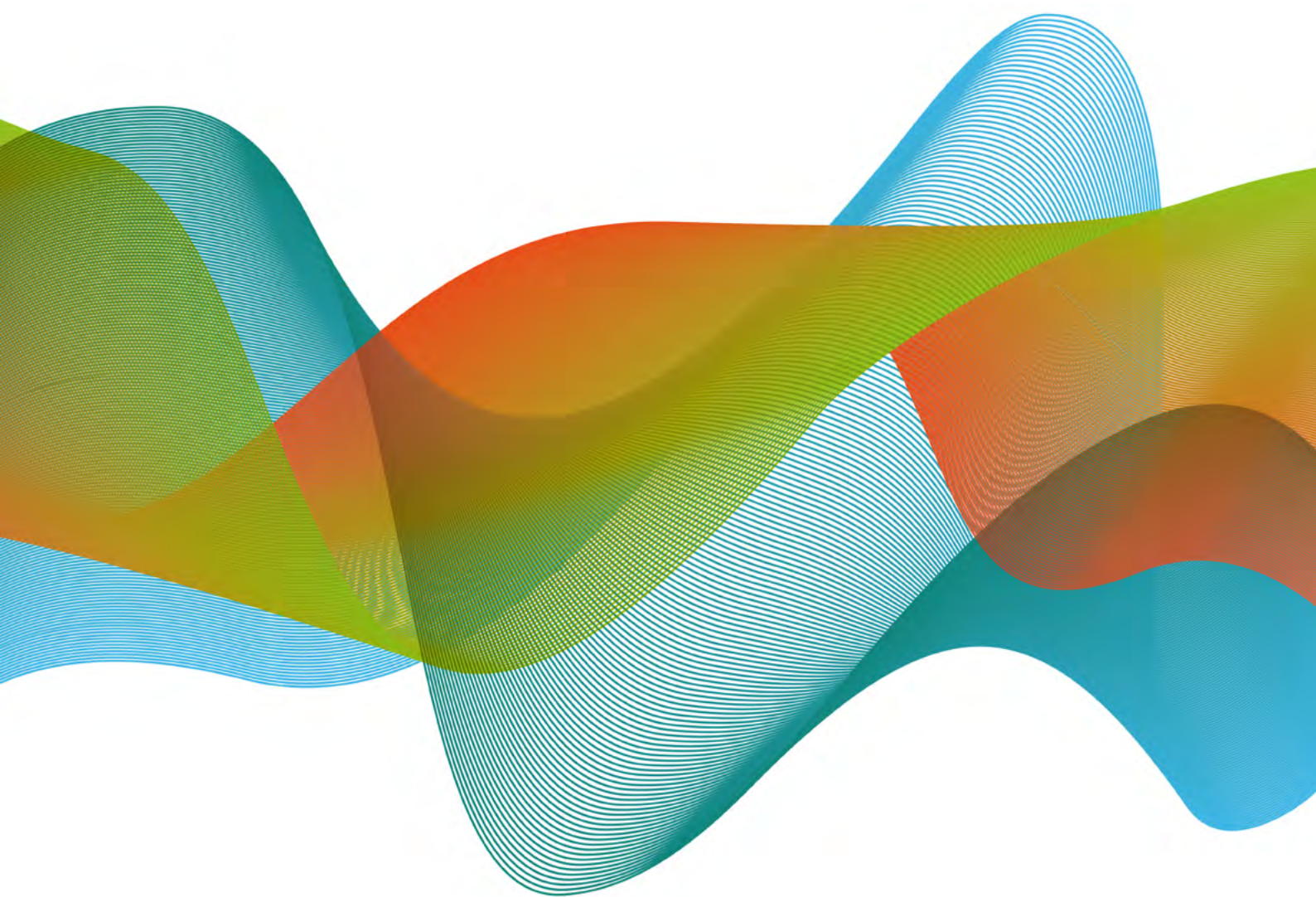


Modellare in 3D, tagliare e piegare la lamiera.
Tutto con un click e tre passaggi. 100% automatizzato.

