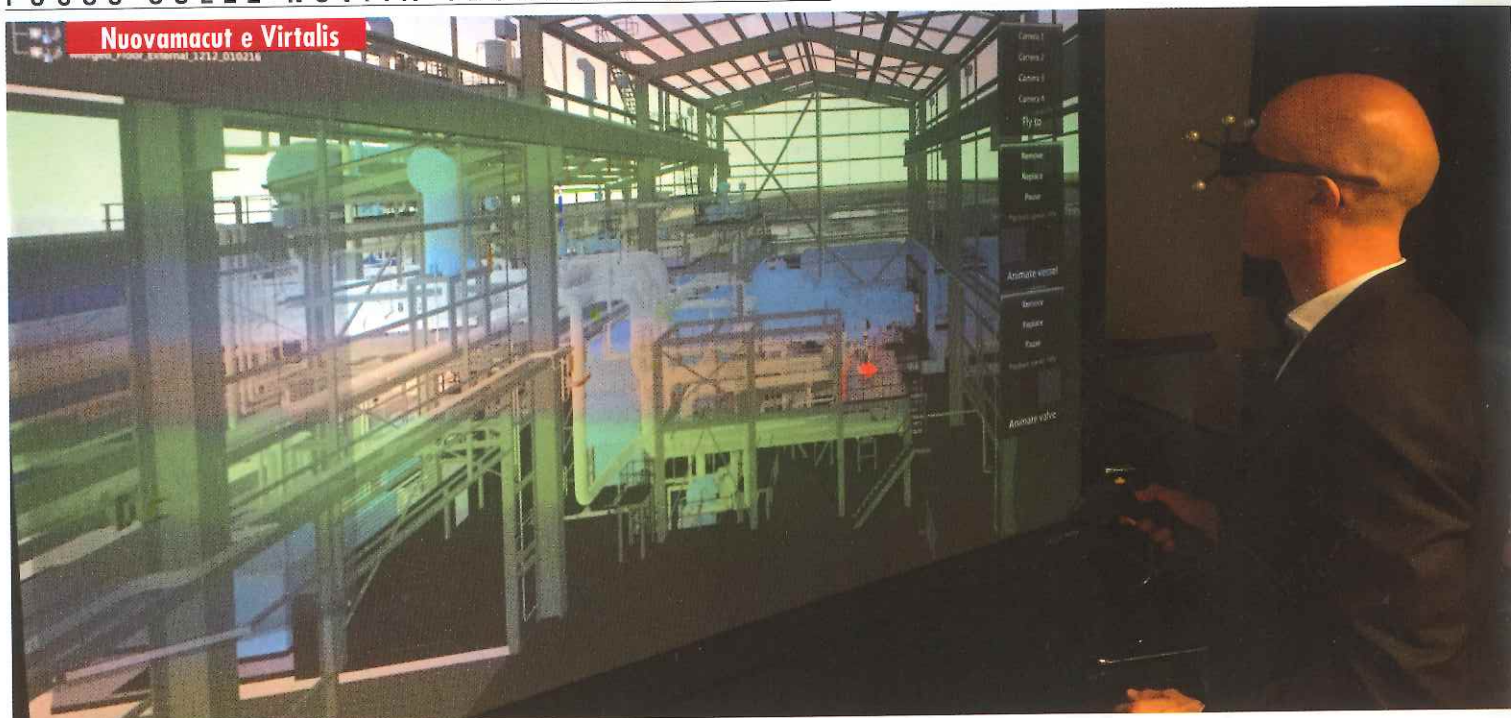


Caleidoscopio

FOCUS SULLE NOVITÀ TECNOLOGICHE



La realtà virtuale è democratica

Nuovamacut e Virtualis hanno presentato e immesso in commercio un sistema di realtà virtuale per certi versi rivoluzionario. Sicuramente per i costi contenuti, per la scalabilità dell'investimento e per la sua estrema trasportabilità. Un oggetto perfetto da usare sia in azienda sia presso i clienti

di Paolo Beducci

Il desiderio è quello di sedersi al volante della supercar che ci appare davanti. Non ci resta che provare ad avvicinarci e ad accomodarci al posto di guida.

Proviamo ad appoggiarci per entrare, ma la mano cade nel vuoto, come se la splendida auto che sta qui accanto a noi ci sfuggisse. Ci riproviamo.

Niente da fare: non appena proviamo a toccare il sedile o il volante dell'auto per sederci, la nostra mano scivola nel vuoto. Sensazione frustrante. Di colpo la voce di Sauro Lamberti, a.d. di Nuovamacut ci riporta alla realtà.

