



AUTOMATIC LOADING / UNLOADING Ver. 1.0

# PaperOne Digital Converting





# Azienda

**Dal 1982** siamo il partner al servizio di clienti per offrire loro soluzioni innovative e in grado di rispondere alle specifiche richieste del mercato di riferimento. Grazie al nostro know-how e ai continui investimenti forniamo sistemi laser che assicurano performances significative in termini di costi, efficienza operativa e qualità del prodotto finale.

La completa gamma di sistemi laser, sviluppati dal **nostro dipartimento R&D**, soddisfa le esigenze applicative dei nostri clienti sia nei mercati verticali che orizzontali tra cui: Plastic Converting, Illuminotecnica, Visual Communication, Textile, Interior Design, Automotive, Arti Grafiche, Converting, Labelling, Packaging rigido e flessibile, Arredamento, Metallo ed Elettronica.

Produciamo i nostri sistemi laser **in Italia** grazie ai cinque reparti (meccanico, elettronico e optoelettronico, informatico, di progettazione e produttivo) che seguono tutte le fasi del processo di sviluppo. I sistemi **SEI Laser** sono controllati da software e firmware sviluppati internamente da un team di programmatori esperti e in grado di rispondere tempestivamente alle diverse esigenze applicative.

Tecnologie d'avanguardia richiedono impegno e costante ricerca, la nostra storia ha i suoi capisaldi nella fidelizzazione e stima reciproca con i clienti. Questa alchimia ci ha consentito di instaurare rapporti importanti che durano da decenni ma che si rinnovano costantemente.

## VISION

*Lavoriamo affinché le nostre soluzioni contribuiscano alla ricerca di nuove opportunità e allo sviluppo di nuovi business per i clienti. "Generazione Rivoluzionaria": siamo noi di SEI Laser.*





# Company

Since 1982 we are the partner who offers innovative solutions to our customers to satisfy the specific market's requirements. Thanks to our know-how and continued investments, we provide laser systems that guarantee significant performances in terms of cost, operational efficiency and final quality product.

Thanks to the complete range of **laser systems developed by our R&D department, SEI Laser** is able to satisfy the application needs of customers in both vertical and horizontal markets, including: Plastic Converting, Lighting, Visual Communication, Textile, Interior Design, Automotive, Graphic Arts, Converting, Labelling, Flexible Packaging, Folding Carton, Furnishing, Metal processing and Electronics.

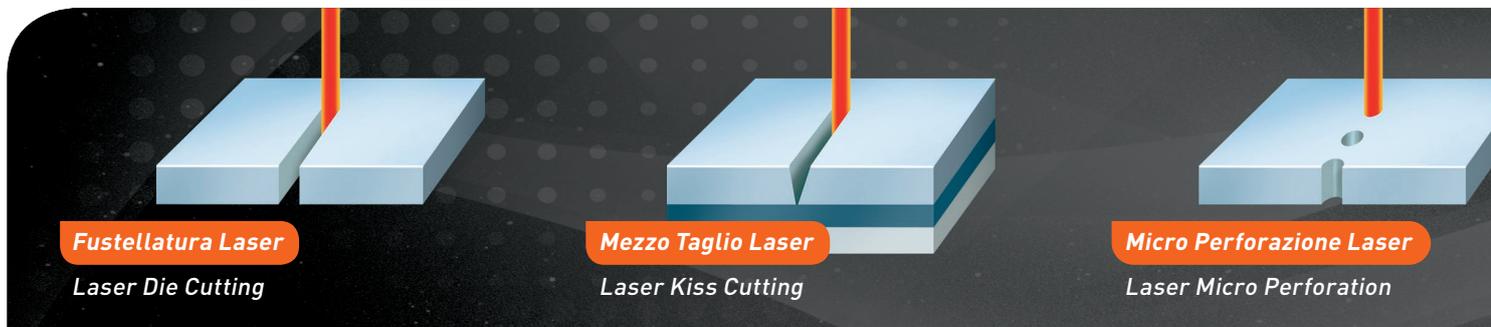
**We produce our laser systems in Italy** thanks to 5 departments (mechanical, electronic and optoelectronic, software, mechanical design and production) which follow all the stages of the production process. The software and firmware that control **SEI Laser** systems are developed by our Software R&D Department that satisfies the different customers' requests in real time.

A state-of-the-art technology requires commitment; our history is based on loyalty and mutual respect with customers. This alchemy enables us to establish strong connections with our customers which last for decades and constantly renewed.

