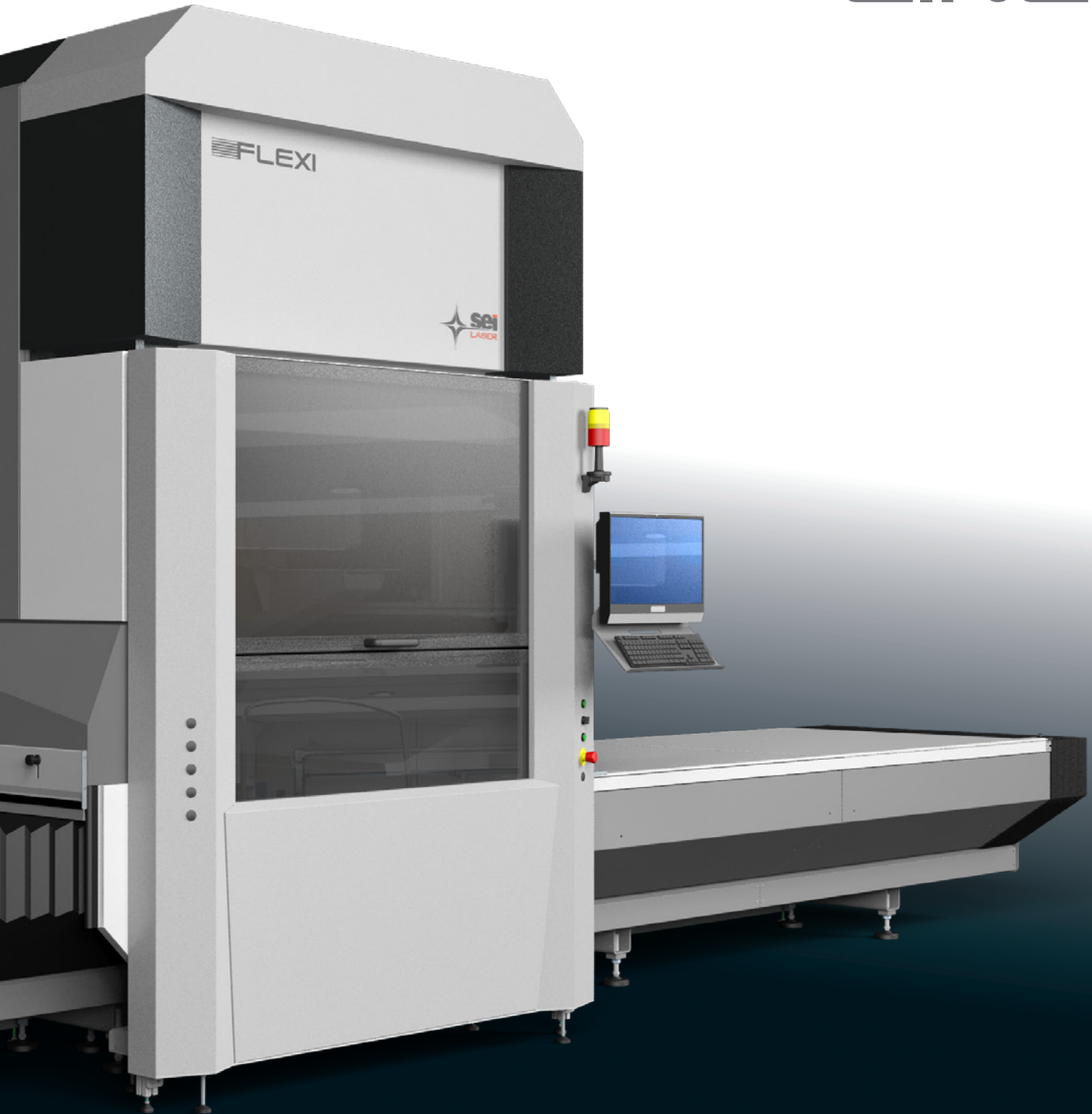


# FLEXI LINE





**Dal 1982** siamo una solida realtà industriale, leader nella tecnologia **laser**.

Siamo il partner ideale al servizio dei 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 performance significative in termini di costi, efficienza operativa e qualità del prodotto finale.

La completa gamma di sistemi laser, sviluppati dal nostro dipartimento R&D, crea **valore** e soddisfa le esigenze applicative di tutti i nostri clienti.

# THE LASER WAY

Da **40 anni** produciamo i nostri sistemi laser **in Italia** grazie ai cinque reparti (meccanico, elettronico, optoelettronico, informatico 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 professionali e **solidi**, che durano da decenni e si rinnovano costantemente.



