



Istituto Tecnico Industriale Statale

“EUGENIO BARSANTI”

POMIGLIANO D’ARCO (NA)

Indirizzo: Meccanica Meccatronica ed Energia



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE III SEZ. M

INDIRIZZO: **Meccanica Meccatronica ed Energia**

MATERIA: **Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale**

DOCENTI: **Antonio Ferrara – Claudio Autorino**

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

SITUAZIONE FINALE

La programmazione è stata svolta sostanzialmente come preventivato.

A causa di alcune difficoltà dovute a lacune pregresse degli allievi, su alcuni argomenti si è proceduto a rilento e pertanto alcuni contenuti sono stati semplificati senza andare a pregiudicare i saperi essenziali.

UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI
1.DISEGNO TECNICO	1.1 Introduzione al disegno tecnico 1.2 Proiezioni ortogonali 1.3 Rappresentazione con sezioni. 1.4 La quotatura nel disegno tecnico. 1.5 Smussi e raccordi. 1.6 Conicità e inclinazione. 1.7 Rappresentazione di componenti meccanici: albero, ruota, biella, pistone.
2. ORGANI DI COLLEGAMENTO	2.1 Organi di collegamento filettati e loro rappresentazione grafica 2.2 Dispositivi anti-svitamento 2.2 Cenni collegamenti fissi: chiodature, saldature ed incollaggi
3.TOLLERANZE DIMENSIONALI E RUGOSITA'	3.1 Cenni su Rugosità superficiale 3.2 Tolleranze dimensionali 3.3 Accoppiamenti albero-foro e tolleranze ISO
4.LABORATORIO	4.1 Disegno a mano libera 4.2 Lettura di disegni quotati 4.3 Lettura del disegno d'insieme 4.4 Cenni Disegno assistito dal calcolatore (CAD 2D/3D).

I docenti

Ferrara Antonio

Autorino Claudio