## VISION

*We work so that our innovative solutions help find new opportunities and new business for customers.*

*"Revolutionary Generation": this is SEI Laser.*



Fustellatura Laser

Laser Die Cutting

Mezzo Taglio Laser

Laser Kiss Cutting

Micro Perforazione Laser

Laser Micro Perforation

# Carta e packaging personalizzati

## PAPERONE LINE è

l'innovativa linea di fustellatrici laser progettata da SEI Laser, dotata di **trasporto automatico della carta**, per i settori delle Arti Grafiche e del Packaging. Questi sistemi permettono di realizzare facilmente qualsiasi progetto grafico senza l'utilizzo delle tradizionali fustelle cartotecniche. Numerose sono le possibilità applicative: decorazione, micro-perforazione, fustellatura e micro-fustellatura sono solo alcune delle lavorazioni che possono essere realizzate con **PAPERONE LINE**.



accattivanti.

**PAPERONE LINE**, inoltre, consente di beneficiare di veloci cambi di lavoro e di evitare inutili sprechi di materiale con un conseguente risparmio di costi e di tempo per il loro relativo smaltimento.

## Cordonatura: un passo avanti

L'esclusiva tecnologia di SEI Laser offre soluzioni innovative per la realizzazione di cordonature professionali nel packaging e nelle arti grafiche: una stazione 3D fuori-linea e completamente digitale (Origami), si occupa della creazione dei clichés maschio/femmina. Il setup automatico permette di cambiare lavoro in pochi secondi, evitando inutili tempi morti ed integrandosi perfettamente con il workflow digitale ad elevatissima automazione: con PaperOne si ottiene una qualità di cordonatura allo stato dell'arte, senza lunghi tempi di setup ad un costo estremamente contenuto in termini di materiali consumabili. Origami rappresenta l'inizio di una nuova era per la cordonatura.

## Tecnologia laser: i vantaggi

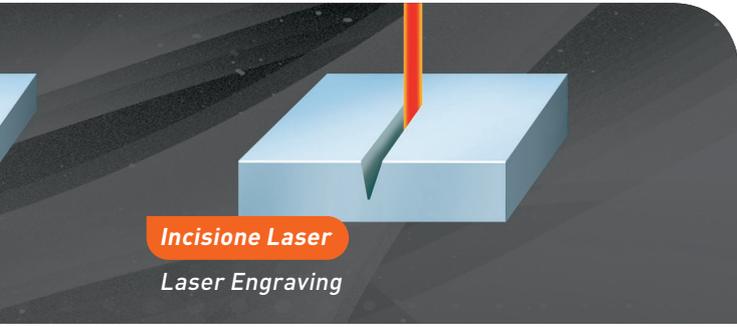
Prodotti dal design estremo e customizzato sono sempre più richiesti dal mercato delle arti grafiche; la realizzazione di piccole e medie tirature richiede la massima flessibilità nelle diverse fasi di produzione. Grazie alla tecnologia laser, questa flessibilità è realtà.

**PAPERONE LINE** è la serie di sistemi laser ideale per la fustellatura, il taglio e l'incisione di carta, cartoncino e cartone. Questa gamma permette di realizzare sia **ricercate lavorazioni su carta**, in particolare laddove è richiesta una elevata precisione anche per i contorni più minuti, sia nel packaging o astucci, dalle grafiche e forme

## Personalizzazione "On Demand"

**PAPERONE** trasforma il sogno di produrre piccoli lotti di produzione personalizzati in realtà. **PAPERONE** permette il vero "web-to-packaging" e "web-to-paper design"!





AUTOMATIC LOADING / UNLOADING

# Paper design and packaging

**PAPERONE LINE** is the innovative range of SEI Laser systems, with an automatic paper transportation, developed for the Folding Carton and Graphics Arts industry. It allows you to easily create any graphic project without the use of mechanical die-cutting systems. Decoration, micro-perforation, die-cutting and micro die-cutting are some of the processes that can be made by exploiting **PAPERONE LINE**.

## Laser Technology: advantages

Nowadays, the number of custom-designed products is growing: all the production process stages, especially small and medium production batches, have to ensure maximum flexibility to satisfy this trend. Thanks to laser technology, this flexibility is a reality.

**PAPERONE LINE** is the world's leading range of laser cutting and engraving systems for paper and cardboard that enables to produce both sophisticated paperwork, especially when extreme precision is required, and packaging with customized graphics and shapes. **PAPERONE LINE** allows to benefit from fast change jobs and to avoid waste of materials with a consequent time and cost savings for their disposal.



## Creasing: one step ahead

The exclusive SEI Laser technology offers innovative solutions for the creation of professional creasing in Packaging and Graphic arts industry: an off-line and full digital 3D station (Origami), enables to simply create male/female clichés. The automatic setup allows you to change jobs in a few seconds, avoiding unnecessary downtime and integrating perfectly with the automated digital workflow: with **PAPERONE** you get state-of-the-art creasing quality, without long setup times at a cost extremely low in terms of consumables. Origami represents the beginning of a new era for creasing.

