

# **ITA “D.Anzilotti” di Pescia**

**Materia : Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica**

**Classe : IE**

**Anno scolastico : 2011 / 2012**

**Docente : Prof.ssa Angela Bracuto**

## **PROGRAMMA**

### **DISEGNO , ELABORAZIONE AUTOCAD:**

#### **COSTRUZIONI GEOMETRICHE ELEMENTARI:**

- *Asse di un segmento*
- *Perpendicolare ad un segmento, passante per uno dei suoi vertici*
- *Perpendicolare ad una retta assegnata passante per un punto appartenente alla retta*
- *Perpendicolare ad una retta assegnata passante per un punto esterno alla retta*
- *Costruzione di una retta parallela ad una retta assegnata, passante per un punto P*
- *Bisettrice di un angolo; divisione di un angolo retto in tre parti uguali*
- *Divisione di un segmento in n parti uguali*
- *Costruzioni di triangolo equilatero, quadrato, rettangolo, rombo, romboide, trapezio rettangolo ed isoscele*
- *Costruzione di poligoni regolari inscritti*
- *Costruzione delle mediane, delle altezze, degli assi e delle bisettrici in un triangolo qualsiasi*

#### **PROIEZIONI ORTOGONALI**

- *I piani coordinati : Piano Orizzontale, Piano Verticale, Piano Laterale*
- *Proiezioni ortogonali di un punto e di un segmento, note le distanze dei vertici dai piani di proiezione*
- *Proiezioni ortogonali di figure piane parallele ai piani coordinati*
- *Proiezioni ortogonali di solidi con basi parallele ai piani coordinati*
- *Proiezioni ortogonali di composizioni di solidi*
- *Proiezioni ortogonali di solidi sezionati con piani di sezione paralleli o inclinati rispetto ai piani di proiezione*

#### **PROIEZIONI ASSONOMETRICHE**

- *Assonometria Isometrica di semplici solidi o di composizioni di solidi*
- *Assonometria Cavaliera di semplici solidi o di composizioni di solidi*

#### **RILIEVO DAL VERO**

- *Le scale di rappresentazione grafica : scale di riduzione e scale di ingrandimento*
- *Rilievo della piantina della propria classe e restituzione grafica in scala opportuna*
- *Rilievo di area a verde con il metodo della Triangolazione e relativa restituzione grafica in scala opportuna*

*Pescia, 01/06/2012*

*Gli Alunni*

*L'Insegnante  
Prof.ssa Angela Bracuto*