



A.S. 2020/2021

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: TTRG**

**CLASSE 1 A MAS**

**DOCENTE PURPURA CHIARA – MACEROLI GIUSEPPE**

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
<b>53</b>	<b>36</b>	<b>89</b>	<b>99</b>

**PROGRAMMA SVOLTO**

**IL DISEGNO TECNICO (conoscenze strumenti di base)**

- 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 polacentriche: ovali e ovoli
- Applicazioni delle costruzioni geometriche ad oggetti reali

**PROIEZIONI ORTOGONALI**

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

**PROIEZIONI ASSONOMETRICHE**

- Assonometria isometrica, cavaliera e monometrica di solidi
- Rappresentazione in proiezione assonometrica di solidi



## SICUREZZA E SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO

- Il quadro normativo
- Il Testo Unico 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
- I DPI (dispositivi di protezione individuali)
- La protezione degli incendi
- Infortuni e malattie professionali
- Primo soccorso e pronto soccorso
- Il rapporto tra l'uomo e l'ambiente di lavoro
- Le barriere architettoniche

EDUCAZIONE CIVICA (4 ore)\_ area tematica A3. Conoscenza e tutela del patrimonio artistico e culturale e del territorio.

- Articolo 9 della Costituzione
- Conoscenza e tutela del patrimonio italiano: un viaggio tra storia, arte, cultura e territorio
- Lo sviluppo sostenibile: l'agenda 2030
- Il rispetto della diversità (luogo, cultura, tradizioni, lingua e cibo)
- Assegnazione del compito "imparare a conoscere la bellezza per imparare a rispettarla" (realizzazione di una presentazione google, sul luogo che più vi rappresenta, per far conoscere alla classe le tradizioni, la cultura, il paesaggio, la storia del luogo da voi scelto)

## ATTIVITA' DI RECUPERO

Pausa didattica, prova scritta

Varese, li8 giugno 2021

Il DOCENTE    Purpura Chiara – Maceroli Giuseppe

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](http://www.isisvarese.edu.it)- E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)