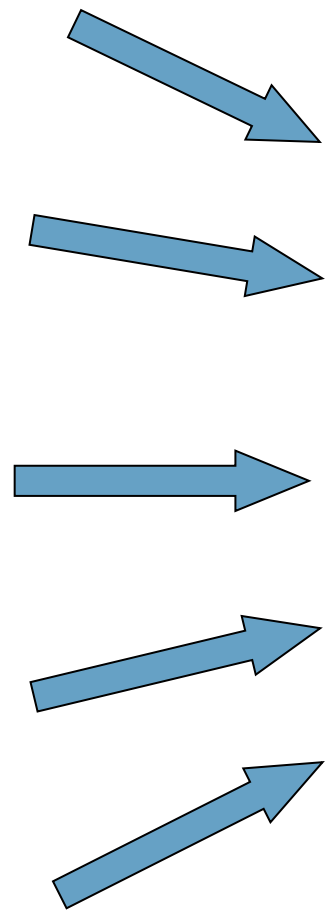


Topology

CAD ENAS



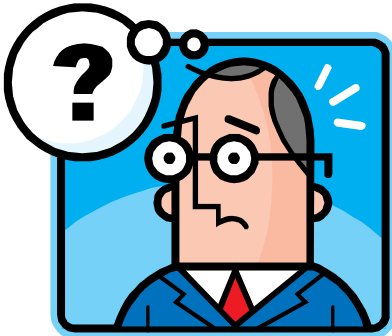
Topology

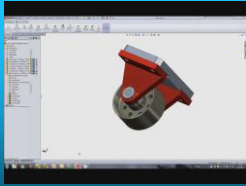


CADENAS
Geometrical-
Search Database



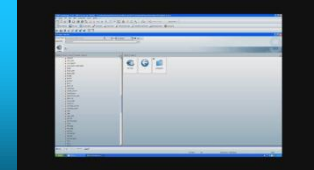
Qualche esempio ?





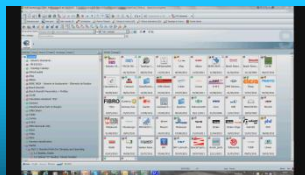
3D GeoSearch

- Interattiva dal CAD
- Possibilità di utilizzare formati neutri STEP/IGES/STL
- Analisi e confronto 3D dei risultati.



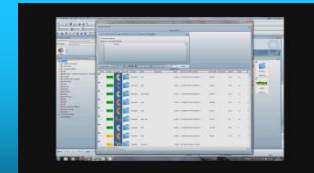
2D Sketch Search

- Non richiede il CAD.
- Molto facile.
- Possibilità di caricare immagini.
- Analisi e confronto 3D dei risultati



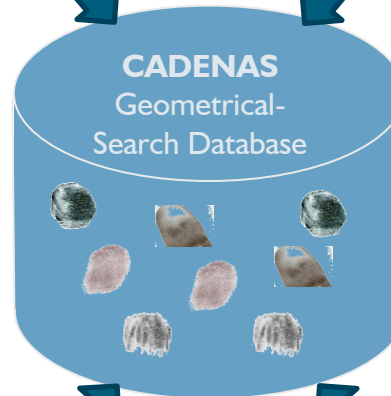
FullText Search

- Utilizzo di termini correlati
- Gestione delle lingue
- Ricerca per descrizione e attributi
- Dati ERP-PLM disponibili



Topology Search

- Non richiede il CAD
- Non richiede un disegno (2D/3D)
- Ricerca per parametri dimensionali, features (fori, cilindri...), simmetrie.
- Analisi e confronto 3D dei risultati.





