

Contenuti disciplinari

organismo edilizio

- L'edificio come sistema
- Le analogie anatomiche

spazio abitativo

- Le funzioni e gli spazi
- Gli ambienti della casa
- Le regole igienico-sanitarie per gli edifici

piante

- La pianta
- Gli spessori delle linee
- La scala del disegno
- Gli elementi di una pianta
- Le quote
- Come si rappresentano le porte e le finestre
- La pianta quotata
- La pianta arredata
- La pianta della copertura
- La pianta delle funzioni
- La pianta delle fondazioni
- La planimetria

coperture

- La copertura
- La copertura piana
- La copertura inclinata
- Il sottotetto abitabile
- Il deflusso delle acque piovane
- Il recupero delle acque meteoriche
- La pianta delle coperture piana
- La pianta delle coperture inclinate

sezioni

- La sezione
- L'indicazione di una pianta
- Le convenzioni grafiche
- La quotata della sezione
- Porte e finestre in sezione
- Spaccato ed esposto
- L'attacco a terra di un edificio
-

prospetti

- Il prospetto
- Le ombre

sistemazione esterna

- Lo spazio esterno
- La planimetria
- Recinzioni e cancelli
- Percorsi e aree pavimentate
- Posti auto e garage
- Le aree verdi
- I software per la progettazione delle sistemazioni esterne

forze e vettori

- I vettori
- La forza peso
- I carichi concentrati e i carichi distribuiti
- I carichi variabili
- La composizione di forze complanari con la stessa direzione
- La composizione di forze complanari concorrenti in punto
- Il poligono delle forze
- Forze complanari parallele
- La composizione di forze comunque disposte
- La scomposizione di una forza secondo due direzioni

momento

- Il momento di una forza
- Il momento di una coppia

- Il momento di un sistema di forze complanari
- Il trasporto di una forza

dalla realtà allo schema statico

- l'ipotesi di corpo rigido
- I vincoli esterni
- Lo schema statico
- I vincoli interni
- Dalla struttura reale allo schema statico
- Le strutture ipostatiche, iperstatiche e labili

equilibrio dei corpi rigidi

- L'equazioni cardinali della statica
- Il calcolo delle reazioni vincolari

sistemi costruttivi

- Il sistema pesante e trittico
- Il sistema spingente
- Il sistema intelaiato
-

geometria delle aree

- Il baricentro geometrico e il centro di massa
- Il baricentro di figure regolari
- Il baricentro di figure composte

storia dell'architettura

- Le ziqqurat
- L'architettura funeraria egizia
- L'architettura temporale egizia
- L'architettura minoica
- Le città greche
- I templi greci
- Gli ordini architettonici
- L'acropoli di Atene

- L'agorà di Atene
- Il teatro greco
- Gli etruschi

progettazione

Nell'arco dell'anno sono stati sviluppati i seguenti elaborati:

- Esercizi di restituzione grafica attraverso l'ausilio di autocad
- Progetto di un bilocale
- Progetto di un trilocate
- Progetto di una unifamiliare ad 1 piano
- Progetto di una unifamiliare a 2 piani
- Progetto di una bifamiliare
- Progetto di un edificio ad 1 piano

Data

13/06/2025

Firma

Anna Rita Deidda

Davide Porcu