



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



PROGRAMMA DIDATTICO

SVOLTO A.S. 2022/2023

DISCIPLINA TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (TTRG)

CLASSE 2° C MECC

DOCENTE BUONAMICO BIAGIO

CODOCENTE INCARNATO GIUSEPPE

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
95	17	112	99	33

CONTENUTI

RIPASSO:

PROIEZIONI ORTOGONALI

Proiezioni ortogonali di oggetti bidimensionali e tridimensionali

Proiezioni ortogonali di un gruppo di solidi

Proiezioni ortogonali da assonometrie quotate

LE PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

Assonometria isometrica, cavaliere e planometrica di solidi.

Rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometrica di solidi complessi.

Assonometrie particolari: assonometrie trasparenti ed esplosi assonometrici.

LE SEZIONI DI SOLIDI

Convenzioni internazionali di rappresentazione delle sezioni.

Proiezioni ortogonali ed assonometriche di solidi sezionati.

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



LA QUOTATURA

Regole di quotatura secondo le normative internazionali unificate.

Simbologie tecniche.

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

IL DISEGNO ELETTRONICO (AutoCAD)

Concetti e comandi fondamentali di disegno elettronico.

Rappresentazione di semplici oggetti tramite l'utilizzo del software AutoCad.

Funzioni avanzate per il disegno elettronico.

Rappresentazione di oggetti complessi.

Quotature in AutoCad

Sezioni in AutoCad

Elementi di Cad tridimensionale.

LA SICUREZZA E LA SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO

RIPASSO:

Il quadro normativo: il D.Lgs. 81/2008.

Obblighi del Datore di Lavoro e dei Lavoratori.

La segnaletica di sicurezza.

Le vie di fuga ed il piano di evacuazione

RISCHI SPECIFICI:

Rischio elettrico

Rischio rumore

Rischio incendio

Movimentazione manuale dei carichi

Rischio videoterminali

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Recupero in itinere con pausa didattica svolto nel mese di febbraio 2023, La prova di recupero è stata svolta il 22/02/2023

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



Varese, li 15/06/2023

Il codocente GIUSEPPE INCARNATO

Il docente BIAGIO BUONAMICO

Firma autografa sostituita 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