



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico \_\_\_ / \_\_\_

**Classe/Sede:** 1AMAT

**Docente:** Zambon Alessio

**Codocente (ITP):** Arsena Antonino

**Materia insegnata:** TTRG

**Testi adottati:** Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica per il primo biennio

### CONTENUTI DISCIPLINARI

Disegno:

- Introduzione al disegno geometrico, materiale per il disegno, squadratura del foglio
- Costruzioni geometriche in due dimensioni dai poligoni alle coniche
- Le proiezioni ortogonali, metodi di rappresentazione, convenzioni, P.O. di solidi
- Le sezioni: P.O. di solidi sezionati

Tecnologia:

- **MISURAZIONI E METROLOGIA:** Definizione di errore, tipi di errore. Caratteristiche e proprietà degli strumenti di misura (precisione, stabilità, portata ecc..).
- **PROPRIETA' DEI MATERIALI:** Proprietà fisico-chimiche dei materiali (massa volumica, conducibilità, struttura cristallina, resistenza all'ossidazione ecc..) Proprietà meccaniche dei materiali (durezza, resistenza a trazione compressione, resilienza, ecc) Proprietà tecnologiche dei materiali (duttilità, malleabilità, fusibilità, ecc..)
- **FERRO, ACCIAIO E GHISA:** Definizione di ferro, acciaio e ghisa e relative proprietà (in base al contenuto di carbonio). Il ciclo siderurgico (l'Altoforno e i convertitori).
- **SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO:** Decreto leg.vo 81/2009. Concetto di rischio, documento di valutazione rischi.

Valdagno, \_\_\_\_\_

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