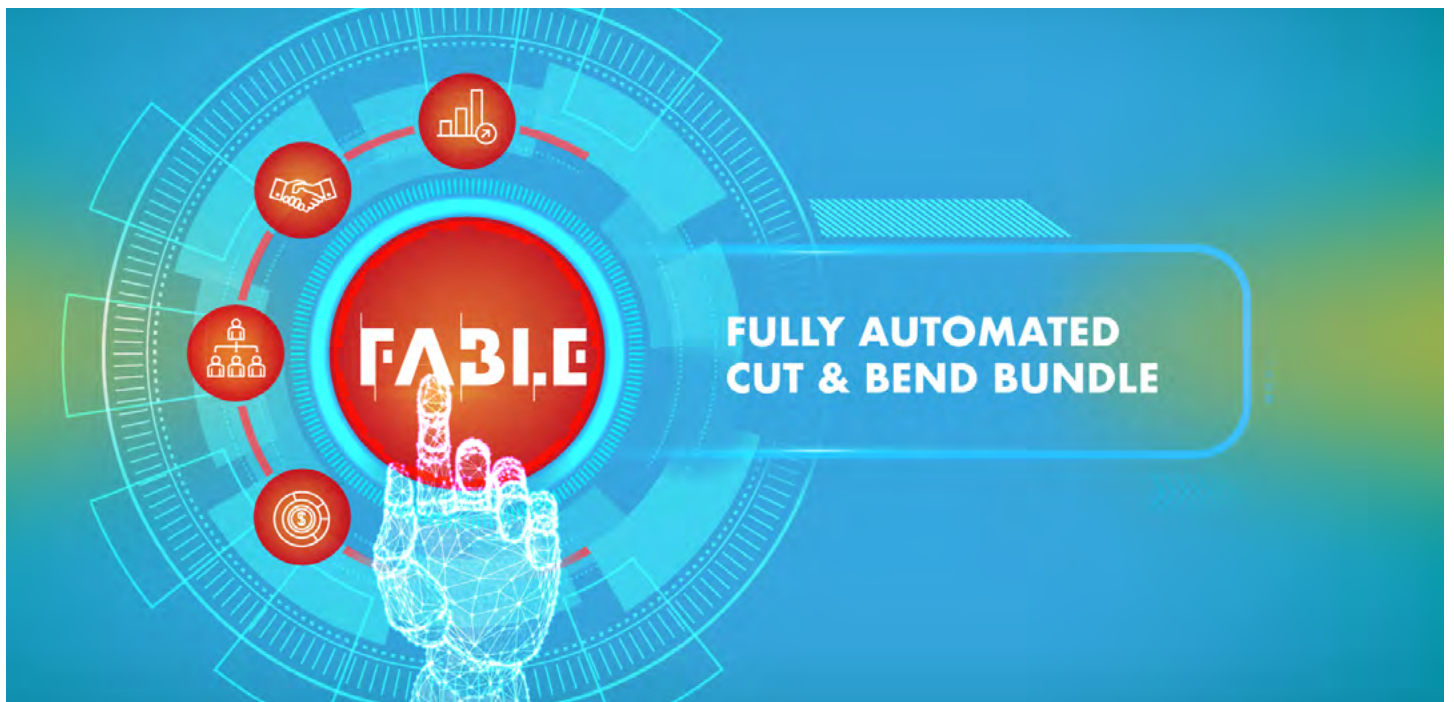


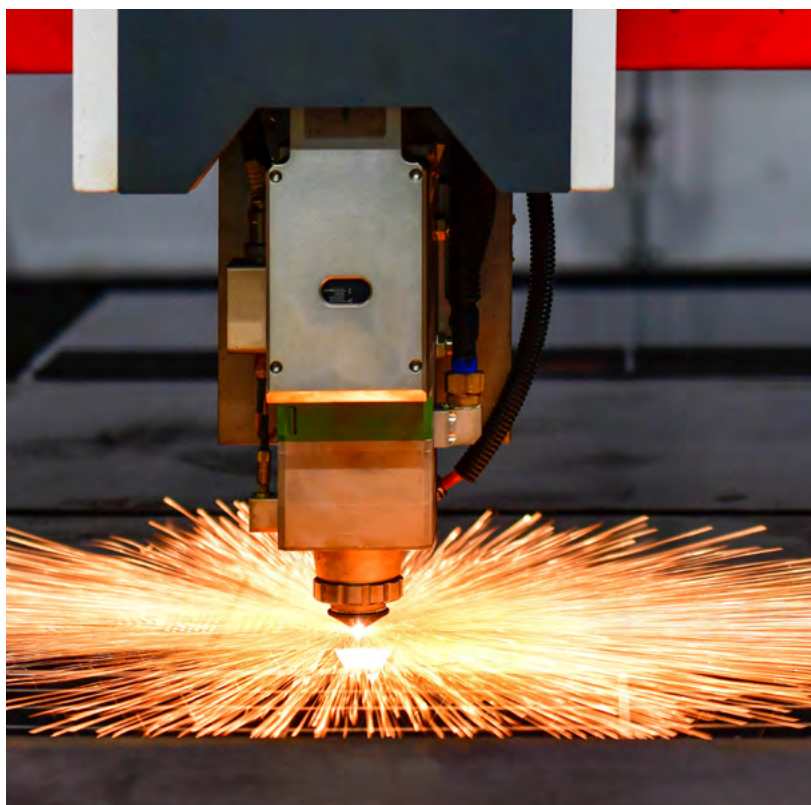
Automazione dei processi: la strada che porta all'efficienza e alla profittabilità.

Nello scenario economico attuale, l'automazione è una leva strategica fondamentale per consentire a un'azienda impegnata nella lavorazione della lamiera di innalzare il livello d'efficienza interna per competere in mercati sempre più affollati e globalizzati.

I vantaggi dell'automazione sono evidenti:

- ✔ **Miglioramento della produttività e della qualità di prodotto:** standardizzando i flussi produttivi, un'azienda velocizza i tempi di lavorazione, migliora la pianificazione produttiva riducendo la difettosità legata al fattore umano
- ✔ **Clienti più soddisfatti:** l'automazione consente di accelerare e snellire i processi, garantendo il rispetto dei tempi di consegna e la piena e costante conformità dei prodotti agli standard qualitativi richiesti dai clienti
- ✔ **Migliore gestione del personale:** l'automazione consente un'allocazione ottimale delle risorse lavorative disponibili, perché:
 - ✔ semplifica il lavoro di un operatore, consentendogli di seguire più lavorazioni contemporaneamente
 - ✔ risolve l'eventuale problema della carenza di competenze tecniche qualificate, essendo la macchina a garantire la corretta effettuazione delle operazioni più complesse
- ✔ **Aumento della profittabilità:** più efficienza significa riduzione dei tempi di lavorazione e degli scarti, aumento della capacità produttiva e abbattimento del costo del lavoro, con un sensibile incremento della marginalità e della profittabilità.





