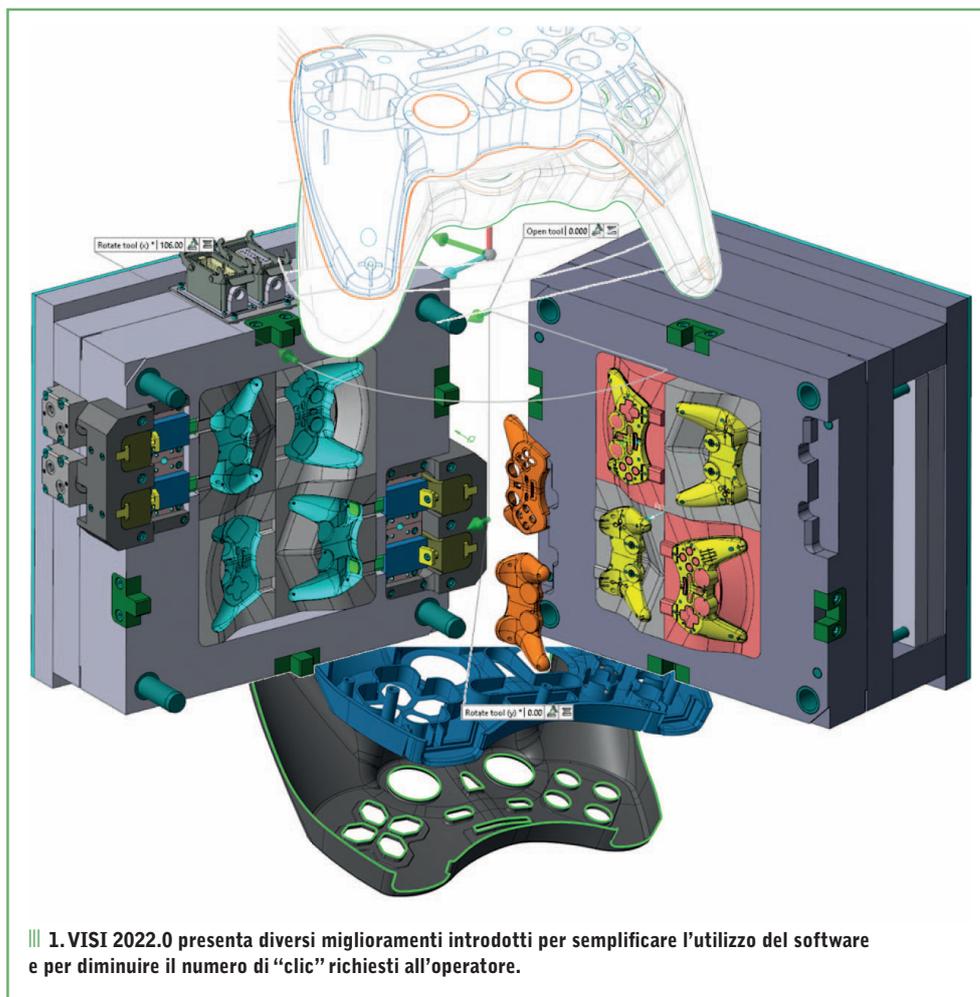


MAGGIORI PRECISIONI E PRESTAZIONI



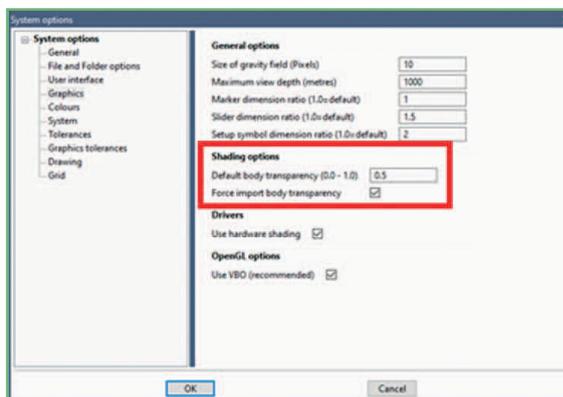
III 1. VISI 2022.0 presenta diversi miglioramenti introdotti per semplificare l'utilizzo del software e per diminuire il numero di "clic" richiesti all'operatore.

