



Progetto Search & Re-use



AgustaWestland Products



L'iniziativa

La Famiglia di elicotteri di nuova generazione, oggi costituita dalle linee di prodotto AW169/AW139/AW189, condivide la medesima **filosofia progettuale**, gli stessi **standard di certificazione e sicurezza**, molteplici **componenti e strumenti per la manutenzione**, un medesimo approccio al **supporto e all'addestramento**, con significativi vantaggi gestionali e di efficacia operativa senza precedenti sul mercato elicotteristico.

Un dipartimento dedicato è stato costituito nel 2014 per supervisionare le attività collegate alle tre linee AW139, AW189, AW169.



Processi PLM da coprire



Il sistema Search And Re-use lavora su:

- Ricerca geometrica
- Classificazione per attributi

in modo che l'utente può eseguire analisi per identificare le attività da eseguire.

Un quadro completo sulla situazione delle parti è di supporto per molte Iniziative ,

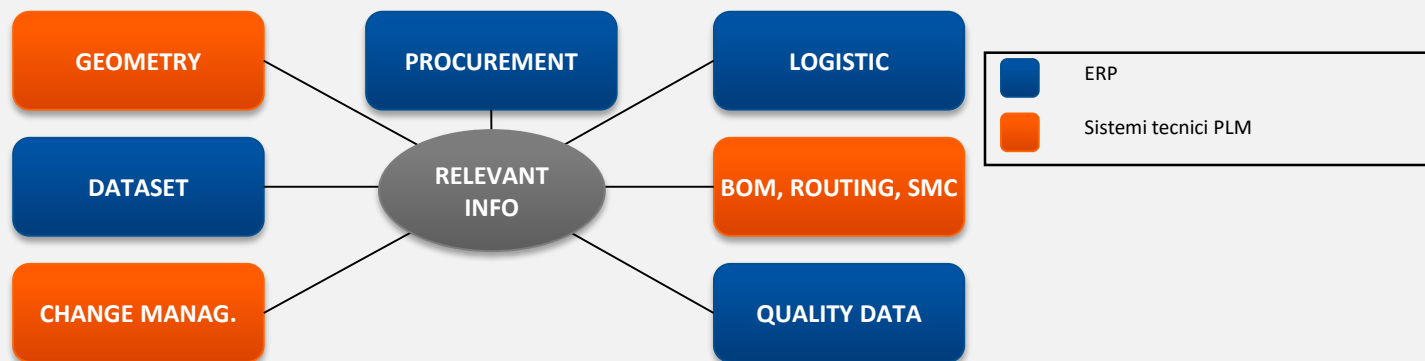
- Gestione efficiente degli stock
- Manutenzione parti comuni
- Acquisto / produzione massiva

La gestione della configurazione avanzata su elicotteri è uno dei processi necessari alla gestione delle parti comuni attraverso le piattaforme di prodotto.

Origine del progetto Search & Reuse

Stato dell'arte

I dati relativi ai processi delle tre linee "Family" risiedono su diverse piattaforme per diverse ragioni.



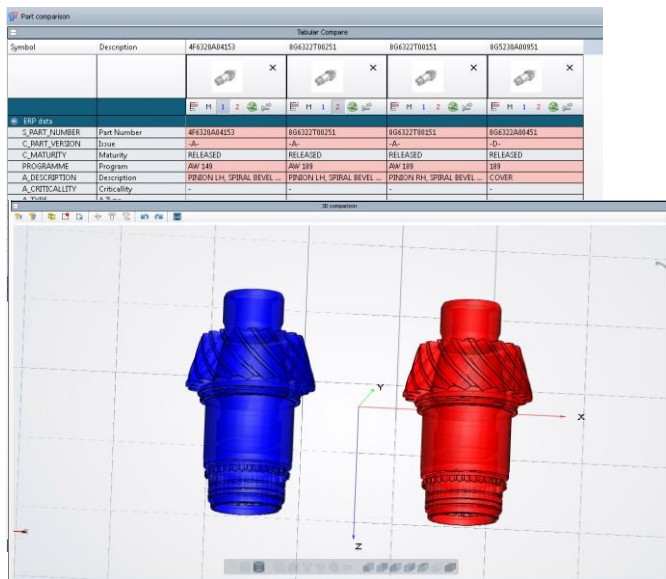
Obiettivo:

Uno dei principali obiettivi è garantire omogeneità di sviluppo delle tre macchine nei componenti comuni identificati dalle aree tecniche dell'ufficio progettazione, potendo così avere un beneficio in termini di costi di sviluppo e utilizzare una gestione comune di queste parti. La riduzione dei magazzini e la gestione integrata del supporto per le parti comuni costituiscono uno dei maggiori ritorni di investimento che l'iniziativa produce.