La richiesta delle aziende:

un unico applicativo per gestire il processo della lavorazione lamiera.

L'informatica è ormai entrata nella normale gestione della lavorazione della lamiera: in tutte le aziende sono presenti software 3D per la modellazione, per il taglio/nesting e per la piegatura.

Software di produttori diversi possono però creare problemi di integrazione, compatibilità e funzionamento con gli altri, i criteri di progettazione e utilizzo possono seguire filosofie differenti, allungando i tempi di apprendimento e di programmazione in officina.

Un'esigenza sempre più stringente di chi lavora la lamiera è, quindi, di avere un solo software provider a cui affidare tutto il ciclo della lavorazione, fino alla piegatura.

La risposta di Libellula:

FABLE, la nuova suite di applicativi per gestire taglio e piega partendo da un assemblato 3D.

Da oltre 30 anni Libellula progetta software avanzati per il taglio e del nesting, come Libellula.CUT, giudicato da molti il best in class del settore.

Con FABLE, Libellula offre oggi un unico ambiente informatico capace di gestire e integrare con la massima facilità e velocità anche la fase di piegatura, garantendo l'efficacia, l'affidabilità e gli standard di qualità che l'hanno resa famosa.

FABLE è sviluppo, taglio e piega in un solo click. Favoloso, vero?

FABLE è l'acronimo di Fully Automated Cut & Bend Bundle ma in inglese significa anche "favola": un connubio ideale per comunicare caratteristiche veramente "favolose", come integrazione e automazione assolute, incredibile semplicità e grande velocità nell'uso.

