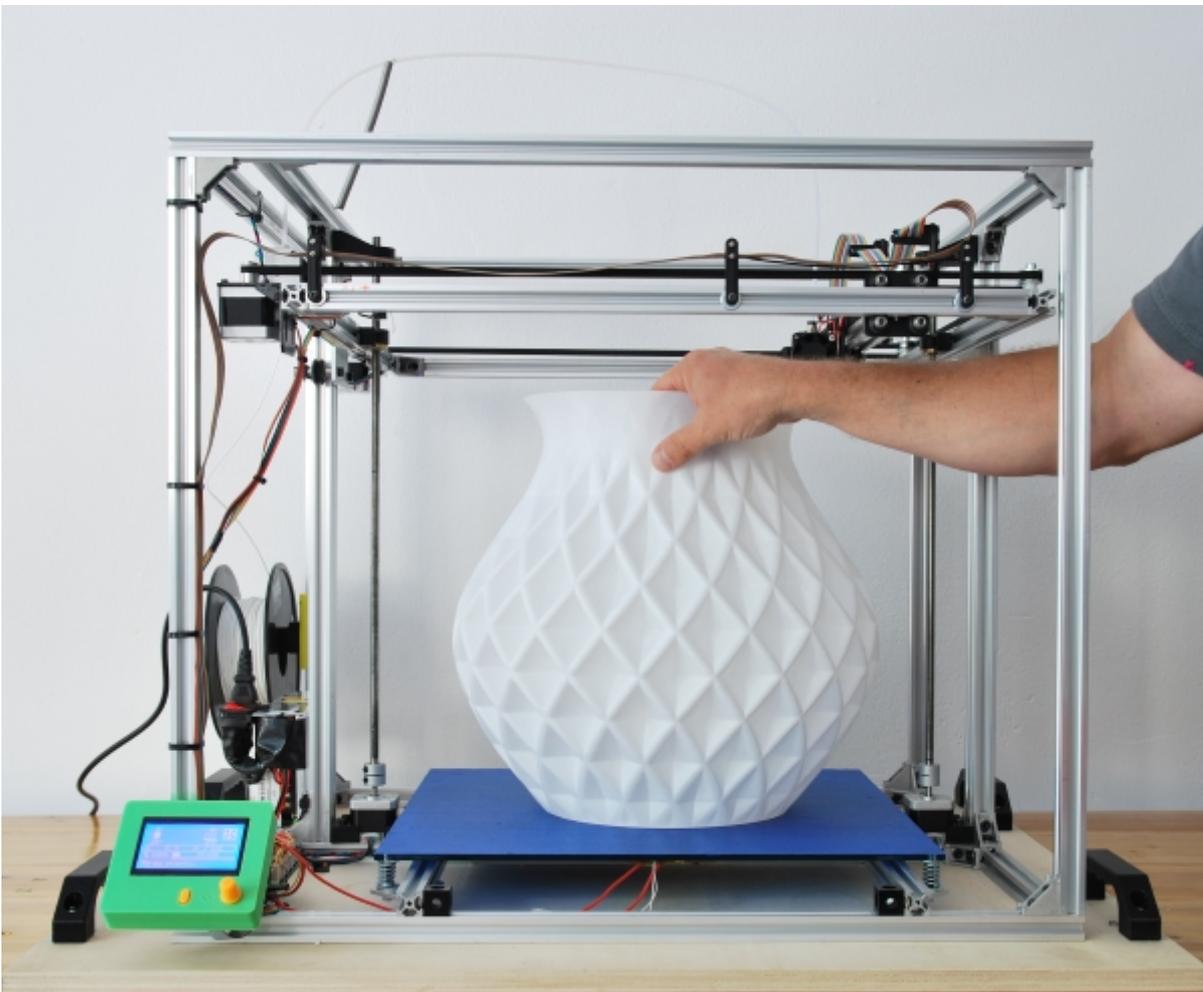


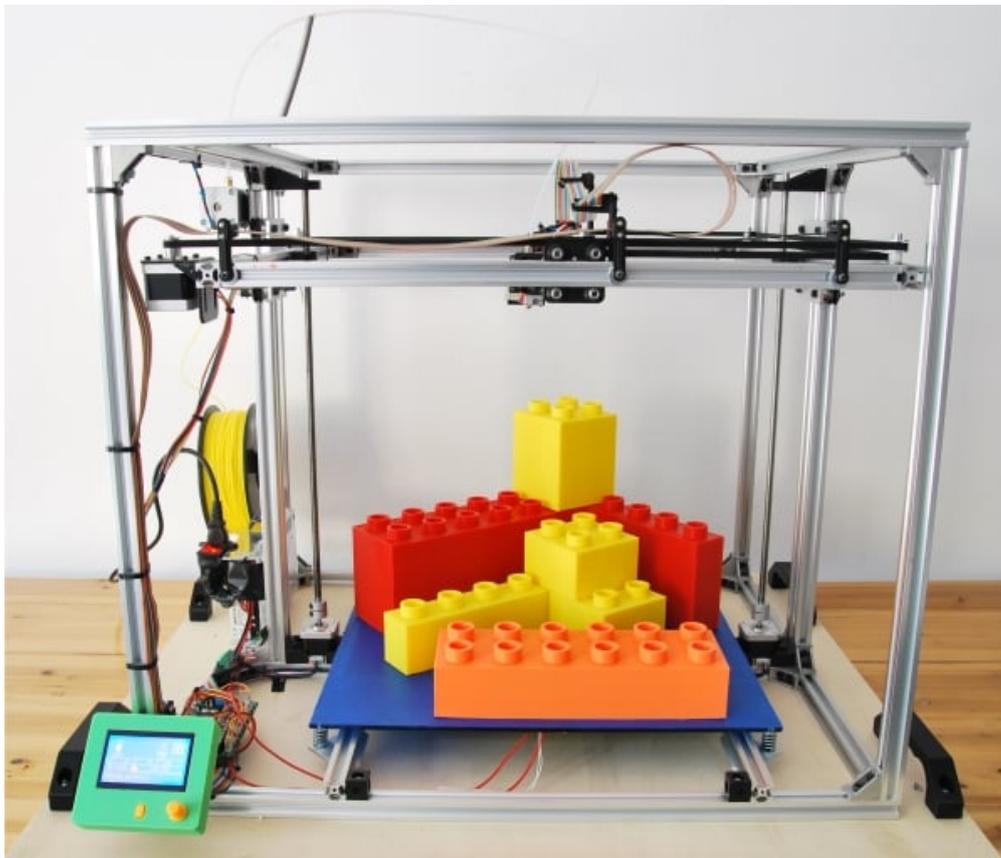
3D4040 - Stampante 3D 40x40x40 cm - MONTATA

