

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "PANETTI-PITAGORA"- BARI

Programma svolto nella classe 5 ITCA/B

Anno Scolastico 2020/21

Materia: Progettazione, Costruzioni e Impianti

Proff. Emmanuele Nitti – Matteo Di Rutigliano

Libro di testo adottato:

"Corso di Progettazione, Costruzioni, Impianti" vol. 1A, 2A, 2B e 3 – Amerio/Alasia – Editrice Sei".

**Storia dell'architettura (vol 3):** Le Costruzioni nel mondo Antico: Egitto, Mesopotamia e Grecia. Le costruzioni nel mondo Romano. Le costruzioni nell'Europa Medioevale: le città medievali, le costruzioni religiose, le chiese romaniche, lo stile gotico. Le costruzioni nel quattrocento e cinquecento: umanesimo e rinascimento. Le costruzioni nel seicento e settecento: il barocco. Le costruzioni nell'ottocento: rivoluzione industriale e grandi infrastrutture, il neoclassicismo. Le costruzioni nella prima metà del novecento: il movimento moderno.

**Tipi Edilizi (vol 2/A):** Edifici di interesse pubblico, edifici per il commercio e la ristorazione, edifici residenziali

**Normative Tecniche (vol 1/A) :** Normativa relativa all'eliminazione delle barriere architettoniche.

**L'Urbanistica (vol 3) :** Criteri, metodi e strumenti della pianificazione. I piani territoriali regionali, paesaggistici e di coordinamento. Il piano regolatore generale e gli strumenti attuativi. Il regolamento edilizio. Evoluzione della normativa in ambito urbanistico. Vincoli urbanistici ed edilizi, le zone territoriali omogenee. Il testo unico dell'edilizia, tipologie di interventi edilizi, titoli abilitativi, oneri di urbanizzazione e costo di costruzione. I livelli di progettazione delle opere pubbliche.

**Gli impianti (Vol 2A) :** Gli impianti idrosanitari e di riscaldamento. Gli impianti elettrici. Il risparmio energetico.

**Calcolo di strutture in calcestruzzo armato (Vol 2B) :** Caratteristiche dei materiali e delle sezioni. Verifica e progetto di elementi sollecitati a sforzo normale, flessione semplice e taglio.

**Le Fondazioni (Vol 2B) : Meccanica del terreno.** Interazione terreno-fondazioni. Fondazioni continue e discontinue.

Bari, 15/05/2021

Il Docente  