L'operatore deve impostare solo i parametri iniziali: i software e gli algoritmi di FABLE gestiranno in modo totalmente automatizzato tutto il processo, piega inclusa.



FABLE - Fully Automated Cut & Bend Bundle

Nel cuore di FABLE i migliori software di Libellula, perfettamente integrati.

In FABLE agiscono alcuni tra i programmi più potenti e performanti della suite Libellula Universe:



Libellula.CLAIM

La modellazione 3D facile e precisa

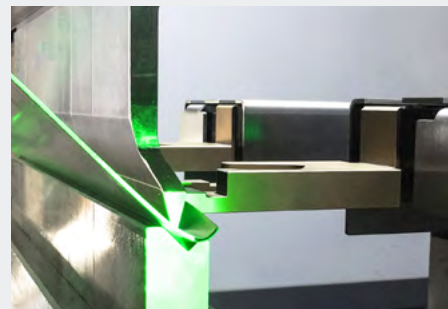
Progettato per la modellazione 3D avanzata, consente di creare e modificare facilmente la geometria importata senza la complessità associata ai sistemi CAD tradizionali. Libellula.CLAIM è pensato per ridurre il tempo di preparazione della simulazione ed estrarre velocemente gli oggetti in lamiera da avviare al nesting.



Libellula.CUT

Lo stato dell'arte della tecnologia per il taglio e il nesting

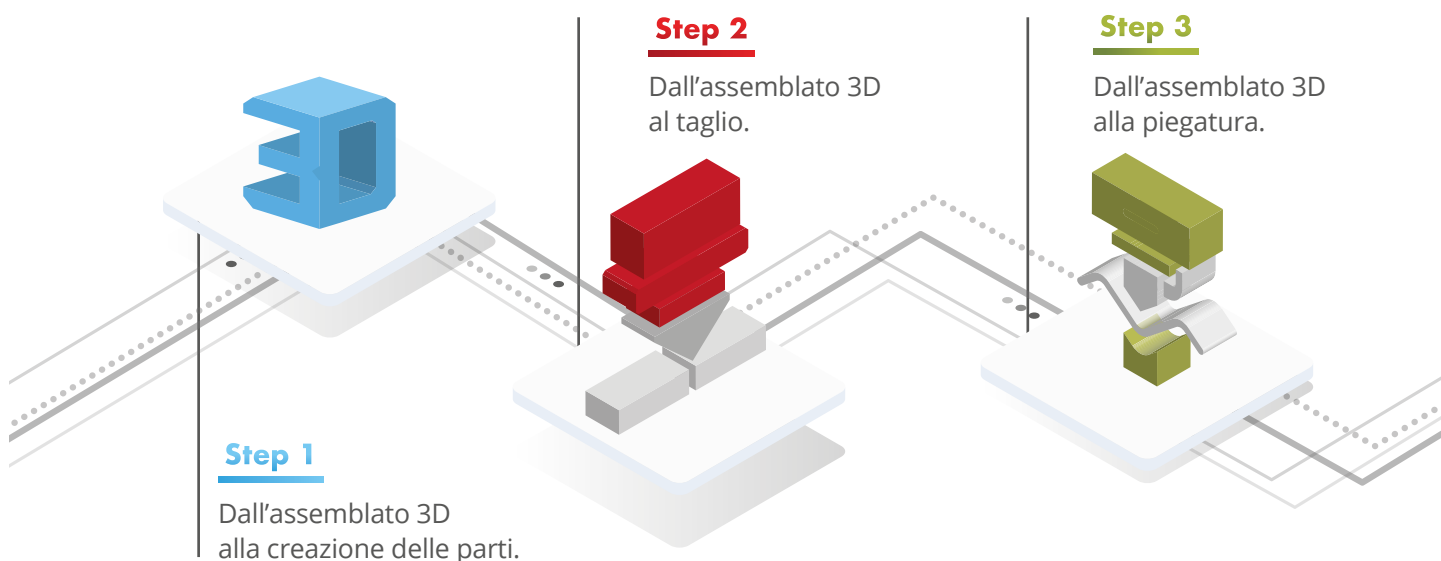
Top della suite Libellula.UNIVERSE, è il software top per il nesting con tutte le tecnologie di taglio: laser, plasma, ossitaglio, water jet. Potente e affidabile, crea o importa in un attimo particolari geometrici da qualsiasi altra piattaforma di disegno, ottimizzandone automaticamente i profili e predisponendoli in modo ottimale per le successive lavorazioni.



