

# La novità più importante sarà la normalità

VERO SOLUTIONS HA PRESENTATO LA *RELEASE* 2021 DI VISI CHE AGLI STAMPISTI OFFRE COME DA TRADIZIONE UNA SERIE DI *FEATURE* AGGIUNTIVE E AGGIORNAMENTI. MA PER L'AZIENDA IL VALORE AGGIUNTO RISIEME NEL CONTATTO COI CLIENTI E NEL *TRAINING*, ATTIVITA' CHE BEN PRESTO TORNERANNO A SVOLGERSI REGOLARMENTE SUL CAMPO

## LE NOVITÀ PER LA FRESATURA

Fra le nuove funzionalità mirate a uniformare il comportamento degli approcci alla lavorazione di fresatura, la *release* 2021.0 di VISI comprende:

- Sgrossatura con sovrametallo radiale/fondo uniformato per tutte le strategie;
- Collegamenti ottimizzati sulle sgrossature in Z con grezzo non lavorato;
- Nuove opzioni per il collegamento diretto tra passate in Z costante;
- Miglioramenti su Z costante ibrida con opzione per sovrapposizione lavorazioni;
- Opzioni per evitare fresatura su piccole tasche e isole;
- Gestione ostacoli attivabile su tutte le strategie 3D;
- *Waveform* con rottura truciolo in caso di situazioni critiche;
- *Waveform* con riduzione step XY per aree residue su pareti sottili;
- Gestione utensili speciali su *Waveform 2D* con aggiunta di contornitura finale con avanzamento di approccio;
- Gestione automatica su *Waveform 2D* del raggio minimo;
- Foratura profonda con nuove opzioni disponibili;
- Supporto utensili a coda di rondine per profilatura e contornitura con controllo collisione in ingresso e uscita;
- Salvataggio limiti XYZ del *CAM Setup* sui *Template* delle lavorazioni;
- Utilizzo di utensili *a barile* su strategia ISO e lavorazioni a cinque assi continui;
- Nuove opzioni su lavorazione cinque assi *Auto-Tilting* con funzioni di *smoothing*.

Un incremento della produttività in tempi più ristretti, in linea coi *diktat* del mercato: questo è quanto chiedono gli stampisti e questo è quel che sin da principio la nuova versione del pacchetto VISI (VISI 2021.0) di Vero Solutions promette loro.

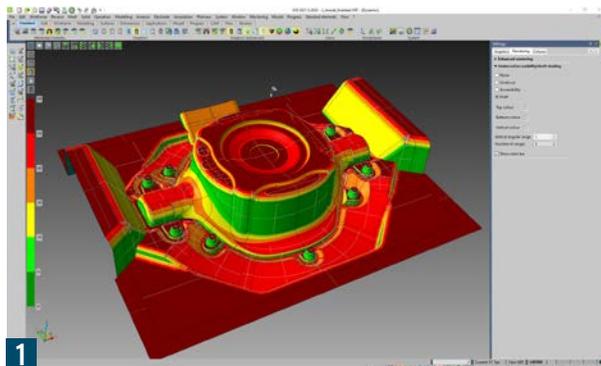
La release è caratterizzata da una serie di nuove funzioni e migliorie che permettono all'utilizzatore di risparmiare tempo e di aumentare la propria produttività. Scopriamo di che si tratta nei prossimi paragrafi.

## A proposito di modellazione

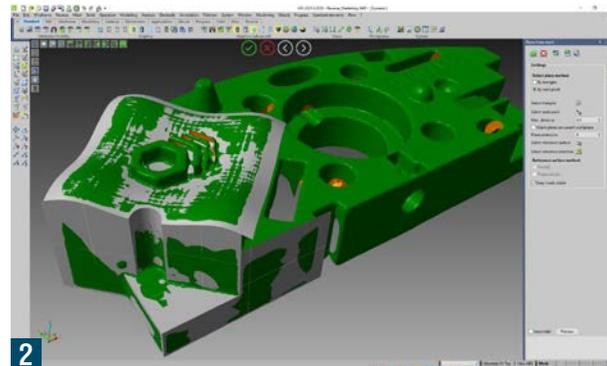
La suite presenta un aggiornamento delle interfacce per l'importazione dei file da sistemi CAD esterni. Sono state infatti introdotte per questo due librerie dedicate basate su fornitori diversi, in vista di una più ampia possibilità di lettura.

