


I.T.C.G. “G. Salvemini – E.F. Duca D’Aosta” via Giusti 27 – 50121 Firenze	<b>PROGETTAZIONE – COSTRUZIONI – IMPIANTI</b> A.S. 2018-2019 - classe <b>4A Tlc</b>		 Polo Tecnico Statale di Firenze
	<b>PROGRAMMA DEL CORSO</b>	prof. Nicola Esposito ITP David Badini	

### **COSTRUZIONI**

- Ripasso vincoli, tipologie di carico, ricerca delle reazioni vincolari
- Sollecitazioni semplici e composte (compressione , trazione, taglio, momento flettente)
- Diagramma delle sollecitazioni
- Tipologie strutturali in legno, acciaio, calcestruzzo armato (appoggio semplice, telaio piano, strutture reticolari), generalità
- Fondazioni a Trave Rovescia: generalità, disegno armatura (pianta e sezione)

### **TECNOLOGIA delle COSTRUZIONI**

- Fondazioni: caratteristiche, tipologie, tecniche di realizzazione
- Murature: caratteristiche, tipologie, tecniche di realizzazione (portanti, tamponamento, divisori)
- Arco, Piattabanda, Volta: tipologie, materiali, tecniche di costruzione
- Scale: tipologie, materiali, criteri di progettazione
- Solai: caratteristiche, tipologie, tecniche di realizzazione, materiali utilizzati
- Coperture: caratteristiche, tipologie, tecniche di realizzazione, materiali utilizzati
- Strutture Complementari (Pavimentazioni, Rivestimenti, Controsoffitti, Infissi)

### **IMPIANTI**

- Principi di funzionamento degli impianti domestici
- Impianto di Adduzione e Scarico: tipologie, materiali, tecniche di realizzazione, progettazione impianto per ambienti domestici e BAR + Ristorazione
- Impianto di Riscaldamento: tipologie, materiali, tecniche di realizzazione, progettazione impianto per ambienti domestici e BAR + Ristorazione

### **PROGETTAZIONE**

- Progetto di un gruppo di edifici di uso pubblico (Info point + Bar e Ristorazione + Minimarket), inseriti in un’area destinata a verde attrezzato
- ristrutturazione di un appartamento, con frazionamento in due unità immobiliari
- Progettazione di scala condominiale (2 / 3 rampe)

### **Alternanza Scuola/Lavoro**

- CorsoCAD 3D

Firenze 28.05/2019

prof. Esposito Nicola

ITP Badini David

studenti