

IIS
“Dionigi Scano”
Scuola statale
Monserato-Cagliari-Selargius

Programma svolto di progettazione costruzioni impianti
Anno Scolastico 2022/23

V A C A T

Contenuti disciplinari

Contenuti disciplinari

1° modulo: la costruzione in Egitto, Mesopotamia e Grecia

- Piramidi e templi
- Forme dell'architettura sacra in Egitto
- La costruzione in Mesopotamia
- Cultura e società nella Grecia antica
- Come era abitata e costruita la casa greca
- L'organizzazione politica delle città
- Gli edifici pubblici per la vita democratica
- Gli edifici sacri
- Gli ordini architettonici
- I tre ordini dei templi greci
- Il Partenone

2° modulo: la costruzione nel mondo romano

- La società e la cultura romana
- La grande ingegneria romana
- Forma e decorazione nell'architettura romana
- La casa romana
- Gli edifici sacri
- Gli edifici pubblici civili

- Organizzazione politica e forma della città
- Organizzazione del territorio
- La costruzione alla fine dell'impero
- Gli edifici sacri tardo-romani
- Le costruzioni bizantine
- Un grande esempio: Santa Sofia a Costantinopoli
- Culture estranee alla civiltà greco-romana

3° modulo: la costruzione nell'Europa medioevale

- La società europea nel Medioevo
- Come si abitava nel Medioevo
- La città medioevale
- La costruzione religiosa nel Medioevo
- Le chiese romaniche e nuovi tipi di strutture voltate
- Le chiese romaniche in Italia
- Il grande Gotico dell'Europa centro-settentrionale
- Il Gotico nel resto d'Europa
- Il Gotico in Italia

4° modulo: la costruzione nel Quattrocento e Cinquecento

- Le ragioni del sorgere dell'Umanesimo in Toscana
- Filippo Brunelleschi
- Leon Battista Alberti
- La diffusione delle nuove idee architettoniche
- Dal Quattrocento al Cinquecento
- Leonardo e Raffaello
- Donato Bramante
- Michelangelo
- Altri grandi architetti
- I tratti di architettura
- La codificazione degli ordini
- L'eccezione veneta
- Andrea Palladio
- Trasformazioni urbanistiche del Rinascimento
- La situazione nel d'Europa

5° modulo: la costruzione nel Seicento e Settecento

- Il nuovo rapporto tra architettura e costruzione
- La società nel XVII e XVIII secolo
- Le residenze nelle città capitali
- Le città del potere assoluto

- Il Barocco
- Gian Lorenzo Bernini
- Francesco Borromini
- Guarino Guarini
- Altri protagonisti dell'architettura barocca in Italia
- Le discussioni sugli ordini
- Architettura illuminista
- Architettura barocca nell'Europa centrale e orientale

6° modulo: la costruzione nell'Ottocento

- La rivoluzione industriale e le grandi infrastrutture
- Il divorzio tra ingegneria e architettura
- Città e case nell'industria nascente
- Il Neoclassicismo
- Lo Storicismo e l'Eclettismo
- La reazione all'Eclettismo
- Case di legno e grattacieli negli Stati Uniti

7° modulo: la costruzione nella prima metà del Novecento

- Le case degli operai all'inizio del secolo
- La nascita del Movimento Moderno
- L'architettura moderna e le altre arti figurative
- Le diverse elaborazioni del Movimento Moderno
- Movimenti e architetti moderni in Europa
- Le Corbusier
- Ludwig Mies van der Rohe
- Frank Lloyd Wright
- L'Architettura Organica
- Alvar Aalto
- La costruzione in Italia

8° modulo: la costruzione nel secondo dopoguerra

- Il controllo della dispersione urbana in Europa
- Il diffondersi dell'Architettura Organica
- L'architettura italiana fino agli anni sessanta
- Il restauro e il recupero
- I nuovi edifici per la finanza e l'industria
- La crisi del Movimento Moderno
- Dal Movimento Moderno al Postmoderno
- Postmoderno e Neomoderno
- High- Tech

9° modulo: a cavallo del nuovo millennio

- Fenomeni mondiali che interessano la costruzione
- Evoluzione tecnologica del costruire
- Nuovi tipi di grandi interventi edilizi nuovo
- Due facce del High-Tech
- Il Decostruttivismo
- Il Minimalismo
- Eclettismo neomoderno
- Il ritorno alla tradizione e al classico
- Restauro e recuperi nei piccoli centri italiani
- Costruzione e architettura sostenibile

10° modulo: urbanistica e insediamenti

- Urbanistica e insediamenti
- Gli insediamenti
- La città
- I grandi spazi liberi

11° modulo: le infrastrutture di rete

- Definizione e classificazione
- Le strade
- Ferrovie e trasporti a fune
- Porti e aeroporti
- Le reti degli impianti tecnologici

12° modulo: il governo del territorio

- Dall'urbanistica al governo del territorio
- Le autonomie locali e il governo del territorio
- I comuni
- Le città metropolitane
- Le province
- Le regioni

13° modulo: la pianificazione del territorio

- Il nuovo concetto di pianificazione
- Criteri e metodi della pianificazione
- Gli strumenti per la pianificazione
- I piani per tipologia e contenuto

- Il regolamento edilizio
- I supporti giuridici della pianificazione urbanistica
- Le prospettive della legislazione urbanistica

14° modulo: vincoli urbanistici ed edilizi

- Definizione e tipi di vincolo
- Vincoli di carattere urbanistico
- Criteri e vincoli per la tutela dei beni culturali e paesaggistici
- Vincoli edilizi

15° modulo: il controllo della attività edilizia

- Dall'adesione ai tipi tradizionali al controllo pubblico
- Le forme attuali del controllo pubblico
- Dalla legge 457/78 al Testo Unico sull'edilizia
- Il Testo Unico in materia di edilizia
- Gli interventi edilizi
- I titoli abilitativi
- Oneri di urbanizzazione e costo di costruzione
- Progetto comunale, progetto esecutivo e capitolato d'appalto
- Il codice dei contratti pubblici
- La normativa tecnica per le opere strutturali

16° modulo: progettazione

Lottizzazione

B & B

Centro delle tossicodipendenze

Scuola materna

Centro commerciale

Centro delle creatività

Data

15/06/2023

Firma

Anna Rita Deidda

Urbano Schirru