L'interfaccia utente presenta numerose migliorie come l'aggancio delle finestre di dialogo all'esterno dell'applicazione sul secondo monitor, l'attivazione della trasparenza e barre dei comandi e cursori configurabili per una progettazione più agevole.

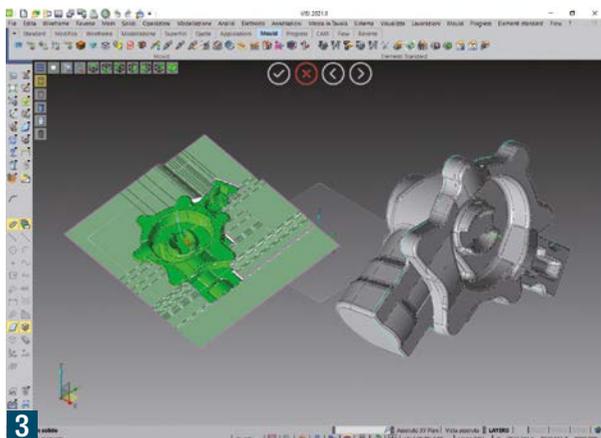
La modellazione solidi e superfici si è arricchita di nuove funzioni come l'ombreggiatura in fase di analisi della geometria per valutare i sottosquadra e la conseguente accessibilità a quelle zone e la nuova funzione che permette di "zoomare" su qualsiasi potenziale problema utilizzando la funzione Auto Zoom. Tutti strumenti che facilitano ed agevolano il lavoro del progettista.



