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

ANNO SCOLASTICO:	**2022/2023**
CLASSE:	**2CS**
DISCIPLINA:	**TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**
DOCENTE:	**BALLIN GIANFRANCO – GRASSO MICHELE (ITP)**
TESTO IN USO:	

PROGRAMMA DETTAGLIATO

1-SOLIDI NELLO SPAZIO
- Conoscere i concetti geometrici riguardanti la costruzione e la rappresentazione di oggetti, pezzi meccanici e solidi geometrici nel piano e nello spazio.
-Risolvere graficamente, con metodi tradizionali, i problemi geometrici riguardanti la costruzione e la rappresentazione di oggetti solidi nel piano e nello spazio.
* proiezioni ortogonali e assonometria di solidi e gruppi di solidi
* sezioni con piani paralleli
* sezioni con piani obliqui

2-DISEGNO CAD 2 D
(attività laboratoriale)
− disegno assonometrico 2d

3-DISEGNO CAD 3D
− Interfaccia utente
− principali comandi di modellazione 3D
− modellazione di semplici solidi mediante estrusione e rivoluzione
− modellazione di solidi complessi mediante operazioni boleane
− salvataggio ed esportazione di file per stampante 3D
− dimensionamento in scala e stampa 3D

4-PROGETTO STEMLIVE
-introduzione alle modalità di studio e lavoro STEM
-dimostrazione dei vari utilizzi delle stampanti 3D e del programma specifico della macchina presente in laboratorio
-invio tramite moduli Google della propria proposta progettuale
-realizzazione di prototipi e sintesi dell’esperienza con Presentazioni Google

Il Docente
Ballin Gianfranco
Grasso Michele

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)