



**Istituto Istruzione Superiore Statale
"Enzo Ferrari"**

e mail: rmis08100r@istruzione.it Web: www.iisenzoferrari.it

C.F. 97567560582 – C/C postale 99625170

Sede Via Grottaferrata, 76 – 00178 Roma

Tel.: +39 06.12 11 22 325 – Fax: +39 06.67 66 38 13

Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

Informatica e Telecomunicazioni – Elettronica e Elettrotecnica

Sede Via Contardo Ferrini, 83 – 00173 Roma

Tel.: +39 06.72 17 590 – Fax: +39 06.72 17 535

Amministrazione Finanza e Marketing – Progetto Sirio



ANNO SCOLASTICO 2016 – 2017

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 1^a B Elettronica ed Elettrotecnica

**MATERIA:
TECNOLOGIE E TECNICHE DI
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

Prof. ssa A. Gidaro

Prof. G. Di Cerbo

PROGRAMMA DI DISEGNO

Fondamenti del Disegno

Il disegno come linguaggio essenziale per la rappresentazione e come strumento per la progettazione; Formati unificati e convenzioni grafiche. Tipi di linee.

Strumenti per il Disegno

Materiali e strumenti tradizionali. Uso della tavoletta da disegno con parallelineo.

Costruzioni geometriche

Richiami di geometria elementare, definizioni e caratteristiche degli enti fondamentali e delle figure geometriche di base; Costruzioni geometriche elementari, Risoluzione grafica di problemi geometrici fondamentali (poligoni regolari, tangenze e raccordi.)

Le Proiezioni Ortogonali

Proiezioni ortogonali di punto, segmenti, figure piane, solidi semplici e gruppi di solidi.

Modellazione 3D

Introduzione alla modellazione dei solidi, principi fondamentali della stampa 3D; uso del software Tinkercad per la modellazione di semplici oggetti; introduzione alla fase di slicing per il passaggio dal modello tridimensionale alla realizzazione dell'oggetto con una stampante 3D

TESTO: F. Andreani, C. Dadda, S. Landorno – Tecnologia & Grafica – Editrice La Scuola

Roma, 29- 05 – 2017

gli alunni

i docenti

L'eventuale prova di recupero del debito avrà la durata di due ore e consisterà nella produzione di un elaborato grafico.