



LICEO SCIENTIFICO STATALE

“Alessandro Volta”

Via Juvarra n. 14 – 10122 TORINO

tel. **011 544126** e-mail **volta.torino@tiscali.it**

Cod. Fisc. **80091160012**

Cod. Mecc. **TOPS020006**



PROGETTO FORMATIVO di ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO

Progetto CAD 2D - Livello BASE

Classi Terze - Anno Scolastico 2018/2019

Con riferimento alla convenzione sottoscritta in data 18/09/2018 tra il Liceo “A. Volta” di Torino e Prof. Mauro Di Fazio docente del Liceo Volta, si concorda il seguente progetto formativo

- Classi:** 3A / 3C / 3D / 3E / 3AS / 3CS / 3DS (7 CLASSI)
- Numero allievi:** 20/25 (numero medio di riferimento)
- Coordinatore classe:** TUTTI I COORDINATORI DELLE CLASSI TERZE
- Referente progetto:** Prof. Di Fazio Mauro
- Tutor interno:** Prof. Di Fazio Mauro - **e-mail:** difazio.mauro@liceovolta.eu
- Ente ospitante/partner:** Liceo Scientifico “Alessandro Volta” - Torino
- Settore di attività:** Formazione base nella progettazione (settori: automotive/design/edilizia)
- Sede/i del tirocinio :** Liceo Volta Torino (Laboratorio informatico)
- Contatto telefonico:** 011 544126
- Data inizio progetto:** 1 OTTOBRE 2018 **Data fine progetto:** 7 DICEMBRE 2018
- Tutor esterno:** Non previsto - **e-mail:**
- Formatori esterni:** Non previsto
- Polizze assicurative:**
- Infortuni sul lavoro: INAIL per conto dello Stato
 - Responsabilità civile : *REALE MUTUA Assicurazioni polizza n. 2015/05/2604685*

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Premessa

L'attività proposta ha come obiettivo fornire agli studenti partecipanti le competenze di base per l'utilizzo del Disegno CAD bidimensionale con riferimenti ed esempi relativi alla progettazione in Campo tecnico (settori: edilizia, automotive, design).

Progetto formativo

Il progetto si propone di far acquisire agli allievi le conoscenze metodologiche e le competenze digitali necessarie per progettare e rappresentare un "oggetto", di media complessità, attraverso l'uso di tecnologie CAD 2D(bi-dimensionale) con il software proprietario **PROGECAD** (licenza educational gratuita per scuola/ studenti) distribuito dalla società Progesoft. Ogni lezione sarà suddivisa in una prima parte di spiegazione teorica-propedeutica e in una seconda parte di attività operativa-pratica nel laboratorio informatico.

Stima monte ore complessivo attività: 63 ORE TOTALI (9 ore per classe)

- 9 ore laboratorio informatico (2 ore di formazione teorica + 7 ore tirocinio pratico)

Contenuti corso CAD 2D:

- Interfaccia grafica
- Comandi di visualizzazione
- Sistema di coordinate
- Disegno bidimensionale: creazione e modifica di entità piane
- Layer: creazione, modifica, gestione
- Quotatura e simbologie grafiche
- Blocchi: creazione, modifica, inserimento
- Impaginazione: spazio modello / spazio carta
- File: salvataggio/esportazione nei formati per la comunicazione
- Stampa: virtuale e cartacea in formati UNI

Alla fine del percorso di formazione gli allievi saranno in grado di trattare un progetto tecnico con la sua rappresentazione CAD bidimensionale ed eseguire l'impaginazione e la stampa cartacea del disegno tecnico progettuale in scala adeguata oltre l'esportazione nei formati elettronici di interscambio in uso nel settore. Il tema conclusivo dell'esercitazione sarà coerente con la tipologia di progetti/costruzioni trattati durante il corso

Costi e materiali a carico degli studenti

zero

zero

Costi a carico dell'Istituto

zero

zero

CRONOPROGRAMMA

Classe	1 ^a lezione: 3 ore (14:30 – 17:30)	2 ^a lezione: 2 ore (14:30 – 16:30)	3 ^a lezione: 2 ore (14:30 – 16:30)	4 ^a lezione: 1 ora + 1 ora di verifica (14:30 – 16:30)
3A	<u>Lun.</u> 1/10/18	<u>Lun.</u> 8/10/18	<u>Sab.</u> 27/10/18 (9:30 – 11:30)	<u>Lun.</u> 5/11/18
3C	<u>Mer.</u> 3/10/18	<u>Mer.</u> 10/10/18	<u>Mer.</u> 24/10/18	<u>Mer.</u> 7/11/18
3D	<u>Mar.</u> 2/10/18	<u>Gio.</u> 11/10/18	<u>Gio.</u> 25/10/18	<u>Gio.</u> 8/11/18
3E	<u>Ven.</u> 5/10/18	<u>Ven.</u> 12/10/18	<u>Ven.</u> 26/10/18	<u>Ven.</u> 9/11/18
3As	<u>Mer.</u> 21/11/18	<u>Mer.</u> 28/11/18	<u>Mer.</u> 5/12/18	<u>Mer.</u> 12/12/18
3Cs	<u>Gio.</u> 22/11/18	<u>Gio.</u> 29/11/18	<u>Gio.</u> 6/12/18	<u>Gio.</u> 13/12/18
3Ds	<u>Sab.</u> 24/11/18 (9:00 – 12:00)	<u>Ven.</u> 30/11/18	<u>Ven.</u> 7/12/18	<u>Ven.</u> 14/12/18

Ore totali per allievo: **9 ORE**

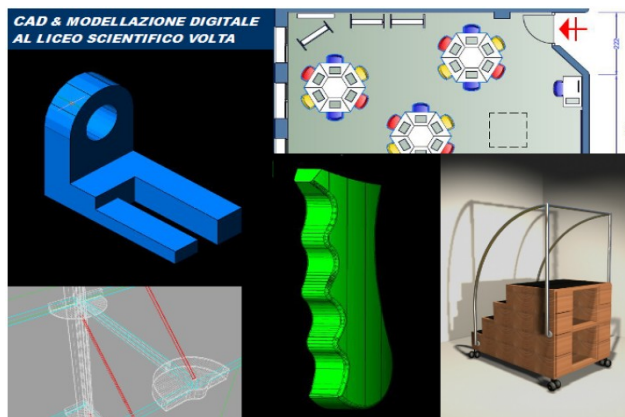
Ore di personale interno :

Prof. Di Fazio Mauro curricolari: 63 extra-curricolari: 0 ore **TOTALE 63 ORE**

Ore di personale esterno :

Tutor aziendale Zero ore **TOTALE 0 ORE**

Torino, 18/09/2018



Per il Liceo "A. Volta"
la Dirigente Scolastica
Prof.ssa Maurizia Basili

il tutor interno
Prof. Di Fazio Mauro

il referente
Prof. Di Fazio Mauro