



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



PROGRAMMA DIDATTICO

SVOLTO A.S. 2024/2025

DISCIPLINA TTRG
CLASSE 1PD MEC
DOCENTE Prof.ssa LUISA PARENTI
CODOCENTE Prof.ssa RAFFAELE PONTICIELLO

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
33	64	97	33	99

CONTENUTI

COSTRUZIONI GEOMETRICHE

- Materiali, strumenti e supporti utilizzati nel disegno tecnico
- Convenzioni generali del disegno tecnico
- Costruzioni geometriche su perpendicolari, parallele, angoli e bisettrici
- Poligoni regolari inscritti e di lato assegnato
- Costruzioni geometriche sulle tangenti - Costruzioni geometriche sui raccordi.
- Le curve policentriche: ovali, ovoli, spirali (FAD)
- Applicazioni delle costruzioni geometriche ed oggetti reali

PROIEZIONI ORTOGONALI

- Proiezioni ortogonali di oggetti bidimensionali e tridimensionali
- Proiezione ortogonali di gruppi di solidi
- Proiezioni ortogonali di oggetti bidimensionali e tridimensionali e solidi complessi

PROIEZIONI ASSONOMETRICHE:

- Assonometria isometrica, cavaliere e planometrica di solidi.
- Rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometrica di semplici solidi
- Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi

SEZIONE DI SOLIDI

- Convenzioni internazionali di rappresentazioni delle sezioni
- Ribaltamento, rotazione, vera forma della sezione

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 e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



QUOTATURA

- Regole di quotatura secondo le normative internazionali unificate
- Simbologie tecniche,
- Rappresentazioni in P.O. e P.A. di oggetti industriali con relative quotature

IL DISEGNO ELETTRONICO (AutoCad)

- comandi fondamentali (piccolo manuale predisposto da docente e assegnato come FAD)
- proiezioni ortogonali, sezioni e assonometrie di oggetti semplici e complessi
- quotatura
- Rappresentazioni in P.O. e P.A. di oggetti industriali con relative quotature

EDUCAZIONE CIVICA

LA SICUREZZA E LA SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO

- Il quadro normativo: D.Lgs. 81/08
- Obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori
- La segnaletica di sicurezza
- Le vie di fuga e il piano di evacuazione
- I dispositivi di protezione individuale

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

recupero in itinere svolto nel mese di febbraio 2025 sulle costruzioni fondamentali; interrogazioni sommative (sezioni e quotature, assonometrie) di recupero nelle ultime due settimane dell'anno scolastico

Varese, li 08/06/2025

Il codocente Raffaele Ponticiello

Il docente Luisa Parenti

Firme autografe sostituite a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, comma 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