



a.s. 2020/2021

PROGRAMMA DI TECN. TECNICHE DI RAPP. GRAFICHE**Docente: MAURO FRONDINI**
VANESSA BECECCO**- Convenzioni generali del disegno tecnico.****Materiali e strumenti** della tecnica grafica tradizionale;**Squadratura del foglio** e impostazione della tabellina**- Richiami di geometria elementare.****Costruzioni geometriche elementari:** Perpendicolare ad una retta, Divisione di un segmento in parti uguali, Parallela ad una retta, Bisettrice di un angolo, Divisione di un angolo in parti uguali. (Tavole riassuntive)**Poligoni regolari inscritti:** Triangolo equilatero, triangolo qualunque, Quadrato, Pentagono, Esagono, ottagono, Poligono regolare di n lati. (Tavole riassuntive)**Poligoni regolari dato il lato:** Triangolo equilatero, Quadrato, Pentagono, Esagono, Ottagono, Poligono regolare di n lati. (Tavole riassuntive)**Tangenti:** Condizione di tangenza tra retta e circonferenza, Condizione di tangenza tra due circonferenze, Circonferenza di raggio R tangente a una retta data in un suo punto P ; Tangente a una circonferenza data per un punto esterno P , Tangenti a due circonferenze date, Raccordo di raggio r tra due semirette perpendicolari, Raccordo tra due rette parallele un un punto, Raccordo di due circonferenze con un arco di raggio R . (Tavole riassuntive)**Curve policentriche:** Ovale, Ovale di asse minore assegnato, Ovale di asse maggiore assegnato, Ovale di assi assegnati, Ovale di asse minore assegnato, Ovale di assi assegnati, Spirale di passo assegnato a due centri; Spirale di passo assegnato a quattro centri. (Tavole riassuntive)**Curve coniche:** Ellisse, Costruzione di un ellisse noti l'asse maggiore e minore; Parabola; Iperbole. (Tavole riassuntive)**- GEOMETRIA DESCRITTIVA;****Proiezioni ortogonali di figure piane;****Proiezioni ortogonali di solidi:** Proiezioni ortogonali di solidi semplici e complessi; Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi;**Ribaltamento:** ribaltamento e rotazione;**Sezioni:** sezioni di solidi, vera forma della sezione; (Tavole riassuntive)



Assonometria Monometrica Isometrica: (Tavole riassuntive)

Progettazione con AutoCAD: Avvio del programma, l'interfaccia. gestione del foglio di lavoro, i comandi di disegno e di modifica. i layer.

Perugia, 60/06/2021

GLI ALUNNI

I DOCENTI