

Laser Engraver: Esempificazione del progetto

Scritto da: Gabriele Grimaldi

Questo documento viene stilato per una descrizione dei dati del *Laser Engraver* e dei conseguenti obiettivi che il team si era posto di raggiungere.

La realizzazione del progetto è stata resa possibile grazie alle sovvenzioni della "Fondazione ITS Meccatronico" e della Regione Veneto.

Il *Laser Engraver* nasce con l'obiettivo di creare una piattaforma di incisione laser di medie dimensioni, dotata di soluzioni tecniche di sicurezza superiori alla media per quanto riguarda i laser di tipo non industriale ed equipaggiata di un software utilizzabile in modo intuitivo. Inoltre il prodotto risulta essere facilmente potenziabile in quanto i driver integrati possono supportare un proiettore laser fino a tre volte più potente di quello fornito.

Dopo questa introduzione, si presentano in maniera dettagliata i punti di forza e di debolezza emersi durante la realizzazione del progetto, tramite l'utilizzo di una *SWOT Analysis* (*Strenght, Weaknesses, Opportunities, Threats*) ossia di una tabella illustrativa attraverso la quale si metterà in evidenza quanto detto fin'ora.

	Helpful To achieving the object	Harmful To achieving the object
Internal Origin Attributes of the organization	<ul style="list-style-type: none">• Upgrade Semplice• Pulsanti di Emergenza• Occhiali protettivi non necessari• Sistema Intuitivo• Materiali Resistenti	<ul style="list-style-type: none">• Costo Elevato della componentistica• Trasporto Difficoltoso• Assi di movimentazione con tipologie di moto differente
External Origin Attributes of the enviroment	<ul style="list-style-type: none">• Possibilità di inserimento in una Catena Produttiva• Area lavorabile ampia	<ul style="list-style-type: none">• Prezzo Elevato rispetto ai competitor

Come illustrato dalla *SWOT Analysis*, i punti di forza sono il facile potenziamento del proiettore e la notevole sicurezza dell'apparecchio garantita all'utilizzatore.

Dal progetto illustrato si evince quindi che questo prodotto potrebbe trovare la sua applicazione ideale all'interno di Aree Didattiche di ambito Meccanico/Meccatronico e all'interno di piccole imprese dello stesso settore.