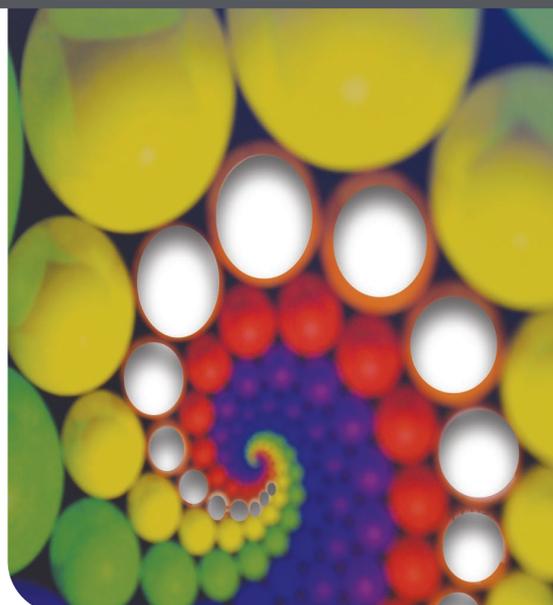
## Customization on Demand

**PAPERONE** turns your dream of producing small customized production batches into reality. **PAPERONE** enables the real "web-to-packaging" and "web-to-paper design"!





# PaperOne 3500 | FOCUS ARTI GRAFICHE



**PAPERONE 3500** è il sistema per il **Converting** di materiali in foglio e per la decorazione (dimensione 375x1050 mm) nel settore delle **Arti Grafiche**. Può eseguire la fustellatura, la micro-perforazione, la decorazione tramite laser e la cordonatura dei fogli sia fronte che retro a seconda della grafica e del design richiesto. **PAPERONE 3500** utilizza un registro meccanico pinza/squadra oltre a un registro ottico tramite telecamera digitale, inoltre vanta ben 3 configurazioni laser per soddisfare anche le richieste più esigenti.

## PAPERONE 3500

- Max. formato del foglio: 375x1050 mm.
- Spessori certificati: 0,09 - 0,6 mm.
- Produttività: fino a 2500 fogli/ora.
- Materiali processabili: CARTA, PET, PP, BOPP.
- Sistema di caricamento manuale.
- Feeder automatico.
- Tavolo di allineamento.
- Modulo di cordonatura verticale maschio/femmina.
- Cabina di fustellatura laser.
- Registro meccanico e ottico.
- Impostazione automatica dei parametri.
- Integrazione digitale del flusso di lavoro.
- Lettore Barcode-Qr Code.
- Flessibilità di configurazione: da 150 a 500 W per la singola sorgente laser.
- Modulo stacker conveyor belt.
- Separatore fumi/sfridi.
- Sistema di aspirazione ed abbattimento fumi con filtri a carboni attivi.

# PaperOne 3500 | FOCUS ON GRAPHIC ARTS

**PAPERONE 3500** is a flexible, technologically advanced system for laser **converting and decorating** of sheet materials (375x1050 mm), specially designed for the **Graphic Arts** industry. The system allows to die-cut, micro die-cut, micro-perforate, decorate and to crease both sides of the sheet (front/back) depending on the job and design.

**PAPERONE 3500** has a precise mechanical registration system, in addition to a digital camera-based registration system. It is available in 3 laser configurations to meet the most demanding needs.

## PAPERONE 3500

- Max. sheet size input: 375x1050 mm.
- Substrate thickness: 0,09 - 0,6 mm.
- Productivity: up to 2500 sheets/h.
- Substrate types: PAPER, PET, PP, BOPP.
- Manual input system.
- Automatic feeder.
- Alignment table.
- Male/female vertical creasing module.
- Laser die-cutting module.
- Mechanical and optical registers.
- Autosetting.
- Full digital workflow integration.
- Barcode-Qr Code reading.
- Full laser customization: single scanning head from 150 to 500 W.
- Belt conveyor stacker.
- Waste collector and fumes exhaust system.
- Activated carbon filter exhaust system.





# PaperOne 5000 | FOCUS PACKAGING & ARTI GRAFICHE

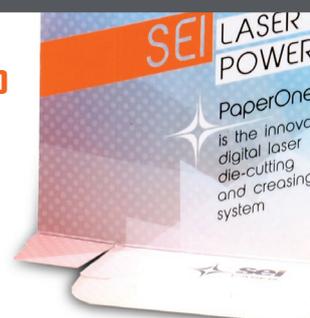
**PAPERONE 5000** è il sistema per il converting ed il finishing digitale di materiali in foglio di **formato B2**, per i settori del **Packaging** ed **Arti Grafiche**.