Quella vera non quella virtuale in cui eravamo scivolati quasi senza accorgercene dopo aver indossato un paio di occhiali (o dovremmo dire visore?) ed essere entrati nella

piccola area chiusa in cui si svolge l'esperimento.

“La differenza fra il sistema che proponiamo e tutti gli altri che si possono già acquistare in giro per il mondo – ci spiega Lamberti – sta soprattutto nella agilità di gestione, nella trasportabilità e nei costi di acquisto”.

In effetti qui non siamo in una sala realizzata appositamente, non ci sono macchinari enormi e gli spazi richiesti sono davvero minimi. Ci troviamo nella sala riunioni di Nuovamacut (quella per intenderci dove si svolgono i cda) e in un angolo c'è la struttura perfettamente smontabile e trasportabile che ci ha fatto sognare di poterci sedere al volante di una di quelle supercar che mai potremo

permetterci. Non solo per motivi di soldi, ma anche per capacità nel gestire senza il rischio di farci prendere la mano, finendo la corsa in modo ignobile, i 500 e più cavalli che stanno sdraiati proprio dietro al sedile di guida.

“Un paio di anni fa – ci spiega Lamberti – ci siamo chiesti se fosse possibile individuare un sistema meno costoso e più gestibile anche logisticamente per aiutare le imprese a fare business sfruttando le conoscenze ormai di buon livello che la realtà virtuale permette”.

Spesso infatti si possono vedere sistemi di rappresentazione virtuale di oggetti di qualsiasi genere, ma si tratta molto spesso (forse troppo spesso) di sistemi costosi, complicati e soprattutto

non facili da gestire sia per le dimensioni sia per le strutture che spesso ne fanno un prodotto difficile da vivere fino in fondo.

In passato ci è capitato di poterci sedere in sale virtuali di centri di ricerca nel settore automotive ad esempio, ma si trattava in ogni caso di sale appositamente realizzate e attrezzate. Cosa che faceva trasparire costi assimilabili e supportabili solo da imprese di grandi dimensioni. Nuovamacut invece è andata a caccia di un partner che davvero potesse rivoluzionare, abbassandola in modo definitivo, la soglia di ingresso alla realtà virtuale.

“In effetti – spiega ancora Lamberti – il tema è stato sottoposto a diverse realtà specializzate in ambito realtà virtuale, proprio per individuare il modo

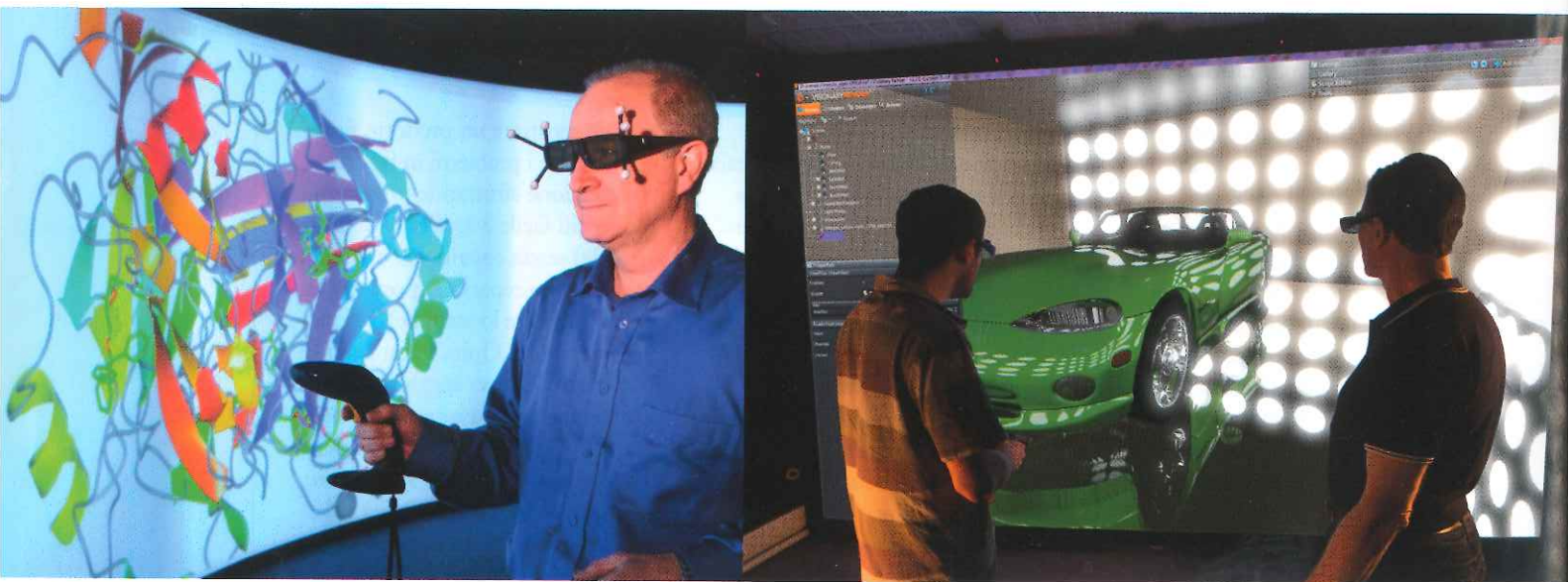
migliore di agire. La scelta alla fine è caduta sulla proposta di Virtualis, società britannica specializzata che ci ha proposto lo sviluppo di una soluzione a nostro parere molto interessante. La stessa che ha avuto modo di testare lei”.

