



A.S. 2020/2021

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: TTRG

CLASSE 2 A MAS

DOCENTE PURPURA CHIARA – MARINO GIUSEPPE

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
66	20	86	99

PROGRAMMA SVOLTO

IL DISEGNO TECNICO (conoscenze strumenti di base e ripasso)

- Convenzioni generali disegno tecnico
- Principi generali di rappresentazione
- Linee e caratteri del disegno

PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

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

SEZIONI DI SOLIDI

- Convenzioni internazionali di rappresentazione delle sezioni
- Ribaltamento, rotazione, vera forma della sezione
- Intersezione e compenetrazione dei solidi
- Lo sviluppo dei solidi
- Proiezioni ortogonali assonometrie di solidi sezionati

LA QUOTATURA

- Regole di quotatura secondo le normative internazionali unificate
- Simbologie tecniche
- Rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometrica di oggetti industriali con relative quotature



METROLOGIA E RILIEVI DI OGGETTI

- Criteri e strumenti per la misura
- I sistemi di misura
- Gli strumenti di misura: - calibro - micrometro a vite - goniometro - monio
- Il rilievo di oggetti
- Utilizzo degli strumenti di misura e restituzione grafica dell'oggetto con relative quotature

I MATERIALI

- Le proprietà dei materiali
- I materiali metallici
- I materiali non metallici

DISEGNO ELETTRONICO (autoCAD)

- Concetti e comandi fondamentali del disegno elettronico
- Simbologie tecniche
- Rappresentazione di oggetti complessi

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 e l'agenda 2030
- Il rispetto della diversità (luogo, cultura, tradizioni, lingua e cibo)
- Assegnazione del compito "imparare a conoscere la bellezza per imparare e 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 - Marino 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 - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it