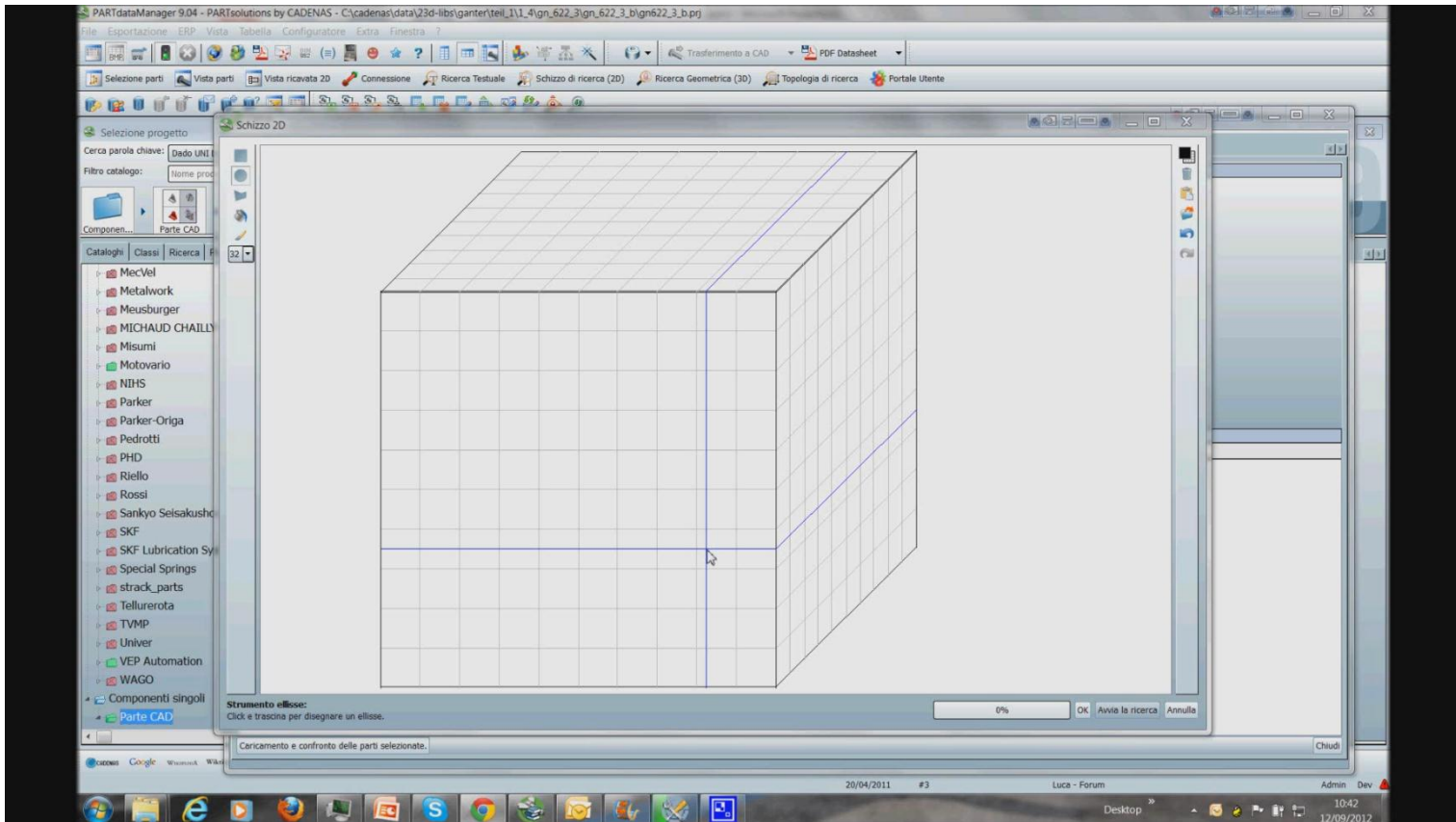
Novità 2012

Cloud Search

CADENAS

SETTING STANDARDS

Il risultato spesso è il punto di arrivo un percorso di ricerca,
“Cloud Search” di Cadenas permette di combinare assieme tutti i
metodi di ricerca disponibili creando un percorso visuale e innovativo.





