



TONELLO LASER ACADEMY

Carmina Ferri – Assemblea AICTC – 20 Aprile 2012

LASER ACADEMY

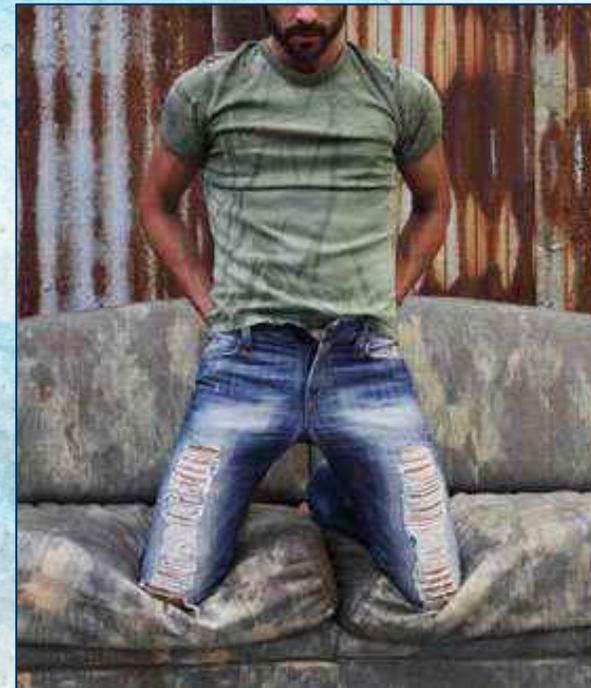


Più di 15 anni fa, iniziano gli studi per la creazione della prima macchina Laser per il trattamento use-look su demim.



La macchina laser permette di riprodurre l'effetto spazzolatura manuale e baffi con elevata produttività.

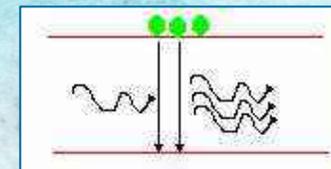
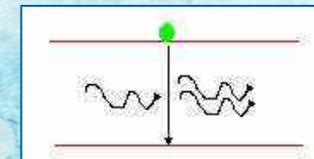
Può anche essere usata per qualsiasi applicazione grafica su capi tinti.



COSA E' IL LASER?

LASER significa *Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation*.

