

PROGRAMMA DIDATTICO

DISCIPLINA: TTRG

DOCENTE Ferraro Mirco

CLASSE: 2 B MAS

N°. ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
1	2	3	99

Contenuti

- IL DISEGNO ELETTRONICO (AutoCAD/FREE-DRAFT)
- Concetti e comandi fondamentali di disegno elettronico.
- Rappresentazione di semplici oggetti tramite l'utilizzo del software CAD.
- Funzioni avanzate per il disegno elettronico.
- Rappresentazione di oggetti meccanici
- PROIEZIONI ORTOGONALI con l'ausilio del CAD
- Proiezioni ortogonali di segmenti, rette e piani
- Proiezioni ortogonali bidimensionali: proiezioni di figure geometriche piane
- Proiezioni ortogonali tridimensionali: proiezioni di solidi.
- PROIEZIONI ASSONOMETRICHE con l'ausilio del CAD
- Assonometria isometrica, cavaliera e monometrica di solidi
- Rappresentazione in proiezione assonometrica di solidi
- Esplosi assonometrici
- LA QUOTATURA
- Regole di quotatura secondo le normative internazionali unificate
- Simbologie tecniche
- Rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometrica di oggetti industriali con relative
- quotature
- 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 e assonometrie di solidi sezionati
- LA METROLOGIA ED IL RILIEVO DAL VERO DI OGGETTI (Tecnologia)
- Criteri di scelta di uno strumento di misura. Il calibro a corsoio.
- Il micrometro.
- Il goniometro.
- Il comparatore.
- Utilizzo pratico degli strumenti di misura e restituzione grafica dell'oggetto rilevato.

- 3. MODULI INTERIDISCIPLINARI
- Sostenibilità

Attività di recupero

In itinere, Pausa didattica

Varese, 08/06/2022

i Docenti

Prof. Mirco Ferraro

Prof. Pasquale Romeo