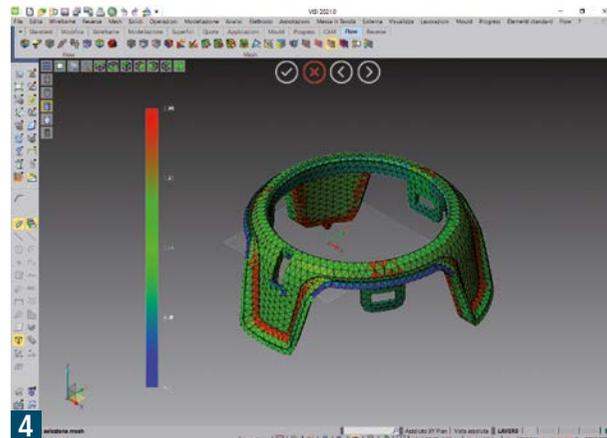
1



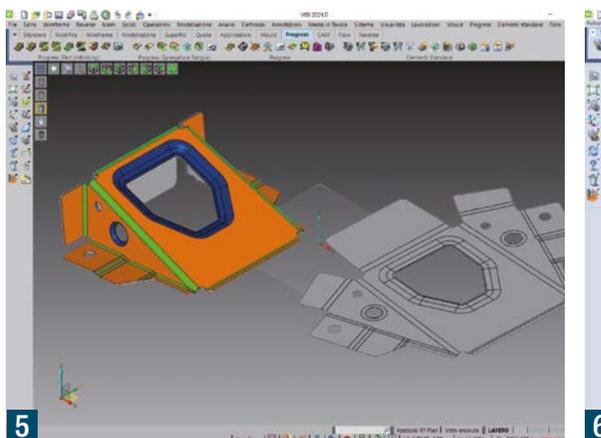
2



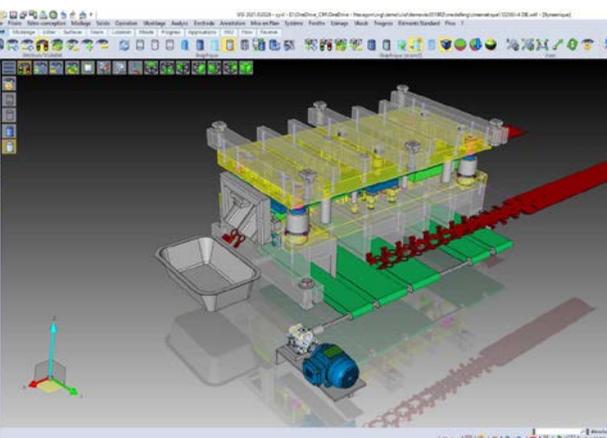
3



4



5



6

1. Visualizzazione dello sforno del modello secondo una scala di colori

2. Ricostruzione da mesh a superficie avanzata dopo scansione

3. Possibilità di spostare i particolari da posizione stampo a posizione body e vice-versa

4. Utilizzo di un algoritmo brevettato per calcolare lo spessore del manufatto in presenza di grandi variazioni di spessore

5. Implementazioni su flange e curve non lineari mantenendo i collegamenti tra le fasi di spiegatura

6. Ancora più semplice verificare i movimenti dello stampo con la nuova Release VISI 2021

## Novità per il Reverse engineering

Le novità riguardanti il modulo Reverse - se ne parla anche nell'intervista all'amministratore di Vero Solutions Marino Cignetti - puntano a potenziare i processi di Reverse, appunto, e di Casting.

Per il modulo Reverse Engineering si sono migliorati i processi di scansione dei particolari. Implementazioni sulla creazione della nuvola di punti acquisiti, danno risultati immediatamente visibili all'operatore per capire se qualche area è mancante o deve essere scansionata in modo migliore.

Migliorie sui metodi di acquisizione e creazione delle mesh portano ad un risparmio di tempo e ad una migliore qualità delle superfici durante la preparazione del modello.

## La progettazione di stampi per materie plastiche

All'interno di VISI Mould per la creazione di uno stampo per materie plastiche, le opzioni aggiuntive ai comandi esistenti e le nuove funzionalità, facilitano la gestione delle posizioni dei pezzi (pezzo in posizione stampo e in posizione vettura) aiutando notevolmente gli operatori che utilizzano la macchina di misura nelle attività di verifica dimensionale.

Da un punto di vista dell'analisi e della simulazione dello stampaggio, nel modulo VISI Flow, segnaliamo un calcolo migliorato dello spessore dei manufatti anche in presenza di grandi variazioni di spessore, per evidenziare preventivamente eventuali criticità nel ciclo di stampaggio. Il passaggio delle informazioni sui

## «Le parole chiave sono semplicità, razionalità, formazione»

Intervista a Marino Cignetti, amministratore di Vero Solutions, sede a Strambino (Torino)

### Quali fra le esigenze degli stampisti avete cercato di soddisfare con VISI 2021, Cignetti?

In questo momento i clienti chiedono più semplicità, razionalità e formazione e le novità di VISI 2021. O puntano a soddisfare queste esigenze. Il 2020 è stato complicato anche per lo sviluppo, perché proporre qualcosa di nuovo in un contesto tanto critico è oggettivamente difficile. L'obiettivo è automatizzare i processi per risparmiare tempo, ma questo si ottiene non solo con prodotti nuovi ma spingendo su un *training* avanzato. Ci si concentra sempre più sul particolare perché qui si gioca l'efficienza, oltre che sulla verticalizzazione. Ma solo per fare un esempio, le lavorazioni CAM trocoidali devono essere non solo inserite e aggiunte, ma illustrate e spiegate per i reali benefici che comportano. Questo è lo scopo del *training*, che da qualche tempo viene svolto anche in remoto, con presentazioni a distanza. Il che da una parte rappresenta un vantaggio, ma dall'altra ha il limite di poter offrire, giocoforza, solamente una visione più superficiale delle cose. Invece, per essere utilizzate al massimo delle loro potenzialità, opzioni e funzioni necessiterebbero di spiegazioni

più approfondite. Il bisogno di competenze è molto sentito e lo mostra il fatto che le nostre aule corsi sono sempre state affollate, pur nel rispetto delle norme. Per conformarci appieno ai Dpcm e offrire servizi all'altezza abbiamo raddoppiato le date del nostro calendario di lezioni.

