

CLASSE:	1 ^a B-C CA
DISCIPLINA:	TTRG – TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
DOCENTE:	PROF. GIOVANNI ONANO
ITP:	PROF. EMANUELE MOI
TESTO:	<i>TTRG per il progetto edilizio</i> , Dellavecchia, ed. SEI, 2024

U.D. 1 – IL DISEGNO TECNICO (PAGG. 11-26 – SCHEDA 1)

Disegno tecnico e disegno artistico

Norme UNI e formato dei fogli

Equipaggiamento per il disegno tecnico: tipi di matite, righe, squadre, compassi, goniometri, supporti

Concetti base di geometria: parallele, ortogonali, punti, piani, angoli, spazi cartesiani

Tipi di linee e tracciamenti: linee parallele e ortogonali, la costruzione del cartiglio

La scrittura dei caratteri

U.D. 2 – LE COSTRUZIONI GEOMETRICHE (PAGG. 27-88)

Tav. 1: costruzioni nn. 2-4-6-7-9

Tav. 2: costruzioni nn. 12-14-19-24

Tav. 3: costruzioni nn. 34-41-42-44

Tav. 4: costruzioni nn. 50-56-57-58

Tav. 5: costruzioni nn. 43-64 (arco a tutto sesto)

Tav. 6: il progetto dei logotipi (loghi)

U.D. 3 – LE PROIEZIONI ORTOGONALI (PAGG. 91-153)

Tav. 7: solidi composti

U.D. 4 – LE SEZIONI (PAGG. 155-180)

Tav. 8: sezione di solidi composti

Tav. 9: sezione di elementi costruttivi

U.D. 5 – LE ASSONOMETRIE (PAGG. 221-255)

Tav. 10: assonometria di solidi elementari

Tav. 11: assonometria di elementi costruttivi

U.D. 6 – PRINCIPI GENERALI DI RAPPRESENTAZIONE (PAGG. 367-390)

Scale di rappresentazione

Tipi di linee

Le sezioni

La quotatura del progetto

Tav. 12: il progetto di arredi

U.D. 7 – IL RILIEVO (PAGG. 391-408)

La misura e gli strumenti per il rilievo diretto

Il rilievo planimetrico ed altimetrico

U.D. 8 – IL DISEGNO EDILE (PAGG. 409-430)

Gli elementi edilizi

Educazione Civica (3 h):

Le barriere architettoniche ed il progetto di un corrimano per la rampa di un percorso pedonale

U.D. 9 – IL PROGETTO EDILE (PAGG. 431-460)

Il metodo progettuale

Il pre-progetto
L'inserimento nell'ambiente
La quotatura dei disegni edilizi e le relative norme UNI
Il disegno del progetto edile
Viste assometriche e prospettive del progetto

LABORATORIO CAD (DIDATTICA ORIENTATIVA)

Il CAD e l'impostazione dell'ambiente di lavoro: menù, snap, orto/polare, spazio modello
Layer e loro creazione: scheda 1C
Comandi base: linea, cerchio, punto, testo, copia/incolla, modifica, taglia, estendi, offset
Il progetto dei logotipi
Il progetto degli arredi
Il progetto dello spazio abitativo
Lo spazio carta e l'impaginazione dei progetti

SUPPORTI DIDATTICI E PROGRAMMAZIONE PER ALUNNI DSA/BES/H

Tutti gli alunni avranno a disposizione il materiale didattico pubblicato sul sito web www.disegnonano.it nella sezione "didattica" e su "classroom". Inoltre alla mail disegnonano@gmail.com sarà possibile inoltrare gli esercizi e/o chiedere chiarimenti. Gli alunni DSA/BES/H avranno percorsi adeguati alle loro esigenze ed in linea con i rispettivi PDP/PEI.

Cagliari, 07.10.2024

IL DOCENTE

Prof. Giovanni ONANO

L'ITP

Prof. Emanuele MOI