È la soluzione modulare di fustellatura e cordonatura in tempo reale tramite tecnologia laser dei fogli sia fronte che retro a seconda della grafica e del design richiesto. Il sistema può essere configurato con 1 o 2 laser in funzione delle proprie esigenze sia al momento dell'acquisto che successivamente con upgrade opzionali installabili "sul campo". Completamente auto-setting e pilotato con comandi da remoto, utilizza un registro meccanico pinza/squadra oltre a un registro ottico tramite telecamera digitale.

**PAPERONE 5000** vanta ben 6 configurazioni laser disponibili per soddisfare anche le più elevate esigenze produttive.

## PAPERONE 5000

- Max. formato del foglio: 750x530 mm (B2+).
- Spessori certificati: 0,15 - 1,6 mm.
- Produttività: fino a 2500 fogli/ora.
- Materiali processabili: CARTA, CARTONCINO, PET, PP, BOPP.
- Feeder automatico con caricamento da pallet o manuale.
- Modulo stacker automatico.
- Registro meccanico e ottico.
- Impostazione automatica dei parametri.
- Lettore Barcode-Qr Code.
- Integrazione digitale del flusso di lavoro.
- Tavolo di allineamento.
- Sistema automatico di aspirazione sfridi.
- Modulo spazzolatura fogli lavorati.
- Modulo di cordonatura verticale maschio/femmina.
- Flessibilità di configurazione: da 300 a 800 W per la singola o doppia sorgente laser.
- Sistema di aspirazione/abbattimento fumi.





AUTOMATIC LOADING / UNLOADING

# PaperOne 5000 | FOCUS ON PACKAGING & GRAPHIC ARTS



**PAPERONE 5000** is available in 6 laser configurations to meet even the most demanding production requirements.

**PAPERONE 5000** die-cuts and creases both sides of the sheet (front/back) depending on the graphic and design jobs required.

**PAPERONE 5000** is the most technologically advanced system for digital converting and finishing of **B2 sheet materials**. Specially designed for the **Packaging** and **Graphic Arts** industry, it is the new modular laser solution for real time die-cutting and creasing.

The system can be configured with 1 or 2 laser units according to the customer's needs either at the time of purchase or at any time: a wide range of options that can be field installed allows to upgrade the system at a later date. It is fully "auto-setting" and remotely controlled and it has a precise mechanical registration system in addition to a digital camera-based registration system.



## PAPERONE 5000

- Max. sheet size: 750 x 530 mm (B2+).
- Substrate range: 0,15 - 1,6 mm.
- Productivity: up to 2500 sheet/h.
- Substrate types: PAPER, CARDBOARD, PET, PP, BOPP.
- Pallet loading automatic feeder or manual input system.
- Automatic pallet loading stacker.
- Mechanical and optical registers.
- Autosetting.
- Barcode-Qr Code reading.
- Full digital workflow integration.
- Alignment table.
- Waste collector automatic stacker.
- Sheet brushing module.
- Male/female vertical creasing module.
- Full laser customization: single or double scanning head from 300 to 800 W.
- Fume exhaust system.



# PaperOne 7000 | FOCUS PACKAGING & ASTUCCI

**PAPERONE 7000** è il sistema per il converting ed il finishing digitale di materiali in foglio in **formato B1** per i settori del **Packaging** ed **Astucci**.

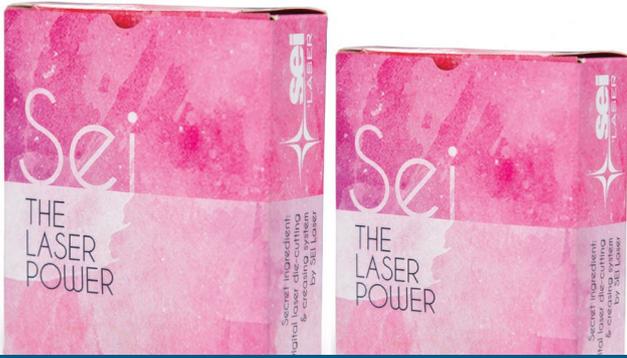
È l'ultima soluzione modulare sviluppata da SEI Laser che tramite tecnologia laser fustella e cordona in tempo reale i fogli sia fronte che retro seguendo la grafica e il design richiesto. Il sistema laser può essere configurato con 2 o 3 laser in funzione delle proprie esigenze sia al momento dell'acquisto che successivamente con upgrade opzionali installabili "sul campo". Completamente auto-setting e pilotato con comandi da remoto, utilizza un registro meccanico pinza/squadra oltre a un registro ottico tramite telecamera digitale.