**LET  
YOUR  
CREATIVITY  
OUT**

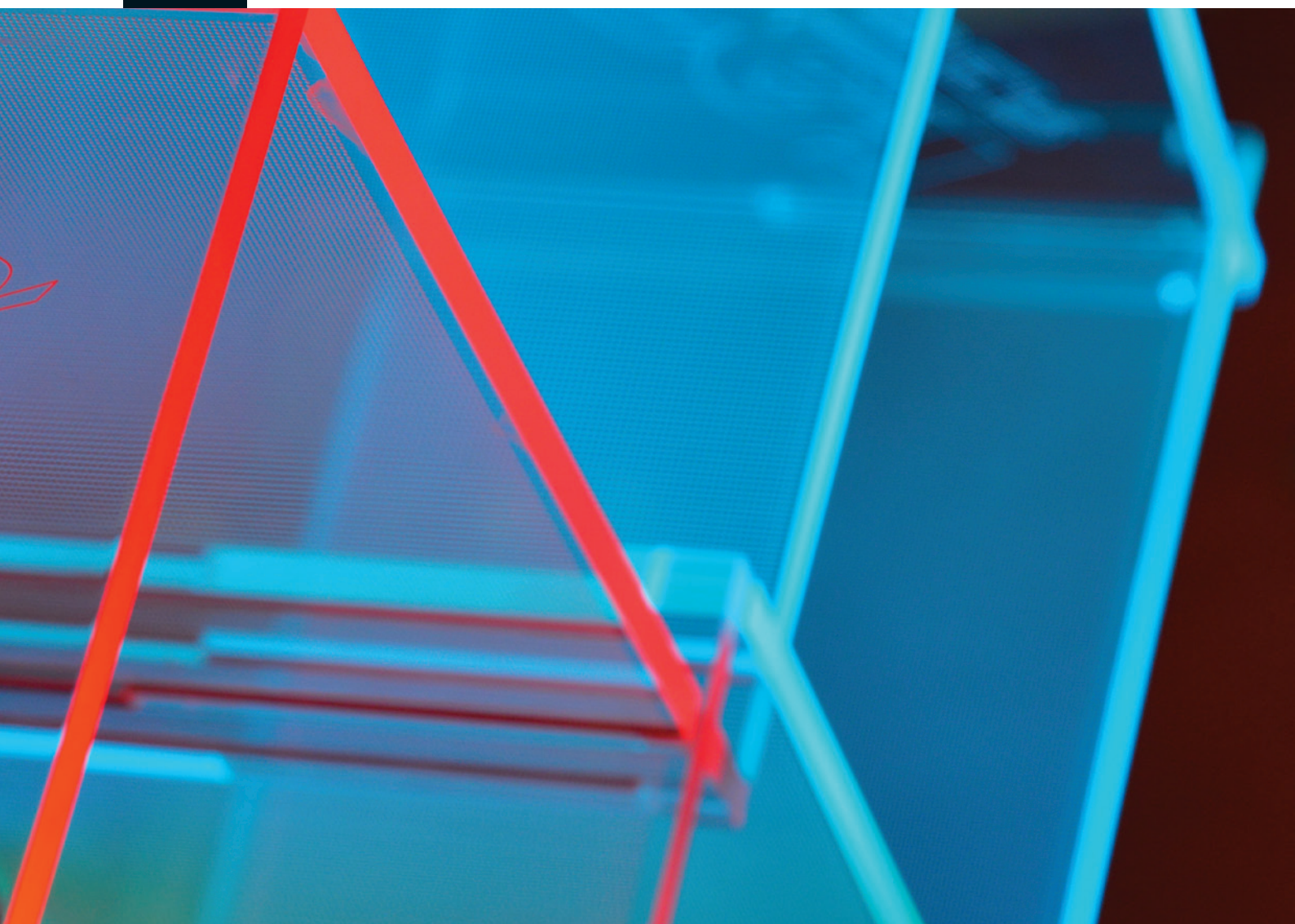




SEI Laser, il principale produttore italiano di sistemi laser industriali, presenta la linea **Flexi 6/8/12 xx**, l'innovativa e flessibile gamma di sistemi laser, specificatamente progettati per soddisfare **tutte** le esigenze dei clienti grazie alle diverse configurazioni.

Disponibile in oltre **30** modelli ed equipaggiata con sorgenti laser da 150 a 500 W, permette la lavorazione in lastra.

Flexi 6/8/12xx consente la marcatura, l'incisione superficiale, la microforatura e il taglio di materiali in foglio.

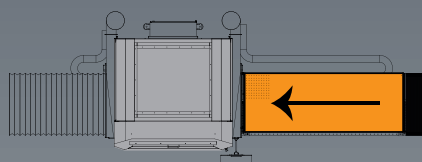


# FLEXI T TAVOLA MOBILE



<b>1224 T</b> 2400x1200 mm		
<b>816 T</b> 1600x800 mm	<b>824 T</b> 2400x800 mm	<b>1230 T</b> 3000x1200 mm

area di lavoro



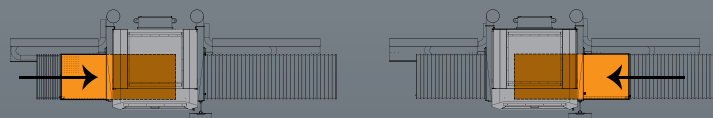
**Flexi T** è il sistema laser professionale "top di gamma" per la marcatura e incisione di materiali in lastra ed il taglio e mezzo taglio di materiali in foglio.

**Flexi T** è dotato di una tavola mobile per la lavorazione di materiali di dimensioni superiori all'area di lavoro.

L'elevata **accuratezza** e ripetibilità della macchina sono coniugate con prestazioni dinamiche della testa galvanometrica di produzione SEI Laser di riferimento assoluto: la velocità massima è di oltre 15000 mm/s e accelerazioni ben oltre i 10 g.

La struttura solida della macchina, in acciaio elettrosaldato, estremamente rigida, unita alla movimentazione dell'asse X controllata con righe ottiche ad alta precisione, garantiscono performance produttive e qualitative uniche anche per un utilizzo intensivo 24/7.

**Flexi TT** rappresenta una modalità operativa specifica che grazie ad una particolare configurazione software consente di utilizzare il piano della macchina in modalità pendolare per ottimizzare i tempi di carico/scarico del materiale ed incrementare la produttività della macchina. Questa modalità operativa è disponibile di serie in alcune configurazioni di macchina.



<b>808 TT</b> 800 x 800 mm	<b>824 TT</b> 2400x800 mm	<b>1230 TT</b> 3000x1200 mm
-------------------------------	------------------------------	--------------------------------

area di lavoro



**FLEXI TT** **PENDOLARE**

# FLEXI 2T DOPPIA TAVOLA

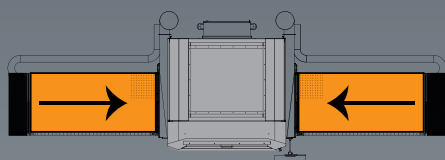


**1216 2T**  
1600x1200 mm

**816 2T**  
1600x800 mm

area di lavoro

**Flexi 2T**, in configurazione doppia tavola, consente di lavorare anche in modalità al volo su una tavola e nel contempo eseguire le operazioni di carico e scarico in tempo mascherato sull'altra tavola, garantendo una maggiore produttività senza tempi morti, sempre nella massima sicurezza.





**Flexi 1300 conveyor** è il sistema laser professionale che garantisce il massimo della produttività nelle lavorazioni di trasformazione, finitura di materiali in rotolo e microforatura.

Il sistema **Flexi 1300 Conveyor** è specificatamente progettato per tagliare, forare e microforare, marcare materiali in rotolo con una larghezza massima di 1300 mm e con una produttività fino a 10 volte superiore rispetto alle tecnologie tradizionali e laser esistenti con il massimo della qualità.

Il conveyor di trasporto, appositamente sviluppato per le lavorazioni laser, consente realizzazioni estremamente accurate e una qualità di taglio eccezionale.

