ITIS *"Ettore Majorana"*
Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2^ FI	DISCIPLINA	TECNOL. E TECNICHE DI RAPPR. GRAFICA
DOCENTI	R. LUCANO – N. CIRULLI	A.S.	2025/2026

Moduli	Unità D.	Contenuti	Note
C1 **C2** **C5** **C8**	La geometria descrittiva La proiezione ortogonale La proiezione assonometrica	- Richiami sulla geometria descrittiva. - Elementi della rappresentazione. - affinità e differenza tra i metodi. - Proiezione ortogonale id semplici oggetti - Proiezione assonometria e visione naturale, - Elementi geometrici fondamentali, - Assonometrie **O**blique, - Assonometrie **O**rtogonali.	Libro
A1 **E4**	Norme UNI relative alle quotature	- Quotatura (UNI 3974) e (UNI - ISO 129 -1) - Il corretto metodo di quotatura - Elementi grafici della quotatura - Norme generali - Sistemi di quotatura - Convenzioni particolari - Rappresentazione di semplici oggetti quotati	Libro Appunti
E1 **E2**	Il disegno di produzione	- La messa in tavola - Norme UNI relative alla rappresentazione formale - Scelta delle viste necessarie - Metodo organizzativo delle viste in tavola (UNI ISO 128-30) - Riquadro delle iscrizioni (UNI ISO 7200-07) - Simbologie nel disegno edile. - Tolleranze dimensionali: generalità.	Libro
B10 **D2** **E3**	Sezioni piane	- Criteri e convezioni generali sulle sezioni - Le sezioni di solidi geometriche - Le curve coniche (ellisse, parabola e iperbole): definizione, costruzione geometrica e sezione. - Sezioni di solidi	Libro Appunti
E5 **E7**	Il rilievo dal vero	- Analisi tecnologica, strumenti per il rilievo, tecniche di rilievo. - Rilievo di un manufatto (aula).	Libro Scheda
F…	Il disegno assistito al computer (3D)	- Ripasso dei principali comandi di disegno 2D (assistenza, gestione visualizzazione, modifica e utilità). - Impostazione delle finestre per il disegno tridimensionale. - I comandi di visualizzazione (nascondi, ombra, realistico). - Comandi di modellazione solida (solidi, estrudi, trancia, sezione, rivoluzione,...) - Comandi di gestione di un disegno complesso attraverso la creazione, l'inserimento e la ridefinizione di BLOCCHI" - Comandi" booleani" di modifica (unione, sottrazione e intersezione). - Comandi di quotatura e il comando stampa. - Esercitazione: disegni di solidi geometrici, di oggetti non complessi e di semplici manufatti.	Attività laboratoriali CAD

Cesano M. 08/06/2026 Firma

Prof. . . . . .
Prof. . . . . .
Studente . . . . . .
Studente . . . . . .