



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “E.FERRARI”

Istituto Professionale per i servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera cod. mecc. SARH02901B
Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato cod. mecc. SARI02901V
Istituto Tecnico settore tecnologico - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria cod. mecc. SATF02901Q

Via Rosa Jemma, 301 - 84091 BATTIPAGLIA - tel. 0828370560 - fax 0828370651 - C.F.: 91008360652 - Codice Mecc.

SAIS029007

Internet: www.iisferraribattipaglia.it - post.cert. SAIS029007@pec.istruzione.it - C.U.U.

UFR6ED

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

ISTITUTO: I.I.S. "E. Ferrari" – Battipaglia (SA)

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

CLASSE: 2 SEZIONE: C MAT

DISCIPLINA: **TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

DOCENTI: prof. Marcello D'Ambrosio, prof. Gerardo Saggese

QUADRO ORARIO (N. ore settimanali nella classe): 2(2)

TESTO ADOTTATO: **Lezioni di Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica - vol.**

U – A. Infussi, A. Chini, C. Cammarata – Ed. HOEPLI

IL DISEGNO TECNICO

- Generalità sul disegno tecnico: strumenti e materiali per il disegno
- Normativa relativa alla rappresentazione grafica
- Normativa sulle disposizioni delle viste nelle proiezioni ortogonali
- Normativa relativa ai sistemi di quotatura dei disegni tecnici
- La Metrologia: il Sistema Internazionale di misura, il concetto di misura e generalità sugli strumenti di misura e sugli errori
- Formati dei fogli: Standard UNI EN ISO 5457
- Scale di rappresentazione, tipi di linee e spessori, unità di misura dei disegni e uso del cartiglio nelle tavole tecniche
- Disegno in scala: concetto di scala e unità di disegno

LE PROIEZIONI ORTOGONALI

- La rappresentazione grafica degli oggetti e le tecniche di rappresentazione (Proiezioni ortogonali)
- Il disegno tecnico per la produzione e la realizzazione di prodotti
- Le proiezioni ortogonali di figure piane regolari
- Le proiezioni ortogonali di solidi regolari e di rotazione (cubo, parallelepipedo, prisma, piramide, cilindro, cono)
- Proiezioni Ortogonali di solidi complessi in scala e con quotatura

LE ASSONOMETRIE

- Studio delle assonometrie ortogonali ed oblique
- Assonometria isometrica, monometrica e obliqua Cavaliera
- Rappresentazione mediante assonometrie (isometrica, monometrica e cavaliera) di figure solide complesse

ESERCITAZIONI PRATICHE

- Autocad 2D, 3D
- Proiezioni ortogonali di figure piane regolari parallele ad uno dei piani di proiezione
- Proiezioni ortogonali di solidi regolari posti su un piano parallelo ad uno dei piani di proiezione (cubo, parallelepipedo, cilindro, cono)
- Proiezione ortogonale di diversi solidi complessi disposti spazialmente su un piano parallelo ad uno dei piani di proiezione
- Rappresentazione assonometriche (isometrica, monometrica e cavaliera) di diversi gruppi di solidi

Battipaglia, lì 08/06/2023
Marcello D'Ambrosio

Docenti

Gerardo Saggese