



# Istituto Tecnico Statale Settore Tecnologico "EUGENIO BARSANTI"

Specializzazioni: Meccanica-Trasporti e Logistica - Energia  
Elettronica ed Elettrotecnica Informatica e Telecomunicazioni

Percorso di II Livello: Elettronica ed Elettrotecnica

80038 POMIGLIANO D'ARCO (NA) - Via Mauro Leone, 105 Tel. (081) 8841350 - Fax (081) 8841676 - Distretto scolastico n. 31 -

Cod. Fisc. 80104010634 - Cod. Ist. NATF040003 - Cod. Percorso II livello: NATF04050C

E-mail: [NATF040003@istruzione.it](mailto:NATF040003@istruzione.it) - PEC: [NATF040003@pec.istruzione.it](mailto:NATF040003@pec.istruzione.it) - Sito Web: [www.itibarsanti.edu.it](http://www.itibarsanti.edu.it)



## PROGRAMMA DI TECNOLOGIA e TECNICA DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA ANNO SCOLASTICO 2022/2023 CLASSE 1 E

PROF GIOVANNI GUADAGNI

### DISEGNO GEOMETRICO

- Fondamenti del disegno
- Percezione visiva
- Strutture modulari
- Coordinate geometriche
- Convenzioni generali del disegno tecnico
- Squadratura
- Scale grafiche
- STRUMENTI PER IL DISEGNO
- Materiali e strumenti tradizionali
- Piani di lavoro
- COSTRUZIONI GEOMETRICHE
- Rette, angoli, bisettrici, tangenti, raccordi, triangoli
- Costruzioni geometriche elementari di figure piane

### DISEGNO TECNICO

- PROIEZIONI ORTOGONALI
  - Proiezione ortogonale di un punto e di un segmento
  - Proiezione ortogonale di figure piane
  - Proiezione ortogonale di solidi geometrici
- ASSONOMETRIE
  - Assonometria Isometrica
  - Assonometria Monometrica
  - Assonometria Cavaliera
  - Rappresentazioni di Solidi nelle varie tipologie di Assonometria

### TECNOLOGIA

- METROLOGIA: STRUMENTI DI MISURA E DI CONTROLLO;
- CALIBRO DECIMALE, CALIBRO VENTESIMALE;
- I BLOCCHETTI PIANO PARALLELI;
- ALTOFORNO: PRODUZIONE DELLA GHISA; PROPRIETA' GHISA E ACCIAIO;
- LE PROPRIETA' DEI MATERIALI
  - LE PROPEIETA' FISICHE E CHIMICHE;
  - LE PROPRIETA' MECCANICHE;
  - LE PROPEIETA' TECNOLOGICHE;
- CLASSIFICAZIONE DEI MATERIALI: FERRO E LE SUE LEGHE;
- CENNI SUI MATERIALI NELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE.

Pomigliano d'Arco li 12 giugno 2023

PROF *Giovanni Guadagni*

PROF *Torio Raffaele*