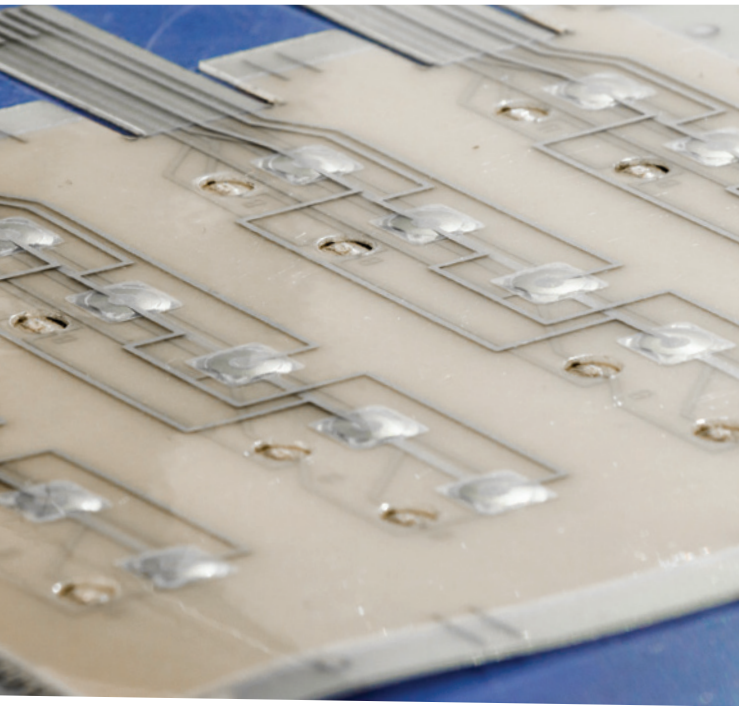
**1300 Conveyor**  
1300x1300 mm

area di lavoro



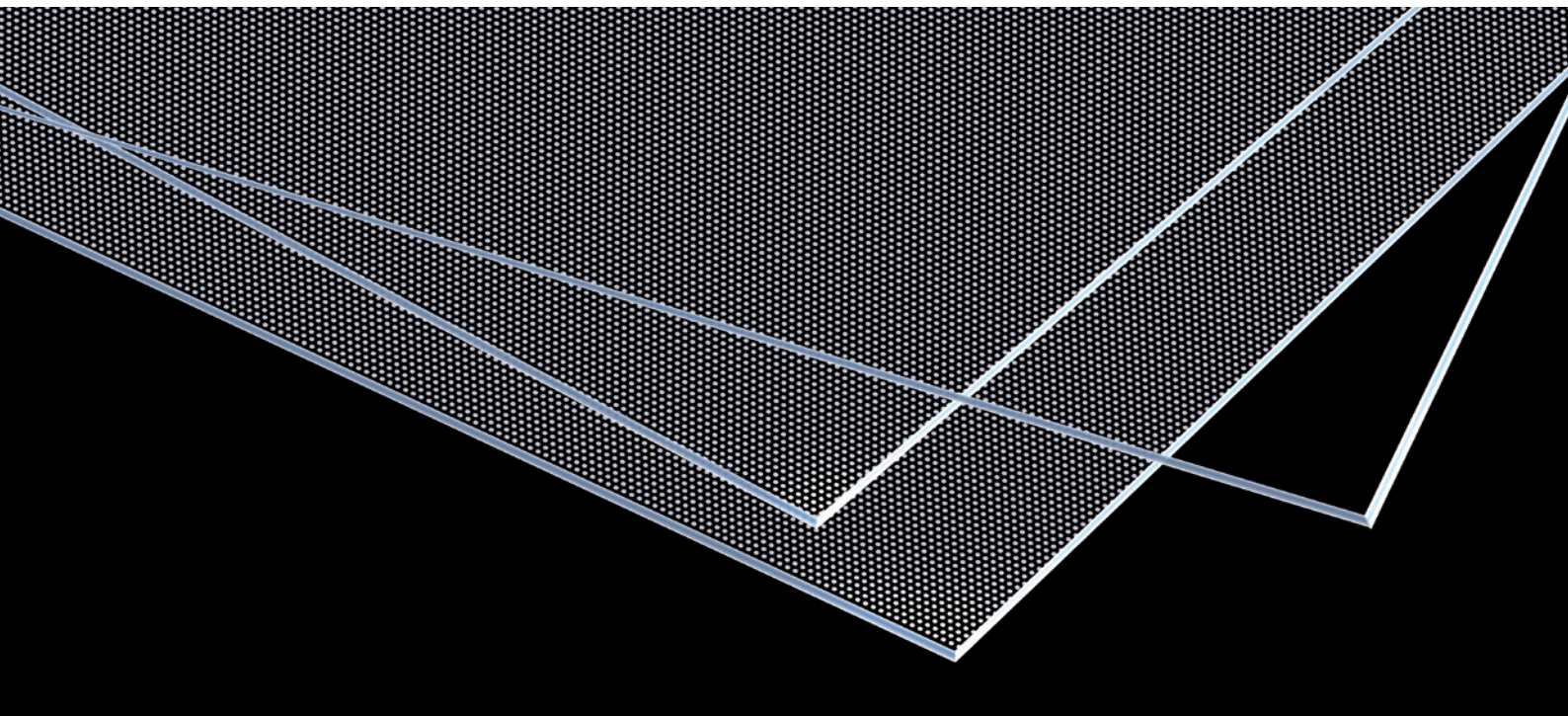
**FLEXI 1300 CONVEYOR**

# PLUS UNICI

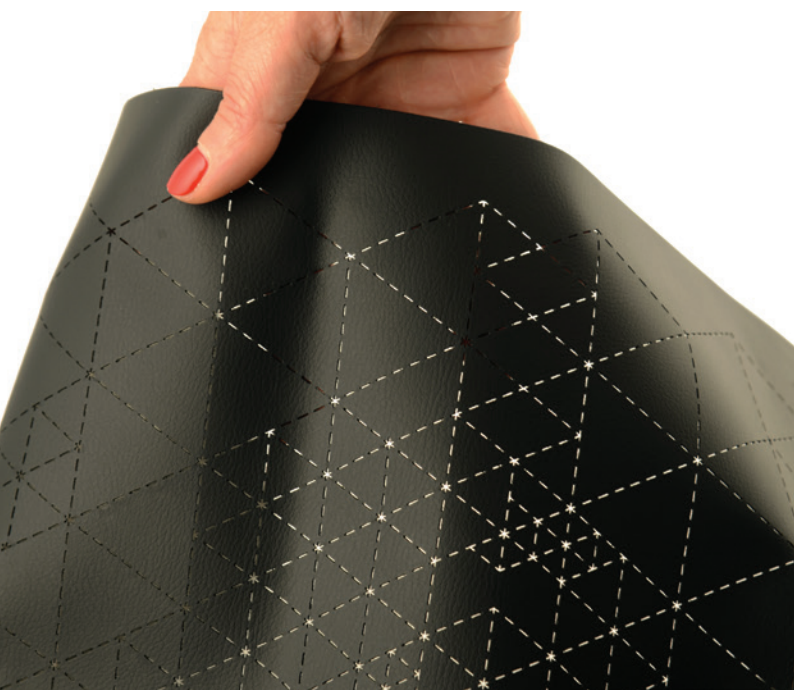
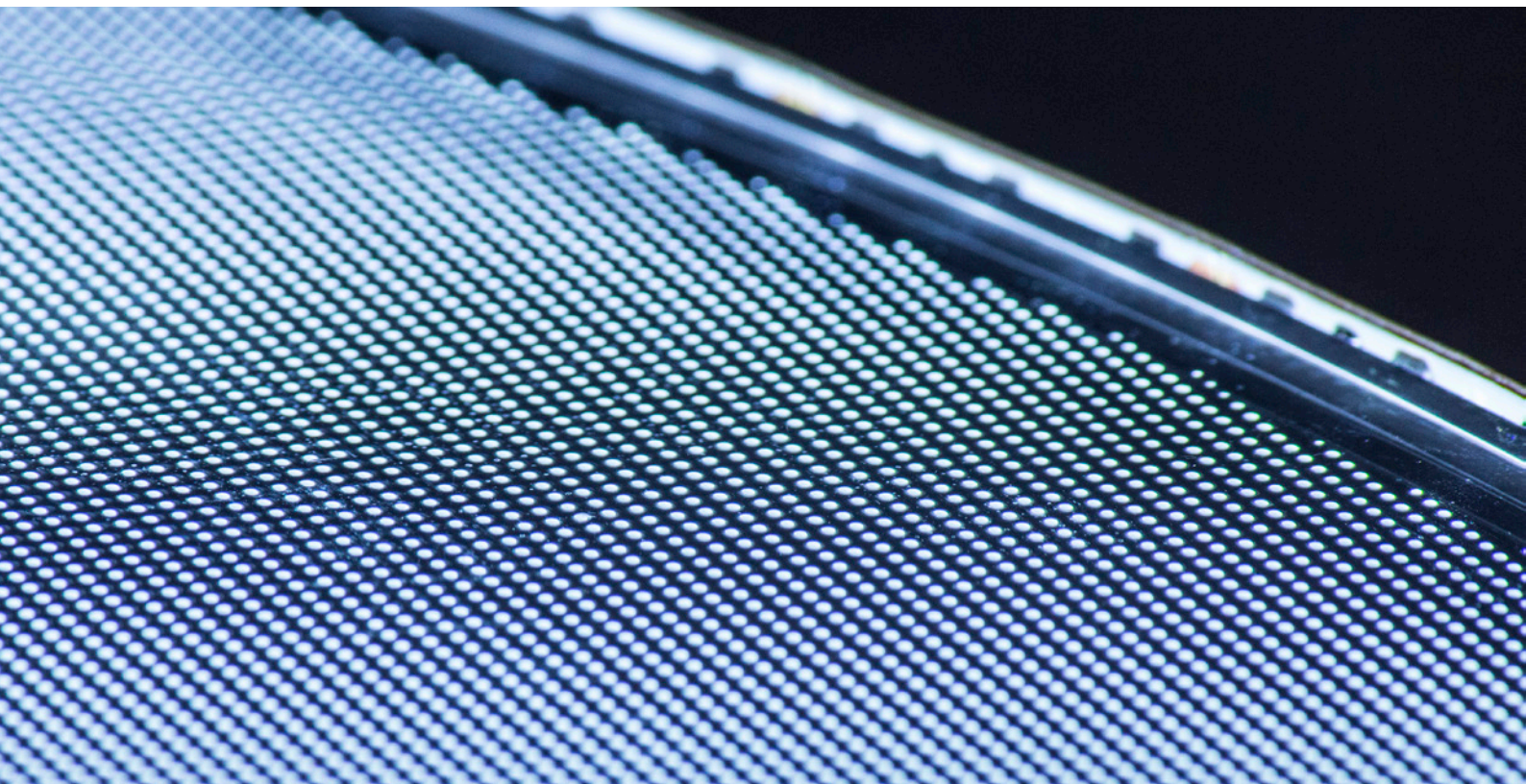


- Semplicità di utilizzo.
- Elevata velocità di processo e produttività.
- Prestazioni al top di settore grazie alla dotazione di motori lineari e agli algoritmi di controllo sviluppati in SEI Laser.
- Manutenzione ridottissima, robustezza e lunga durata della sorgente laser.
- Asse Z elettronico per ottimizzazione dell'area di lavoro e dello spot laser.
- Svariate configurazioni che rendono il sistema adatto a qualsiasi ambiente e processo di produzione.