Prezzo: 1,064.75 €

Tasse: 234.25 €

Prezzo totale (con tasse): 1,299.00 €





Versione montata e collaudata della nuovissima stampante 3D FDM (Fused deposition modeling) capace di produrre stampe di 40x40x40 cm (64.000 cm³) basata su un controller con hardware Arduino e sul celebre firmware Marlin. Ideale sia per hobbysti che professionisti che desiderano ottenere modelli e riproduzioni di oggetti in PLA, ABS, Nylon, legno e qualsiasi altro materiale in grado di fondere al di sotto dei 240°C.

La 3D4040 è una stampante in grado di stampare grandi oggetti pur avendo delle dimensioni contenute. Viene fornita con un piatto in vetro temprato dallo spessore di 6mm in grado di garantire una planarità del piatto di stampa senza precedenti.

La 3D4040 è basata sulla tecnologia CoreXY dove la testa di stampa si muove sugli assi X e Y (mediante 2 distinte cinghie di tipo GT2 da 6 mm con passo di 2 mm) permettendo di ottenere movimenti fluidi, veloci e precisi grazie a due motori esterni al frame. Grazie a questa tecnologia e al sistema bowden (dove il motore che spinge il filo si trova sul telaio) ci sono minori masse in movimento consentendo di raggiungere maggiori velocità e precisione.

La struttura della stampante è stata realizzata interamente con profili in alluminio V-slot, semplici da assemblare, che, grazie alla scanalatura a V e apposite pulegge realizzate in POM (Poliossimetilene), consentono di realizzare sistemi di movimento di tipo lineare caratterizzati da una considerevole precisione e lunga durata. Questi profili, uniti tra di loro mediante angolari in alluminio pressofuso, hanno permesso di realizzare una struttura portante robusta ma nel contempo leggera e funzionale.

Il carrello dell'asse Z si muove in verticale grazie a due montanti in alluminio con sezione di 20x40 mm. Due motori passo-passo Nema17 gestiscono la movimentazione del carrello dell'asse Z (attraverso 2 viti trapezoidali ad un principio, con passo 2 mm in acciaio inox).

La 3D4040 presenta delle innovazioni anche per quanto riguarda l'estrusore: il corpo estrusore utilizza una leggerissima testina di stampa E3D V6 per filamenti da 1,75 mm che consente di avere delle masse in movimento molto ridotte quindi delle accelerazioni più elevate visto i ridotti momenti di inerzia. Inoltre l'utilizzo di questo estrusore permette di scegliere tra una vasta scelta di ugelli: sono disponibili nozzle da 0,3 mm per chi necessita di stampe molto dettagliate,

Specifiche tecniche

- Tecnologia di stampa: FDM (modellazione a deposizione fusa)
- Area di stampa: X 40 cm – Y 40 cm – Z 40 cm
- Diametro filamento: 1,75 mm
- Tipo di filamento: ABS, PLA, NYLON e qualsiasi altro materiale in grado di fondere al di sotto dei 240°C
- Diametro ugello fornito: 0,4 mm
- Velocità di stampa massima: 300 mm/s (in funzione dell'oggetto da stampare)
- Piatto di stampa fisso: Vetro temprato da 6mm
- Riscaldatore per piatto di stampa: 40 x 40 cm – 12V/240W – con adesivo 3M (opzionale)
- Alimentazione: modulo switching 220VAC/12VDC 350W
- Diametro ugelli opzionali: da 0,3 mm a 0,8 mm

Specifiche meccaniche

- Motori: 5 motori passo-passo Nema17 (200 step)
- Struttura: profilati in alluminio
- Spostamento asse Z: due viti trapezie Ø8 mm P 2mm ad un principio in acciaio INOX
- Tipo di estrusore: E3D V6 con Bowden
- Movimentazione: tecnologia Core XY
- Risoluzione meccanica asse Z: 0,625 micron
- Risoluzione meccanica assi X e Y: 0,0125 mm (12,5 micron)
- Dimensioni telaio: 690 x 630 x 610 mm

Firmware e Software

- Firmware: Marlin personalizzato per 3D4040
- Software: compatibile con software OpenSource (consigliato RepetierHost)
- Sistemi operativi supportati da RepetierHost: Windows – Mac – Linux

Materiale di consumo



Dai libero sfogo alla tua creatività con le bobine di [PLA](#), [PLA cambia colore](#), [PLA FLUO](#), [ABS](#), [Nylon](#) e [Filamento legno chiaro](#).

Documentazione e link utili

- [Procedura installazione driver per Windows XP e Windows 7](#)
- [Informazioni sul Software RepetierHost](#)
- [Download RepetierHost](#)
- [File STL per la stampa del contenitore per FT1147 e della relativa staffa di fissaggio](#)