

**PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA  
(T.T.R.G.)**

SVOLTO NELLA CLASSE 2 ^ E

ANNO SCOLASTICO 2017-2018

1. Richiami sulla strumentazione da disegno
2. Unità di misura della lunghezza, della superficie e del volume e la loro relazione
3. Conversione delle unità di misura
4. Principali formule per il calcolo di perimetri, superficie e volumi delle principali figure geometriche di solidi
5. Metodi di misurazione e rilievo dal vero
6. Rappresentazione di oggetti in scala con disegno a mano libera
7. Esempi di assonometrie ortogonale e cavaliera
8. Vari tipi di assonometrie, ortogonale isometrica e cavaliera isometrica
9. Proiezioni ortogonali di solidi con l'ausilio dell'assonometria ortogonale isometrica
10. Cenni di disegno meccanico
11. Disegni meccanici in proiezione ortogonale secondo il metodo Europeo
12. Disegni meccanici in proiezione ortogonale secondo il metodo Americano
13. Sistemi di quotatura di semplici pezzi meccanici
14. Viste in sezione di semplici pezzi meccanici

Nel corso dell'anno sono state fatte varie tavole da disegno con proiezioni ortogonali, col metodo Europeo, di vari oggetti meccanici reperiti nella scuola.

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

(ing. Domenico PANETTA)