- Industria 4.0 ready: semplici inserimenti in workflow digitalizzati e automatici.
- 100% made in Italy.





- Cabina di protezione per la massima sicurezza, in linea alle normative vigenti.
- Completa gamma di teste di scansione disponibile Hi30 Hi50 I-scan.
- Movimentazione della tavola controllata da righe ottiche ad alta precisione per eseguire lavorazioni al volo.
- Telaio in acciaio elettrosaldato estremamente robusto.
- Classe 1 per la sicurezza dell'operatore.
- Software Icaro proprietario, intuitivo e user friendly.



**100%  
MADE  
IN ITALY**

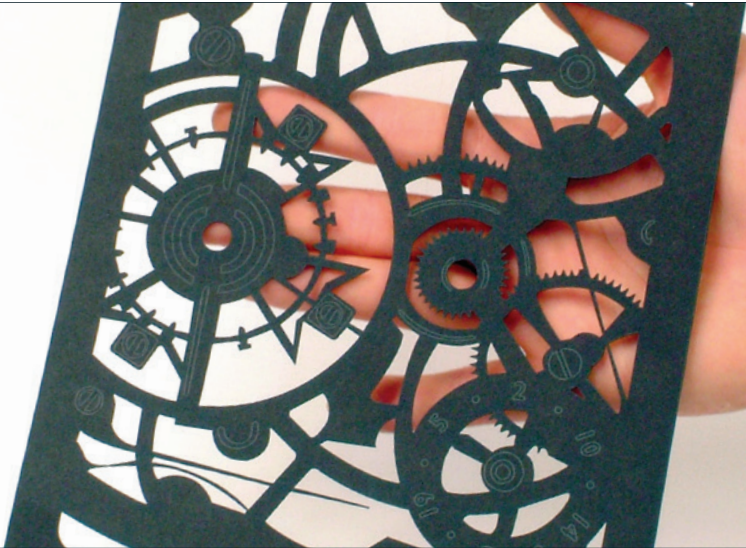
# ESTREMA FLESSIBILITÀ

Le svariate configurazioni disponibili di Flexi LINE, rendono il sistema adatto a qualsiasi ambiente e processo produttivo.