Ricerca intelligente

CADENAS

SETTING STANDARDS

Vantaggi

Piu' intuitiva di una ricerca solamente testuale

Il risultato è qualitativamente migliore

Indipendente dagli strumenti in uso

Permette di ricercare e confrontare modelli di differenti CAD

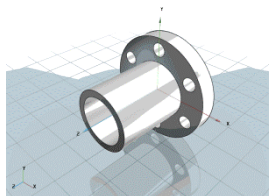
Indipendente dalla lingua

Non è necessaria alcuna specifica conoscenza dell'ambiente di lavoro

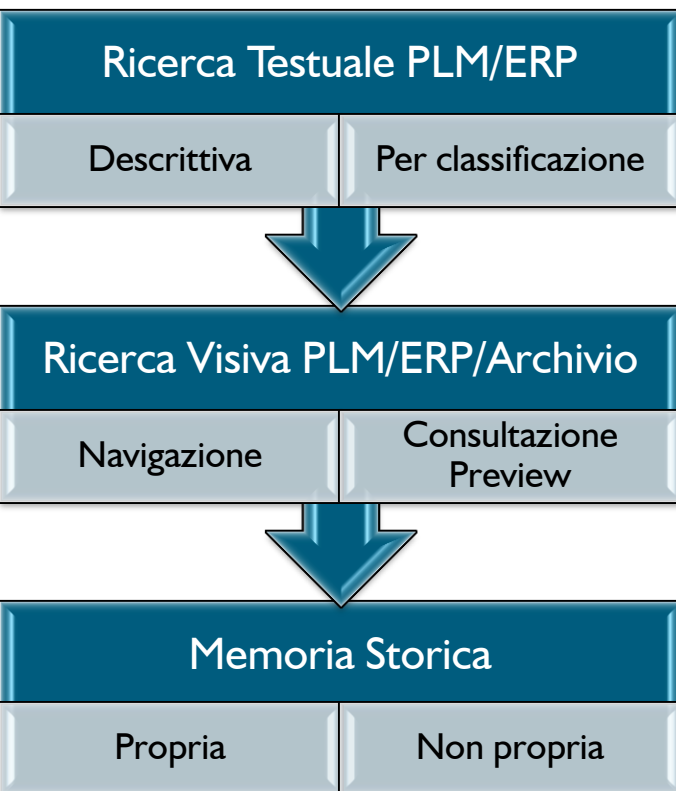
E' possibile sfruttare una classificazione dei componenti basata sulla forma geometrica

La ricerca geometrica puo' essere utilizzata per classificare archivi non ordinati

Offre una differente prospettiva per valorizzare il proprio archivio 3D

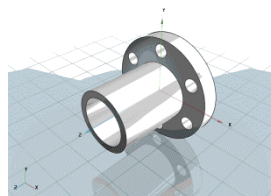


Ricerca di un componente con i metodi tradizionali

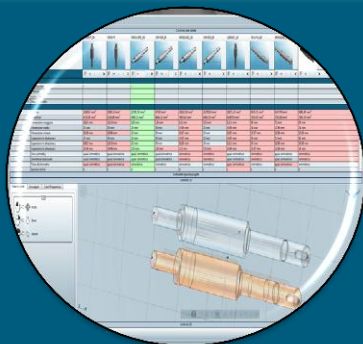


Risultato:

- Tempi di ricerca lunghi.
- La qualità dei risultati dipende dalla qualità delle informazioni inserite.
- Non ci sono strumenti attivi di confronto dei risultati.
- Spesso la modifica e l'affinamento dei parametri di ricerca impone di iniziare nuovamente a ricerca stessa.

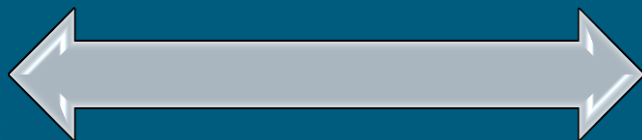


Ricerca di un componente con la ricerca intelligente Cadenas



Ricerca intelligente

- Descrivo la geometria da ricercare (3D, Sketch 2D, Topologia)
- Confronto i risultati geometrici con le informazioni aziendali
- Contestualizzo la scelta in autonomia
- Unico ambiente di ricerca



Risultato:

- Tempi rapidi.
- La qualità dei risultati dipende dalla qualità delle informazioni inserite.
- Confronto geometrico e di contesto sui risultati di ricerca.
- I risultati di ricerca possono essere riutilizzati. Spesso il risultato finale può essere frutto di un percorso di ricerca.
- Rende gli utenti autonomi nel trovare le proprie parti.



Classificazione

CADENAS

SETTING STANDARDS

Attività consistente nel disporre le entità di un dato dominio in opportuni contenitori di conoscenze tra i quali si stabiliscono dei collegamenti riguardanti una o anche più relazioni. (Wikipedia)



Classificazione

Target: Ufficio tecnico e Ufficio acquisti

Metodo tradizionale

1990



Ricerca Geometrica 3D

Target: Ufficio Tecnico

PartSolutions V8

2006



Ricerca intelligente

Target: Tutti gli uffici che necessitano di accedere alla conoscenza del componente.

