

 <p>FRANCESCO VIGANÒ ISTITUTO TECNICO STATALE</p>	<p align="center">Ministero dell'Istruzione ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80 Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965 segreteria@issvigano.edu.it – lcis001009@pec.istruzione.it https://www.issvigano.edu.it/</p>	<p align="center">MO 25.12 Rev. 03</p>
<p align="center">MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA</p>		

Disciplina: **TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**
Classe: **PRIMA**
Settore: **TECNOLOGICO**
Indirizzo: **INFOR. TELECOM./GRAFICA E COMUNICAZIONE -BIENNIO COMUNE**

OBIETTIVI MINIMI per l'ammissione alla classe successiva

L'obiettivo minimo del corso di Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica del primo anno scolastico dell'I.T.I. è quello di portare gli allievi alla sicura conoscenza delle regole di rappresentazione grafica.

Pur dando importanza al graficismo, occorre evitare che questa disciplina si riduca a semplice manualità: l'allievo deve saper predisporre razionalmente le rappresentazioni nel foglio e deve rendersi conto di ogni linea e di ogni segno convenzionale.

Per le classi prime, gli alunni alla fine del secondo quadrimestre dovranno saper:

- risolvere semplici problemi di geometria piana e solida utilizzando i vari metodi, procedimenti e strumenti della rappresentazione grafica,
- risolvere semplici problemi relativi alle proiezioni ortogonali ed alle sezioni di solidi,
- applicare i codici e le tecniche della rappresentazione grafica,
- leggere e comprendere il linguaggio grafico nelle sue diverse rappresentazioni.

1.COSTRUZIONI GEOMETRICHE FONDAMENTALI

Nello specifico l'alunno dovrà saper eseguire con strumenti tradizionali:

- elementi primitivi: punto, retta, piano
- poligoni regolari inscritti
- poligoni regolari di lato assegnato
- circonferenza, cerchio, tangente, raccordi circolari
- curve policentriche: ovale, ovulo, spirale, con strumenti tradizionali.

 <p>FRANCESCO VIGANÒ STITUTO TECNICO STATALE</p>	<p align="center">Ministero dell'Istruzione ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80 Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965 segreteria@issvigano.edu.it – lcis001009@pec.istruzione.it https://www.issvigano.edu.it/</p>	<p align="center">MO 25.12 Rev. 03</p>
<p align="center">MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA</p>		

2. PROIEZIONI ORTOGONALI

Nello specifico l'alunno dovrà saper eseguire con strumenti tradizionali:

- proiezioni ortogonali di rette, piani, segmenti
- proiezioni di figure piane
- proiezioni ortogonali di solidi semplici
- proiezioni ortogonali di composizioni di semplici solidi.

3. TERMINOLOGIA

Nello specifico l'alunno dovrà conoscere e saper descrivere:

- il metodo di proiezione ortogonale e la relativa terminologia tecnica
- la terminologia inerente:
 - agli elementi primitivi: punto, retta, piano
 - ai poligoni regolari
 - al cerchio, alla tangente, ai raccordi circolari
 - alle curve policentriche: ovale, ovulo, spirale
 - alle curve coniche: circonferenza, ellissi, parabole e iperbole
 - ai solidi geometrici: prisma, parallelepipedo, cubo, piramide, cilindro, cono.

Merate, 01.06.2021

Il docente

Prof.ssa Vera Mauri