Cronaca / Software

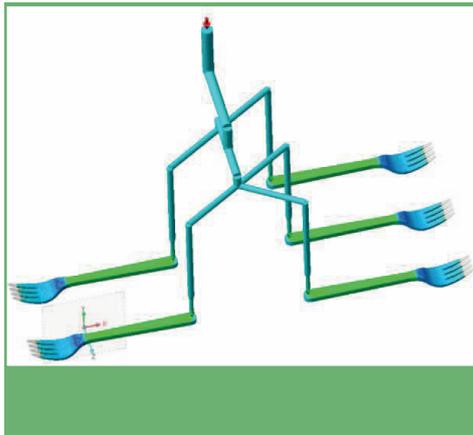
La nuova Release VISI 2022.0, distribuita da Vero Solutions a partire dall'autunno scorso, prevede novità in tutti gli ambienti a partire dalla progettazione fino alle lavorazioni, ma il denominatore comune a tutti è la sempre più spinta verticalizzazione ed automazione dei processi.

di Adriano Moroni

Dallo scorso ottobre, Vero Solutions distribuisce sul mercato italiano la nuova Release VISI 2022.0 che presenta miglioramenti nell'ambiente CAD come la possibilità di bloccare la trasparenza di alcuni elementi nonché di impostare lo spessore degli spigoli rilevanti nel progetto del particolare e lo spessore (vedere Figura 1). Una serie di nuovi comandi gestiscono ora i punti di ispezione dello strumento di misura per creare un insieme di punti, modificarli, cambiarne l'ordine, esportarli e fare un controllo delle collisioni. La lista dei traduttori si è ampliata includendo file STEP



III 2. Gestione automatica delle trasparenze.



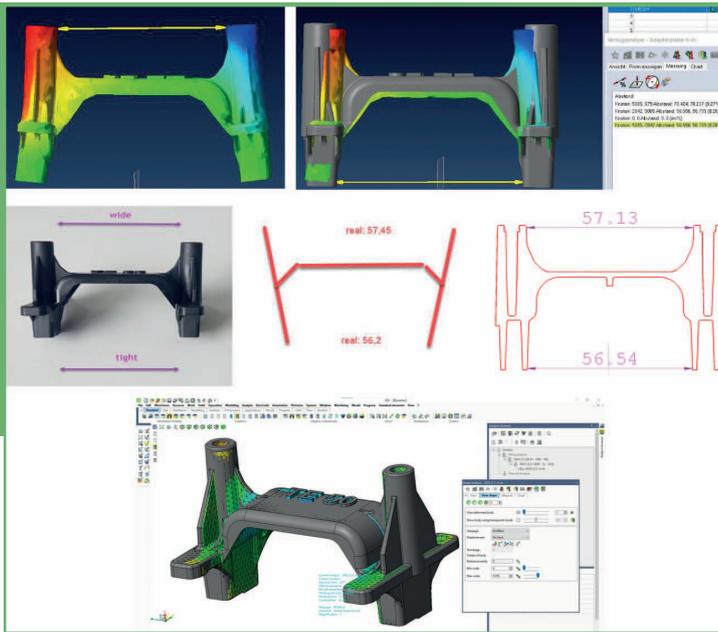
compressi, importazione da PC-DMIS, lettura di PDF con modelli in 3D. È ora possibile importare in VISI sia i file RVT che RFA. In questa Release è possibile esportare la configurazione delle istanze e gestire in maniera automatica la trasparenza (vedere Figura 2).