PartSolutions V9

2012


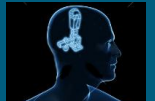




Differenti approcci mirati alla Classificazione delle Parti

CADENAS

SETTING STANDARDS

| | Classificazione Tradizionale  | Classificazione Semiautomatica  | Ricerca Intelligente  |
|---------------------------------|---|---|---|
| Tempi di implementazione | -- Tempi molto lunghi per la raccolta dati e definizione regole | -+ Variano in base alla complessità delle regole | ++ Rapida in quanto non occorre dettagliare la struttura delle classi e delle informazioni |
| Mantenimento classificazione | -- Costosa in termini di risorse e tempi | ++ Regolamentata in base alle regole di classificazione | ++ Totalmente automatica |
| Accessibilità alle informazioni | -+ Buona se realizzata in maniera intuitiva | ++ | ++ Fruibile anche da chi non conosce la struttura di classificazione |
| Formazione\interpretazione dati | + Rapida anche se occorre conoscere la struttura | ++ Rapida anche se occorre conoscere la struttura | -+ Occorre formare gli utenti per leggere e utilizzare al meglio i risultati |
| Soddisfazione delle aspettative | - Molto legata alla qualità dei dati e del loro mantenimento. Nel 90% dei casi le aspettative non sono soddisfatte | -+ Molto legata al rispetto delle regole di classificazione. Nel 50% dei casi le aspettative non sono soddisfatte | ++ Aspettative soddisfatte nella gran parte dei casi in quanto i bassi costi di mantenimento e la qualità dei risultati rendono questo metodo utilizzato con profitto dagli utenti |



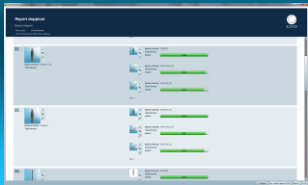


Gestione Strategica delle parti è Strumenti di Analisi Avanzata dell'archivio

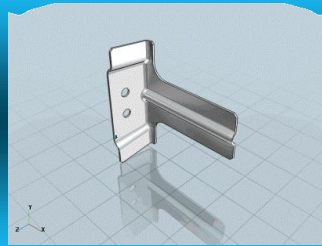
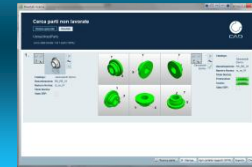
CADENAS

SETTING STANDARDS

Duplicate Report

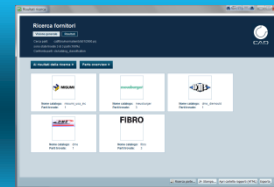


Semi-finished Search



Purchineering

- Make Or Buy Report
- Ricerca Fornitori
- Cost Moku
- Ricerca Sedi Fornitori



Innovazione

Piu' spazio alle idee e meno alla gestione.
Recupero dell'esperienza.

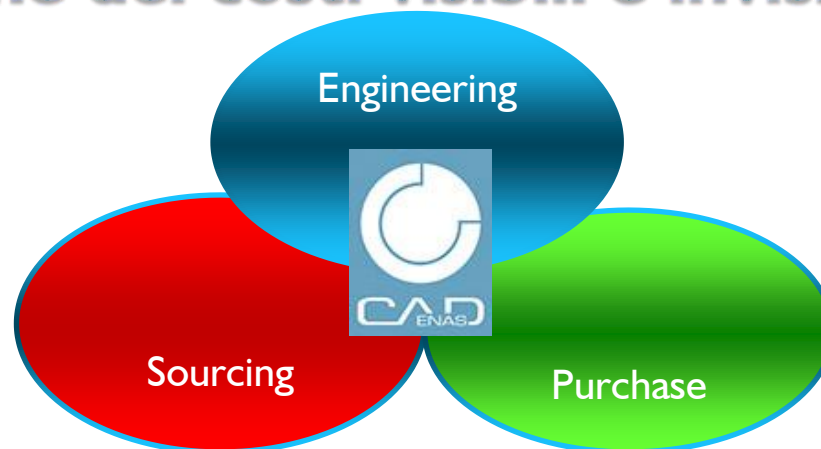
Integrazione

Condivisione dei dati necessari.
Diversi sistemi, medesimo approccio.

Indipendenza

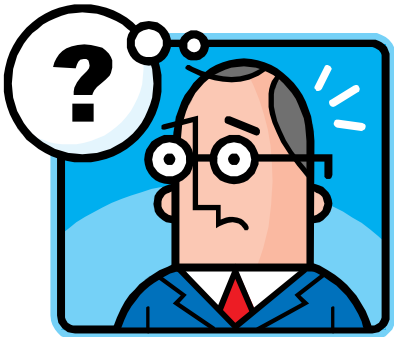
Focus sulle parti e non sulle rappresentazioni.
Indipendenza dai sistemi.
Condividere la "memoria storica".

- **Riduzione della proliferazione di nuove parti**
- **Riduzione delle parti da gestire**
- **Riutilizzo delle parti**
- **Recupero dell'esperienza**
- **Incentivare politiche di standardizzazione**
- **Ottimizzazione dei processi aziendali**
- **Riduzione dei costi visibili e invisibili**





Domande ?





PARTwarehouse
è
Analisi Avanzata dell'archivio

CADENAS

SETTING STANDARDS

Grazie

More info

www.cadenas.it



Cadenas Italiana Channel



facebook

Partcommunity.com

facebook

