

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	<b>MODULO</b>	MO 16.03	
<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

**Indirizzo Elettrotecnica e Automazione – a.s. 2020-2021**

**Docente: Prof.ssa C.Giambagli**

**Classe 1° Aee**

**Programma di Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica.**

*Riferimento libro in adozione e appunti su quaderno personale realizzati durante l'anno scolastico.*

- Definizione di norma UNI e norma ISO
- Il materiale da disegno e il suo utilizzo: come utilizzare riga, squadre e compasso.
- Definizioni geometriche degli elementi geometrici di base, dei triangoli, dei quadrilateri, dei poligoni, della circonferenza e delle rette tangenti ad una circonferenza, dei raccordi circolari, delle curve policentriche, delle coniche
- Le costruzioni geometriche fondamentali
  1. asse di un segmento,
  2. rette perpendicolari,
  3. rette parallele,
  4. suddivisione di un segmento in n parti,
  5. riproduzione di un angolo,
  6. somma e differenza di due angoli,
  7. bisettrice di un angolo,
  8. angolo di 30° e 60°
  9. triangoli regolari ed irregolari,
  10. quadrilateri,
  11. poligoni regolari:
    - costruzione di un poligono a partire dalla circonferenza circoscritta,
    - costruzione di un poligono a partire da un lato,
  12. tangenti e raccordi,
  13. curve policentriche
  14. coniche
- La riproduzione di una figura complessa utilizzando le costruzioni geometriche
- Il disegno in scala:
  - scale di ingrandimento e di riduzione
- La teoria dei metodi della Geometria Descrittiva: le proiezioni ortogonali
- Esercizi sulla costruzione di:
  1. proiezioni di figure piane con localizzazione delle figure rispetto ai tre piani fondamentali,
  2. proiezioni di solidi con localizzazione rispetto ai tre piani fondamentali,
  3. proiezioni di solidi complessi/pezzi meccanici a partire dall'assonometria

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	<b>MODULO</b>	MO 16.03
<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

Prof.ssa C.Giambagli