

Anno Scolastico 2016-2017.  
Laboratorio di tecnologia e tecniche di rappresentazioni grafiche.

Programma didattico svolto nella classe Seconda sez. D.

Classificazione e proprietà dei materiali.

Generalità sulle proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche.

Esempi di proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche.

Introduzione al CAD.

Generalità su una stazione grafica.

Il programma AutoCAD.

Avvio del programma e gestione dei disegni. Attivazione dei comandi nei vari sistemi (Uso dei menù).

Area grafica. Unità di disegno e squadratura del foglio di dimensioni A3.

Inserimento dei punti utilizzando le coordinate globali, ortogonali assolute e relative. Uso delle coordinate polari.

Uso degli strumenti di precisione: snap ad oggetto.

Visualizzazione del disegno.

Entità grafiche di base. Comandi linea e cerchio.

Comando cancella.

Modifica delle entità grafiche. Comando offset, taglia ed estendi.

Utilizzo dei layer nel disegno.

Creazione e gestione.

Gestione dei testi e delle quote limitatamente alle esercitazioni svolte.

Esecuzione della proiezione ortogonale e dell'assonometria cavaliera di un pezzo meccanico e relativa quotatura.

Il software utilizzato è la versione AutoCad 2009 per Windows.

Emanuele Cappai