



# Istituto Tecnico Economico e Tecnologico "Andrea Mantegna"

Sede Centrale: Via G. Gonzaga, 8 - 46100 Mantova (Mn) – Sedi associate: Via G. Gonzaga, 4 - 46100 (Mn) - Piazza Polveriera, 4 - 46100 Mantova (Mn)  
Telefono: 0376.320688 Email: mnte01000b@istruzione.it Pec: mnte01000b@pec.istruzione.it Sito internet: www.itetmantegna.edu.it C.F.: 80016940209 Codice univoco: UFYC5N

## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2022/2023</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>1CS</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>BALLIN GIANFRANCO – GRASSO MICHELE (ITP)</b>
<b>TESTO IN USO:</b>	

### PROGRAMMA DETTAGLIATO

#### 1-SICUREZZA

Conoscere le norme più comuni sulla sicurezza.

Conoscere gli atteggiamenti volti alla sicurezza.

Acquisire una cultura della sicurezza e riconoscere i comuni fattori di rischio.

#### 2-DISEGNO GEOMETRICO DELLE FIGURE PIANE

Conoscere i concetti geometrici riguardanti la costruzione e la corretta rappresentazione di figure piane.

Conoscere lo schema procedurale per realizzare costruzioni geometriche fondamentali.

Sa risolvere graficamente, con metodi tradizionali, i problemi geometrici posti.

#### 3-LE FORME NELLO SPAZIO E LE LORO RAPPRESENTAZIONI SUL PIANO

Conoscere lo schema procedurale per realizzare proiezioni ortogonali e semplici assonometrie.

Saper risolvere graficamente, con metodi tradizionali, i problemi geometrici riguardanti la costruzione e la rappresentazione di oggetti in proiezione ed assonometria

#### 4-LE MISURE E GLI STRUMENTI DI MISURA

Conoscere gli strumenti di misura.

Saper scegliere lo strumento in base alla precisione richiesta e all'oggetto.

Conoscere le specifiche unità di misura.

Effettua letture precise ed utilizzare le unità di misura corrette.

#### 6-DISEGNO CAD 2 D

##### (attività laboratoriale)

- Interfaccia utente
- Principali comandi di disegno e di editazione
- Rappresentazione di oggetti e di figure bidimensionali
- Salvataggio ed esportazione di file per taglia-vinile

#### PROGETTO STEMLIVE

- introduzione alle modalità di studio e lavoro STEM
- dimostrazione dei vari utilizzi della macchina per il taglio del vinile e del programma specifico della macchina presente in laboratorio
- invio tramite moduli Google della propria proposta progettuale
- realizzazione di prototipi: pittogrammi rappresentanti un diritto (in collaborazione con il docente di Diritto)

Il Docente

Ballin Gianfranco

Grasso Michele

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*