L'idea in effetti non era solo quella di riuscire ad abbassare la soglia di ingresso, ma anche di allargare il più possibile la facilità e la praticità di utilizzo così da rendere l'investimento non solo meno oneroso ma anche più facilmente ripagabile. Esistono già sul mercato dei sistemi di realtà virtuale trasportabili, ma nessuno riesce a mettere insieme tutte le qualità che il sistema Virtualis Nuovamacut fornisce.

Il primo aspetto, lo dicevamo poco più in alto, è il costo decisamente più basso della media. Ma non solo:

si tratta di un costo base che è poi scalabile man mano che si desidera aggiungere funzioni operative. Un sistema per consentire non solo di dilazionare l'investimento nel tempo, ma anche di misurare le reali necessità che si vuole soddisfare e di conseguenza parametrare la spesa in base a ciò cui si desidera arrivare.

Il secondo aspetto riguarda la trasportabilità: un sistema di realtà virtuale di solito (lo dicevamo sopra) oltre a dei costi molto elevati, si traduce in un oggetto composto di moltissime parti e soprattutto decisamente statico sotto l'aspetto della fruibilità. Per farla breve: se si decide di trasportare una sala da realtà virtuale da un posto a un altro, i problemi iniziano a sommarsi come acini di uva. Pesi, costi, delicatezza dell'insieme, settaggio una



Partnership

Virtualis partner di Nuovamacut nella VR

I sistemi e le soluzioni Virtualis offrono la possibilità di capire veramente informazioni e dati, interagire con essi per favorire la comunicazione tra progettisti, produttori, formatori, operatori di marketing e senior management. Aiutare le imprese e le persone attraverso una varietà di settori di mercato, che vanno dalle industrie automobilistica, aerospaziale, delle costruzioni e di potenza per accademici, ingegneri, medici, commercianti e militari è il core business della società che in Italia opera con Nuovamacut.

La missione è di dimostrare che la visualizzazione avanzata, la simulazione e VR offrono un ritorno di valore sugli investimenti, fornendo un set essenziale di

strumenti per migliorare la posizione competitiva dei nostri clienti sul mercato. La conoscenza approfondita di molti settori industriali, insieme con le risorse di esperienza di visualizzazione e di sviluppo senza precedenti, permettono di accedere alle tecnologie più avanzate.

Oltre ai vantaggi economici dell'utilizzo di visualizzazione avanzata e VR, con forti ritorni sugli investimenti, uno dei vantaggi principali è quello di migliorare la comprensione e la comunicazione tra le parti interessate. Progettisti, produttori, formatori, team di vendita, marketing, possono finalmente parlare la medesima lingua e capirsi meglio da subito.



volta rimontato l'impianto sono solo i primi guai cui si deve far fronte in questi casi.