**PAPERONE 7000** vanta ben 9 configurazioni laser disponibili per soddisfare anche le più elevate esigenze produttive.

## PAPERONE 7000

- Max. formato del foglio: 1120x760 mm (B1+).
- Min. formato del foglio: 500x350 mm.
- Spessori certificati: 0,2 - 1,8 mm.
- Produttività: fino a 2500 fogli/ora.
- Materiali processabili: CARTA, CARTONCINO, PET, PP, BOPP.
- Feeder automatico con caricamento da pallet o manuale.
- Modulo stacker automatico.
- Registro meccanico e ottico.
- Impostazione automatica dei parametri.
- Lettore Barcode-Qr Code.
- Integrazione digitale del flusso di lavoro.
- Tavolo di allineamento.
- Sistema automatico di aspirazione sfridi.
- Modulo spazzolatura fogli lavorati.
- Modulo di cordonatura verticale maschio/femmina.
- Flessibilità di configurazione: da 300 a 800 W per 2 o 3 sorgenti laser.
- Sistema di aspirazione/abbattimento fumi.





AUTOMATIC LOADING / UNLOADING

# PaperOne 7000 | FOCUS ON PACKAGING & FOLDING CARTON

**PAPERONE 7000** is the system for the digital converting and finishing of **B1 sheet materials** for the **Packaging and Folding Carton** industry.

It is the latest modular solution developed by SEI Laser for real-time laser die-cutting and creasing of the sheets (front/back) depending on the graphic and design jobs required.

The laser system can be configured with 2 or 3 laser units according to the customer's needs either at the time of purchase or at any time: a wide range of options that can be field installed allows to upgrade the system at a later date.

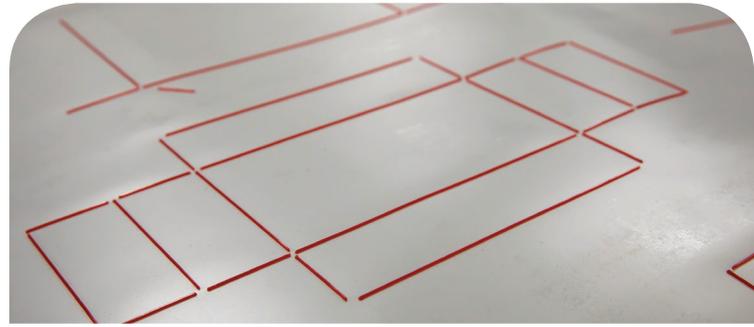
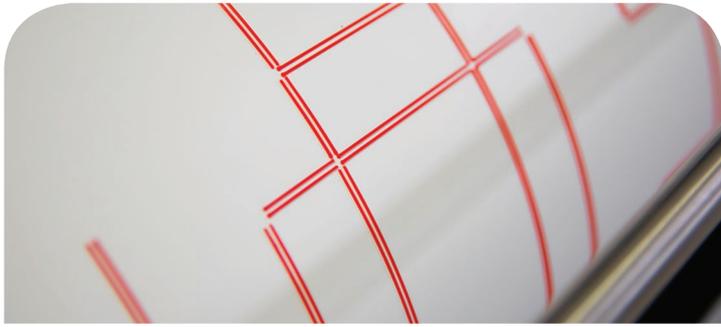
It is fully auto-setting and remotely controlled moreover it has a precise mechanical registration system in addition to a digital camera-based registration system.

**PAPERONE 7000** is available in 9 laser configurations to meet even the most demanding production requirements.

## PAPERONE 7000

- Max. sheet size: 1120x760 mm (B1+).
- Min. sheet size: 500x350 mm.
- Substrate range: 0,2 - 1,8 mm.
- Productivity: up to 2500 sheet/h.
- Substrate types: PAPER, CARDBOARD, PET, PP, BOPP.
- Pallet loading automatic feeder or manual input system.
- Automatic stacker module.
- Mechanical and optical registers.
- Autosetting.
- Barcode-Qr Code reading.
- Full digital workflow integration.
- Alignment table.
- Waste collector and fumes exhaust system.
- Sheet brushing module.
- Male/female vertical creasing module.
- Full laser customization: from 300 to 800 W for 2 or 3 laser sources.
- Fume exhaust system.





# Origami | THE CREASING GURU

**Origami** è l'innovativo sistema di cordonatura/ embossing proprietario maschio/ femmina, una stampante 3D digitale fuori linea che permette di creare rapidamente e con semplicità i plate di cordonatura ed embossing autonomamente. È una soluzione unica per la completa digitalizzazione del processo produttivo, che consente di massimizzare versatilità e flessibilità per una produzione più veloce e snella. Il graphic designer deve solo generare un file digitale che viene importato direttamente dal software SEI grazie al nuovo algoritmo di controllo per la stampa 3D della matrice di cordonatura (100% riutilizzabile e riciclabile). L'intero flusso di lavoro inizia dal file digitale progettato dal grafico.

**Origami** offre la possibilità di creare clichés tridimensionali per cordonature allo stato dell'arte (sia lineari che curve) ed embossing ad un costo decisamente conveniente. I materiali consumabili hanno un impatto/costo sull'intero processo estremamente contenuto, dando la possibilità di rivolgersi non solo alle medie tirature, ma soprattutto alle piccole o piccolissime.



