

Progettazione, Costruzioni e Impianti

Progettazione: Tipologie d'abitazione (casa a torre); Strumenti e parametri urbanistici (altezze, superfici, indice di fabbricabilità);

Progettazione: Parametri urbanistici (rapporto di copertura, rapporto di permeabilità); Vincoli edilizi (distanze fra edifici, distanze dai confini di proprietà, distanze da strade); Dimensionamento degli edifici; Rappresentazione grafica di progetti; Relazione tecnica; Abachi e particolari costruttivi;

Costruzioni: Calcestruzzo e acciaio (aspetti tecnologici, composizione del calcestruzzo, classe di resistenza, classe di consistenza, classe di esposizione, acciai legati e non legati, diagramma caratteristico dell'acciaio, designazione degli acciai in funzione dell'impiego);

Progettazione: Consultazione del SIT del Comune di Arezzo; Cartografia tematica; Impostazione del progetto-tema d'anno;

Costruzioni: Resistenza caratteristica del calcestruzzo.

Progettazione: Esempio di impostazione di un progetto di case a schiera.

Costruzioni: Strutture in calcestruzzo armato (pilastri, travi, setti).

Costruzioni: Strutture in calcestruzzo armato (solai unidirezionali e bidirezionali, balconi, scale, coperture inclinate, distinta dei ferri)

Costruzioni: Norme tecniche e Metodo Semiprobabilistico agli Stati Limite (NTC 2018, la sicurezza delle strutture)

Costruzioni: Analisi dei carichi (azioni sulle costruzioni, analisi dei carichi unitari) strutture, il MSL, combinazioni di carico agli SLU,).

Costruzioni: Progetto e verifica di elementi strutturali sollecitati a compressione (trazione) con il MSL

Progettazione: Elementi di teoria delle ombre applicati alla costruzione di ombre su prospetti di edifici

Costruzioni: progetto completo di una trave in c.a.a. soggetta a flessione e taglio.

Costruzioni: Progetto di un solaio laterocementizio mediante il MSL

Costruzioni: Progetto di un balcone in c.c.a. mediante il MSL

Costruzioni: Campi di rottura di una sezione in c.c.a.; dominio di rottura

Costruzioni: Esempio di calcolo di struttura in c.c.a. soggetta a pressoflessione.

Costruzioni: Strutture in acciaio (materiale da costruzione, sistemi costruttivi, elementi strutturali, travi reticolari, collegamenti, controventi)

Impianti: Schema della rete idrica di adduzione dell'acqua e dell'ACS negli edifici per civile .abitazione.

Impianti: Impianti di scarico delle acque

Costruzioni: Instabilità e carico di punta; classificazione delle sezioni in acciaio; progetto e verifica di elementi strutturali in acciaio sollecitati a trazione

Costruzioni: Verifica a compressione e instabilità di elementi strutturali in acciaio

Costruzioni: Verifica di elementi strutturali in acciaio soggetti a flessione semplice con il MSL

Costruzioni: Verifica a flessione e taglio di elementi strutturali in acciaio; progetto di elementi strutturali in acciaio sollecitati a flessione semplice

Costruzioni: Esempio di progetto di balcone in acciaio e relativa verifica agli SLE.

Costruzioni: Esempio di progetto di trave in acciaio con il MSL.

Costruzioni: Esempio di progetto di solaio misto acciaio/calcestruzzo con il MSL.

Costruzioni: Esempio di verifica a pressoflessione di una struttura in acciaio.