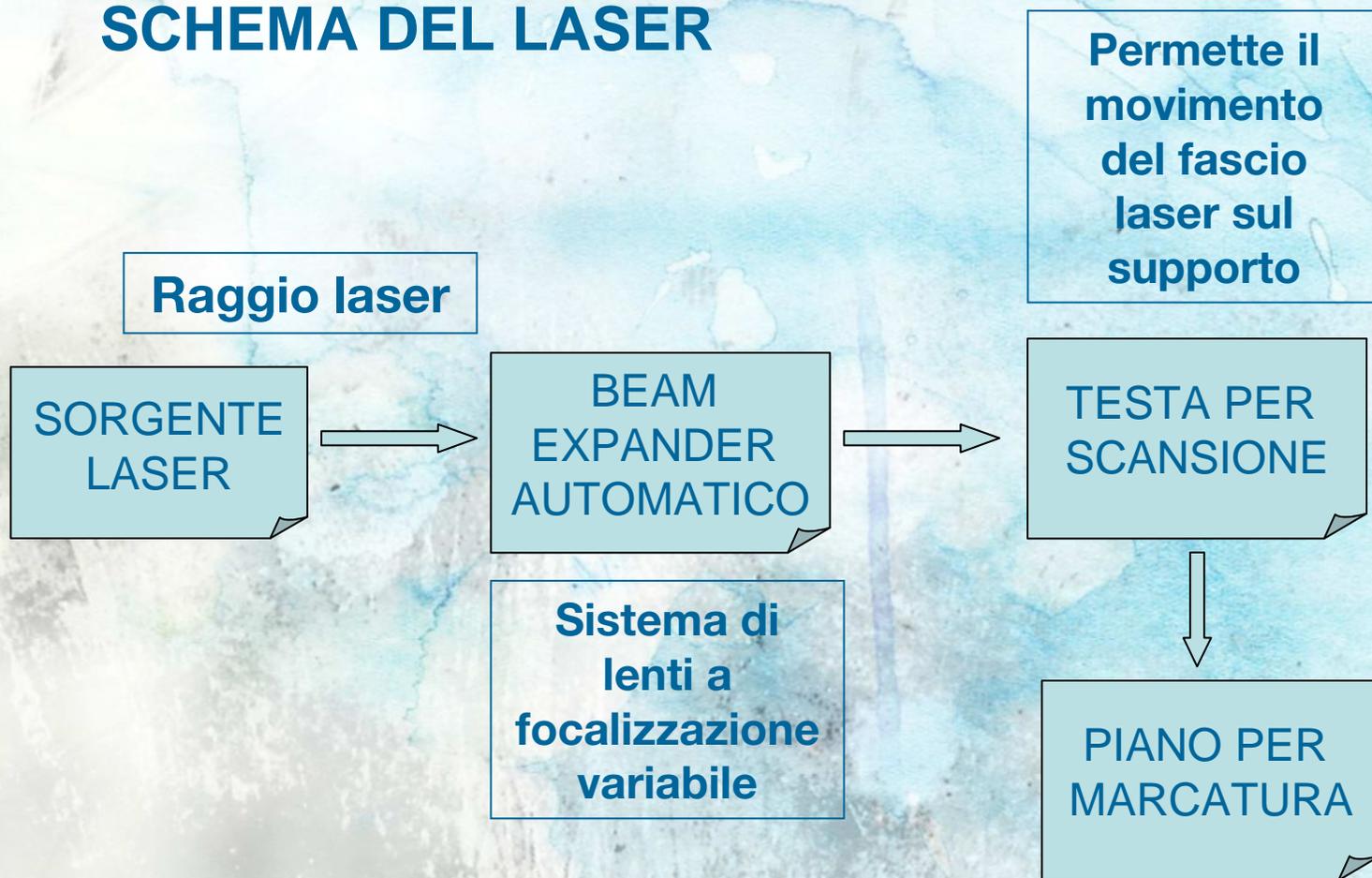
- E' una luce monocromatica
- L'energia viene concentrata in uno spazio ridotto
- E' una luce coerente: tutte le onde sono in fase



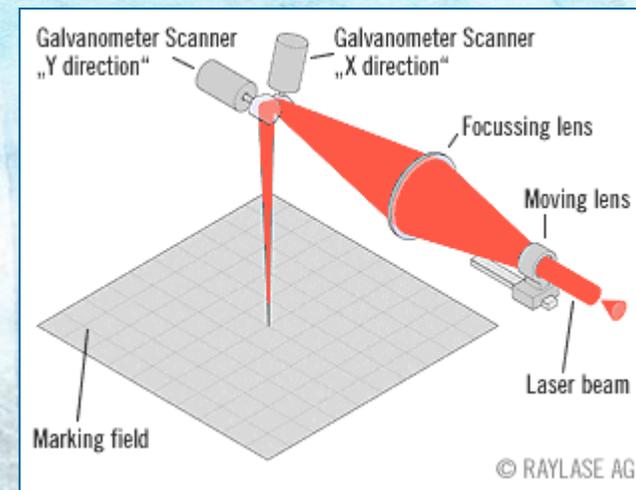
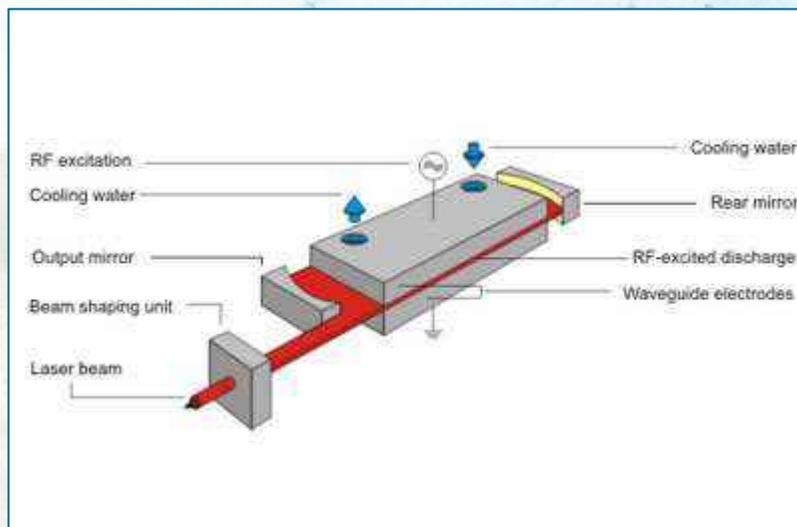
COME FUNZIONA?

