

Programma del corso “stampa 3d” tenuto dal prof. Paolo Sabatini in occasione delle giornate dello studente.

1 giorno) 3 ore

- appello dei partecipanti ;
- presentazione della stampa in 3d;
- le norme di sicurezza e salute relative al processo di stampa;
- stampa di semplici modelli ( un cubetto del lego).
- workflow della stampa in 3d;
- modelli online sito thingiverse;
- i software FreeCAD, openSCAD, slic3r , RepetierHost e printrun.

2 giorno) 3 ore

- appello dei partecipanti ;
- la calibrazione della stampante;
- l'importanza del primo layer e dell'adesione;
- stampa di modelli proposti dai ragazzi;
- Ancora sullo slicer: principali configurazioni per una ottima riuscita di una stampa;
- la creazione di modelli:
  - perché freeCAD? Cenni sullo scripting di freeCad in python.
  - Perché openSCAD ? Cenni sulla parametrizzazione dei modelli.

3 giorno ) 3 ore

- appello dei partecipanti ;
- stampa di modelli proposti dai ragazzi;
- appello dei partecipanti ;
- octoprint e raspberry pi per il controllo remoto di una stampante;
- la creazione di modelli:
  - perché freeCad ? Cenni sullo scripting di freeCad in python.
  - Perché openScad ? Cenni sulla parametrizzazione dei modelli.
- il progetto rebrap e le board arduino-based;
- autocostruzione di una stampante 3D;

Il corso prevede la partecipazione di massimo 20 ragazzi,  
si terrà nel laboratorio di sistemi.

Non è consentita partecipazione saltuaria, chi si iscrive lo farà per i 3 giorni e per tutte le ore.

Paolo Sabatini