

I. I. S. "AMEDEO AVOGADRO" di TORINO

Anno Scolastico 2018-2019

CLASSE : 2 ^ D

Professori : Bussi Piero - Marziano Ilario

"TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA"

PROGRAMMA DIDATTICO

"Sezioni, compenetrazioni e sviluppo di solidi"

Applicazioni del metodo delle proiezioni ortogonali per la rappresentazione di sezioni di solidi geometrici e di semplici pezzi meccanici.

Compenetrazioni di solidi geometrici.

Sviluppo in piano di alcuni solidi geometrici e di tubazioni.

"Norme unificate per i disegni tecnici"

Concetti generali sull'unificazione del disegno tecnico.

Norme UNI per i disegni tecnici.

Convenzioni relative alle sezioni e convenzioni particolari di rappresentazione.

Norme UNI per la quotatura dei disegni tecnici.

Sistemi di tolleranze e relative convenzioni.

La rugosità e le relative convenzioni.

Le filettature e le relative convenzioni.

"Il disegno tecnico assistito dall'elaboratore"

Ripasso dei principali comandi di Autocad 2018.

Esercitazioni grafiche con i P.C.

"Metrologia"

Strumenti di misura (i comparatori).

Applicazioni per la valutazione delle caratteristiche dimensionali di pezzi meccanici.

"I materiali"

Introduzione, definizioni, classificazioni.

Le principali proprietà dei materiali metallici e non metallici.