



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



A.S. 2019/20

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica

DOCENTE Catania Francesco Valerio - Di Franco Antonino

CLASSE 2AMEC

N.º ore teoriche	N.º ore pratiche	N.º ore totali	N.º ore previste
54	27	81	114

Contenuti

INTRODUZIONE: Il Disegno Tecnico come strumento di comunicazione. Strumenti per il Disegno Tecnico e consigli base per la realizzazione delle tavole. Geometria elementare solida e piana.

COSTRUZIONI GEOMETRICHE: Perpendicolari, Parallele, Tangenti, Angoli e Bisettrici, Poligoni e Raccordi.

PROIEZIONI ORTOGONALI: Teoria e convenzioni grafiche. Proiezioni ortogonali di pezzi meccanici, di figure geometriche e di gruppi di solidi. Rappresentazioni di Piani, Rette e Segmenti. Utilizzo di piani ausiliari e loro ribaltamento.

IL DISEGNO TECNICO: Principi generali. Le scale di rappresentazione. Regole di quotatura. Proiezioni ortogonali di oggetti in scala e quotati.

LE SEZIONI: Sezioni di elementi geometrici e individuazione della vera forma della sezione. Sezioni di pezzi meccanici.

ASSONOMETRIE: Cenni.

CAD: Uso base di AUTOCAD.

ITP: Elementi di sicurezza e salute sui luoghi di lavoro.

Attività di recupero

Pausa didattica e prove pratiche a seguito di lezioni di potenziamento.

Varese, 28/06/20

il Docente

Catania Francesco Valerio

Di Franco Antonino