

a.s. 2019/2020

**PROGRAMMA DI PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI E IMPIANTI****Docente: SIENA FILIPPO****Didattica a Distanza:**

Calcolo edilizio/urbanistico sulla progettazione di un edificio residenziale da costruire su un lotto di terreno edificabile.

Progetto architettonico in AutoCAD relativo alla realizzazione di una reception per campeggio TAV. 5 corredato di planimetria, piante, prospetti, sezioni e relazione tecnico-illustrativa, con uso del manuale del geometra.

Storia della costruzione a cavallo del nuovo millennio.

Discovery channel (Renzo Piano, un grattacielo da record).

Cenni di geotermia.

Abbattimento delle barriere architettoniche.

Ripasso delle tipologie abitative.

Storia della costruzione del '900.

Strutture di fabbrica e CSHP (Case Study House Program).

Progetto architettonico in AutoCAD relativo alla realizzazione di un supermercato TAV. 4 corredato di planimetria, piante, prospetti e sezioni, con uso del manuale del geometra.

Storia della costruzione del '800.

**Didattica in presenza:**

Densità territoriale edilizia. Distanze e altezza dei fabbricati. Confrontanza. Limiti di altezza dei fabbricati. Spazi per il parcheggio e il verde privato.

Verifica a schiacciamento (SLU) del muro di sostegno in ca.

Densità fondiaria: applicazione numerica dato l'indice di edificabilità volumetrica.

Calcolo delle superfici edificabili in base all'altezza fuori terra dell'edificio.

Organizzazione delle 8 ore relative alla seconda prova d'esame

Sintesi sulle caratteristiche progettuali di Renzo Piano.

Indici di utilizzazione delle superfici e dei volumi.

Il nuovo Esame di Stato: analisi dei crediti, prove scritte e colloquio orale.

Individuazione degli spazi di un supermercato, dimensionamento di massima e analisi dei flussi di spostamento.

Ricerca individuale sulle opere di Renzo Piano che vedremo alla Fondazione omonima di Genova.

Foglio di calcolo sui muri di sostegno a sbalzo (SLU).

Vincoli e valutazione ambientale (centri storici). Vincoli edilizi: elencazione.

Tutela dei beni culturali e paesaggistici (conservare, tutelare e valorizzare).

Valutazione Ambientale Strategica. Modalità degli interventi nei centri storici.

Storia della costruzione del '600 e '700.

Definizioni e tipi di vincolo. Vincoli urbanistici. Zonizzazione del PRG: sperequazione e perequazione urbanistica. Destinazione d'uso degli immobili.

Progetto architettonico in AutoCAD relativo alla realizzazione di un centro didattico per oasi naturalistica TAV. 3 corredato di planimetria, piante, prospetti e sezioni, con





impianti tecnologici. Distanza dai confini, dalle strade e tra i fabbricati. Sezione tipo di una strada di categoria F.

Ripasso sul dimensionamento e progetto della scala, rapporto fra alzata e pedata.

Gestione del territorio: definizione di urbanistica, gli insediamenti, la città (classificazione funzionale e morfologica). Esempi di forme della città.

Studio degli arredi sull'edificio progettato in AutoCAD e analisi tridimensionale in ArchiCAD.

Ripasso sui principali comandi in AutoCAD e progettazione architettonica con schema strutturale di un edificio per civile abitazione.

Perugia, 05/06/2020

GLI ALUNNI

Vedi la dichiarazione dei due Rappresentati  
di classe allegata

IL DOCENTE

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Lin'.