<u>Didatticaduepuntozero:</u> <u>Generazione Web 2017/18</u> <u>Tecnologia creativa: Progettare e creare in</u> <u>3D</u>

Macchine laser

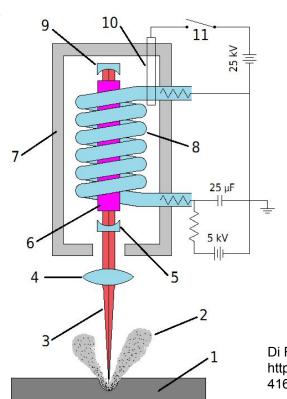
Tipologie di lavorazioni

- ____
- Taglio
- Incisione
- Marcatura

Tipologie di laser

- CO₂ (lunghezza d'onda tra 9400 e 10600 nm)
- Stato solido (varie lunghezze d'onda)

Il principio di funzionamento di una macchina laser



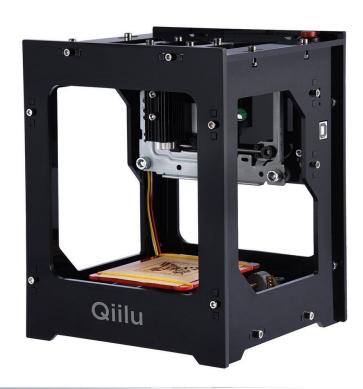
- 1. Pezzo
- 2. Materiale vaporizzato e fuso espulso
- 3. Fascio laser
- 4. Lente

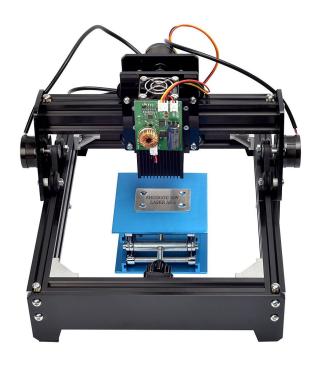
Di Frank50 s - Opera propria, CC BY-SA 4.0, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid= 41663147

Macchine da taglio professionali a CO_2

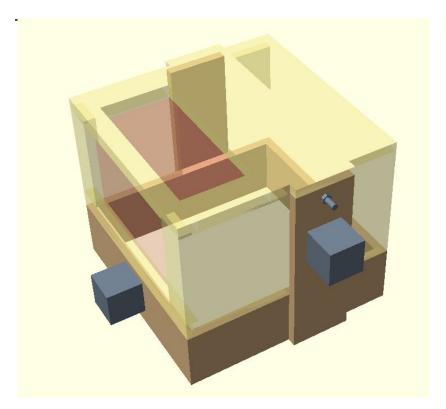


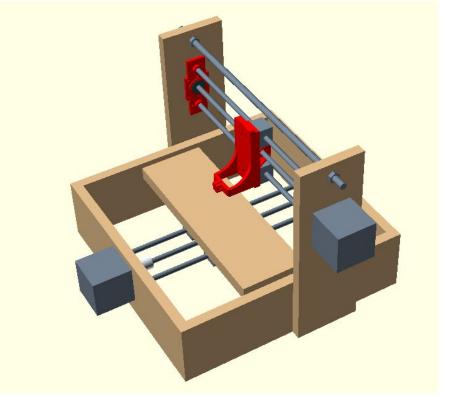
Macchine portatili





Macchine autocostruite





300mW 405nm









5x8mm







Elementi di pericolo

- ____
- elettricità
- laser
- fumi

Software di gestione

- Software dedicati
- Software per firmware open
 - Firmware: GRBL per Arduino (https://github.com/gnea/grbl/)
 - Software di gestione GRBL per macchine laser: LaserGRBL (http://lasergrbl.com/it/)