Progettazione e analisi del flusso plastico per stampi ad iniezione

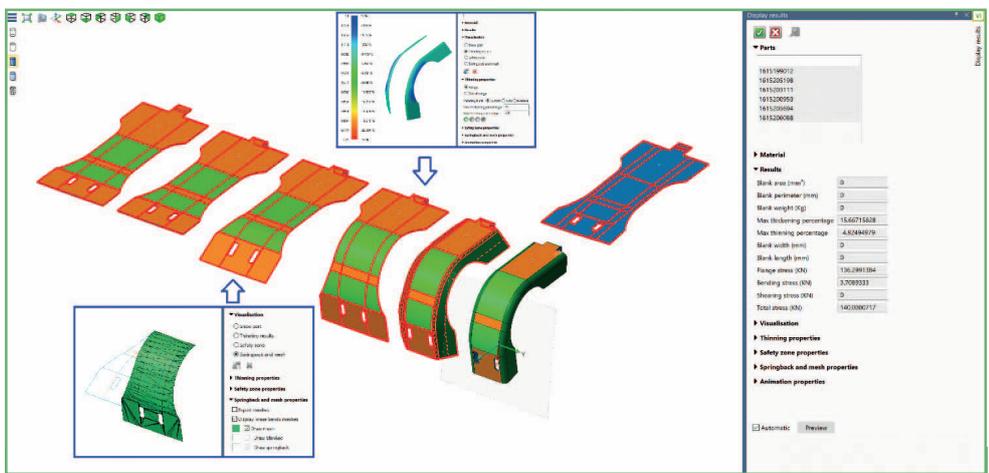
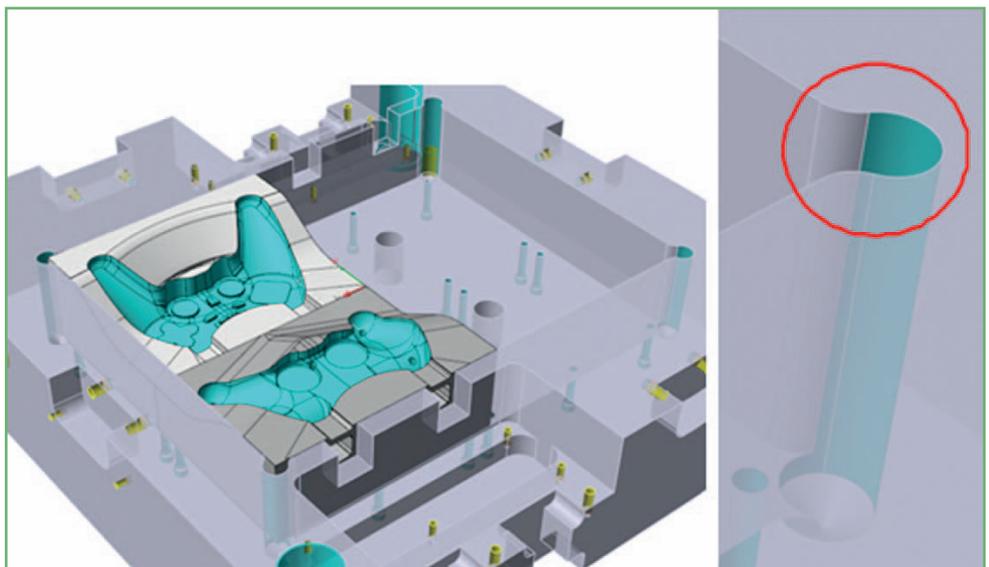
Un nuovo algoritmo per la fase di riempimento ha portato benefici al modello di flusso, al calcolo dell'orientamento delle fibre e al bilanciamento delle cavità multiple, oltre a un tempo di calcolo più breve e più preciso della deformazione del pezzo (vedere Figura 3). Nel modulo Mould è stata migliorata la parte di posizionamento *Body to Mould* e *Mould to Body* dando ora anche la possibilità di utilizzare gli elementi wireframe. Per meglio lavorare le piastre dello stampo, è possibile aggiungere automaticamente scarichi raccordati sugli angoli riconosciuti dal sistema (vedere Figura 4). Nel circuito di raffreddamento è possibile impostare parametri del circuito di controllo di interferenza con altri elementi e di visualizzarlo durante la fase di disegno.