**Origami** è un sistema proiettato al futuro, che offre finiture tridimensionali con tecnologia digitale su carta e astucci. È possibile utilizzare una singola stampante Origami, oppure stazioni multiple, per produrre numerosi clichés in pochissimi minuti: l'intero processo e la coda di stampa sono gestiti automaticamente dal flusso di lavoro digitale.



# Origami | THE CREASING GURU

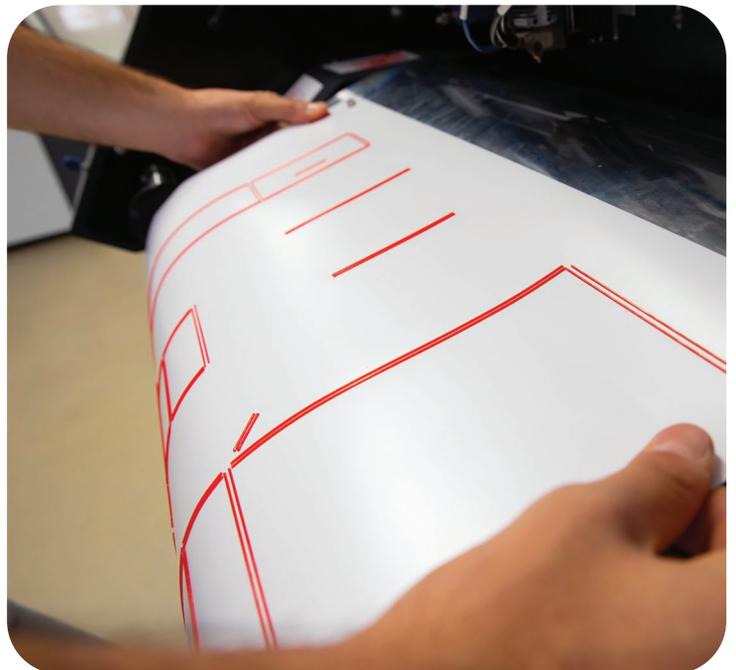
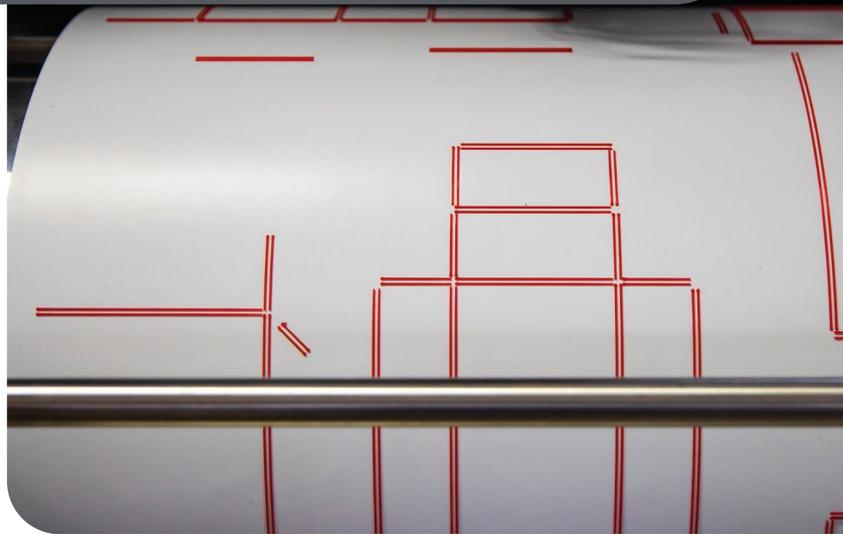
**Origami** is the innovative, proprietary creasing/embossing system exploiting a male/female concept, a stand-alone 3D digital printing station that allows to quickly and simply create creasing and embossing plates without any outsourcing.

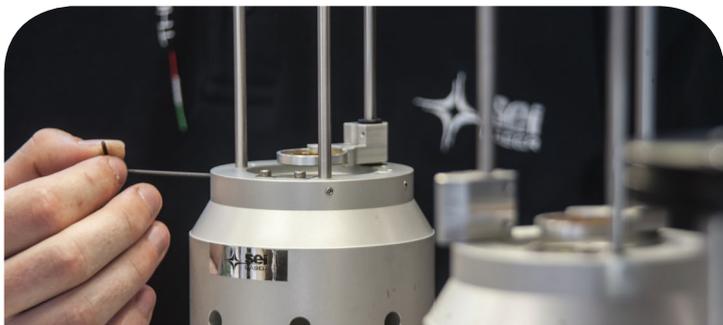
It is a unique solution for the complete digitalization of the production process that enables to maximize versatility and flexibility for a faster and lean production.

