



A.S. 2020/2021

PROGRAMMA DIDATTICO

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (TTRG)

CLASSE 2E MAS

DOCENTE

Prof.ssa LUISA PARENTI | Prof. GIUSEPPE MARINO

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
56	32	88	93

PROGRAMMA SVOLTO

PROIEZIONI ORTOGONALI

- Proiezioni ortogonali di oggetti bidimensionali e tridimensionali
- Proiezione ortogonali di gruppi di solido

PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

- Assonometria isometrica, cavaliera e planimetrica di solidi.
- Rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometrica di solidi.
- Esplosi assonometrici. (spiegazione, ed esempi quotati)

SEZIONI DI SOLIDI

- Convenzioni internazionali di rappresentazione delle sezioni.
- Ribaltamento, rotazione, vera forma di una sezione.
- Proiezioni ortogonali ed assonometriche di solidi sezionati.

METROLOGIA E RILIEVO DI OGGETTI

- Unità di misura e grandezze, S.I.
- Criteri di scelta di uno strumento di misura.
- Il calibro a corsoio.
- Il micrometro, Il goniometro, Il comparatore.
- Utilizzo degli strumenti di misura e restituzione grafica dell'oggetto rilevato.

QUOTATURA

- Regole di quotatura secondo le normative internazionali unificate.
- Simbologie tecniche.

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE
Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



- Rappresentazione in proiezioni ortogonali ed assonometriche di oggetti industriali con relative quotature.

DISEGNO ELETTRONICO (LABORATORIO CAD)

- Concetti e comandi fondamentali di disegno elettronico.
- Funzioni avanzate per il disegno elettronico.
- Layer, colori, tipo di linea
- Rappresentazione di oggetti complessi.
- Proiezioni ortogonali di pezzi meccanici.
- Quotatura di elementi meccanici in Autocad

EDUCAZIONE CIVICA

- Agenda 2030,
- Uso consapevole dell'acqua nelle abitazioni e impianti urbani e di irrigazione,
- Scema di impianto di recuper delle acque di scarico

ATTIVITA' DI RECUPERO

Recupero in itinere con pausa didattica svolto nel mese di febbraio 2020, con prova scritta di recupero del primo quadrimestre effettuata entro il 15/05/2021

Varese, li 10 giugno 2021

Il DOCENTE Prof.ssa L. Parenti | Prof. G. Marino

Firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, c. 2, D. Lgs. n. 39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it