Istituto Istruzione Superiore "G. Ferraris - F. Brunelleschi"

Via R. Sanzio, 187 – 50053 Empoli (FI) ☎ 0571 81041 – fax 0571 81042
www.ferraris.eu ✉e-mail FIIS012007@istruzione.it
Codice Fiscale n. 91017160481 Cod Min. FIIS012007 Codice Univoco UF8UAP

A.S. 2020-2021

CORSO SERALE - CLASSE 4^ – TLC

PCI

PROGRAMMA SVOLTO

UNITA'	ARGOMENTI
COLLEGAMENTI VERTICALI	➢ **Gli elementi di una scala: vano, rampa, pianerottoli, corrimano, ringhiera, gradini** ➢ **Alzata e pedata calcolo e dimensioni.** ➢ **Rappresentazione della scala.**
RIPETIZIONE L'EQUILIBRIO DEL CORPO RIGIDO	➢ **Equilibrio di un sistema di forze** ➢ **Vincoli, gradi di libertà e reazioni vincolari.** ➢ **Calcolo dei vincoli e dei gradi di libertà: strutture labili, isostatiche e iperstatiche.** ➢ **Calcolo delle reazioni vincolari.**
LE AZIONI SULLE COSTRUZIONI	➢ **Analisi dei carichi e la normativa tecnica italiana.** ➢ **Carichi permanenti, Carichi di esercizio, Carico neve.**
LE FONDAZIONI	➢ **Fondazioni dirette continue.** ➢ **Fondazioni dirette discontinue.** ➢ **Fondazioni indirette.** ➢ **Fondazioni in presenza di acqua.**
I SOLAI	➢ **Solai di legno.** ➢ **Solai di profilati di acciaio e laterizi.** ➢ **Solai di calcestruzzo armato.** ➢ **Solai di lamiera grecata.**
TAMPONAMENTI E FINITURE ESTERNE	➢ **Pareti monostrato.** ➢ **Pareti con strato isolante esterno sistema a "cappotto".** ➢ **Pareti a cassa vuota.** ➢ **Pareti di pannelli.** ➢ **Rivestimenti di materiali lapidei.** ➢ **Facciate ventilate** ➢ **La trasmittanza**
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	➢ **Orientamento** ➢ **Sistemi isolanti** ➢ **Trasmittanza**
APPROFONDIMENTO ➢ Particolare Parete ventilata e sistema a cappotto.	
LE COPERTURE	➢ **Tetti a falde.** ➢ **Tetti piani**
VINCOLI EDILIZI	➢ **Superficie territoriale e fondiaria.** ➢ **Rapporto di copertura, indici di edificabilità**

	➢ **Confrontanza, distacco dai confini, altezza massima dei fabbricati** ➢ **Arretramenti stradali.** ➢ **Parcheggi e verde di vicinato.**
I TIPI EDILIZI	➢ **La casa unifamiliare e plurifamiliare.**
APPROFONDIMENTO ➢ Esercitazione Pratica: Assegnato un lotto e i parametri urbanistici progettazione (Planimetria generale, Piante, Prospetti e Sezioni) di un edificio a torre. ➢ Esercitazione Pratica: Assegnato un lotto e i parametri urbanistici progettazione (Relazione, Piante, Prospetti e Sezioni) di una fabbricato ad uso uffici/residenziale.	

EMPOLI

Firma Alunni

Firma Docente

Prof. Ferruccio Gualtieri

Prof. Giuseppe D'Amico