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.SSA LA ROSA GIOVANNA/PROF. IMPELLIZZERI GIUSEPPE
Classe	1 B SQ
Indirizzo	BIOTECNOLOGIE SANITARIE QUADRIENNALE
Articolazione	BIOTECNOLOGIE SANITARIE

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 luce ed il colore
1.4 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

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 Le coordinate cartesiane assolute e relative; le coordinate polari assolute e relative
4.4 Relazione tra le coordinate cartesiane ed i piani di proiezione
4.5 Le proiezioni ortogonali nel disegno tecnico: metodo europeo, americano e delle frecce
4.6 Proiezioni ortogonali di figure piane parallele ai piani di proiezione
4.7 Superfici oblique rispetto ai piani di proiezione, vera forma della superficie

4.8 Proiezioni ortogonali di solidi e composizione di solidi

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 La stampa
5.9 Esercitazioni di figure, solidi e oggetti in 2D

Milazzo, lì 27-05-2026

F.to Il/i Docente/i
Giovanna La Rosa – Impellizzeri Giuseppe
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993

Gli Alunni rappresentanti–
Trazzi Gioele-La Torre Alice

Letto in classe in data 27-05-2026
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993