

Maschio Gaspardo

Caso applicativo - Macchine e impianti industriali



La sfida

Gli addetti delle filiali di Maschio Gaspardo in tutto il mondo dovevano accedere ai dati di prodotto e alla proprietà intellettuale centralizzata per accelerare lo sviluppo e la fabbricazione delle attrezzature per l'agricoltura.

La soluzione

L'azienda italiana ha adottato la Piattaforma **3DEXPERIENCE** e l'esperienza Single Source for Speed di Dassault Systèmes.

Vantaggi

Con una piattaforma unificata, i progettisti meccanici e gli ingegneri possono collaborare in maniera efficiente su scala globale, attingere a un patrimonio intellettuale accumulato in oltre un secolo di storia e ridurre i prototipi fisici grazie alla modellazione virtuale in 3D.

Collaborare in tutto il mondo

Maschio Gaspardo SpA affonda le proprie radici nel diciannovesimo secolo e, oggi, l'azienda vanta una rete di filiali dirette, dealer e rivenditori in Europa e in Asia, oltre alle due sedi principali in Italia. L'espansione del gruppo è il risultato di un connubio vincente fra visione imprenditoriale e tecnologia.

Negli ultimi anni Maschio Gaspardo è cresciuta con tassi a due cifre, soprattutto all'estero. "L'espansione sui mercati esteri ha portato all'apertura di due impianti in Cina, uno in India e uno in Russia," racconta Massimo Crozzoli, Corporate IT Director, Maschio Gaspardo, "con la conseguente nascita di centri di eccellenza tecnici in siti decentrati. Questi centri sono collegati in remoto con il quartier generale in Italia, che mantiene il controllo totale sull'attività di progettazione."

Nell'organizzazione attuale di Maschio Gaspardo, la proprietà intellettuale è italiana, ma ogni sito ha risorse di progettazione per affinare le forniture in base alle esigenze dei mercati locali, agli approvvigionamenti disponibili o alle normative locali. "Ormai siamo entrati nella seconda fase di questa evoluzione," prosegue Crozzoli, "nella quale i siti distaccati fanno progettazione vera e propria nell'ottica del miglioramento del prodotto e della riduzione dei costi. Resta però imprescindibile l'avvallo tecnico dell'ufficio centrale in Italia, che deve avere la possibilità di gestire e monitorare l'intero progetto e mantiene la responsabilità delle approvazioni finali."

"Nei primi anni Novanta siamo stati una delle prime aziende in Italia a scegliere il 3D come linguaggio comune a tutta l'organizzazione," ricorda Crozzoli. "Il nostro obiettivo era agganciare l'ufficio tecnico al resto dell'azienda. Fin dall'inizio, per le nostre esigenze di progettazione meccanica abbiamo scelto CATIA, l'applicativo della Piattaforma **3DEXPERIENCE**. Una scelta che ha dato subito i suoi frutti."

Accelerare lo sviluppo del prodotto

Con l'estensione di CATIA a tutto il gruppo, i vantaggi sono emersi immediatamente. "Abbiamo rilevato subito una grande velocità di implementazione e costruzione dei modelli," conferma Crozzoli. "Catia è un prodotto molto visivo che aiuta a capire immediatamente se un progetto va nella direzione giusta, senza l'ausilio di un prototipo fisico. Un secondo aspetto è la curva molto veloce di apprendimento, che consente all'azienda di investire diversamente le risorse che si risparmiano sulla formazione. Infine, con la Piattaforma **3DEXPERIENCE**, tutto il lavoro può essere condiviso: progettista disegna il motore, un altro l'elica e un terzo assembla i vari componenti, uno lavora in Italia, l'altro contemporaneamente in Romania. Si parla tanto di collaborazione: con Single Source for Speed, la collaborazione esiste e funziona," afferma Crozzoli.

