

## GeniusBoard® 3D Printer



- Unica stampante 3D ad essere prodotta tutta in ITALIA (tutti i componenti): 100% made in Italy sia come elettronica che come meccanica
- Marcatura CE
- Ricambi e accessori Italiani
- Assistenza in Italia e disponibile secondo orari italiani
- Controllo motori 1/32
- Microchips che lavora a 32 BIT
- Risoluzione fino a 50 micron sugli assi X,y e 25 micron sull'asse Z

### DESCRIZIONE

*GeniusBoard® 3D Printer è la stampante 3D italiana dentro e fuori; frutto di oltre un anno di ricerca e sviluppo. Design, Sicurezza assoluta, Soluzioni tecniche all'avanguardia. Una Stampante 3D completamente Made in Italy!*

### CARATTERISTICHE

**Carrozzeria** Full Dress, compatta ed elegante: l'obiettivo era creare una Stampante 3D che potesse superare le dure prove dell'Omologazione di Sicurezza Tedesca (TUV), per farne un prodotto davvero sicuro. Gli elementi trasparenti possono quindi essere dotati di interruttori di sicurezza, per evitare qualsiasi incidente.

La GeniusBoard® 3D Printer è dotata di un gruppo estrusore su bronzine per garantire un uso prolungato senza preoccupazioni, la bobina del filamento viene alloggiata nel fianco destro della carrozzeria.

Il cuore di GeniusBoard® 3D Printer è una scheda **elettronica** basata su un Microprocessore a 32 bit con coprocessore matematico.

Ovviamente è dotata di **display** LCD, lettore schede SD e chiavi USB, ed inoltre alcune soluzioni che compaiono per la prima volta in una stampante 3D.

Dispone di un **Contatore** (ore di stampa effettuate) per ottimizzare la manutenzione ordinaria e valutare correttamente il valore in caso di rivendita.

**L'illuminazione** è RGB variabile: BLU macchina in stand by, GIALLO macchina in riscaldamento, VERDE macchina pronta per la stampa, BIANCO durante la stampa.

### SPECIFICHE TECNICHE

SPECIFICHE MECCANICHE	
<b>Telaio</b>	monoscocca in acciaio saldato
<b>Verniciatura del telaio</b>	verniciatura a polvere
<b>Carrozzeria</b>	ABS e PMMA nero lucido
<b>Coperchio di chiusura superiore removibile</b>	PETG
<b>Sportello di chiusura frontale con cerniere</b>	PETG
<b>Area di stampa</b>	mm. X 280 - Y 170 - Z 170
<b>Piano di stampa</b>	Specchio con lamina antinfortunistica
<b>Temperatura di estrusione</b>	180°-280° C

<b>Diametro ugello standard</b>	mm. 0,40 (opzionali 0,20 - 0,30 - 0,35 - 0,5 - 0,7) ugello sostituibile rapidamente
<b>Spessore strato minimo (layer)</b>	mm. 0,05
<b>Ripetibilità</b>	mm. +/- 0,1
<b>Materiali in filamento utilizzabili</b>	ABS – PLA – PET
<b>Diametro filamento</b>	mm. 1,75
<b>SPECIFICHE ELETTRICHE E ELETTRONICHE</b>	
<b>Alimentazione</b>	24 volt
<b>Alimentatore in dotazione</b>	AC 100-240 V 1500mA 50/60Hz
<b>Elettronica</b>	Scheda con processore a 32 bit ARM Cortex-M4 F Hardware e firmware Blue Tek srl dedicati con co-processore matematico Texas Instruments Motori a passo controllati 1/32 di step
<b>Porta</b>	USB tipo B SD Card
<b>Display</b>	LCD mm. 75 x 25 h.
<b>Manopola</b>	Manopola di regolazione per temperatura, velocità di stampa, accelerazione, quantità materiale di estrusione

### DIMENSIONI E PESI

Dimensioni stampante	Dimensioni imballo in cartone	Peso totale
cm. 59 x 33 x 39 h.	cm. 73 x 40 x 46 h.	13 kg

### DOTAZIONE INCLUSA

- Bobina con filamento da 1,75 mm in PLA da 0,3 Kg.
- Scheda SD CARD
- Piano di stampa