

# Successo al femminile

Il software Catia di Dassault Systèmes fornisce un contributo essenziale a Marlanvil per lo sviluppo di prodotti elettrici in ambito civile e industriale

La ricerca costante di soluzioni sempre più avanzate come strategia per creare spazi di competitività sul mercato. È questa, in estrema sintesi, la filosofia che contraddistingue Marlanvil, azienda di prodotti elettrici (cassette, scatole di derivazione, quadri, centralini, plafoniere stagne, accessori di cablaggio) che in 25 anni ha saputo sviluppare un know-how tecnologico che oggi la colloca ai vertici del settore per capacità innovativa sul prodotto e dinamismo nell'assecondare le crescenti esigenze del mercato. Il dinamismo dell'azienda è ben rappresentato da Daniela Daluiso, General Manager, che nel 2002 si è ritrovata insieme alla sorella alla guida dell'azienda per la prematura scomparsa del padre che l'aveva fondata nel 1985. "Il cambio generazionale in azienda di fatto era già cominciato," ricorda, "perché io ero in azienda ormai da anni e, a partire dal 2000, avevamo cominciato a proporre tanti nuovi prodotti con uno spirito nuovo, un cambio dell'immagine aziendale a partire dal logo e un nuovo approccio mentale sull'indirizzo di mercato. Abbiamo proseguito su quella strada con impegno e passione, e le soddisfazioni non sono mancate."

Uno dei valori aggiunti e distintivi di Marlanvil è proprio la connotazione femminile dell'azienda, che vede una netta prevalenza

di donne nella parte direzionale e operativa. Sotto la conduzione sicura e determinata delle sorelle Daluiso, l'azienda è cresciuta ritagliandosi nuovi spazi in un settore dove il mercato è suddiviso fra

i grandi marchi leader e gli importatori di basso livello. "Aziende come la nostra che si dedicano con grande impegno all'attività di ricerca e sviluppo vengono guardate con curiosità e diffidenza," spiega Daniela Daluiso. "Noi abbiamo scelto di puntare sul made in Italy e sui mercati esteri dove i prodotti italiani, soprattutto per il design, sono ancora molto apprezzati." Marlanvil, che opera nei tre settori civile, industriale e illuminazione, realizza attualmente circa il 60% del fatturato all'estero, fra Americhe, Australia, Africa Settentrionale e Sudafrica, Medio Oriente.

## Il "mimetismo" del centralino

Il risultato più recente della capacità di innovazione di Marlanvil è Qzero, una nuova serie di centralini e quadri da incasso che si contraddistinguono per la perfetta planarità con la parete. "Il progetto nasce dalla sfida di lanciare sul mercato una soluzione che mette un punto zero nell'installazione," racconta la General Manager. "Con il gusto estetico della donna che infonde bellezza in un articolo tecnico e povero, ma obbligatorio e non eliminabile, abbiamo sviluppato tutto il progetto della nuova serie sull'installazione a raso muro. Partendo da requisiti normativi e tecnici fissi, abbiamo realizzato un prodotto che non ha confronti nel panorama produttivo mondiale." In generale, la progettazione di questo tipo di articolo è condizio-

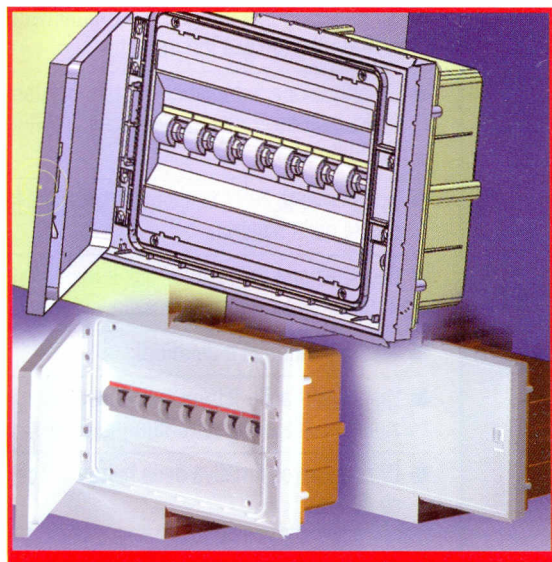


Esempio di applicazione software Catia

nata dal rispetto delle normative per il settore elettrico e dagli ingombri di componenti standardizzati prodotti da altre aziende, ad esempio gli interruttori automatici, oltre che da altri fattori come lo spessore dei muri. Lo studio di progettazione deve poi rispondere a precisi vincoli di unificazione interna dei componenti e degli accessori (viti, molle, serrature, binari DIN, tappi, cerniere, componenti plastici...), in ottica di ottimizzazione dei tempi e dei costi, per la quale un ruolo chiave viene svolto dall'archivio 3D della componentistica esistente, che i progettisti cercano di riutilizzare in tutti i modi anche nei nuovi progetti.

Gli strumenti di progettazione e la modellazione 3D in particolare sono dunque fondamentali per garantire piena efficienza e alta qualità nello sviluppo di nuovi prodotti. I modelli tridimensionali servono per lo studio, la preventivazione e la realizzazione degli stampi per i componenti in plastica e/o pressofusione o realizzati in fresatura 3D, così come per la successiva realizzazione in prototipazione rapida (realizzata internamente in Marlanvil) per le verifiche e validazioni dei progetti sia dal punto di vista funzionale, sia dal punto di vista estetico. Infine, il trasferimento dei modelli 3D fra le diverse sedi in Lombardia e in Puglia, o con terze parti come stampisti, consulenti e designer esterni, garantisce l'ottimizzazione dei tempi e delle risorse.