- Il laser più utilizzato per le applicazioni industriali è il tipo CO₂
- Il laser CO₂ ottiene un fascio in continua di elevata potenza (fino a 1 MW)
- Il mezzo attivo della sorgente laser è composto da una miscela di CO₂, N₂ ed He
- Emette a $\lambda = 10.6 \mu\text{m}$

SCHEMA DEL LASER



SCHEMA DEL LASER



COME SI COMPORTA IL LASER SUL TESSUTO?

Cambiando la potenza del raggio laser, densità di pixel del disegno e le sue caratteristiche, il laser può:

- Tagliare il tessuto**
- Sublimare con il calore il colorante**
- Modificare le caratteristiche fisiche e/o tintoriali delle fibre**

Laser Blaze K1 – K2

Ultima generazione laser Tonello



PRINCIPALI VANTAGGI LASER BLAZE K2:

- **Velocità di produzione : circa 50 secondi per un capo completo**
- **Alta precisione, riproducibilità**
- **Flessibilità nella produzione su manichino e doppio tavolo scorrevole (jeans, pantaloni, giacche, T-shirt ecc.)**
- **Possibilità di lavorare nelle quattro posizioni del manichino (fronte, retro, destra e sinistra)**

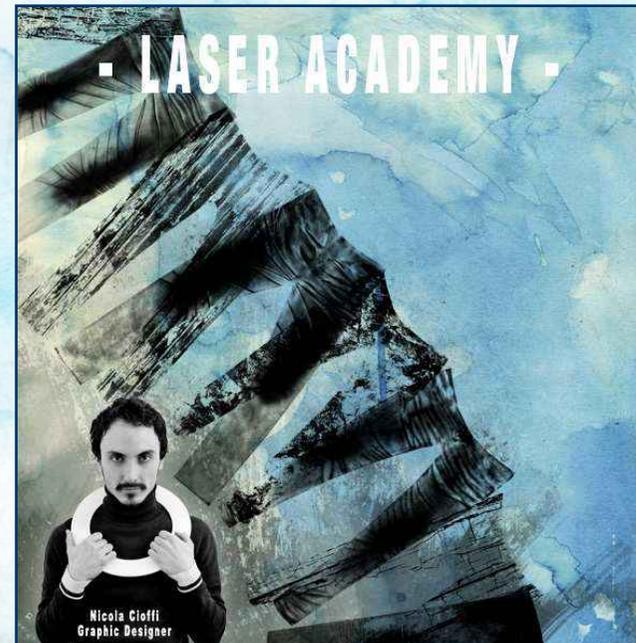
PRINCIPALI ECO-VANTAGGI :

- Ambiente sicuro per i lavoratori (no polveri)
- No acqua, non chimici
- Può evitare l'utilizzo dell'applicazione di permanganato

SUPPORTO GRAFICO e TECNICO

Il nostro team è composto da designers e tecnici di lavaggio di provata esperienza.

In costante contatto con i migliori brands, produttori di tessuto e prodotti chimici, studia le potenzialità del trattamento laser abbinato ai più svariati finissaggi e applicazioni.



Per maggiori informazioni

www.tonello.com

tonello@tonello.com

Tonello srl

Via della fisica 1/3

36030 Sarcedo VI

-Italy-