

.....
a.s. 2021/2022

PROGRAMMA DI GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO

Docente: prof. Alessandro Petrozzi

Strutture

- Risoluzione di semplici isostatiche, reazioni vincolari e diagrammi delle sollecitazioni delle principali strutture.
- Teoria e calcolo del calcestruzzo armato. Disegno, caratteristiche e calcolo di un solaio in laterocemento. Cenni al calcolo strutturale di travi. Tipologie di elementi strutturali in acciaio. Attacco pilastro-fondazione in acciaio e in calcestruzzo armato. Igloo e isolamento.
- Le fondazioni: caratteristiche e classificazione. Esempi.
- Materiali per l'isolamento energetico. Il risparmio energetico, la sostenibilità ambientale dei materiali da costruzione. Isolanti derivati del legno e fibre vegetali.

Architettura

- Architettura moderna e urbanistica. Rivoluzione industriale e la nascita dell'urbanistica moderna.
- Le grandi esposizioni universali, art nouveau, la scuola di Chicago, prorazionalismo, razionalismo, il modernismo catalano, Le Corbusier, Mies van der Rohe, architettura organica.

Progettazione

- Principi del disegno a mano e cenni all'utilizzo del CAD.
- Scale grafiche di rappresentazione, icone e simboli.
- Esecuzione di planimetrie, piante, prospetti e sezioni. Parametri urbanistici.

Impianti

- impianto di recupero delle acque pluviali, impianto fognario,
- simbologia dell'impianto elettrico di civile abitazione,
- impianto fotovoltaico.

Perugia, 06/06/2022

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
