



Progetto: Dal disegno CAD alla stampa 3D

Responsabile del progetto: Giuseppe Licata

Gruppo progetto: Licata Giuseppe
Scalco Luca

Finalità/Obiettivi: Il progetto quest'anno sarà organizzato sotto forma di laboratorio.

Un giorno la settimana, nelle ore pomeridiane, il responsabile del progetto sarà presente nel laboratorio info 1 per assistere e coordinare gli studenti esperti e per introdurre i nuovi studenti interessati al mondo del disegno Cad e della stampa 3D. Nella prima fase il laboratorio sarà aperto solo agli studenti esperti che hanno frequentato il corso gli anni precedenti e saranno valutate le richieste di adesione di studenti che hanno già avuto esperienze pregresse nell'ambito del CAD e della stampa 3D.

Si cercherà anche di coinvolgere ex studenti del Liceo che hanno già frequentato il corso negli anni precedenti e che continuano ad approfondire le potenzialità della stampa 3D in ambito universitario.

L'idea è quella di superare il corso frontale e di attivare uno spazio di lavoro più flessibile e adatto alle esigenze dei singoli studenti.

In alcuni momenti dell'anno saranno organizzati dei corsi, per piccoli gruppi, di avvicinamento al mondo della stampa 3D o di progetti specifici per gli studenti esperti.

Il responsabile del laboratorio si occuperà di pubblicizzare queste attività e cercherà di coinvolgere un numero congruo di studenti.

Il numero di partecipanti e la modalità di partecipazione e iscrizione alle singole attività del laboratorio saranno definiti in corso in funzione del numero di partecipanti.

Come negli anni precedenti si cercherà di collaborare con il corso di robotica.

Uno degli obiettivi di quest'anno sarà anche quello di progettare una parte del laboratorio info1 da destinare al laboratorio di robotica e stampa 3D: piano di lavoro con morsa, cassettiere per viti bulloni ecc., pannelli a parete per gli attrezzi.

Vista la natura sperimentale del progetto potrà subire aggiustamenti e modifiche.

Descrizione attività: Laboratorio di Cad e stampa 3D aperto a tutti gli studenti, esperti e non.

Attività pomeridiana che si svolgeranno in un giorno della settimana da stabilire (durata di 2 ore per un totale di 60 ore annuali).

L'insegnante sarà presente in laboratorio e coordinerà tutte le attività.

In alcuni momenti dell'anno saranno organizzate attività di introduzione al mondo della stampa 3D per promuovere l'utilizzo del laboratorio.

Esperto esterno: Eventuale coinvolgimento degli ex studenti del Vittorini che hanno partecipato al corso di stampa 3D negli anni precedenti e che hanno proseguito gli studi nell'ambito del Design e dell'Ingegneria.

Materiali: Acquisto di materiali per preparare un banco di lavoro fornito di attrezzi.

Avvitatore trapano e attrezzatura per lavori di modellismo ecc.

Spesa prevista (1.000 Euro) compatibilmente con le risorse disponibili.

Computers con installati i programmi Cad 2D e 3D anche versione DEMO

Stampante 3D e materiali di consumo già in dotazione della scuola.

Ore docenti - commissione: 20 ore (Licata-Scalco)

Ore docenti - insegnamento: Il laboratorio sarà attivato nel mese di ottobre, inizialmente solo per gli studenti esperti e in una seconda fase sarà aperto a tutti gli studenti del liceo.

Il responsabile del progetto sarà impegnato per 2 ore la settimana (potenziamento) da ottobre fino alla fine delle attività didattiche. Per un totale di circa 60 ore annuali.

Rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione
02	07/10/2013	Commissione Qualità	RQ	DS



LICEO SCIENTIFICO
ELIO VITTORINI

MODULO PRESENTAZIONE DEL PROGETTO

MOD 07 03 2

Ore supporto tecnico: 6

Servizi ausiliari (pulizia integrativa) ore:: 6

Periodo di attuazione: Dal 01/11/2022 al 31/05/2023

Spazi: Aula
Laboratorio d'informatica

Modalità di monitoraggio: customer satisfaction

Area di destinazione: P01 Scientifico, tecnico e professionale

Numero di studenti potenzialmente coinvolti: 10/20 studenti

Licata: potenziamento 60 ore

Firma del responsabile: _____

Rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione
02	07/10/2013	Commissione Qualità	RQ	DS