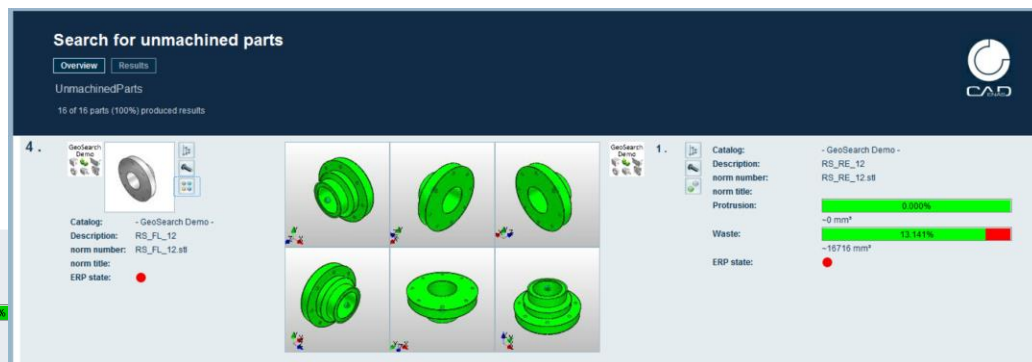
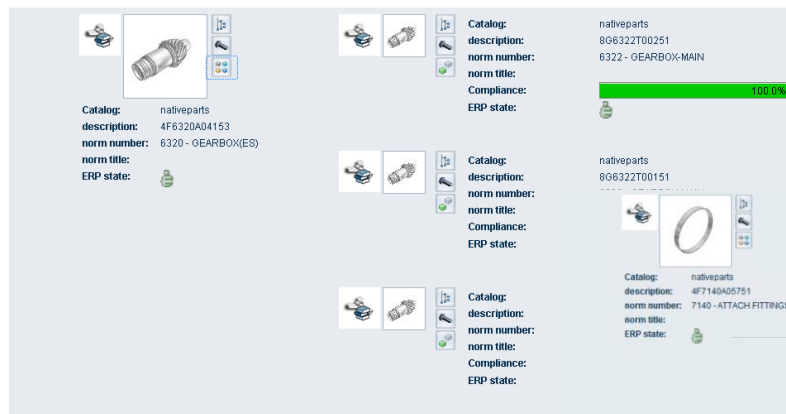
- Scoprire possibili prodotti duplicati (geometricamente) e riutilizzare parti esistenti, ove possibile
- Consentire una facile applicazione degli standard, tramite cataloghi o classificazioni comuni
- Sviluppo modulare di nuovi sistemi utilizzabili su i diversi programmi

Funzionalità Cadenas utilizzate

Geometrical search
Part comparison



Duplicated report
Make or Buy report
Unmachined Part (in future)





Esempio di utilizzo:

Sub-systems and related interfaces

Subsystem (Q.ty)

S1 Front MGB BRK (x2)

S2 Rear MGB BRK (x2)

Involved PNs			
		AW139	AW189
S1	FRONT BRACKET	3G6330L00132	4F6330L00131
S2	REAR BRACKET	3G6330L00232	4F6330L00231

Ingegneria di Produzione e Customer Service segnalano 2 Parti analoghe oggi chiamate in modi differenti che possono essere prodotte e mantenute in modo più efficiente

Utilizzo Cadenas per analisi di dettaglio

Project selection

Search in: all native catalogs for: parts

Full-text search: 3G6330L00151

Geometric search (3D): 3G6330L00151

Add search function: Variables search Sketch search (2D) Color search Topology search

Start search Start Cloud Navigator Cloud Map Search templates

Catalogs Classes Favorites History Analyses CloudNavigator

Generate search filter assistant

	Preview	Catalog	Project	Summary
1		nativepa...	6330 - MOUNTS AND ATTACHMENTS	3G6330L00151 Part Num: MFG A.S Actual W...
2		nativepa...	5350 - TAIL UNIT	8G5350T06331 Part Num: As Chg N /COFI M...

Part comparison

Tabular Compare

Symbol	Description	3G6330L00151	8G5350T06331
		M 1 2	M 1 2
Geometrical similar...			(99,4%)
ERP data			
S_PART_NUMBER	Part Number	3G6330L00151	4F6330L00451
C_PART_VERSION	Issue	-D-	-B-
C_MATURITY	Maturity	RELEASED	RELEASED
PROGRAMME	Program	XXX - AW 139	AW 189
A_DESCRIPTION	Description	BRACKET	JOINT TEST ASSY, TAIL SID...
A_CRITICALITY	Criticality	-	-
A_TYPE	A Type	SCD-FOR-MFG	-
A_SUBTYPE	A Subtype	DETAIL	-
AC_CLIC_NUM	As Chg Num	120C06300	100C06300

