



Distretto Scolastico n. 2

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

Via Aldo Moro 1, 67051 Avezzano (AQ) - Tel. 086322570 – Fax 086321210

TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 2F

1° periodo) Trimestre :

- I sistemi di rappresentazione sul piano
- Proiezioni Ortogonali: Triedro di riferimento.
- Proiezioni Ortogonali di figure geometriche piane e solide.
- Proprietà dei materiali

2° periodo) Pentamestre (1^parte) :

- Proiezioni Assonometriche:
- Assonometria Isometrica e Cavaliera di figure geometriche piane e solide.
- Normative unificate sulle rappresentazioni grafiche
- Sezioni di solidi geometrici e pezzi meccanici (concetto di sezione e rappresentazione grafica)
- Principali materiali e loro classificazione
- Il processo siderurgico integrale.
- Produzione della ghisa in Altoforno.
- Produzione dell'acciaio: Il convertitore LD
- La colata dell'acciaio: in sorgente, continua ed in lingottiera.

3° periodo) Pentamestre (2^parte) :

- Il disegno degli oggetti esistenti
- Norme e sistemi di quotatura dei disegni tecnici
- Rappresentazione di pezzi meccanici quotati.
- La ghisa bianca e la ghisa grigia.
- L'acciaio: primo e secondo gruppo.
- La legge di Hooke. (nozioni fondamentali)
- Lezione teorico- pratica sul Durometro

Avezzano 31 Maggio 2023