



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

PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A. S. 2022/2023

DISCIPLINA TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
CLASSE 1A ELE
DOCENTE ARCES MARIA VALERIA MICHELA
CODOCENTE LA SALA ANTONIO

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
		75	66	33

CONTENUTI

IL DISEGNO TECNICO

- Materiali, strumenti e supporti utilizzati nel disegno tecnico • Convenzioni generali del disegno tecnico
- Principi generali di rappresentazione
- Linee e caratteri del disegno

Costruzioni Geometriche

- Costruzioni geometriche su perpendicolari, parallele, angoli e bisettrici
- Costruzioni geometriche sulle tangenti e sui raccordi
- Poligoni regolari inscritti e di lato assegnato
- Le curve policentriche: ovali, ovoli, spirali
- Le curve cicliche: l'evolvente di una circonferenza
- Applicazioni delle costruzioni geometriche ad oggetti reali e ai loghi commerciali

Proiezioni Ortogonali

- Proiezioni ortogonali di segmenti, rette e piani
- Proiezioni ortogonali bidimensionali: proiezioni di figure geometriche piane



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



- Proiezioni ortogonali tridimensionali: proiezioni di solidi e gruppi di solidi

PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

- Introduzione alle assonometrie

LA SICUREZZA E LA SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO

- Differenze tra pericolo, rischio e danno
- Obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori nel D.Lgs. 81/08
- La segnaletica di sicurezza
- Le vie di fuga e il piano di evacuazione
- I dispositivi di protezione individuale

LA METROLOGIA

- Criteri di scelta di uno strumento di misura .
- Il calibro a corsoio
- Il micrometro

EDUCAZIONE CIVICA

- Responsabilità e sicurezza negli ambienti pubblici comuni. La comunicazione quale processo indispensabile:

- Progettazione grafica di un “Divieto in classe”
- Analisi dei rischi presenti nei laboratori
- “Uno slogan per la sicurezza nei laboratori”

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE
RECUPERO IN ITINERE

Data

Varese, li 08.06.2023

Il codocente LA SALA ANTONIO

Il docente ARCES MARIA VALERIA MICHELA

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