- Telecamera CCD per il taglio laser a registro e per l'upload automatico dei file di lavoro, grazie alla lettura di codici 2D e 3D.
- Aspirazione dei fumi ottimizzata anche nell'esecuzione di processi al volo.
- Piano di lavoro personalizzabile per adattarsi a tutte le lavorazioni, sia di taglio che di marcatura ed incisione.
- Speciale configurazione Hardware/Software per esecuzione di lavorazioni al volo ad alta velocità (con precisione micrometrica).



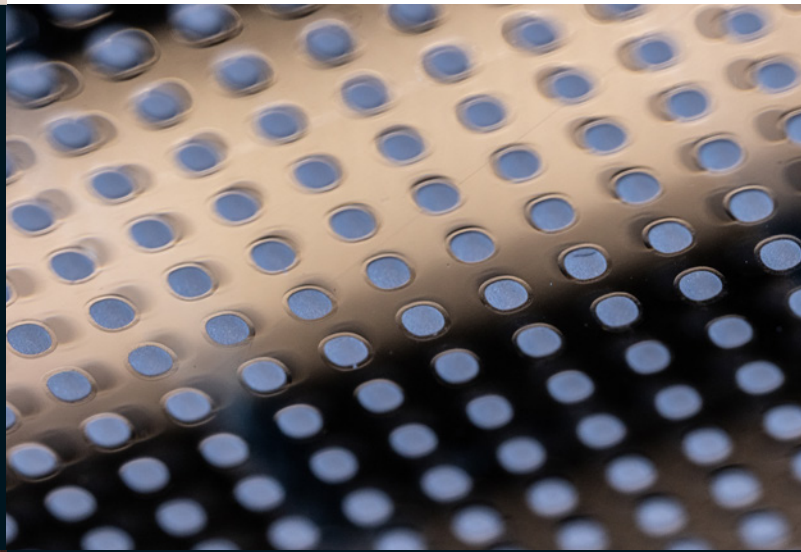
# MATERIALI PROCESSABILI



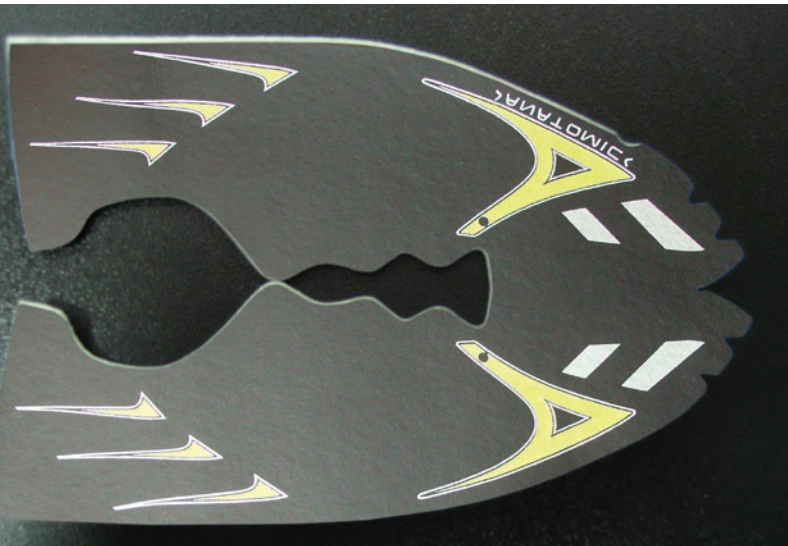
Flexi Line è in grado di processare innumerevoli **materiali** organici e compositi in lastra o in rotolo.

## Materiali Plastici:

Acrilico (PMMA)  
Acrilonitrile-butadiene stirene (ABS)  
Materiali compositi  
Acetati  
Film accoppiati plastici  
Pellicola adesiva  
Poliammide (PA)  
Polibutilentereftalato (PBT)  
Policarbonato (PC)



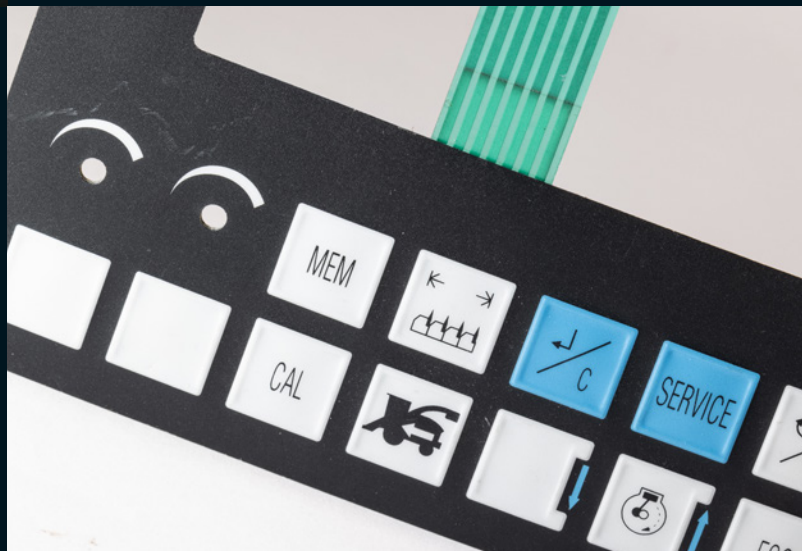
Polietilene (PE)  
Poliestere (PES)  
Polietilene tereftalato (PET)  
Poliimmide (PI)  
Polipropilene (PP - BOPP)  
Solfuro di polifenilene (PPS)  
Polistirene (PS)  
Schiuma poliuretanic (PUR)  
Espanso (privo di PVC)



Fibre naturali (es. cotone, lino)  
Tessuti sintetici  
Tessuti tecnici  
Foil  
Lana  
Seta  
Kevlar

