

| | | |
|---|---|---|
| Repubblica Italiana Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige |  | Republik Italien Autonome Provinz Bozen - Südtirol |
| Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi | | |
| “GALILEO GALILEI” | | |
| Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologie und Dienstleistungen | | |
| ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO-SCIENZE APPLICATE ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO - ISTITUTO PROFESSIONALE ODONTOTECNICO | | |
| Fachoberschule für den Technologischen Bereich - Realgymnasium mit Schwerpunkt angewandte Naturwissenschaften Berufsbildende Oberschule für Industrie und Handwerk - Berufsbildende Oberschule für Zahntechniker | | |
| 39100 BOLZANO- via Cadorna 14 Cod. Fisc. 80006520219 |  | 39100 Bozen - Cadornastraße 14 St.Nr. 80006520219 |

**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DELLA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
ANNO SCOLASTICO 2016/2017
CLASSE 1° G**

Modulo 1: Principi, strumenti, norme e tecniche di disegno

- 1.1. Il linguaggio del disegno
- 1.2. Strumenti, norme e convenzioni grafiche

Modulo 2 : Costruzioni geometriche

- 2.1. Elementi geometrici
- 2.2. Costruzione di figure piane
- 2.3. Poligoni regolari e loro costruzione geometrica

Modulo 3 : Proiezioni ortogonali e sezioni

- 3.1. Proiezioni ortogonali di entità geometriche: punto, segmento, figure piane e solide
- 3.2. Proiezioni ortogonali di solidi e pezzi meccanici
- 3.3. Sezione di solidi in 2D
- 3.4. Sezioni coniche in 2D: l'ellisse, l'iperbole, la parabola.
- 3.5. Intersezione e sviluppo di solidi

Modulo 4 : Tecnologia

- 4.1. Classificazione dei materiali, leghe, materie plastiche
- 4.2. Proprietà e sollecitazioni

Modulo 5 : Disegno CAD

- 5.1 Comandi principali e barre 2D – teoria e pratica, impostazione stampa in scala e PDF
- 5.2 Esercitazioni pratiche con quotatura: la sedia, la scala, la piscina, simboli elettrici.

Bolzano, 16 Giugno 2017

L' insegnante, Prof.ssa Cristina PERRICONE

