



ITS
meccatronico
veneto
istituto tecnico superiore
scuola speciale di tecnologia

LASER ENGRAVER

LASER ENGRAVER

MEMBRI:

TOBIA RANZATO ANDREA COPPETTA

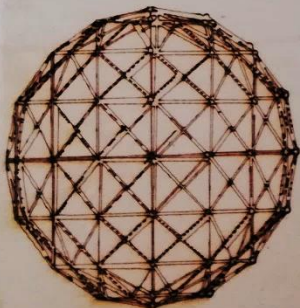
MATTEO ZOCCARATO GABRIELE GRIMALDI

ANDREA SCARPARO

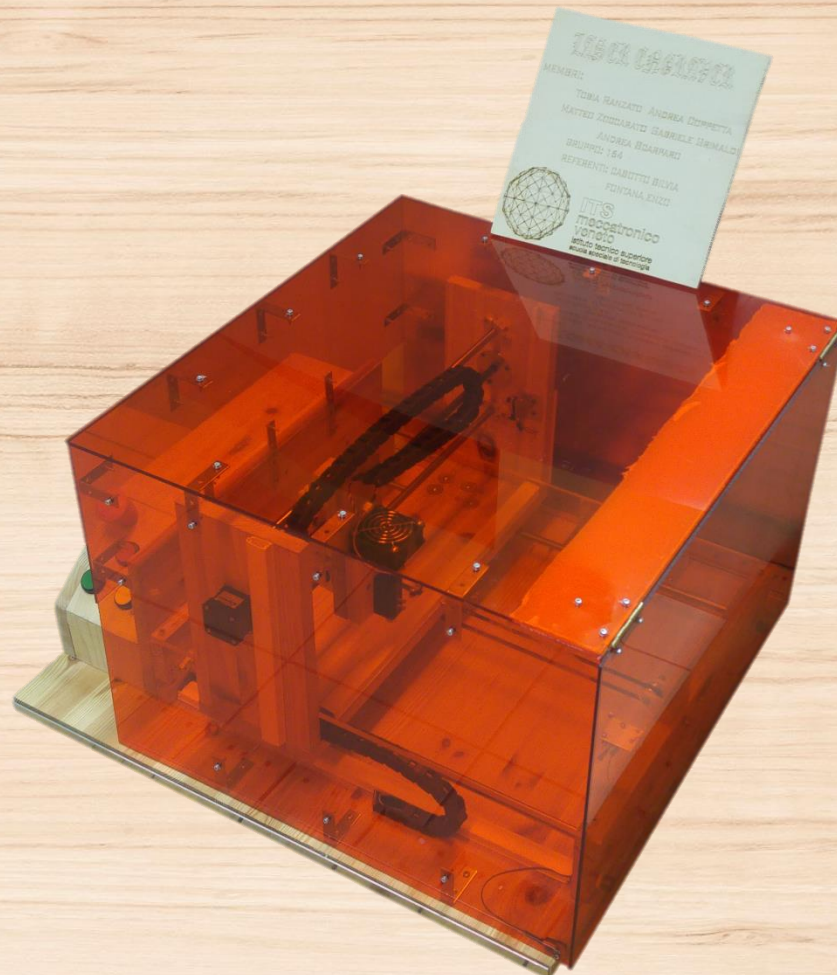
GRUPPO: 164

REFERENTI: CASOTTO SILVIA

FONTANA ENZO



ITS
meccatronico
veneto
istituto tecnico superiore
scuola speciale di tecnologia



IL GRUPPO

MEMBRI:

- Andrea Scarparo (Elettronico)
- Tobia Ranzato (Automatico)
- Matteo Zoccarato (Meccanico)
- Andrea Coppetta (Manutentore)
- Gabriele Grimaldi (Liceale)

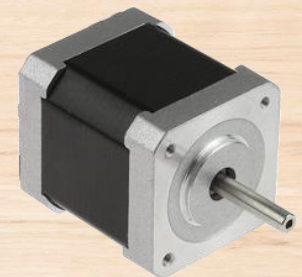
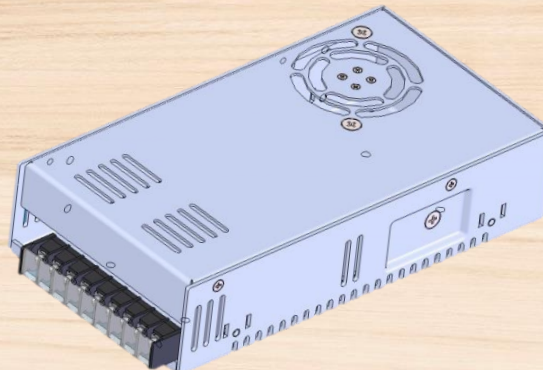
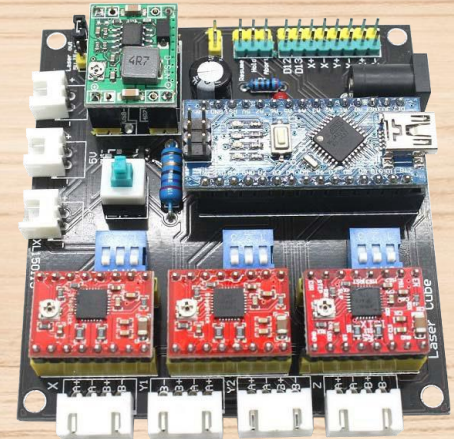
Tutor:

- Silvia Casotto
- Alessandro Scroccaro
- Enzo Fontana



ELETTRONICA

- Scheda di controllo:
 - Arduino Nano con libreria GRBL
 - Driver motori e laser
- Alimentatore [12V 30A]
- Motori stepper Nema 17
- Switch di finecorsa e sicurezza porta
- Laser [1W]
- Pulsantiera



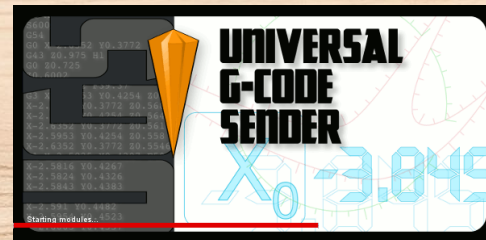
MECCANICA

- Struttura in legno
- Movimentazioni:
 - Vite – madrevite (asse Y)
 - Cinghia (asse X)
- Plexiglass:
 - Piano trasparente
 - Schermatura di sicurezza



SOFTWARE

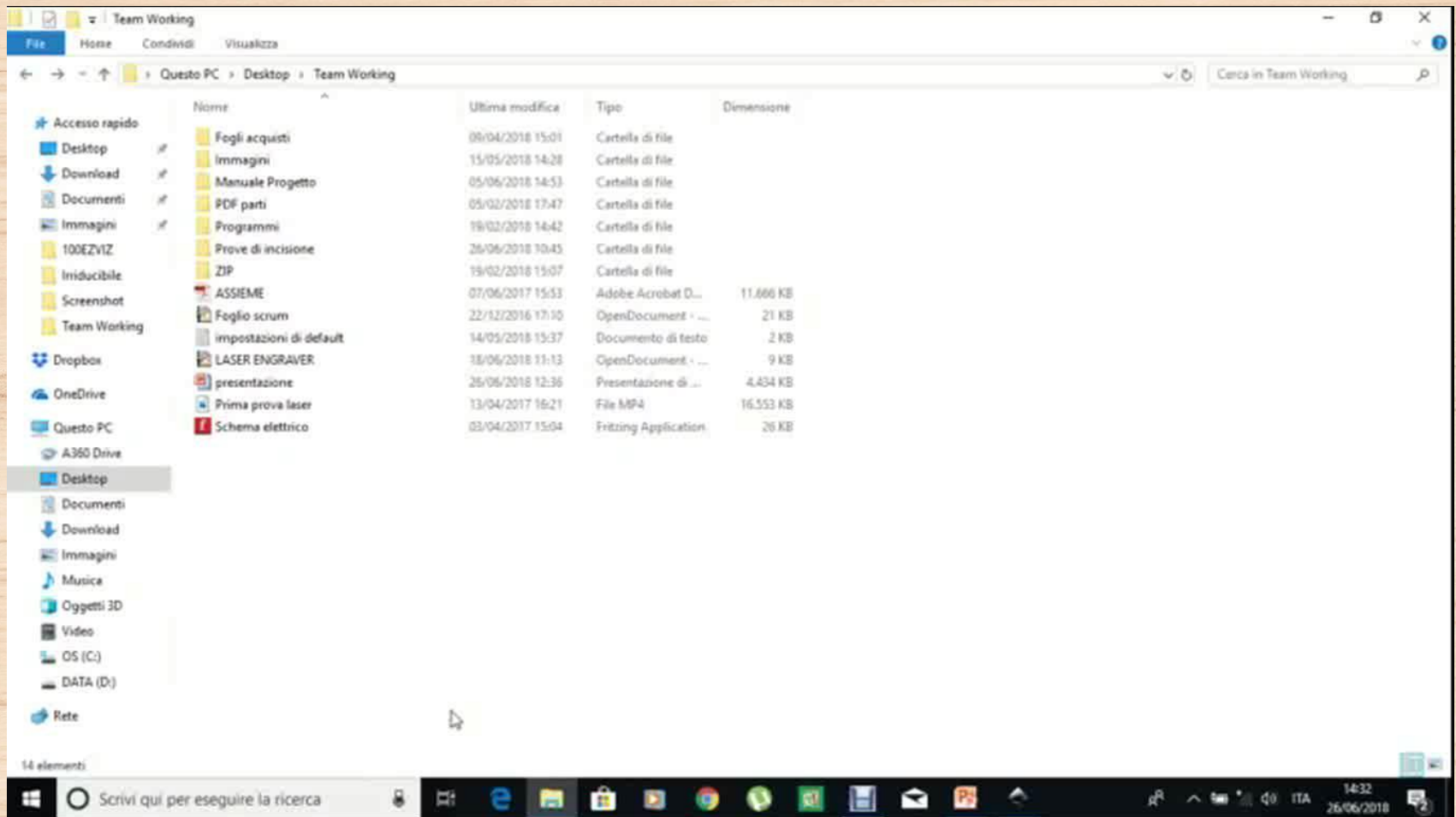
- UGS (Universal G-code Sender):
interfaccia per l'interazione uomo macchina



- Inkscape (CAD-CAM):
Vettorizzazione immagine e generazione
file g-code



ED ORA UNA BREVE DIMOSTRAZIONE



UN RINGRAZIAMENTO SPECIALE A...

L'ITS Meccatronico ed a tutti i professori, per averci permesso di dare vita alla nostra idea e per averci supportato nell'arco dei 2 anni di studi

GRAZIE