**Tessuti:**

Poliestere (PES)  
Feltro  
Microfibra  
Cuoio  
Pelle  
Pelle sintetica

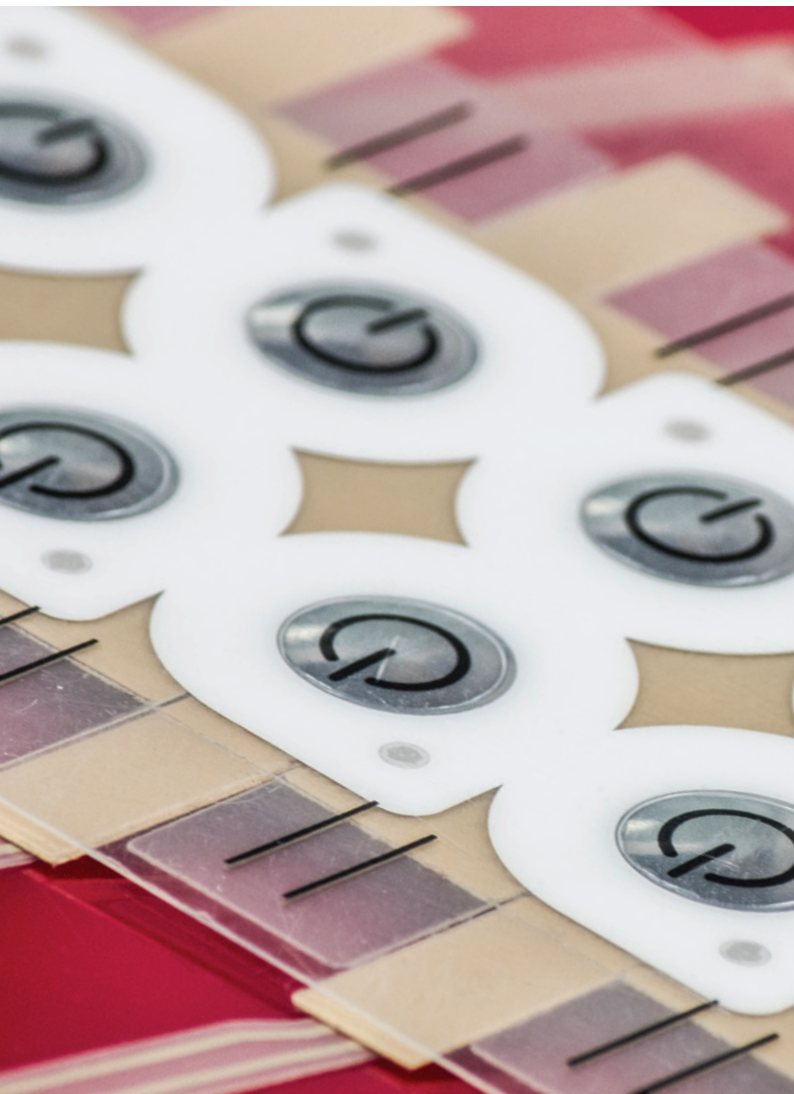


**Altri materiali:**

Legno  
Carta  
Cartone  
Sughero  
Vetro  
Gomma  
MDF

# INFINITE APPLICAZIONI

Le svariate configurazioni disponibili rendono il sistema Flexi LINE estremamente flessibile, perfetto per soddisfare qualsiasi esigenza applicativa.



oggettistica,  
complementi di arredo (personalizzazione),  
decorazione,  
intarsio,  
timbri,  
espositori,  
settore calzaturiero,  
lavorazione della pelle,  
lavorazione di materiali in lastra e/o rotolo.



