

■ **VERO SOLUTIONS** / Distribuisce Visi, il software Cad Cam Cae per lo stampaggio industriale dedicato ai settori dell'automotive, l'elettrodomestico, il medicale e l'elettrotecnico

Progetto ambizioso: integrare le funzionalità

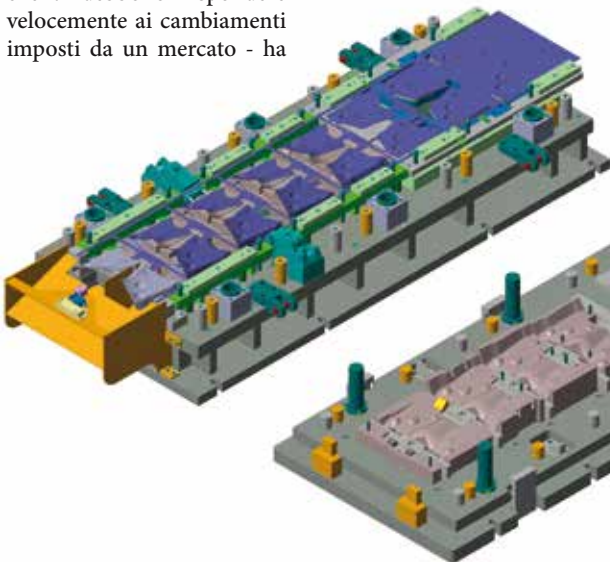
Visi gioca un ruolo fondamentale nella realizzazione di stampi 4.0 perché è in grado di simulare le applicazioni reali del prodotto



Giovanni Piccoli, presidente di Vero Solutions Srl

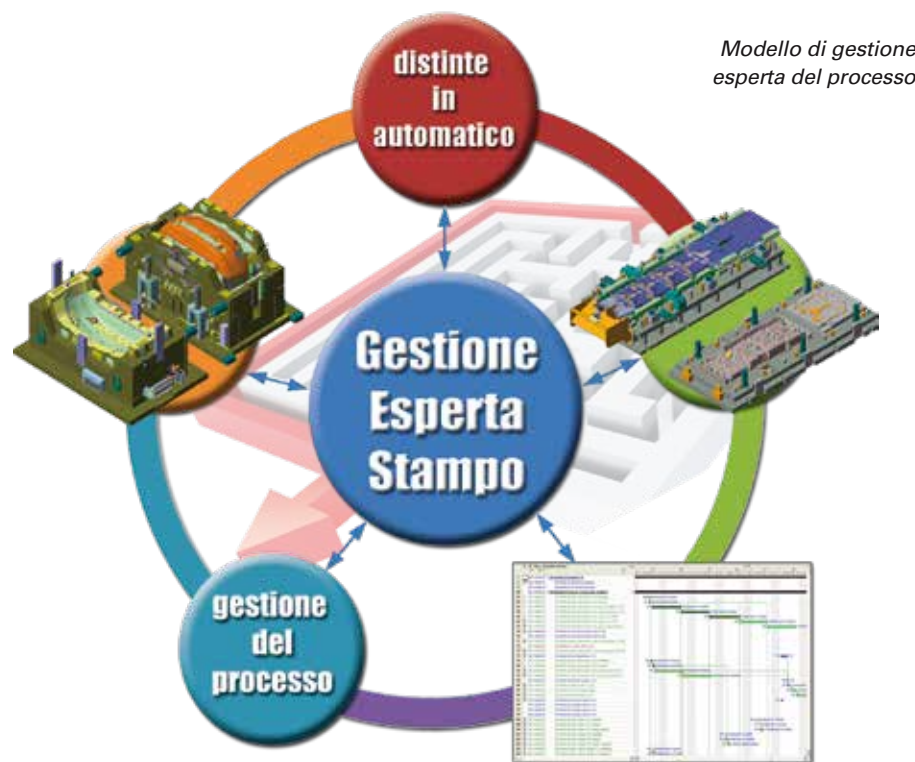
Quali siano le attuali esigenze degli stampisti nelle fasi di progettazione, produzione e di gestione dei costi è molto chiaro per Giovanni Piccoli, presidente di Vero Solutions: "I nostri clienti debbono rispondere velocemente ai cambiamenti imposti da un mercato - ha

detto - che chiede velocità nella fornitura degli stampi partendo da matematiche in arrivo direttamente dai formati nativi. L'altra esigenza essenziale è la rapidità nella progettazione". I tipici interlocutori della casa distributrice del pacchetto Visi con sedi italiane a Strambino (Torino), Marcon (Venezia) e una rete capillare di partner qualificati sull'intero territorio nazionale, spingono per una verticalizzazione improntata allo snellimento dei tempi di esecuzione, ma l'obiettivo è ancor più ambizioso: "È essenziale - prosegue Piccoli - disporre di una soluzione in grado di coprire ogni fase del processo di realizzazione dello stampo, dalla prima stesura del progetto, alla lavorazione e al montaggio, mantenendo un continuo controllo sul processo".



