

INDIRIZZO: **ITI- "Informatica e Telecomunicazioni"**

ANNO SCOLASTICO: 2**022/2023** CLASSE: **PRIMA** SEZIONE: **I**DISCIPLINA: **T.T.R.G.E.** (disegno)
DOCENTE: **CARLO BOTTAZZI**

**Disegno geometrico - strumenti di base - geometria piana**

* Strumenti per il disegno e convenzioni grafiche
* Scale dimensionali e cenni di quotature
* Impaginazione grafica e scritturazione
* Nozioni fondamentali di geometria piana
* Costruzioni geometriche fondamentali:

Disegno di figure piane con l'applicazione delle costruzioni di poligoni, tangenti, raccordi,

curve, policentriche e curve coniche.

**Sistemi proiettivi bidimensionali e tridimensionali**

* di figure piane
* di singoli solidi geometrici
* di composizione di solidi
* di complessivi

**Sicurezza nei luoghi di lavoro.**

* Aspetti legislativi sociali e istituzionali, il Testo Unico 81/2008
* Sicurezza e benessere negli ambienti di lavoro e nell’ambiente scolastico
* La segnaletica
* I dispositivi di protezione individuale
* Infortuni e malattie
* L'ergonomia

 **Tecniche CAD**

* Campi di applicazione del CAD
* Uso dei comandi
* Disegno di elementi semplici
* Applicazione pratica per il disegno di proiezioni ortogonali

Alba, 08/06/2023

 I Docenti

 Carlo Bottazzi