Gestione su scala globale

Le attrezzature prodotte da Maschio Gaspardo possono arrivare a un grado molto elevato di complessità, con parti meccaniche, elettriche, idrauliche e pneumatiche, lamiera, cablaggi e automazione, telai e relative esigenze di calcolo strutturale. I modelli 3D possono contenere fino a 5000 parti. Naturale, dunque, la scelta strategica di affiancare al software di progettazione meccanica e simulazione un applicativo per la gestione dei dati di prodotto. Per quello che Massimo Crozzoli considera un "grande passo epocale", l'azienda veneta ha scelto l'applicativo ENOVIA della Piattaforma **3DEXPERIENCE**.

"ENOVIA tiene traccia delle modifiche e di tutte le versioni, organizza in modo ordinato quantità enormi di file, facilita le ricerche e, così facendo, riduce le ridondanze e il rischio di riprogettare parti esistenti, massimizzando invece il riutilizzo del nostro patrimonio intellettuale."

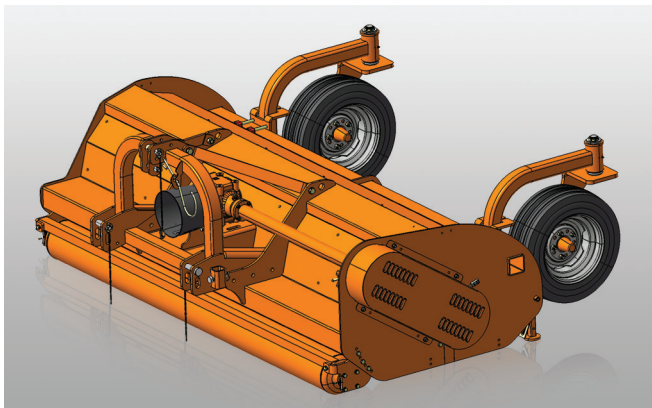
Collaborazione senza limiti

Per proseguire lungo la strada dell'innovazione collaborativa, il gruppo aveva bisogno di uno strumento idoneo. "Potevamo spingere ulteriormente sulla Versione 5 di Dassault Systèmes," dice Crozzoli, "ma quando abbiamo saputo che la casa francese aveva nel cassetto l'esperienza Single Source for Speed della Versione 6, concepita in maniera nativa per la collaborazione distribuita, non abbiamo avuto dubbi." Maschio Gaspardo ha realizzato il primo prototipo Versione 6 nel luglio 2012, con macchine pilota in Italia e sei macchine di lavoro in India. Dopo pochi mesi l'ufficio di ricerca e sviluppo in India era pienamente



"Si parla tanto di collaborazione: con Single Source for Speed, la collaborazione esiste e funziona."

Massimo Crozzoli, Corporate IT Director, Maschio Gaspardo



Nei primi anni Novanta Maschio Gaspardo è stata una delle prime aziende in Italia a scegliere il 3D come linguaggio comune a tutta l'organizzazione.

operativo, controllato da due macchine installate in Italia per le attività di monitoraggio e training.

I responsabili di Maschio Gaspardo si sono accorti subito dei benefici offerti da Single Source for Speed, tanto che, ultimata la fase pilota, stanno già pianificando di estendere la soluzione a tutti gli uffici di R&D. "Abbiamo ridotto da subito i viaggi aerei del 60 per cento," conferma Crozzoli, "perché i responsabili di prodotto e soprattutto il nostro direttore tecnico possono contare sulla capacità di interagire direttamente con le scrivanie dei progettisti in India, senza spostarsi dal loro ufficio in Italia. È facile immaginare l'entità del beneficio in termini di efficienza operativa e risparmio economico quando avremo esteso la Piattaforma 3DEXPERIENCE a tutti i nostri siti in India, Cina, Romania, America del Nord e Russia, oltre ai cinque in Italia."