Libellula.BEND

La programmazione offline della piegatura

Il nuovo Libellula.BEND permette la configurazione e programmazione off-line di macchine pressopiegatrici, assicurando una significativa riduzione dei tempi di fermo macchina. L'interfaccia chiara e intuitiva garantisce una programmazione facile e veloce: l'utente è costantemente assistito in ogni fase (attrezzaggio, calcolo della sequenza di piega ottimale, posizionamento dei riscontri, ecc).



FABLE in azione: 1, 2 e 3. Modellato, tagliato e piegato.

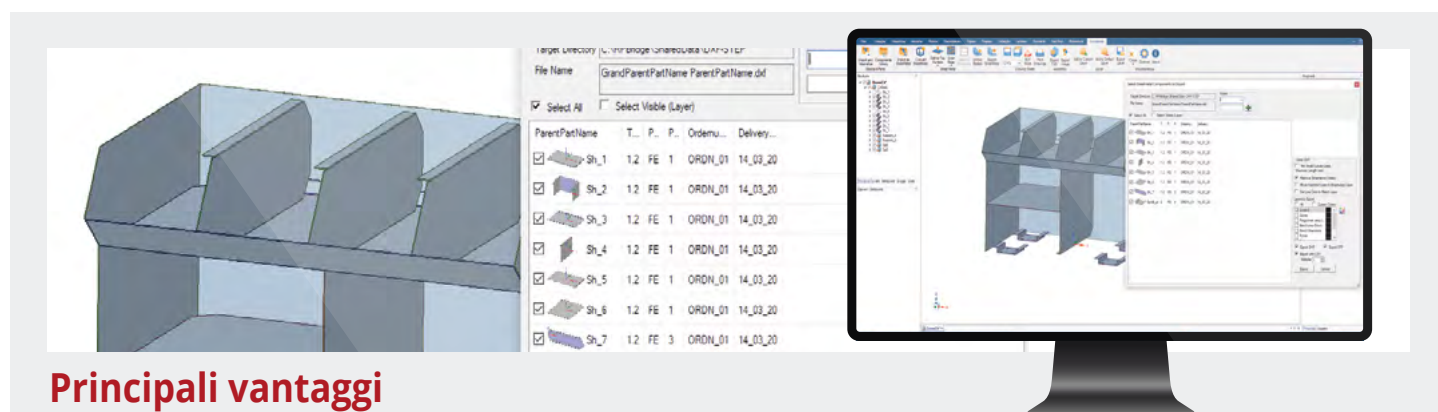
Tre soli passaggi bastano a FABLE per gestire in automatico tutto il processo del taglio e della piega. Grazie alla HMI moderna e user-friendly, frutto delle filosofie di progettazione Zero Training e One-Click di Libellula, l'esperienza d'uso per l'operatore è ai massimi livelli: tutto avviene velocemente e senza il rischio di errori.



STEP 1: Dall'assemblato 3D alla creazione delle parti (BoM).

Tramite l'applicativo Libellula.CLAIM viene disegnato o importato il modello complessivo 3D, la cui BoM (distinta base) è creata automaticamente.

FABLE separerà automaticamente i componenti in lamiera e preparerà un elenco completo di parti da produrre tramite le macchine di taglio e piegatura, oltre a dati utili in produzione quali il tipo di materiale, lo spessore e le quantità necessarie.



