



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 2N**

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^aparte) :

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^aparte) :

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

Avezzano31Maggio2023