Select project line

3D comparison

Le attività di analisi di dettaglio rilevano che le parti hanno stesso materiale, stesso forgiato, hanno la stessa «durata di conservazione» sono effettivamente identiche come forme dimensioni e caratteristiche tecniche

Benefici ottenuti dal progetto

La possibilità di trovare possibili prodotti duplicati (geometricamente) e riutilizzare parti esistenti lavorando su più linee contemporaneamente senza cambiare strumento, consente di lanciare iniziative di miglioramento che hanno impatti significativi:



Impatti sulla logistica



Razionalizzazione dei fornitori















Produzioni massive



Riduzione dell'obsolescenza

Prossimi passi

TODAY

Legacy Platforms					DFMG Platforms				DMFG New platforms		
AW109	NH90	AW101	AW139	AW159	T129	AW149	AW169	AW189	CH47F	Fut. Pr	AW609
											
CV4	CV4				CV5				CV5	CV4/5	
PARTIAL											
VPM					VPM				EV6		
MyDBE					Electricad				MyDBE		
MyDBX											
SAP											

Cadenas
PARTdataManager
Technical Search
Engine

creactives
TAM
Technical Attribute
Management

Il sistema Search And Re-use lavora su:

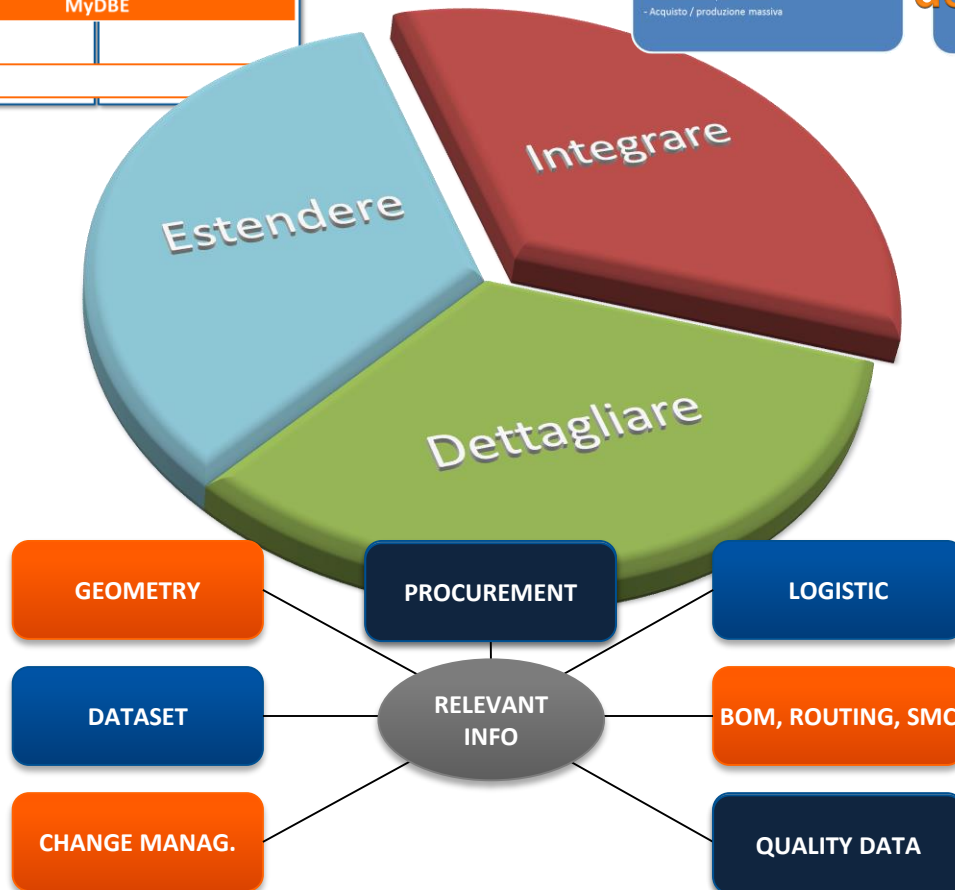
- Ricerca geometrica
- Classificazione per attributi
- In modo che l'utente può eseguire analisi per identificare le attività da eseguire.

Un quadro completo sulla situazione delle parti è di supporto per molte iniziative:

- Gestione efficiente degli stock
- Manutenzione parti comuni
- Acquisto / produzione massiva

La gestione della configurazione avanzata su elicotteri è uno dei processi necessari alla gestione delle parti comuni attraverso le piattaforme di prodotto.

Integrazione dei sistemi



Popolazione utenti ad oggi



Obiettivo:

Vogliamo monitorare i risultati del progetto secondo KPI che sono in via di definizione. Se questi KPI risulteranno attesi durante i primi 6 mesi di utilizzo del sistema, si prevede un'estensione del tool.



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION