



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MICHELANGELO BUONARROTI"

Via Velio Spano, 7 – 09036 Guspini (SU)

PROGRAMMA SVOLTO

Classe: 5G Costruzioni, Ambiente e Territorio

Anno scolastico: 2021/2022

Materia: PROGETTAZIONE COSTRUZIONE IMPIANTI

Docente: IGNAZIO GARAU

Ore settimanali: 7

- Vincoli edilizi, le superfici, i volumi, le altezze e le distanze in edilizia indici di utilizzazione (densità, volume, rapporto di copertura) superfici (la superficie utile abitabile, superficie per servizi e locali accessori, superficie lorda pavimento, superficie coperta totale).
- Volumi (calcolo mediante scomposizione del volume parziale) distanze (distacco dai confini, confrontanza, distacco dalla strada)
- Esercizio applicativo: calcolo analitico e grafico delle superfici e del volume di diversi edifici pubblici e di un piano di lottizzazione in zona di espansione residenziale, tabella di sintesi dei calcoli plano-volumetrici.
- Normative nazionali e regionali in materia di edilizia ed urbanistica.
- L.13/89 normativa sulle barriere architettoniche concetto di barriera architettonica, quadro normativo L.13/89 e Decreto 236/89, collegamenti orizzontali, collegamenti con dislivello, parcheggi, livelli di fruizione (accessibilità, visitabilità, adattabilità), prescrizioni relative alle scale e alle rampe, prescrizioni relative ai pavimenti (dislivelli pavimenti, differenze di livello, individuazione percorsi) accessi, passaggi e porte.
- Sostenibilità del progetto. Calcolo della trasmittanza di una parete
- Pianificazione urbanistica: competenze istituzionali, gestione del territorio, supporti giuridici e strumenti. Competenze istituzionali e gestione del territorio (Regioni, Province, aree Metropolitane, Comuni). Insediamenti e infrastrutture di rete, strade e reti impianti tecnologici.
- La pianificazione urbanistica (livello e tipologia dei piani urbanistici, zone omogenee, standard urbanistici, vincoli urbanistici) Strumenti della pianificazione urbanistica (PUC piano urbanistico comunale, regolamento edilizio RE, norme tecniche di attuazione, NTA piani particolareggiati (PEEP, PDR, PIP) piani attuativi.

Esercizi applicativi svolti durante l'intero anno:

- Piano di lottizzazione in zona C di espansione residenziale
- Progetto di un poliambulatorio

- Progetto di una scuola materna
- Progetto di un municipio
- Progetto di un impianto sportivo

Il docente
Ignazio Garau