Scalabilità nell'investimento

Quando ci si avvicina a uno di questi sistemi l'impatto finanziario è spesso rilevante e finisce per mettere in difficoltà le realtà di dimensioni minori che non riescano a giustificare attraverso un utilizzo serio e il più possibile intensivo, il ritorno dell'investimento. In questo caso la scalabilità dell'impianto Virtualis Nuovamacut è tale per cui si può davvero avvicinare il problema senza svenare le casse aziendali e soprattutto misurando il proprio impegno in funzione delle necessità e delle possibilità. In ogni caso il risultato che si potrà portare a casa non sarà mortificato dalle scelte. Nel senso che alla base del sistema Virtualis Nuovamacut c'è una componentistica di alto livello che non rende mai il prodotto inferiore alle aspettative. Un esempio viene dal telo retroilluminato e retroproiettato che dispone di un sistema di luci del tutto in linea con i migliori sistemi fissi (o comunque poco mobili) disponibili sul mercato. La parte software non è da meno. Abbiamo toccato con occhio e non con mano (si tratta pur sempre di realtà virtuale!) la qualità delle immagini proiettate e a disposizione dell'utilizzatore e anche la velocità con cui l'immagine si adatta alla posizione di chi sta utilizzando il sistema. Perché, è questo è un altro elemento interessante, il sistema non solo permette la visualizzazione virtuale tridimensionale degli oggetti

su cui si sta operando, ma ne consente la vista in modo soggettivo a seconda di come si muove la testa e le eventuali modifiche che vengono apportate hanno tempi di settaggio e di resa davvero bassissimi. Insomma il nuovo modo di vedere e di affrontare i problemi produttivi c'è ed è a portata di mano per i costi e per le funzioni che mette a disposizione.

Realtà virtuale trasportabile

Spesso in passato, ma anche in tempi recenti, la possibilità di sviluppare prodotti attraverso la realtà virtuale è stata considerata un plus difficile da gestire in modo "leggero". Infatti impianti di dimensioni importanti sono alla base di molti dei sistemi oggi sul mercato. Fa eccezione in modo davvero significativo, il sistema Virtualis Nuovamacut che non solo non necessita di un luogo apposito per essere installato ma è trasportabile con buona facilità. In primo luogo le dimensioni in fase di utilizzo permettono al sistema di essere gestito anche all'interno di una sala riunioni (come ci è capitato di testare). Un angolo è più che sufficiente. Il secondo aspetto non meno importante è che tutto il sistema sta in un paio di grandi valigie. No, non è un modo di dire e non serve una contorsionista da circo per farci stare tutto. Ogni cosa è realizzata in modo tale da poter essere smontata e trasportata nel bagagliaio di un'auto. Neppure troppo grande. Cosa significa? Facciamo un esempio: poter mostrare a un cliente nella sua stessa sede come un oggetto potrà impattare sulla realtà operativa,

Eccellenze italiane

Nuovamacut, più di mezzo secolo a servizio dell'innovazione

Nuovamacut di Reggio Emilia vanta una presenza capillare sul territorio nazionale, con 10 diverse sedi, un team che supera le 140 persone e oltre 7.000 clienti. La società emiliana svolge un ruolo da protagonista, offrendo le soluzioni migliori per una gestione integrata dello sviluppo prodotto e dei processi produttivi. La partnership con Dassault Systèmes ha permesso di diventare leader nell'ambito delle soluzioni CAD, PDM e PLM, nonché il primo centro di assistenza, formazione e consulenza SolidWorks certificato nel nostro Paese, con più di 13.000 licenze installate. Accanto alla attività legata al software, Nuovamacut è rivenditore di riferimento in Emilia Romagna nel settore delle macchine utensili, dove le competenze hanno radici lontane e consolidate. Le unità operative hanno ottenuto la certificazione di conformità alla norma ISO 9001:2008. Dallo stesso anno è parte di TeamSystem gruppo in continua espansione, leader in Italia nei software gestionali/ERP e nei servizi di formazione rivolti ad Aziende, Artigiani e Microimprese, Professionisti, Associazioni, Palestre, Centri Benessere/SPA e Impianti Sportivi.

oppure mostrare un prodotto finito o affrontare i problemi in fase di realizzazione sfruttando un sistema molto più facile e intuitivo (la realtà virtuale) senza costringere una intera azienda o un reparto a spostarsi per poter verificare lo stato dell'arte del proprio lavoro. Quindi non è più Maometto a dover raggiungere la montagna, ma è la montagna che si mette a disposizione di Maometto. Tutto questo poi ha un altro valore aggiunto: la perfetta fruibilità del sistema in fase di noleggio o di condivisione dell'investimento con altre realtà. Una lettura molto terziaria di come sfruttare un sistema decisamente moderno, ma anche legato a una economia industriale più tradizionale. A noi, parlando con Lamberti di Nuovamacut, subito è venuta l'idea di farne un ottimo business per permettere ad aziende di mostrare al meglio le proprie conoscenze tecnologiche e, visti i costi che ci sono stati indicati, se solo avessimo un po' più di senso per gli affari e di consuetudine con il rischio di impresa, non ci penseremmo due volte... ■