



Scuola di  
Robotica



Genova, 11/05/2018

A: IC Santa Margherita (GE)

**Corso di stampa 3D per studenti della scuola secondaria di primo grado**

Scuola di Robotica Tel. +(39) 348-0961616  
C.P. 4124 - P.zza Monastero, 4 info@scuoladirobotica.it  
16149 Genova, Italia www.scuoladirobotica.it

## OBIETTIVI

Gli obiettivi didattici di questo corso:

I corsi di stampa 3d richiedono lo sviluppo di una buona interazione tra gli educatori e gli studenti, i quali sono considerati soggetti attivi.

Disegnare e realizzare oggetti 3D promuove nei ragazzi le qualità creative e sviluppa al contempo la capacità di risolvere problemi reali (anche in “modelli”) e di considerare gli errori come stimolo a riprovare, a migliorare, ad auto valutarsi.

- Valorizzare le competenze di ciascuno studente in un ambiente stile “Fablab” dove la collaborazione tra partecipanti è necessaria;
- promuovere la capacità di rispettare i confini e le peculiarità dei compagni;
- far lavorare gli studenti in un ambiente di “simulazione” di reali esperienze
- partecipare alla vita di una piccola “impresa” artigiane e innovativa
- integrare i contenuti e le esperienze del corso con le materie curriculare svolte a scuola, sia scientifiche sia umanistiche.

## NECESSITA' TECNICHE

Stampanti 3d (verificare)

## CORSO RICHIESTO:

30 ore suddivise in lezioni di 3 ore l'una per 5 gg per due settimane



## PROGRAMMA INDICATIVO DELLE LEZIONI

9 ore: Saranno dedicate a introdurre la stampa 3d nelle sue varie applicazioni;

Uso del software base

Stampa del primo oggetto: il mio portachiavi.

6 ore: Analisi di una stampante 3d. Il suo funzionamento, passo dopo passo.

Stampa di un pezzo in real time per analizzare funzioni, processi e materiali.

9 ore: Realizzazione di un oggetto con un viso. Uso del software per la realizzazione della scultura grafica.

6 ore: Realizzazione di un piccolo ponte stampato 3D. Analisi e studio di problemi di resistenza. Presentazione di tutti i lavori.

## PREVENTIVO

Il preventivo complessivo per la realizzazione dei corsi, comprensivo di progettazione, rimborsi spese di viaggio è di 2.100 euro.

Il docente esperto di Scuola di Robotica potrà essere affiancato da un tutor interno.

I costi per la realizzazione del progetto sono esenti IVA, poiché Scuola di Robotica è un'associazione no profit (Ente non commerciale" agli effetti dell'art. 73 – Lett. B) del D.P.R. n. 917/86) ed esente da IVA ai sensi dell'art. 10 comma 20, D.P.R. n. 633/72 e successive modificazioni ed integrazioni.



Scuola di Robotica Tel. +(39) 348-0961616

Via De Marini 6., 16149 Genova

[info@scuoladirobotica.it](mailto:info@scuoladirobotica.it)

[www.scuoladirobotica.it](http://www.scuoladirobotica.it)