ITT “E. Majorana" *Milazzo*	DOCUMENTI DI FUNZIONAMENTO	
	Titolo: **Programma Finale Disciplina**	Codice doc: PFD Rev.: 0 Data: 01/09/2013

Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Docente/i	PROF. Nocera Pasquale PROF. Feminò Antonino
Classe	1 B MM
Indirizzo	MECCANICA E MECCATRONICA – BIENNIO COMUNE
Articolazione	MECCANICA

UDA n. 1
IL DISEGNO E IL SUO LINGUAGGIO

1.1 Il disegno e il suo linguaggio
1.2 Il meccanismo della percezione visiva
1.3 La grafica a supporto della comunicazione

UDA n. 2
DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE

2.1 Gli strumenti per il D.T.
2.2 Norme generali. Enti di unificazione, scritturazioni.
2.3 Morfologia delle linee
2.4 Scale di rappresentazione
2.5 Formato fogli di disegno. Riquadro delle iscrizioni
2.6 Strumenti di misura il calibro

UDA n. 3
DISEGNO GEOMETRICO

3.1 Concetti di base della geometria piana
3.2 Perpendicolari e parallele
3.3 Divisione di segmenti ed angoli
3.4 Poligoni regolari di lato assegnato
3.5 Poligoni regolari di raggio assegnato
3.6 Regole generali per poligoni di N lati
3.7 Tangenti e raccordi
3.8 Costruzioni curve policentriche
3.9 Curve cicliche o meccaniche
3.10 Costruzione di ellisse, parabola e iperbole

UDA n. 4
LA GEOMETRIA DESCRITTIVA

4.1 La geometria descrittiva; metodi di proiezione
4.2 Proiezione su tre piani: proiezioni ortogonali ed assonometriche
4.3 Tipi di assonometria: ortogonale ed obliqua
4.4 Le proiezioni ortogonali nel disegno tecnico: metodo europeo, americano e delle frecce
4.5 Proiezioni ortogonali ed assonometriche di figure piane parallele ai piani di proiezione
4.6 Superfici oblique rispetto ai piani di proiezione, vera forma della superficie
4.7 Proiezioni ortogonali e assonometriche di solidi e composizione di solidi

4.8 Rilievo dal vero di pezzi meccanici con l’utilizzo del calibro

UDA n. 5
RAPPRESENTAZIONE CAD 2D

5.1 L'interfaccia di Autocad; la riga di comando, le barre multifunzione, la barra di stato, la barra degli strumenti di accesso rapido, il menù dell'applicazione, il mouse e gli zoom, le tavolozze
5.2 I punti di osnap e il disegno di precisione
5.3 Comandi fondamentali del Gruppo Disegna: Linea, Cerchio, Rettangolo/Poligono
5.4 Comandi fondamentali del Gruppo Edita: Copia Sposta, Offset, Cima/Raccorda, Cancella, Taglia ed Estendi
5.5 Salvare un file
5.6 Layer, colori e spessori
5.7 Inserire i Testi
5.8 Modificare le proprietà delle entità disegno
5.9 La stampa
5.10 Esercitazioni di figure, solidi e oggetti in 2D

Milazzo, lì 20-05-2026

F.to Il/i Docente/i
Pasquale Nocera – Antonino Feminò
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993

Gli Alunni rappresentanti
Antonino Bitto – Antonio Prestopino

Letto in classe in data 20-05-2026
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993