



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S.
2025/2026

Pag. 1/4

CONTENUTI

Anno Scolastico	2025/2026	Classe	1	Sez.	C
Disciplina	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica				
Docenti	Prof. Raffaele FIORENZA				
	Prof. Santo LEONARDO				
	(Firme)				



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S.
2025/2026

Pag. 1/4

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

1	Conoscenze della Geometria di base • Il disegno geometrico • Principi generali del disegno- cenni storici • Strumenti utili al disegno e loro utilizzo • La percezione visiva e la comprensione dello spazio bidimensionale e tridimensionale • Principi di geometria, elementi fondamentali della geometria elementare: dal punto al piano, allo spazio; nomenclatura e regole. • Costruzioni geometriche elementari di enti geometrici fondamentali: asse, retta, perpendicolari e parallele, bisettrice dell'angolo, trisezione dell'angolo retto. •
2	Costruzioni geometriche • Costruzioni geometriche di poligoni. • Analisi geometrica di poligoni: dal triangolo ai poligoni multipli o di più lati. • Costruzioni di poligoni dato il lato e iscritti nella circonferenza. • Applicazione delle regole su decori geometrico-grafici.
3	Curve monocentriche, policentriche • Generalità sulle curve, circonferenze, ovali, ellisse. • Regole e principi geometrici. • Costruzione dell'ellisse dati i centri
4	Tangenti e raccordi • Concetto generale di tangenza e sue applicazioni. • Tangenti tra rette e circonferenza e tra circonferenze. • Costruzione di rette tangenti a circonferenze tangenti tra loro. • Concetto di raccordo e sue applicazioni. • Raccordi tra rette perpendicolari e inclinate. • Raccordi tra circonferenze di raggio diverso.
5	Proiezioni ortogonali. Metodi di rappresentazione: Principi basilari delle proiezioni ortogonali, analisi storica. • Utilizzo pratico delle proiezioni ortogonali. • Proiezioni ortogonali di enti geometrici, geometrici basilari, punto, retta, segmento, piano) nel piano e nello spazio. • Proiezioni ortogonali di figure piane elementari: triangolo, quadrato, esagono, nel piano e nello spazio • Proiezione ortogonale nel piano e nello spazio di enti geometrici, (punto, retta, segmento, piano), di figure piane (poligoni), appartenenti, parallele ed inclinate, ai piani di proiezione.
6	Contenuti svolti dall'insegnante tecnico pratico. I materiali • I materiali-classificazione e loro proprietà. • I materiali-comportamento e prove meccaniche. • I materiali metallici-ferrosi e non ferrosi. • Il ciclo siderurgico-La ghisa e gli Acciai.



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S.
2025/2026

Pag. 1/4

- I materiali non metallici lapidei.
ceramici, leganti, vetro, legno, compositi
sinterizzati, plastici.

SEZ. 11 – TESTI E MATERIALI UTILIZZATI ¹

GRAPH, Disegno 1 + Materiali Misura Sicurezza + Schede di Disegno 1
strumenti tradizionali (righe, squadre, compasso) e strumenti informatici (Computer Aided Design)
Quaderno degli appunti
Lezione con ausilio di video – proiezioni, Cd-rom dedicati, libro digitale
Utilizzo della piattaforma google classroom
Gmail, indirizzo istituzionale

¹ Libro di testo in adozione, materiali didattici (anche multimediali) utilizzati