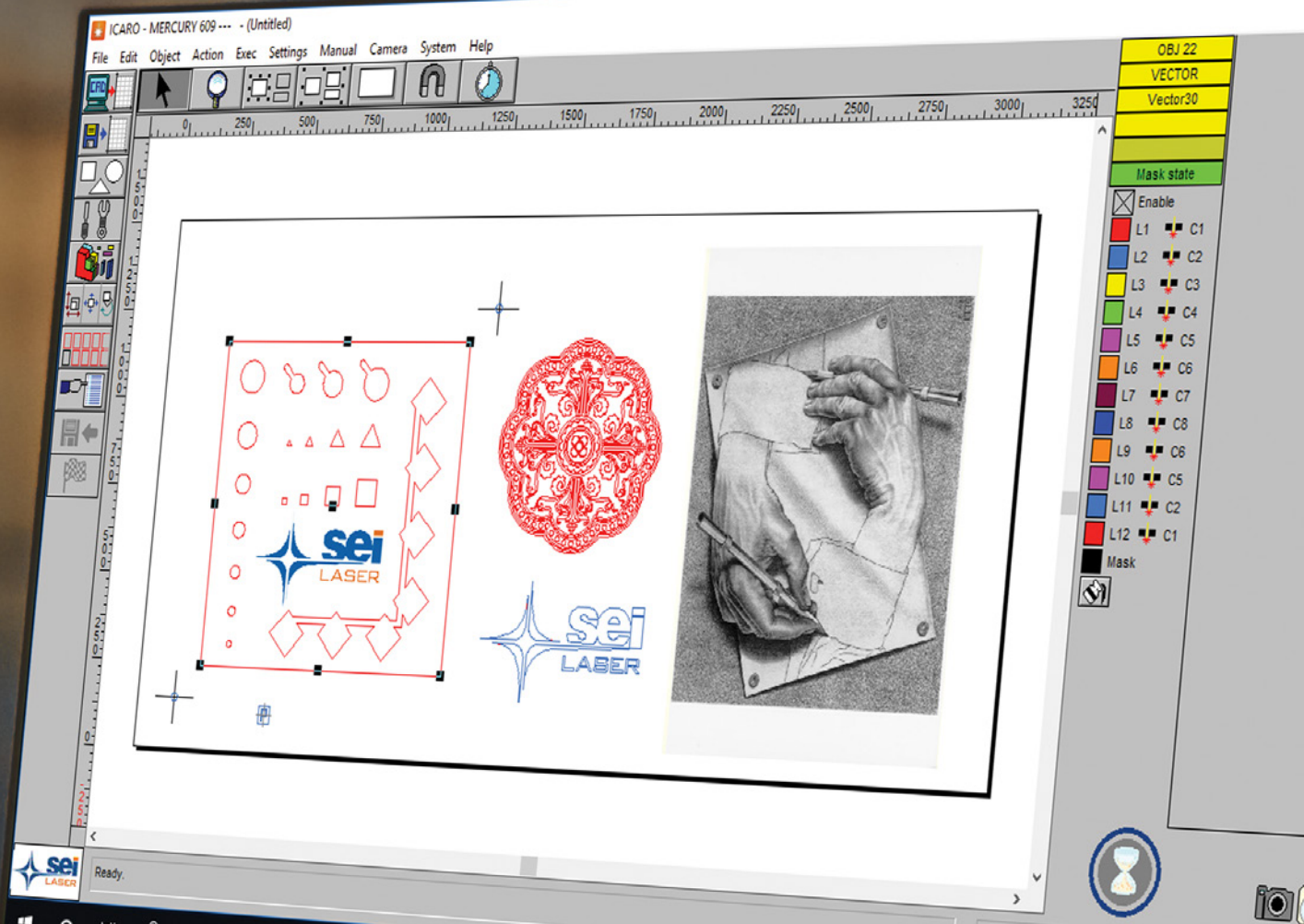


illuminotecnica,  
elettronica,  
backlight,  
settore automobilistico,  
occhialeria,  
insegnistica,  
cartotecnica,  
etichette industriali,  
packaging.



3293 - SN

3292 - DN

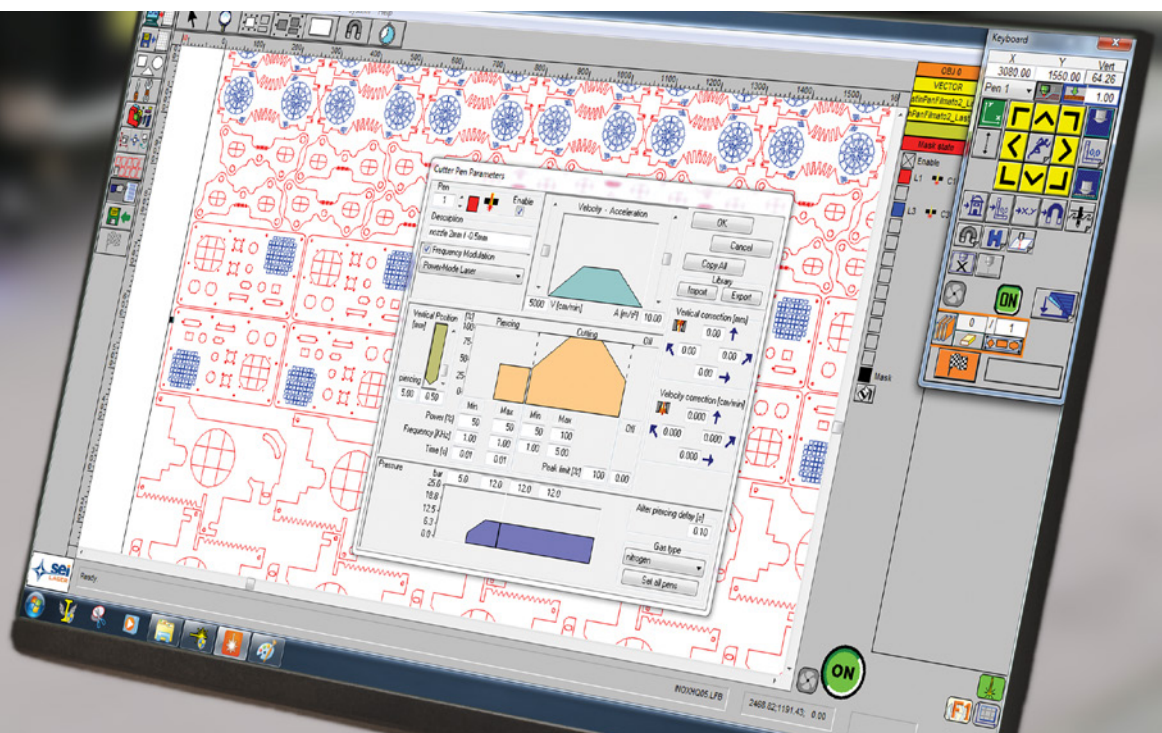


Il nostro software proprietario **Icaro** è estremamente intuitivo e user-friendly.

La facile importazione dei file, sia CAD che grafici e la semplice impostazione dei parametri laser, rendono Icaro l'innovativa interfaccia software multifunzione, **"made in Italy"** 100% SEI Laser.

- Camera CCD per la lavorazione laser a registro e per l'upload automatico dei file grazie ai marcatori di stampa singoli o multipli e lettori di codici a barre 2D/3D con illuminazione radiale/perpendicolare RGB.
- Software BLU per backlight LGP a LED: sviluppato specificatamente per il taglio e la marcatura dei pannelli in PMMA.
- Grazie all'integrazione con Post Processor personalizzati, Icaro permette una semplice, veloce ed intuitiva progettazione del lavoro e un'automatica programmazione del sistema laser.
- Efficace diagnostica del sistema e della sorgente laser: semplici operazioni di assistenza remota.

# SOFTWARE ICARO



# INSTALLAZIONE

Tutti i sistemi **SEI Laser** sono predisposti per l'integrazione in processi produttivi a controllo digitale automatizzato e sono **certificati** per la conformità alla legislazione relativa all'Industria 4.0.

Tutti i sistemi SEI Laser sono certificati per soddisfare i seguenti requisiti:

- controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller);
- interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program;
- integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo;
- interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive;
- rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro.





SEI Laser, grazie alla sua vasta gamma di servizi di assistenza tecnica offerti e alla sua presenza capillare, garantisce una risposta puntuale, efficace e personalizzata alle differenti esigenze dei clienti. Oltre agli interventi tecnici sul campo, SEI Laser offre un valido servizio di **controllo da remoto**. La comunicazione tra l'azienda e il cliente, gestita in tempo reale tramite chat, permette all'operatore di essere guidato **passo-passo** nelle seguenti operazioni tecniche:

- visualizzazione e modifica dei **parametri** di configurazione del sistema laser;
- visualizzazione e modifica dei parametri di lavorazione;
- **diagnostica** della sorgente laser e delle parti di controllo;
- LOG relativi allo storico del funzionamento;
- trasferimento di file;
- aggiornamento del software di gestione macchina.

