



I.T.S. "A. Righi



M. I. U. R.



Unione Europea

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "AUGUSTO RIGHI"

CON SEDE ASSOCIATA - ITAS "M. GUERRISI" REGGIO CAL.

Settore Tecnologico

Indirizzi: Costruzioni Ambiente e Territorio - Trasporti e Logistica (Aeronautico)

Indirizzo: Chimica, Materiali e Biotecnologie/Biotecnologie Sanitarie

CLASSE I SEZIONE D

A.S. 2015/2016

PROGRAMMA SVOLTO DI

TECNOLOGIE E TECNICHE RAPPRESENTAZIONE GRAFICHE

1) ARGOMENTO : *L'EVOLUZIONE DELLA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEGLI OGGETTI*

- Il periodo antico,
- lo sviluppo del disegno tecnico
- Tecniche di rappresentazioni grafiche

2) ARGOMENTO : PERCEZIONE E COMUNICAZIONE VISIVA

- La percezione visiva
- La differenza tra vedere e percepire
- Le illusioni ottiche
- La comunicazione visiva
- Simboli nella comunicazione visiva
- Il disegno come comunicazione visiva

3) ARGOMENTO : *MATERIALI, STRUMENTI PER IL DISEGNO GEOMETRICO E TRACCIAMENTI GRAFICI*

- La carta, mine matite, penne e strumenti per cancellare
- Strumenti per tracciare rette, linee e circonferenze
- Scritte strumenti per la precisione

4) ARGOMENTO : *COSTRUZIONI GEOMETRICHE*

- Concetto di geometria descrittiva Rette e angoli
- Costruzioni di poligoni dato il lato.
- Costruzioni di poligoni dato il raggio.
- Tangenze e raccordi
- Sezione aurea e modanature
- Verifica sommativa di fine modulo

5) ARGOMENTO: PROIEZIONI ORTOGONALI - FIGURE PIANE

- Piani di proiezione (Monge)
- Intersezioni di piani con il triedro e loro ribaltamento.
- Proiezioni di punti in varie posizioni.
- Proiezioni di segmenti perpendicolari ai piani di proiezione, di segmenti obliqui a due piani, di segmenti obliqui ai tre piani con ricerca della vera grandezza
- Proiezioni di figure piane parallele ai piani.
- Proiezioni di figure piane oblique rispetto a due piani
- Proiezioni di figure piane oblique ai tre piani anche con l'uso dell'omologia

6) ARGOMENTO: PROIEZIONI ORTOGONALI - FIGURE SOLIDE

- Rappresentazione di solidi con l'asse perpendicolare ai piani di proiezione
- Rappresentazione di solidi con l'asse obliquo a due piani di proiezione.
- Rappresentazione di solidi con l'asse obliquo ai tre piani col metodo del piano ausiliario
- Rappresentazione di solidi giacenti su piani generici

REGGIO CALABRIA 31 Maggio 2016

I.T.P prof. Gianfranco Sergi

prof. Leonardo Carbone

Questo programma, svolto durante l'anno scolastico 2015/2016 è stato dettato dagli alunni della 1^a D firmato dai rappresentanti di classe.

I rappresentanti di classe della classe 1^a D