

# **PROGRAMMA SVOLTO TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

***Istituto Tecnico Tecnologico "G. Galilei"  
Anno scolastico 2020-2021  
prof. Spallino Giuseppina  
tecnico di laboratorio Gaetano Giuseppe***

***Classe IA***

## ***OBIETTIVI GENERALI***

Sono stati forniti gli strumenti tecnico-pratici di base per affrontare una qualsiasi analisi progettuale semplice nel rispetto delle norme UNI.  
Attraverso lo studio del prodotto, unitamente allo studio dei suoi materiali e delle scelte tecnologiche necessarie alla sua realizzazione si è affrontato l'iter progettuale per la realizzazione di un qualsiasi manufatto.

## ***Normative convenzioni e simbologie***

- squadratura del foglio;
- misure standard dei fogli;
- costruzioni piane: retta perpendicolare, retta bisettrice, retta parallela, divisione di un segmento in parti uguali;
- costruzioni piane di poligoni regolari;
- tipi ed applicazioni delle linee;
- rappresentazioni in scala;
- tratteggi;
- riquadro delle iscrizioni;
- raccordi e smussi;
- studio a mano libera di oggetti;
- costruzione di figure piane;
- proiezioni ortogonali;
- quotatura;
- restituzione grafiche in scala;
- rappresentazione di oggetti;
- proiezioni ortogonali assonometriche: monometrica, isometrica, cavaliera;
- smussi e raccordi

## ***Progettazione di un manufatto***

Basi della metrologia;  
Misurazioni calibro ventesimale;  
analisi funzionale;  
studio delle parti;  
studio dei materiali;

proprietà dei materiali;  
Altoforno; ferro e le sue leghe;  
tecnologie previste per la realizzazione;  
definizione delle fasi progettuali;  
Progetto grafico in scala.  
Foglio di lavorazione

### ***Metodologie***

Analisi funzionale e descrizione di alcuni manufatti di uso comune.  
Ricostruzione di cicli di progettazione e lavorazione, con simbologie e convenzioni grafiche.

Bolzano, 07.06.2021

*Giuseppina Spallino*

*Giuseppe Gaetano*