# POST VENDITA

# CONFIGURAZIONI

## Versioni

Potenza laser (W)

Min area di lavoro

*Dimensione spot laser*

Max area di lavoro

*Dimensione spot laser*

Ingombro (mm)

Corsa asse Z (mm)

Testa laser di scansione

## OPZIONI

CCD camera per lavorazione a registro stampa

Piano cieco forato per posizionamento materiale con riferimento meccanico (obbligatorio per funzionalità BLU laser dot etching)

Predisposizione HW/SW per applicazione BLU (laser dot etching)

Predisposizione HW/SW per processo in pendolare



FLEXI 816 T		FLEXI 824 T		FLEXI 1224 T		FLEXI 1230 T		FLEXI 808 TT		FLEXI 824 TT		FLEXI 1230 TT	
v150 - v300 - v500								v150 - v300 - v500					
>150 - >300 - >500								>150 - >300 - >500					
500x500								500x500					
0,22								0,22					
800x1600		800x2400		1200x2400		1200x3000		800x800		800x2400		1200x3000	
0,38				0,55				0,38					
5000x2230		7300x2230		7300x2630		7630x2630		5700x2230		7300x2630		7630x2630	
800				1000		1200		800					
I-Scan				I-Scan				I-Scan					

•	•
•	•
•	•
•	•

Le specifiche tecniche indicate, a titolo illustrativo, possono variare in fase di offerta commerciale

# CONFIGURAZIONI

## Versioni

Potenza laser (W)

Min area di lavoro

*Dimensione spot laser*

Max area di lavoro

*Dimensione spot laser*

Ingombro

Corsa asse Z (mm)

Testa laser di scansione

## OPZIONI

CCD camera per lavorazione a registro stampa

Piano cieco forato per posizionamento materiale con riferimento meccanico (obbligatorio per funzionalità BLU laser dot etching)

Predisposizione HW/SW per applicazione BLU (laser dot etching)

Predisposizione HW/SW per processo in pendolare





FLEXI 816 2T		FLEXI 1216 2T		FLEXI 1300 CONVEYOR	
v150 - v300 - v500				v150 - v300 - v400 - v500 - v800	
>150 - >300 - >500				>150 - >300 - >420 - >540 - >780	
500x500				500x500	
0,22				0,22	
800x1600		1200x1600		1300x1300	
0,38		0,55		0,6	
7628x2230		7628x2630		5830x2790	
800		1200		800	
I-Scan		I-Scan		I-Scan	

	•
	•
	•

Le specifiche tecniche indicate, a titolo illustrativo, possono variare in fase di offerta commerciale



**SEI S.p.A.**

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

**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

**SEI Deutschland GmbH**

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



**VICINO  
A CHI GUARDA  
LONTANO**

**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

**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

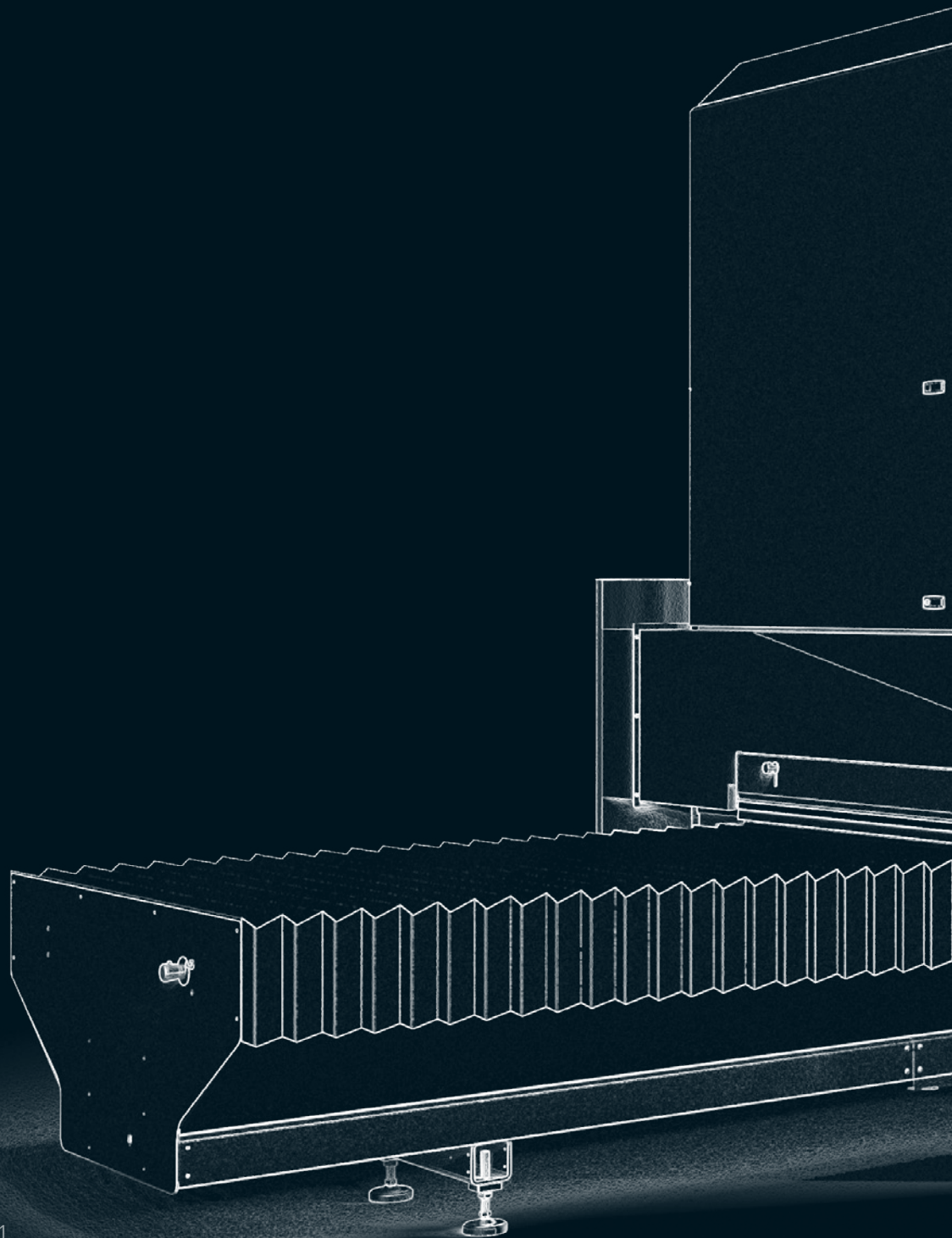
**SEI Laser Latin America**

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

**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





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