

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 2° E**

Modulo 1: Assonometria

- 1.1. Assonometria isometrica
- 1.2. Assonometria cavaliera
- 1.3. Assonometria monometrica

Modulo 2 : Rilievo, restituzione grafica e modellazione

- 2.1. Impostazione grafica di un progetto
- 2.2. Rilievo di un oggetto
- 2.3. Stato di fatto dell'oggetto quotato
- 2.4. Restituzione grafica e volumetrica "pezzo per pezzo" in 3D Cad
- 2.5. Assemblaggio

Modulo 3 : Tecnologia dei materiali

- 4.1. Generalità e introduzione
- 4.2. Materiali per l'hardware: gomma, plastica, legno, conduttori, semiconduttori, superconduttori.

Modulo 4 : Disegno CAD: esercitazioni

- 6.1 Comandi e barre 2D – teoria e pratica, stampa in scala
- 6.2 Comandi e barre 3D – teoria e pratica
- 6.3 Costruzione 3d di un Labirinto con Video di navigazione lungo un percorso dato
- 6.4 Disegno da immagine raster: il LOGO e la Parola illustrata
- 6.5 L'utilizzo dello script: Ruota dentata e movimento
- 6.6 Modellazione con i comandi LOFT e RIVOLUZIONE
- 6.7 Robot Lego: disegno singoli pezzi e assemblaggio

Bolzano, 16 Giugno 2017

L' insegnante Prof.ssa Cristina PERRICONE