Progettazione stampi progressivi

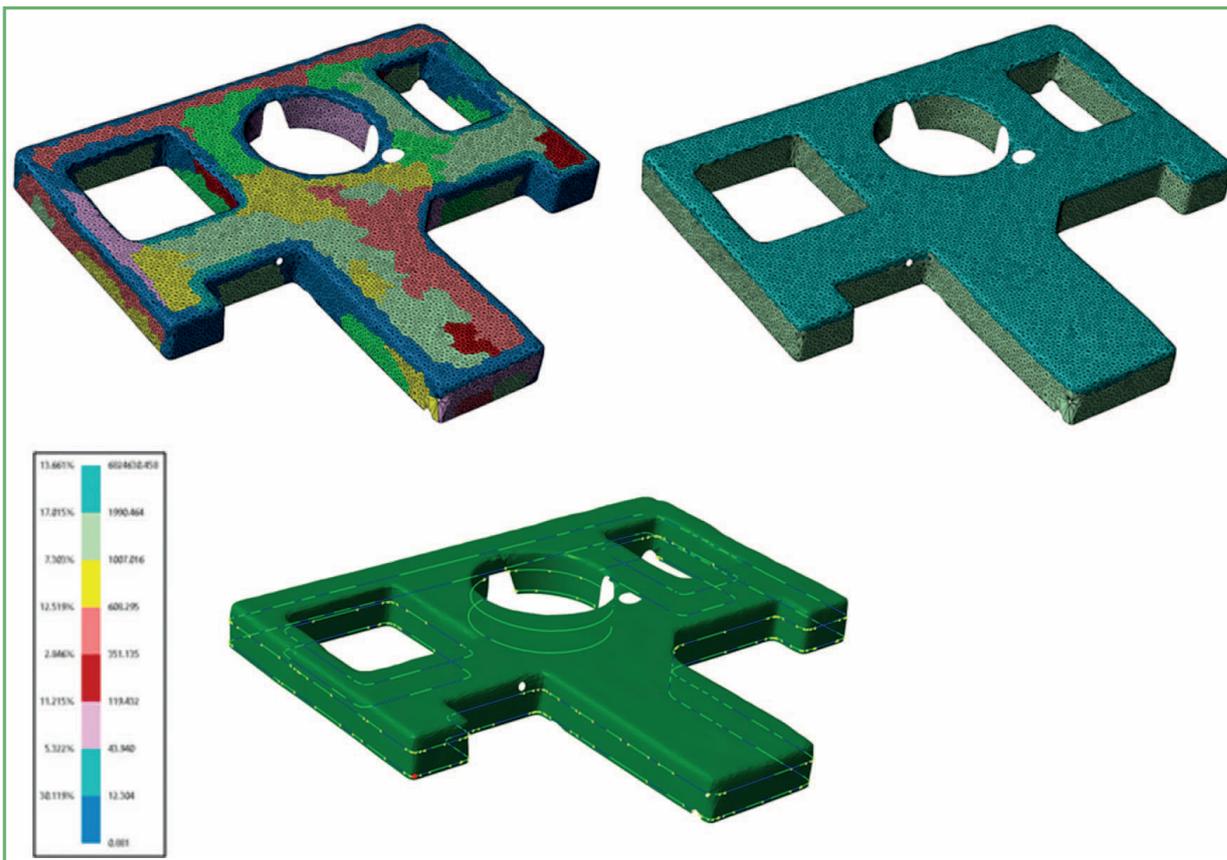
La soluzione verticalizzata dello stampo progressivo è stata il punto focale dello sviluppo di VISI 2022.0. È ora possibile inserire manualmente le feature che non sono state riconosciute nella definizione della parte, come anche la possibilità di assegnare valori di fibra neutra alternativi per le singole pieghe. La visualizzazione della spiegatura delle flange è più dinamica per un'immediata visione del processo (vedere Figura 5).