Per questo, lo studio e la modellazione 3D sono stati introdotti in Marlanvil già dal 1999 grazie alla lungimiranza del fondatore, puntando su fornitori e consulenti software sempre all'avanguardia che hanno suggerito di volta in volta le soluzioni più adatte alle



Insieme Qzero



Secondo esempio di applicazione del software

necessità dell'azienda. "Prima ancora del software, è fondamentale la scelta del consulente in base alle sue conoscenze e capacità di supporto e indirizzamento e ai servizi di formazione, sia on site sia a distanza, per ottimizzare il processo di studio e progettazione," sottolineano i tecnici di Marlanvil. Ed è stato l'attuale fornitore, Global Informatica, VAR di Dassault Systèmes, a suggerire l'implementazione del software Catia in sostituzione di un CAD della concorrenza. La proposta di Catia è stata fatta dopo un'attenta valutazione delle nostre esigenze e, in particolare, la necessità di mantenere l'archivio esistente di tavole 2D in AutoCAD e migrare tutto l'archivio 3D dal software precedente senza eccessivi problemi o perdite di tempo.

### Il valore della consulenza

Dopo una fase di analisi e comparazione con altri software, Marlanvil ha fatto la propria scelta acquistando inizialmente due licenze di Catia in virtù di alcuni aspetti vincenti della soluzione: la notevole potenza della modellazione ibrida solidi/superfici (già con il modulo base delle superfici), la relativa semplicità di uso e apprendimento del software e



l'estrema semplicità e rapidità della messa in tavola. "La messa in tavola era una delle nostre preoccupazioni maggiori," spiegano i progettisti dell'azienda, "ma in realtà si è rivelato un valore aggiunto grazie alle funzionalità evolute di Catia e alla competenza di Global Informatica." Nella

scelta di Marlanvil ha pesato favorevolmente la disponibilità, la preparazione e la competenza del personale di Global Informatica nel cercare e trovare soluzioni estremamente semplici e rapide al problema delle esportazioni in AutoCAD delle tavole 2D di Catia senza ricorrere a particolari personalizzazioni, ma solo sfruttando pienamente le potenzialità del software. "La messa in tavola ed esportazione in AutoCAD ha visto una riduzione dei tempi di oltre il 60-70% rispetto al precedente CAD," sottolineano i responsabili dell'azienda, "con l'ulteriore beneficio di ridurre lo stress dei progettisti poiché sono stati eliminati tutti i tempi morti di esportazione, elaborazione, pulizia e controllo delle tavole che venivano vissuti come tempo sprecato."

Un altro punto a favore di Catia è stato il modulo di Modellazione Funzionale, acquistato con il pacchetto di licenze, che ha pesato notevolmente sulla scelta finale. "Le potenzialità e funzionalità del modulo Functional Modeling sembrano studiate appositamente per il nostro campo di applicazione," spiegano in Marlanvil, "sia per l'attività di studio e progettazione di componenti plastici complessi, sia per l'assoluta unicità dell'applicativo nel panorama dei vari CAD presenti sul mercato."

### Proiettati verso il futuro

A due anni dall'introduzione di Catia in Marlanvil, sono evidenti i risultati raggiunti, come dimostrano i vari progetti realizzati, alcuni di

novità assoluta nel panorama mondiale come la già citata serie Qzero o i proiettori Star nell'ambito dell'illuminazione, già coperti da diversi brevetti internazionali. Meno evidenti, ma sicuramente altrettanto importanti, la soddisfazione dello staff tecnico-progettuale per il raggiungimento di obiettivi così importanti grazie anche all'ausilio di uno strumento CAD al top di gamma, che coniuga eccellenti funzionalità con una relativa semplicità di utilizzo. Tale semplicità ha favorito la rapida entrata a regime dell'utilizzo del CAD senza particolari difficoltà e con un limitato uso di giornate di corso/addestramento. I responsabili dell'azienda avevano enfatizzato la necessità di diventare operativi ed efficienti in tempi rapidi, richiesta alla quale il VAR Global Informatica ha risposto suggerendo il percorso più efficiente e veloce per il recupero dei modelli 3D dal software precedente. "Uno dei fattori chiave in ogni investimento è calcolare il ritorno economico, bisogna ridurre i tempi al minimo garantendo al tempo stesso il massimo risultato dalla nuova soluzione," sottolinea Giannantonio Franchini di Global Informatica. "In Marlanvil abbiamo trovato fin dall'inizio terreno fertile, c'è grande facilità di collaborazione e sintonia con una realtà che ha saputo innovare il proprio processo con continuità raggiungendo risultati concreti e significativi in poco tempo.

"Il supporto, sia diretto sia in remoto, è sempre stato preciso, puntuale ed esaustivo," confermano in Marlanvil, "e non sono state necessarie personalizzazioni del pacchetto." In proiezione futura, Daniela Daluiso e il suo team stanno valutando la possibilità di implementare il software 3DVIA Composer per agevolare l'integrazione con il nuovo sito Web con funzionalità interattive, dove l'utente finale ha la possibilità di "giocare" con la composizione dei vari componenti. Riutilizzando i dati delle definizioni digitali dei prodotti, 3DVIA Composer offre infatti un sistema semplice e intuitivo per automatizzare la creazione di contenuti e la produzione della documentazione, riducendo i costi e migliorando la qualità.

**SLI 08487**