### Ci può identificare alcune nuove feature di spicco di VISI 2021?

Scegliere non è semplice ma senz'altro tutto quel che favorisce l'automazione e la riduzione dei tempi va in direzione delle richieste degli utenti. Certo, la ricostruzione delle superfici partendo da *mesh* è importante e *online* è stata ampiamente descritta. Vederla poi in azione, sul campo per così dire, rende ragione dei miglioramenti introdotti, come la nostra formazione in presenza ha dimostrato. È in questi contesti fisici che si riescono a dare le risposte più efficaci e puntuali; le relazioni a distanza servono a risolvere i problemi dell'immediato, devono essere coadiuvate dal rapporto personale.



Tornando alle novità, quelle che caratterizzano Reverse sono importanti per l'inserimento dei modelli matematici i cui dati non sono nella disponibilità dell'utilizzatore. La lavorazione diretta sui solidi, le migliorie nella lavorazione trocoidale, la riduzione del tempo di fresatura, l'aggiunta degli smussi in automatico, sono upgrade in linea con quanto il mercato richiede.

### La vicinanza al cliente è un Vostro punto fermo: come garantirla all'epoca dei lockdown?

Abbiamo la consapevolezza, che non è tanto quella di avere pubblicato una nuova *release* ma di avere assicurato agli stampisti un servizio di assistenza ancora più *performante* aggiungendovi personale dedicato. Perché agli utenti devono essere date risposte immediate e certe e la disponibilità di un help desk preparato e disponibile è un tratto che ci contraddistingue da molti anni. Con VISI 2021.0 e con il suo operato Vero Solutions vuole perseverare sulla strada del supporto, della formazione, del contatto per crescere con i clienti.

canali di raffreddamento, avviene in maniera diretta da VISI Mould a VISI Flow Thermal e l'esportazione dei dati locali di rigidità agevolano la successiva analisi strutturale (su MSC).

### Caratteristiche aggiuntive per la progettazione di stampi progressivi

VISI Progress presenta un nuovo approccio di spiegatura lamiera, con caratteristiche aggiuntive per flange e curve non lineari con l'obiettivo di studiare e modificare una parte preservandone i collegamenti tra le diverse fasi di spiegatura.

L'analisi del pezzo identifica i diversi tipi di faccia, definendo il materiale e impostando lo sviluppo delle pieghe lineari. Colori diversi relativi a differenti valori di fibre neutre, danno una rapida identificazione delle pieghe lineari e del valore delle fibre. Il riconoscimento delle facce, fornisce informazioni precise, in modo che l'utente possa capire meglio la geometria delle pieghe, rendendo più facile decidere un eventuale approccio diverso. Da sottolineare la nuova funzione per po-

ter esportare i dati direttamente da VISI al simulatore Stampack Xpress che simula e valida il processo di stampaggio della lamiera.

### Nuove funzionalità per il CAM

Nelle lavorazioni CAM diversi nuovi parametri e funzionalità sono stati introdotti al fine di uniformare il comportamento delle varie strategie di lavorazione che VISI rende disponibile agli utenti. Tra le varie lavorazioni citiamo l'utilizzo di utensili a "barile" su strategia ISO e lavorazioni 5 assi continui e lavorazioni di sbavatura con rilevamento automatico degli spigoli da smussare. Sul tema quanto mai attuale del Digital Twin Vero Solutions si è mossa proponendo in VISI 2021 un'interfaccia opzionale con il simulatore di codice ISO di Hexagon, NCSIMUL Advanced. NCSIMUL gestisce l'intero processo di simulazione del programma NC nella macchina utensile selezionata.

Ricordiamo, infine, che VISI 2021 include un nuovo comando che duplica una macchina per elettroerosione a filo esistente. ■