

# Innovazione 3D firmata Design Systems

*La società, partner di Dassault Systèmes, si apre a nuovi mercati con un'offerta di realtà virtuale 3D aumentata*

di Luca Bastia

Design Systems, partner di Dassault Systèmes, una società che ha competenze specifiche nella progettazione in ambito manufacturing e nelle lavorazioni CAM complesse, nel PLM e che opera principalmente nel segmento aerospace, cerca di evolvere verso un'innovazione che crei valore aggiunto, da proporre sia ai propri clienti sia ad aziende che non fanno parte del suo mercato tradizionale.

Tale innovazione è rappresentata dalla realtà virtuale 3D aumentata. “Dalla fine del 2015 portiamo sul mercato un'offerta articolata relativa alla realtà virtuale 3D aumentata, Una soluzione, denominata Virtual E-motion, su cui ci focalizzeremo durante il 2016 – spiega Silvio Girino, Presidente di Design Systems –. Le aziende potranno accedere ai loro prodotti, generati da qua-



Silvio Girino, Presidente di Design Systems

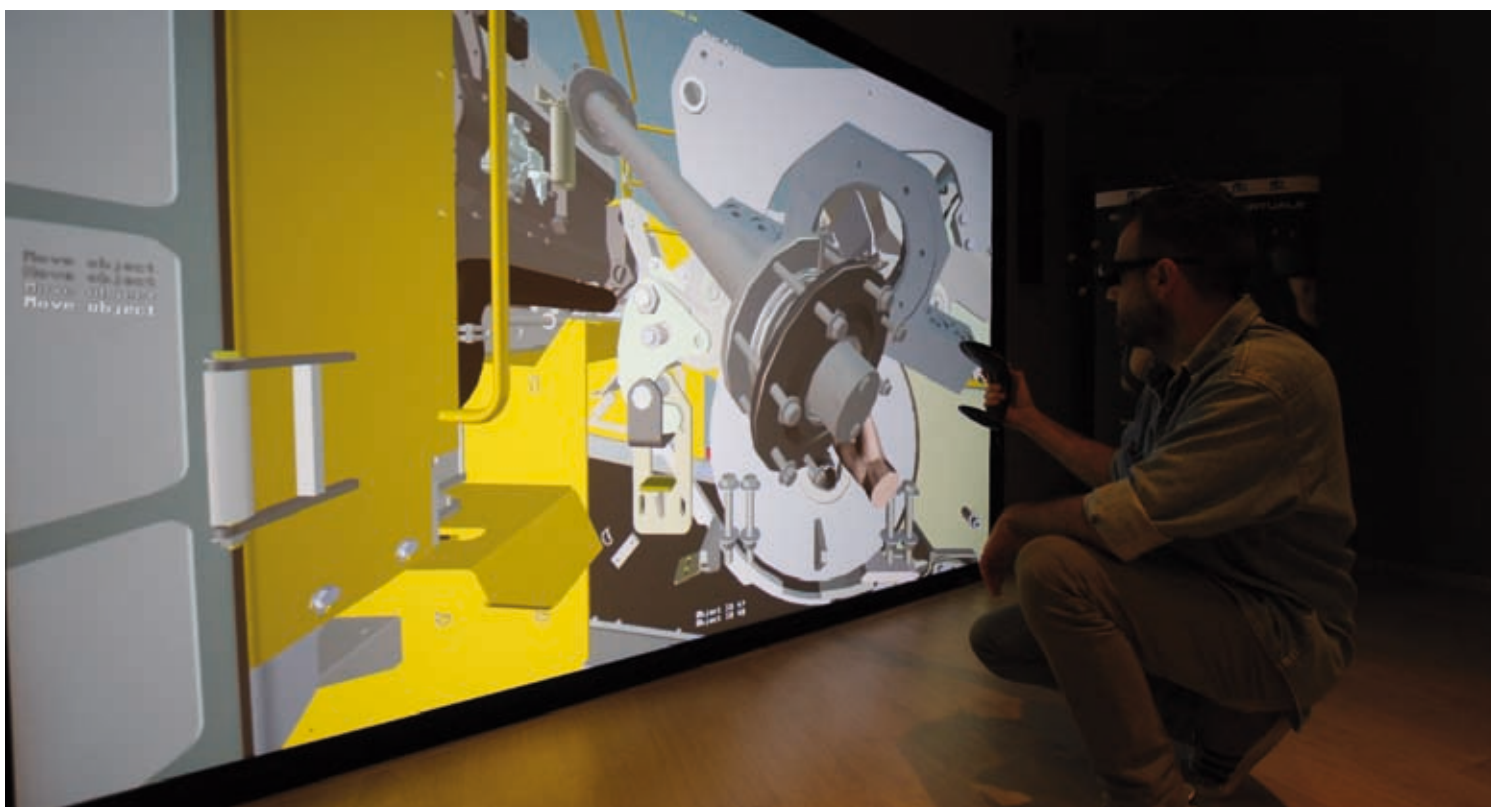
lunque piattaforma CAD, nella forma della realtà virtuale 3D, che potrà essere fruita con differenti strumenti: Pc, tablet, proiettore, fino alla sala virtuale”.

