

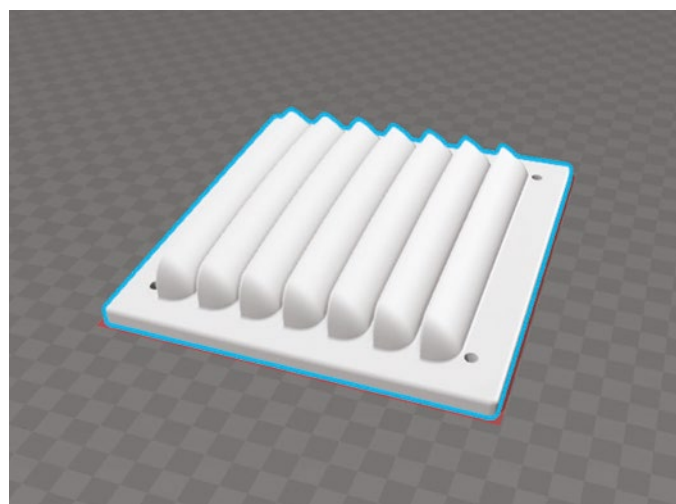
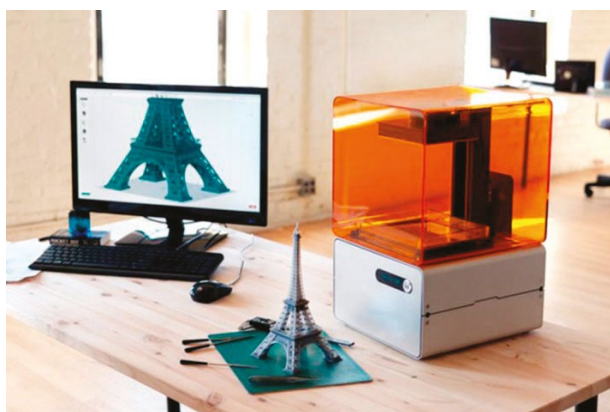
# STAMPA 3D

## COGLI L'OPPORTUNITÀ



### Cos'è la stampa 3D?

La stampa 3D rappresenta la naturale evoluzione della stampa tradizionale 2D e permette di realizzare un oggetto tridimensionale progettato con un software di modellazione 3D o acquisito tramite uno scanner 3D.



### Quali strumenti mi servono per creare un oggetto?

Utilizzando un software di modellazione 3D tipo Solid Edge, Solid Works, Rhinoceros, Autocad, Sketchup ecc, si realizza l'oggetto che si vuole stampare e lo si esporta in un file formato STL.

Questo file viene poi aperto con un apposito programma di Slicing che lo trasforma in file con estensione Gcode, leggibile dalla stampante.

In alcuni casi è possibile e consigliabile utilizzare uno scanner 3D per acquisire la forma tridimensionale dell'oggetto da stampare.

Chi non vuole ricorrere a programmi di modellazione 3D o a uno scanner, può attingere a milioni di modelli già pronti e modificabili, disponibili gratuitamente su internet ( es. [www.thingiverse.com](http://www.thingiverse.com) )



## Quali materiali si usano per queste particolari stampe?

I materiali di stampa più utilizzati sono PLA e ABS. Il PLA viene utilizzato maggiormente per la verifica dimensionale ed estetica degli oggetti e per la stampa di modelli architettonici. L'ABS, grazie alle sue proprietà meccaniche e chimiche, viene utilizzato maggiormente per realizzare oggetti, anche pronti all'uso, per i più disparati settori.

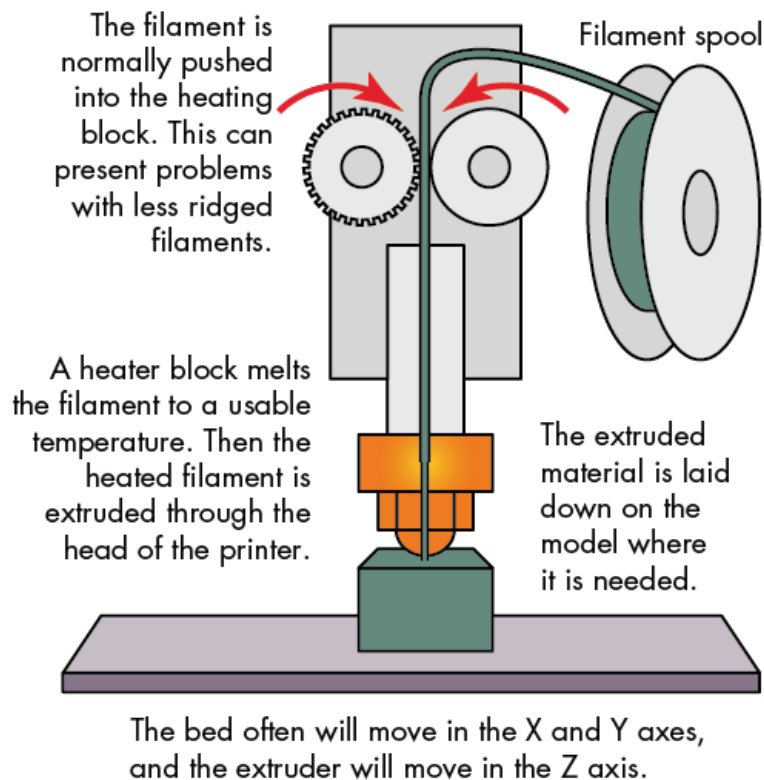
Oltre a questi due materiali è possibile utilizzare altri prodotti come Nylon, HIPS, PetG, Legno, Gesso, Bronzo, Rame, Alluminio, Gomma, Cera Persa.

