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. CANCELLIERE BENEDETTO
Classe	2 E CH
Indirizzo	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE
Articolazione	CHIMICA E MATERIALI/ BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI E BIOTECNOLOGIE

UDA n. 1
LA GEOMETRIA DESCRITTIVA

1.0 Richiamo sulle proiezioni ortogonali
1.1 Proiezioni ortogonali di solidi e composizione di solidi
1.2 Solidi in posizione obliqua
1.3 Proiezione di Solidi elaborati
1.4 Proiezioni assonometriche
1.5 Sviluppo di solidi e sezione di solidi
1.6 Sezioni coniche
1.7 Intersezione tra solidi
1.8 Assonometria cavaliera, monometrica e isometrica di solidi semplici e complessi

UDA n. 2
DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE

2.1 Le proiezioni ortogonali nel disegno tecnico: metodo europeo, americano e delle frecce
2.2 Sezioni: norme, convenzioni e modalità per eseguirle
2.3 La quotatura: norme e procedure
2.4 Sistemi di quotatura
2.5 Il complessivo

UDA n. 3
DISEGNO NELLA PROGETTAZIONE

3.1 Cenni di metrologia
3.2 Il rilievo dal vero

UDA n. 4
RAPPRESENTAZIONE CAD 2D E 3D

4.1 Proiezioni ortogonali di solidi e oggetti in 2D.

4.2 Proiezioni assonometriche di solidi e oggetti in 2D.

4.3 Uso dello Snap assonometrico.

4.4 Quotatura, le parti di una quota, definire/modificare lo stile di quota.

4.5 Comando Testo: riga singola e riga multipla.

4.6 Gruppo Disegna, comandi: Regione, Polilinea.

4.7 Gruppo Edita, comandi: Scala, Specchio, Unisci, Spezza, Stira.

4.8 CAD in 3D : principi di modellazione solida (estrudi, sottrai).

4.9 La preparazione del disegno per creare il modello 3D: creare solidi complessi da polilinee 2D.

4.10 Esercitazioni di Modellazione 3D

Milazzo, lì 29-05-2026

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

Gli Alunni rappresentanti
Oteri Daniele – Picciolo Marta

Letto in classe in data 29-05-2026
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993