

# GIOTTO

Laser System



Standard



Compact



GIOTTO CO<sub>2</sub> 2 ASSI



LA TECNOLOGIA LASER ITALIANA NEL MONDO

COMPANY  
WITH QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001:2000 =

# GIOTTO

## CO<sub>2</sub> 2 ASSI



SEI S.p.A. si riserva il diritto di modificare i dati e le illustrazioni fornite, senza preavviso.

**Giotto CO<sub>2</sub> 2 ASSI** giotto CO<sub>2</sub> 2 ASSI è un sistema di marcatura laser dotato di testa galvanometrica a 2 assi ed equipaggiato con sorgenti laser CO<sub>2</sub> di tipo sigillato (10÷115W), di eccezionale qualità ed affidabilità. Il suo tipico ambito di utilizzo è dato dalle applicazioni di marcatura ed incisione su materiali quali: marmo, alluminio anodizzato, legno, vetro, metacrilati, tessuti, pelle, ecc. Più in generale, qualunque materiale interagisca con la lunghezza d'onda tipica dei laser CO<sub>2</sub>. Per le sue caratteristiche di elevata qualità, velocità e flessibilità offre potenzialità applicative uniche nella sua categoria, specialmente su materiali di basso spessore come legno, carta, pelle e tessuti, sui quali vengono effettuate lavorazioni combinate sia di taglio/mezzo taglio che marcatura.

Giotto 2 ASSI dispone di una serie di accessori che ne facilitano l'utilizzo quali ad esempio:

- Sistema di aggiustamento ottico della distanza di fuoco (beam expander dinamico)
- Chiusura in Classe 1
- Asse Z motorizzato
- Svolgitore/riavvolgitore di etichette
- Caricatore automatico di penne/gadgets

**Giotto 2 ASSI ON-FLY** configurato per ottenere velocità di marcatura estremamente elevate tali da trovare impiego nelle linee di imballaggio, per la codifica al volo di lotti di produzione, date di scadenza, ecc. Sostituisce di fatto le più tradizionali marcatrici a getto di inchiostro, garantendo vantaggi quali l'indelebilità, la flessibilità di codifica, la pulizia di impianto nonché l'abbattimento dei costi relativi ai materiali di consumo, risolvendo anche tutti i problemi inerenti allo smaltimento di inchiostri ed acidi.

**Giotto 2 ASSI COMPACT**, rappresenta l'evoluzione del sistema classico di base. Sviluppata sulla base delle ultime tecnologie laser disponibili, combina la caratteristiche di dimensioni estremamente compatte con un range di potenze elevate (60 W ed oltre). E' disponibile solo nella versione che utilizza le teste VM2000.

Giotto 2 ASSI è gestito da un comune Personal Computer sul quale è installato il software ICARO in ambiente Windows. Permette agevolmente all'operatore di variare i parametri di lavorazione quali potenza, frequenza, velocità di marcatura, in modo da ottenere l'effetto desiderato sui diversi materiali. Consente inoltre l'importazione di disegni in formati grafici CAD (\*.plt, \*.dxf, \*.pcx, \*.bmp, \*.mcl, oltre a formati macchina), di modificare direttamente testi (utilizzando tutti i font Windows) e di compiere operazioni di editing grafico.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Sorgente laser

Tecnologia: Sorgente laser CO<sub>2</sub>, a scarica Radio Frequenza  
 Potenza nominale: 10, 25, 50, 60, 100, 115W  
 Frequenza: 0÷20 Khz  
 Raffreddamento: Ad aria o con chiller a circuito chiuso:

### Testa di marcatura

Tecnologia: Galvanometrica 2 assi  
 Focale: mm 75 100 200  
 Area di marcatura: mm 50x50 70x70 140x140 40x40 60x60 120x120  
 Distanza di lavoro: mm 77 105 210 mm 75 100 200 mm  
 Spot: 300 410 900 µm 180 240 400 µm  
 Velocità di scrittura (lineare): >3 m/s >4 m/s >8 m/s >2,5m/s >3m/s >6 m/s  
 Velocità di scrittura (carattere 3 mm): >300 >400 >800car/s >200 >300 >600car/s  
 Velocità di posizionamento: ~7 m/s ~10m/s ~20 m/s ~5 m/s ~7 m/s ~15 m/s

|   | VM500                                       |        |           | VM1000  |        |           | VM2000 |           |
|---|---|--------|-----------|---------|--------|-----------|--------|-----------|
| Galvanometrica 2 assi                   | 75  | 100    | 200       | 75      | 100    | 200       | 100    | 200       |
| Focale: mm                              | 75  | 100    | 200       | 75      | 100    | 200       | 100    | 200       |
| Area di marcatura: mm                   | 50x50                                       | 70x70  | 140x140   | 40x40   | 60x60  | 120x120   | 55x55  | 120x120   |
| Distanza di lavoro: mm                  | 77  | 105    | 210 mm    | 75      | 100    | 200 mm    | 100    | 200 mm    |
| Spot:                                   | 300   | 410    | 900 µm    | 180     | 240    | 400 µm    | 160    | 200 µm    |
| Velocità di scrittura (lineare):        | >3 m/s                                      | >4 m/s | >8 m/s    | >2,5m/s | >3m/s  | >6 m/s    | >2 m/s | >4 m/s    |
| Velocità di scrittura (carattere 3 mm): | >300  | >400   | >800car/s | >200    | >300   | >600car/s | >150   | >300car/s |
| Velocità di posizionamento:             | ~7 m/s                                      | ~10m/s | ~20 m/s   | ~5 m/s  | ~7 m/s | ~15 m/s   | ~5 m/s | ~10 m/s   |
| Temperatura operativa:                  | 10+40° C                                    |        |           |         |        |           |        |           |
| Umidità relativa operativa:             | 10+85% RH max, senza condensa               |        |           |         |        |           |        |           |
| Temperatura di stoccaggio:              | -10+70° C (circuito H <sub>2</sub> O vuoto) |        |           |         |        |           |        |           |

### Sistema

Controllo: Scheda DSP microprocessore, 128 MB RAM, LAN Ethernet 10/100Mbit/s.  
 Sw: Ambiente Windwos98, 2000, XPPRO, SW CAM ICARO  
 Files: PLT, DXF, BMP, PCX, TIFF, JPEG, GIF MCL, etc.  
 Interfaccia: Rete Lan, seriale RS 232/485, I/O digitali, Encoder  
 Normative sicurezza laser: Sistema laser CLASSE 4, CEI EN 60825-1

Opzioni: Asse Z, Tavola rotante classe 1, Divisore 360°, Chiusura CLASSE 1, Beam-Expander dinamico

### ATTENZIONE !!

RADIAZIONE LASER INVISIBILE  
 EVITARE L'ESPOSIZIONE DELL'OCCHIO E DELLA  
 PELLE ALLA RADIAZIONE DIRETTA O DIFFUSA.  
 APPARECCHIO LASER CLASSE 4

**SEI** S.p.A.

Via Ruffilli, 1 24035 Curno (BG) Italy tel. ++39 0354376016  
 fax ++39 035463843 <http://www.seilaser.com> e-mail: [info@seilaser.com](mailto:info@seilaser.com)