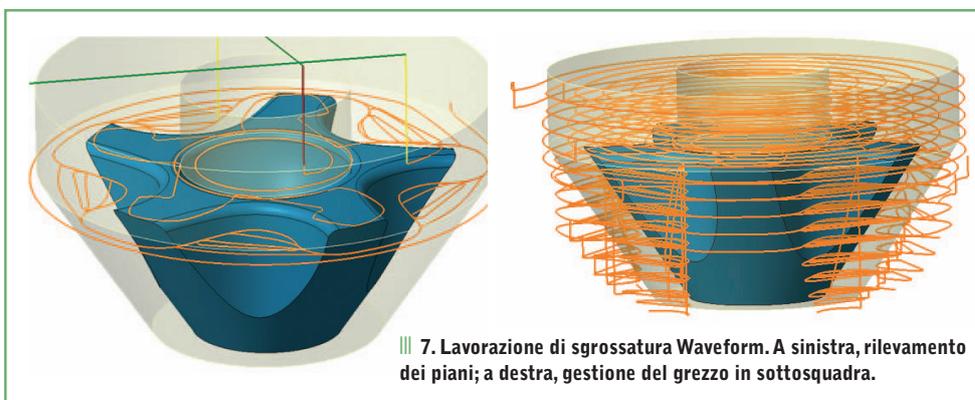
Il 3. Il bilanciamento delle cavità multiple (a sinistra) e il calcolo delle deformazioni (a destra) hanno beneficiato del nuovo algoritmo di calcolo.



Il 5. Visualizzazione completa della spiegatura delle pieghe non lineari.



III 6. Il processo di Reverse Engineering e creazione delle mesh e delle superfici è semplice e veloce.



III 7. Lavorazione di sgrossatura Waveform. A sinistra, rilevamento dei piani; a destra, gestione del grezzo in sottosquadra.

utensile, fornendo una migliore qualità e migliorando la velocità di calcolo. Da segnalare la riduzione di calcolo della lavorazione di sgrossatura a 3 assi di un 30% in media, che può raggiungere anche il 60% in alcuni casi (vedere Figura 7).

Elettroerosione a filo

Da questa Release è possibile migrare i settaggi di VISI Peps Wire attraverso il Migration Tool che trasferisce tutti i file necessari per la nuova VISI 2022.0. Quando si cambia un modello di macchina in un progetto esistente, il passaggio viene ora creato in maniera automatica. Una nuova funzionalità permette di eseguire l'attacco e lo stacco in maniera perpendicolare, specificando l'angolo e la distanza. È possibile definire degli angoli incrementali in attacco/stacco, per permettere una migliore impostazione per le geometrie circolari e definire dei test di sicurezza per gli inter-tagli generati da offset o da conicità. Si può stampare il tempo stimato di taglio impostando le istruzioni di comando al fondo del file NC. III

Queste implementazioni fanno sì che il flusso di lavoro sia veloce, facile da gestire e personalizzabile.

Libreria degli elementi standard

Per migliorare e semplificare la creazione dell'assemblaggio dello stampo, VISI 2022.0 offre una soluzione unica integrata nello stesso ambiente che permette al cliente di selezionare librerie di elementi standard, nonché una soluzione estesa basata su una collaborazione con i partner CADENAS e NEWSTARK, che rappresentano un grande aiuto durante la progettazione dello stampo/assemblaggio.

Reverse Engineering

La possibilità di chiudere un'apertura creando un piccolo ponte che unisce le sue estremità, di adattare la mesh agli elementi e l'opzione per analizzarla e da questa creare sezioni definite da archi o segmenti, sono strumenti potenti per creare rapidamente validi modelli e features, con una notevole riduzione del tempo di lavoro (vedere Figura 6).

Miglioramenti CAM

Nella release VISI 2022.0, i miglioramenti CAM si sono concentrati sulla riduzione dei movimenti complementari al percorso