La costante evoluzione della stampa 3D fa sì che sul mercato arrivino sempre nuovi materiali.



## Quali tecnologie si utilizzano maggiormente?

- FDM (Fused Deposition Modeling): creazione di oggetti tramite la deposizione a strati successivi di materiale fuso.
- DLP (Digital Light Processing): indurimento di un polimero liquido mediante l'esposizione ad una luce emessa con tecnologia DLP.
- SLA (Stereo Litographic Apparatus): indurimento di un polimero liquido mediante l'esposizione ad una luce emessa tramite un raggio laser.
- SLS (Selective Laser Sintering): Fusione di polveri termoplastiche, metalliche o silicee mediante l'utilizzo di un laser ad alta potenza.



Esempio tecnologia FDM

## Prospettive future

In un mercato già maturo le prospettive future della stampa 3D sono rosee, con crescite anno su anno a doppia cifra dovute anche alla continua ricerca per migliorare la qualità, velocità e varietà di materiali stampabili.

Cominciare oggi a realizzare stampe 3D permetterà a chi vorrà abbracciare tale processo produttivo di formarsi ed essere pronto velocemente ad asottare nuove tecnologie e materiali, che il mercato certamente proporrà nei prossimi anni.

## La stampante 3D può far crescere il mio business?

La stampante 3D è utilizzata da diversi anni per realizzare velocemente dei prototipi in ambito artigianale ed industriale e per un limitato numero di oggetti, che economicamente non converrebbe produrre adottando altre tecniche/tecnologie.

La diminuzione dei prezzi di vendita delle stampanti 3D ha contribuito a diffondere la cultura degli oggetti 3D stampati, permettendo a ognuno di poter personalizzare gli oggetti, tanto per la vendita quanto per un utilizzo personale, liberando la propria immaginazione e facendo crescere il proprio business.



## Dove è utilizzata oggi la stampa 3D?

La stampante 3D può trovare impiego in quasi ogni settore, grazie alle innumerevoli tecnologie di stampa ad oggi disponibili.

I settori che ad oggi hanno trovato maggior beneficio sono la Meccanica, Medicina, Moda, Design, Arte, Edilizia.

Se vuoi averne la conferma vai al sito <http://www.stampa3d-forum.it/>



## Stampante 3D, come averla?

Da noi puoi trovare la stampante più adatta e conveniente, giusta per le tue esigenze.

Sapremo consigliarti la miglior tecnologia e la miglior stampante in base agli oggetti che devi realizzare e alle loro dimensioni.

La stampante 3D può servire non solo all'azienda o al professionista ma anche il privato può trovare da noi la giusta soluzione per realizzare in casa oggetti per la vita quotidiana, per il bricolage o per realizzare qualcosa che non esiste o non più disponibile in commercio.

## Cosa offre Tecnocad ai clienti che vogliono avvicinarsi al mondo della stampa 3D?

- Consulenza nella scelta di una stampante 3D
- Formazione presso la sede del cliente nell'utilizzo di programmi per la progettazione e modellazione di oggetti 3D
- Consulenza per ottimizzare e convertire i modelli 3D in base alla stampante utilizzata
- Formazione per impostare correttamente tutti i parametri della stampante, in virtù dell'oggetto e del materiale utilizzato per la stampa.
- Servizio di stampa 3D comprensivo di progettazione ed l'oggetto sia da un modello fornito dal cliente sia da una nuova idea per chi non volesse affrontare l'acquisto di una stampante 3D
- Assistenza diretta sulle stampanti vendute
- Possibilità di vedere in funzione una stampante 3D e poter realizzare degli oggetti prima di scegliere se procedere o meno all'acquisto di una stampante e se tale tecnologia è idonea a realizzato quanto il cliente richiede.



## Chi è Tecnocad e cosa fa oltre a vendere Stampanti 3D

Dal 1990 offriamo Servizi in grado di aiutarvi ad affacciarvi in modo sicuro nel mondo dell'informatica, pronti a proporvi sempre soluzioni personalizzate a seconda delle vostre esigenze; non siamo solo un negozio ma una vera Partnership al vostro fianco.

Cresciuti nella sperimentazione costante delle sempre nuove tecnologie d'avanguardia, Tecnocad può offrirvi costanti affiancamenti per agevolarvi a crescere in questo mondo sempre in evoluzione.

Enti pubblici, industrie e privati possono essere seguiti dal nostro personale qualificato.