The graphic designer only generates a digital file that is directly imported by SEI proprietary software thanks to the new 3D printing control algorithm. The creasing matrix is 100% reusable and recyclable. The entire workflow starts following the digital file designed by the graphic.

**Origami** offers the possibility to create state-of-the-art three-dimensional clichés for linear and curved creasing and embossing optimizing the costs. Consumable materials have an extremely low impact/cost on the entire process, for both medium-sized runs, and especially small or very small ones.

**Origami** is a future-oriented system that offers three-dimensional finishing thanks to digital technology on paper and folding carton. It is possible to use a single Origami printer, or multiple printing stations, to produce many clichés in a few minutes: the entire process and the print buffer are automatically managed by the digital workflow.

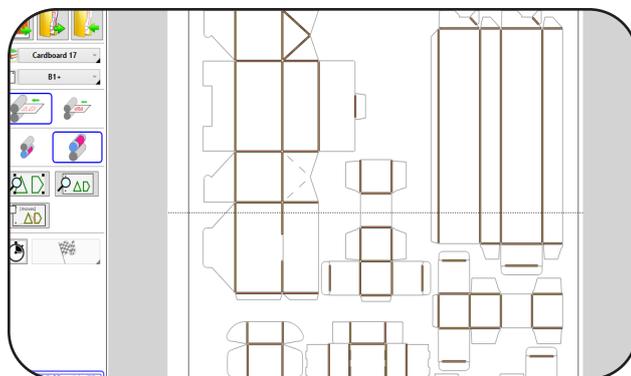




# Perché SEI Laser?

## SOFTWARE ICARO

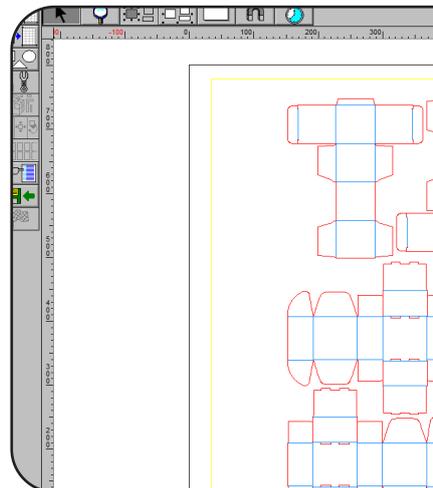
*Il nostro software Icaro proprietario, estremamente intuitivo, user-friendly e innovativo è stato specificatamente sviluppato da SEI Laser per l'industria delle Arti Grafiche e Packaging. La facile importazione dei file e impostazione dei parametri del laser rendono Icaro l'innovativa interfaccia grafica multifunzione 100 % SEI Laser. E' possibile inoltre monitorare a video lo stato di avanzamento della lavorazione.*



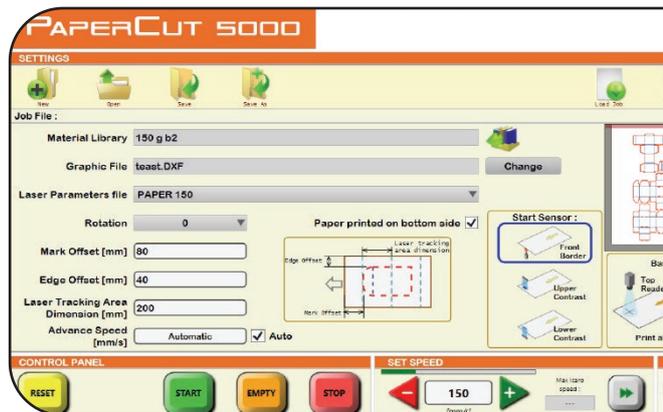
*Preparazione della lastra di cordonatura  
Creasing Plate Preparation*

## INTEGRAZIONE DIGITALE DEL FLUSSO DI LAVORO

*PaperOne Line si adatta perfettamente al flusso di lavoro, eliminando i tempi di attesa, i costi di approvvigionamento e di trasporto. PaperOne Line è la linea di sistemi laser progettati per il converting, la decorazione di materiali in foglio e la fustellatura digitali e virtuali, grazie all'impostazione automatica dei parametri che evita qualsiasi errore da parte dell'operatore. PaperOne Line, grazie alla digitalizzazione del flusso di lavoro (dalla creazione del file PDF alla spedizione), riceve informazioni sul lavoro da svolgere, aggiornando lo stato di avanzamento del lavoro stesso e generando feedback in tempo reale per garantire l'ottimizzazione del processo produttivo.*