Principali vantaggi

- ✓ Elenco automatico delle parti in lamiera
- ✓ Apertura automatica e controllo di qualità
- ✓ Esportazione automatica
- ✓ Indicazione del lato della pellicola e senso di laminazione
- ✓ Individuazione dei livelli da esportare
- ✓ Indicazione di spessore, materiale o nome del componente
- ✓ Aggiunta del numero dell'ordine e delle informazioni sulla data di consegna
- ✓ Conteggio delle parti per esportare la quantità da produrre



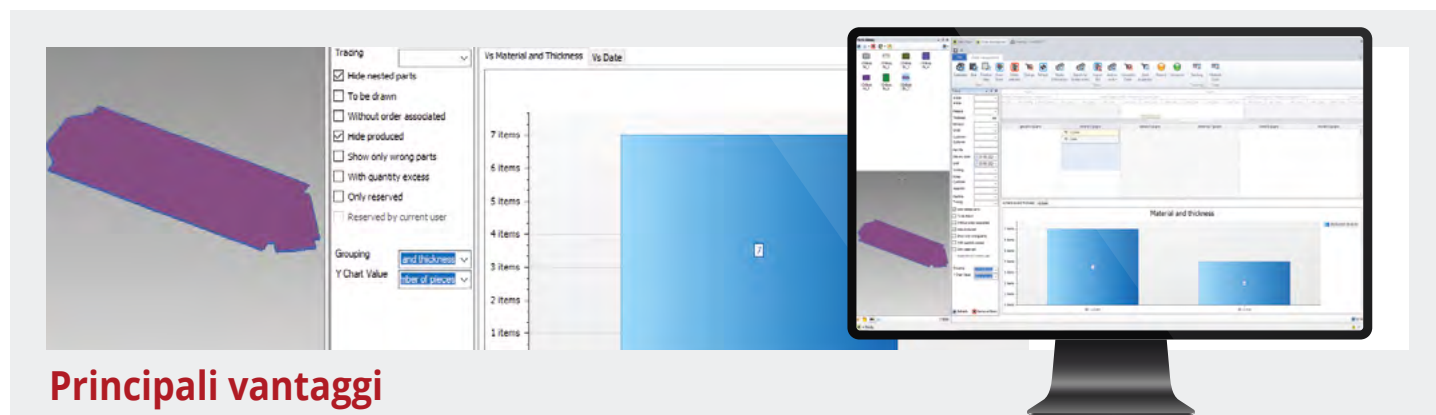


STEP 2: Dall'assemblato 3D al taglio.

I file 3D così separati sono sottoposti al processo 100% automatizzato di sviluppo in piano. Non si tratta di un mero calcolo teorico: l'intero processo è infatti gestito da Libellula.CLAIM, che è in grado di restituire lo sviluppo più corretto grazie alla possibilità di inserire le tabelle di esperienza del cliente. Lo sviluppo piano così ottenuto verrà inviato al database centrale di Libellula.CUT per la creazione di una nuova parte nella libreria, utile per il processo automatico di nesting e taglio della lamiera.

L'utilizzo avanzato di FABLE permette di eseguire ogni piano di produzione più velocemente che mai e in totale controllo.

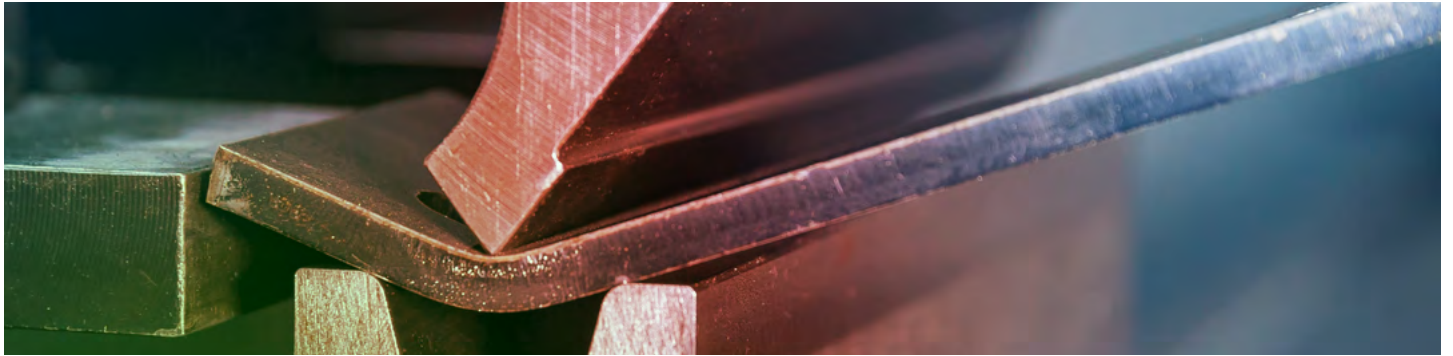
I dati gestionali trasmessi troveranno corrispondenza all'interno del mod.ORDER di Libellula (tra i quali numero d'ordine, data di consegna, quantità da produrre) e verranno associati automaticamente alle parti da creare, per tenere digitalmente traccia dell'avanzamento di produzione e così perfezionare il ciclo verso la gestione della produzione in ottica Industria 4.0.