L'azienda può rappresentare in realtà virtuale 3D prodotti che sono in studio o in fase avanzata di progettazione o anche prodotti finiti che non si vuole trasportare (macchine, impianti, ...), consentendo all'operatore di avere un rapporto interattivo con l'oggetto. In ambito marketing si può sfruttare questa tecnologia per presentare sul mercato un prodotto calandolo in un ambiente specifico, creando uno scenario ad hoc.

## Un prodotto da 'navigare'

“Quest'ambito di soluzioni copre tutte le fasi di vita del prodotto stesso – aggiunge Girino –, dall'analisi alla progettazione, alla produzione, al marketing, al design review per le verifiche necessarie nelle fasi di progettazione, consentendo di lavorare in una scala 1:1, navigando la struttura secondo tutti i punti di vista, interagendo direttamente con l'oggetto. Il punto di vista dell'utente fa muovere dinamicamente il prodotto; si può scegliere dove posizionarsi per vedere, per esempio, come lavora la macchina utensile rappresentata, anche in punti che sarebbe difficile raggiungere nella realtà”. Gli ambiti di utilizzo della realtà virtuale 3D aumentata sono molteplici: dalla prototipazione alla formazione specialistica, per esempio per gli interventi di assistenza, e manutenzione.

“La nostra offerta non è necessariamente legata a un prodotto di progettazione. Per esempio una biblioteca può realizzare una biblioteca virtuale: dopo aver classificato e catalogato tutti i libri si



crea la biblioteca virtuale all'interno della quale si può navigare, si può prendere un libro e leggerlo. Oppure una Regione o una Provincia che decide di presentare i suoi beni culturali sul territorio. In tutti questi casi la soluzione prescinde dal CAD", spiega Girino.

"La realtà virtuale aumentata per noi sarà un focal point – aggiunge il manager –. Partiremo prima con le aziende manifatturiere perché più vicine alla nostra logica distributiva e ai prodotti che rappresentiamo, per

poi allargarci a qualsiasi attore del mercato, i clienti potenziali sono in tutti i campi (automotive, nautica, macchinari industriali, fashion, food, ...). Noi siamo in grado di fornire sia i contenuti da rappresentare, sia i componenti hardware e software per realizzarli, fino alla realizzazione di una sala virtuale".

Ci aspettiamo notevole interesse nell'ambito di questa iniziativa volta a dare maggiore competitività alle aziende in un mercato sempre più selettivo e globale.

## DESIGN SYSTEMS

Design Systems, grazie alle competenze ed esperienze maturate, è in grado di calare le tecnologie PLM proposte nelle diverse e specifiche realtà aziendali. Design Systems supporta le aziende italiane nel raccogliere le sfide di oggi, tipiche di ogni specifico settore, affinché possano far crescere il livello di innovazione per restare competitive sul mercato. Attraverso l'implementazione delle Soluzioni PLM di Dassault Systèmes è possibile ottenere una visione 'tridimensionale' del ciclo di vita del prodotto: dalla sua ideazione e fabbricazione, alla manutenzione e riciclo.

La proposta PLM di Design Systems è basata sulla soluzione Enovia per la gestione collaborativa del ciclo di vita del prodotto, Catia per la progettazione, 3DVia per la documentazione di prodotto, Delmia per l'integrazione dei processi produttivi e la pianificazione, Exalead OnePart l'applicativo di esplorazione e analisi che velocizza il riutilizzo delle parti ed infine DraftSight per la gestione di file DWG. Tutto il personale tecnico di Design Systems, grazie alle competenze ed esperienze maturate, è in grado di calare le tecnologie PLM proposte nelle diverse e specifiche realtà aziendali.

Design Systems, tramite un approccio consulenziale, analizza i processi aziendali esistenti per realizzare progetti di trasformazione adatti a ciascuna situazione e al livello desiderato e propone attraverso la piattaforma 3DEXPERIENCE di Dassault Systèmes, la soluzione più adatta e specifica per la modellazione, la simulazione in 3D, la Social Innovation e l'innovazione collaborativa.

Design Systems si avvale della compartecipazione di Cleis Tech Srl, provider di soluzioni per l'infrastruttura di sistemi informatici e di Solid World Srl uno dei più grandi partner a livello europeo per la fornitura e il supporto di Solid Works. Design Systems è una società del gruppo The3DGroup.