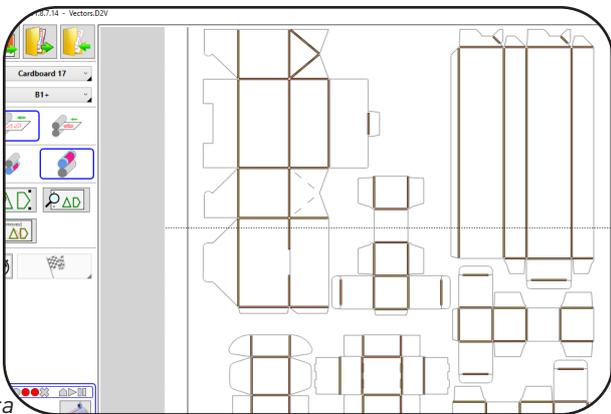


*Fustellatura & Decorazione  
Die-cut & Decoration*





# Why SEI Laser?

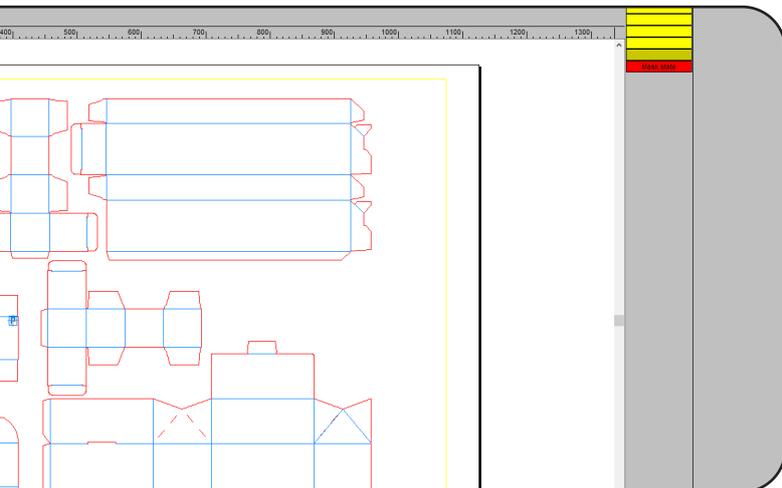


Cordonatura  
Creasing

## SOFTWARE ICARO

*Our proprietary Icaro software, which is very intuitive, user-friendly and innovative, has been developed specifically by SEI Laser for Graphic Arts and Packaging industry.*

*The easy import of the files and the easy setting of the laser parameters make Icaro the innovative multifunction software interface made 100% SEI Laser. It is also possible to verify the progress of the process by video.*



## FULL DIGITAL WORKFLOW INTEGRATION

*PaperOne Line perfectly fits in your workflow, no waiting time, no supply and transport costs. PaperOne Line is designed to make die cut digital and virtual; it is impossible for the operator to make mistakes thanks to its auto-setting system. PaperOne Line, thanks to the full digital workflow (from the PDF to the shipment), receives information on the work to carry out, updating the work status and creating real time feedbacks to optimize the production process.*



### **SEI S.p.A.**

Via R. Ruffilli, 1  
24035 Curno (BG) - Italy  
T. +39 035 4376016  
F. +39 035 463843  
info@seilaser.com

[www.seilaser.com](http://www.seilaser.com)

### **SEI Deutschland GmbH**

Moosweg 9  
D-82386 Huglfing - Germany  
T. +49 8802 913600  
F. +49 8802 9136066  
info@seilaser.de

[www.seilaser.de](http://www.seilaser.de)

### **SEI Laser Systems (SHAOXING) Co. Ltd.**

N°128, Zheduan Road,  
Pukou Development, Shengzhou,  
Post Code 312400 Zhejiang - China  
T. +86 575 83933766  
F. +86 575 83933766  
info@seilaserasia.com

[www.seilaserasia.com](http://www.seilaserasia.com)

### **SEI S.p.A.**

Production site  
Via San Cassiano, 2  
24030 Mapello (BG) - Italy  
T. +39 035 4376016  
info@seilaser.com

[www.seilaser.com](http://www.seilaser.com)

### **SEI Laser France**

Le Korner  
17 Rue du Prof. Jean Bernard  
69007 Lyon - France  
T. +33 4 37 70 48 93  
france@seilaser.com

[www.seilaser.com/fr/](http://www.seilaser.com/fr/)

### **SEI Laser Converting**

Via Praz dai Trois, 16  
33030 Buja (UD) - Italy  
T. +39 0432 1715827  
F. +39 0432 1715828  
info@seiconverting.it

[www.seilaser.com](http://www.seilaser.com)

### **SEI Laser Latin America Industria e Comercio de Equipamentos LTDA**

Rua Antonia Martins Luiz, 410,  
CEP: 13347-404,  
Distrito Industrial João Narezzi,  
Indaiatuba San Paolo - Brasil  
T. +55-(19)-3935-1550  
T. +55-(19)-3935-2950  
Whatsapp: +55-(19)-99350-4466  
atendimento@seilatinamerica.com.br

[seilatinamerica.com.br](http://seilatinamerica.com.br)