Principali vantaggi

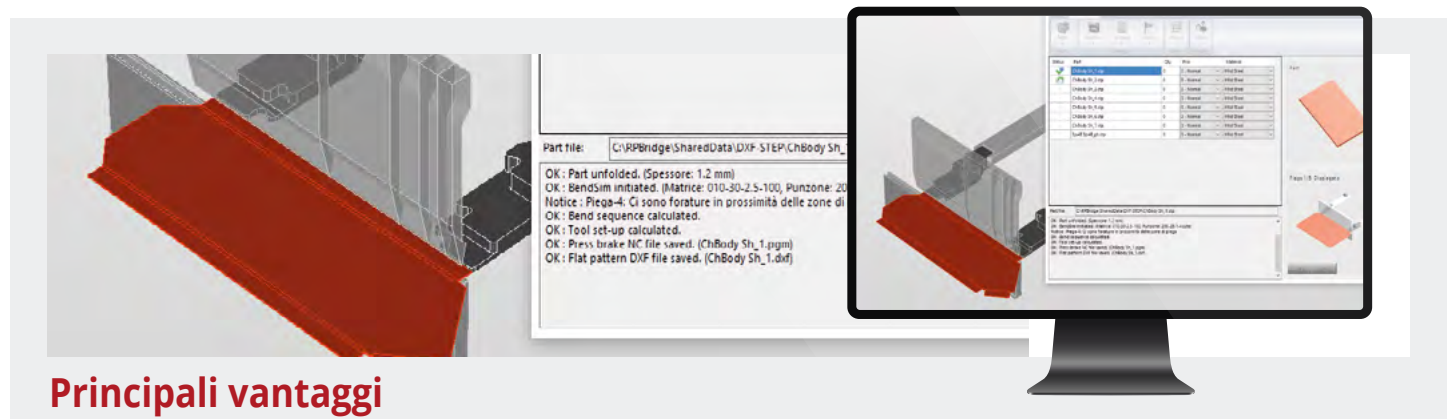
- ✦ Inserimento automatico dell'ordine dall'assieme 3D
- ✦ Filtri facili per la ricerca di parti da annidare
- ✦ Visualizzazione della linea temporale
- ✦ Nesting automatico e tecnologia ottimizzata
- ✦ Industria 4.0 compliant
- ✦ Post Processor di alta qualità per macchine da taglio
- ✦ Integrazione Smart Factory fino al feedback automatico della produzione





STEP 3: Dall'assemblato 3D alla piegatura.

Il motore di piegatura di Libellula.BEND gestirà l'ultimo passaggio del processo di automazione, fornendo la migliore sequenza possibile di piegatura. Questo processo eseguirà in background ogni parte in lamiera estratta automaticamente dall'assieme 3D originale, producendo il post processor della macchina riportante le istruzioni per la miglior sequenza di piega possibile unitamente al report di piega in PDF.



Principali vantaggi

- Ricerca automatica della sequenza di piegatura
- Post processor di alta qualità per macchine piegatrici
- Riduzione dei tempi di fermo macchina e attrezzaggio
- Ottimizzazione delle code di produzione
- Le parti vengono sviluppate con calcolo reale del ritiro utilizzando proprietà e strumenti reali della macchina





Microsoft Partner
Silver Application Development

Libellula S.r.l. - Headquarters

Via Savigliano 6/B/1 - 12062 Cherasco (CN) - Italy | Tel. +39 (0) 172 491834 - contact@libellula.eu

www.libellula.eu