Visi software da 30 anni già in 4.0

Nato a ottobre 1988 nel Canavese, precisamente a Romano Canavese (Ivrea) sull'esperienza e sulle basi del primo Cad/Cam italiano, il Gtl, sviluppato in Olivetti, diventa un punto di riferimento per il settore stampi plastica, pressofusione e lamiera, apprezzato da un numero sempre crescente di utilizzatori in tutto il mondo. In quei primi anni i sistemi Cad/Cam erano disponibili su workstation di alto costo e difficile gestione, mentre Visi si è contraddistinto per la facilità d'uso e l'utilizzo sul personal computer, rendendo possibile alle piccole e medie aziende l'accesso alla progettazione e alla programmazione assistita da computer. Molte sono state le soluzioni e innovazioni tecnologiche che Visi ha proposto al mercato in anticipo sui tempi: primo nell'uso di Parasolid (ora uno dei più diffusi ambienti di modellazione) su Pc con integrazione fin dalla prima versione della modellazione solida e superficiale; primo a sviluppare la modellazione variazionale, che anni dopo sarà definita "ibrida, potendo gestire qualunque tipo di geometria con veloci modifiche senza i vincoli del parametrico; l'integrazione delle tecnologie di fresatura e di erosione in un solo ambiente, un vero sistema di gestione del processo produttivo, oggi fondamentale per l'industria 4.0. La continua ricerca di soluzioni verticalizzate ha visto la nascita, anche questa novità assoluta per i tempi, dei moduli specifici per stampi plastica (Visi-Mould), lamiera (Visi-Progress) e analisi Cae (Visi-Flow per flusso plastica e Visi-Blank per deformazione lamiera). Il viaggio di Visi continua ancora oggi con le integrazioni delle tecnologie di misura, scansione e gestione del processo.



L'equazione per la quale ore e minuti valgono moneta sonante incarna per le imprese un autentico diktat dal quale non è possibile prescindere: "Sovente gli ambienti ge-

stionali e quelli produttivi comunicano a stento l'un con l'altro - ha detto Piccoli - mentre i nostri software già dalle prime versioni rilasciate agevolano il dialogo fra i progettisti, i committenti e la filiera produttiva. Un'idea ambiziosa ma già sposata da una buona fetta della cliente-

la abituale che ha potuto così toccare con mano la possibilità concreta di risparmiare tempo e danaro diminuendo gli errori". L'attenzione dedicata al rapporto fra gli investimenti e i benefici fa sì che le soluzioni Visi facilitino le analisi di fattibilità da parte degli operatori, permettendo loro di valutare con rigore il prezzo effettivo per l'azienda di ogni manufatto. "L'esecuzione è l'altro punto cruciale ed è solitamente influenzata dalle politiche degli stessi

committenti. Anche in questo senso le soluzioni proposte da Visi sono di estremo interesse". Con più di 40 addetti complessivi - tra diretti e collaboratori - la società batte il sentiero della verticalizzazione da oltre 15 anni e continua a credere nel proprio mercato di riferimento - stampaggio industriale per i settori automotive, elettrodomestico, medicale, elettrotecnico - e intende dedicarvi ulteriori risorse sviluppando aggiornamenti a getto continuo. "Una soluzione software 4.0 nell'ambito della progettazione stampi - prosegue il presidente - deve simulare il comportamento del materiale durante il processo di stampaggio plastica, pressofusione o deformazione della lamiera e simulare la cinematica dello stampo o attrezzatura per le verifiche di funzionalità; generare la distinta base in automatico; lavorare le piastre e i componenti in automatico eliminando la messa in tavola. Infine, deve poter simulare il comportamento della macchina utensile con la sua cinematica reale per ottenere il miglior risultato in termini di qualità e tempo". Quindi, una soluzione software in ambiente 4.0 deve integrarsi come un tassello di un puzzle all'interno delle procedure già esistenti in azienda per funzionare con loro in maniera sincrona. Con questi strumenti, l'azienda avrà il controllo del processo sia in sede di preventivazione sia di progettazione e produzione dello stampo: le informazioni così organizzate sono di facile memorizzazione e sono il fondamento di un database dal quale generare report e/o statistiche e avere dei feedback utili ad affinare tutti i processi aziendali.



Da sinistra, stampo lamiera e stampo plastica

Automatizzazione 4.0 - Visi Express

Funzionalità e vantaggi della app, totalmente integrata nell'ambiente operativo di Visi

L'app Visi Express è "figlia" della ben nota soluzione di progettazione avanzata Visi ed è totalmente integrata nell'ambiente operativo di quest'ultima. Permette la "normalizzazione" dei dati Pmi associati a ciascun componente del progetto dello stampo, con l'introduzione degli stessi in distinta in modo semi-automatico e la loro validazione secondo gli standard aziendali. Le informazioni di descrizione, materiali, trattamenti e numero di dettaglio sono inserite in modo guidato, facile e veloce mediante semplici tabelle. Allo stesso tempo, queste informazioni possono essere personalizzabili a seconda delle esigenze

dell'azienda. La generazione della distinta base a questo punto diventa un semplice click del mouse. Il foglio di distinta può essere personalizzato e può contenere tutti i componenti del progetto oppure solo quelli desiderati in quel momento, ad esempio l'elenco di tutti i componenti "Acciaio" per anticipare gli ordini del materiale ai fornitori. A fronte di una modifica al progetto si ha l'aggiornamento automatico della distinta base. Semplicità, velocità ma anche organizzazione, sono i risultati dell'impiego della app. Visi Express costituisce il cuore della gestione esperta dello stampo perché

a ogni parte generata può associare un'immagine per un suo riconoscimento immediato in officina, per gestire al meglio l'utilizzo delle risorse uomo/macchina presenti in azienda. Funzionalità e procedure che portano non solo a un'automatizzazione e controllo dei dati di distinta (materiali, trattamento ecc.), ma anche a una linea di collegamento tra l'ambiente Cad di Visi e il sistema gestionale presente in azienda con tutte le sue aree di pertinenza quali ufficio acquisti, logistica, contabilità. L'utilizzo di Visi Express offre a tutte le realtà produttive la possibilità di disporre di uno standard "ordinato e preciso" di progettazione volto all'ottimizzazione dell'intero processo di gestione dello stampo e a una riduzione dei costi, aumentando lo standard qualitativo aziendale a fronte di un portfolio clienti nazionale e internazionale sempre più esigente.