Grazie alla sua concezione centrica, Single Source for Speed garantisce a Maschio Gaspardo l'univocità del dato per la creazione dei prodotti e la gestione delle modifiche lungo tutto il ciclo di vita, riducendo nel contempo la necessità di investimenti pesanti sull'infrastruttura IT. "Questa esperienza è molto leggera e comporta un utilizzo di risorse veramente contenuto," conferma Crozzoli. "Oggi abbiamo un unico repository in Italia al quale attingono tutti gli uffici distaccati. L'esperienza gira di fatto sulla stessa infrastruttura che già avevamo, senza aver intaccato l'efficienza degli altri applicativi." L'infrastruttura di Maschio Gaspardo è composta attualmente da un server di regia in ogni sito, collegato al server database in Italia, sul quale sono centralizzati i dati.

Un'esperienza omogenea

Grazie all'implementazione degli applicativi CATIA ed ENOVIA della Piattaforma 3DEXPERIENCE di Dassault Systèmes, la direzione tecnica di Maschio Gaspardo ha avviato un processo di migrazione al 3D e omogeneizzazione dei dati CAD e PLM per tutte le realtà del gruppo, incluse le molte acquisizioni compiute nel 2012. In prospettiva futura, questo consentirà di massimizzare il riutilizzo dei progetti e sfruttare tutto il patrimonio di conoscenze e modelli 3D del gruppo in ogni Paese.



La gamma di prodotti Maschio Gaspardo comprende più di 500 modelli.

La Piattaforma 3DEXPERIENCE di Dassault Systèmes assicura infine a tutti gli addetti un'esperienza avanzata in fase di formazione. "Il test pilota in India ha dimostrato come i progettisti, supportati remotamente dall'Italia, possano acquisire il know-how specifico dell'azienda in tempi rapidissimi," dice Crozzoli. "Dopo soli tre giorni erano pienamente operativi sulla nuova piattaforma. Grazie a questo approccio, ogni addetto R&D nel mondo può essere assistito virtualmente dall'ufficio R&D centrale in Italia, sviluppando molto rapidamente le proprie capacità e competenze."

"Il nostro successo è dovuto anche all'assistenza encomiabile di Dassault Systèmes che, per un progetto di grande portata come il nostro, ha deciso praticamente di installare un laboratorio in casa nostra, dimostrando una forte volontà di lavorare con un cliente che rappresentava una grande opportunità."

Riflettori su Maschio Gaspardo:

Fondata nel 1964, Maschio Gaspardo è specializzata nella produzione di attrezzature per l'agricoltura.

Prodotti: fresatrici, erpici rotanti, seminatrici di precisione, seminatrici per cereali, seminatrici combinate, falciatrici, macchine passive per la lavorazione del terreno, trince e irroratrici

Ricavi: 235 milioni di Euro nel 2012

Addetti: 1.300

Sede principale: Campodarsego, Italy

Per maggiori informazioni:
www.maschionet.com



Prodotti all'avanguardia



Prodotto virtuale



Informazioni intelligenti



Progettazione 3D



Pianeta virtuale



Simulazione realistica



Cruscotti intelligenti



Fabbrica digitale



Social Innovation



Innovazione collaborativa



Comunicazione 3D

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE Company, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali nei quali immaginare innovazioni sostenibili. L'azienda propone soluzioni evolute capaci di trasformare il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono la "Social Innovation", aumentando le possibilità che il mondo virtuale possa contribuire al miglioramento del mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 150.000 aziende di tutte le dimensioni e in tutti i settori industriali, in oltre 140 Paesi. Per maggiori informazioni visitate il sito www.3ds.com.

Europa/Medio Oriente/Africa

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
Francia

Asia Pacifico

Dassault Systèmes
Pier City Shibaura Bldg 10F
3-18-1 Kaigan, Minato-Ku
Tokyo 108-002
Giappone

Americhe

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

Visitate il sito
3DS.COM

www.3ds.com/solutions/industrial-equipment/overview

