

CLASSE : 5 A ITCA
MATERIA : Progettazione, Costruzioni e Impianti
Docente : Prof.Vincenzo Poliseno.
I.T.P. : Prof.Paolo Privitera

Libro di testo adottato:

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

Storia dell'Architettura (vol.3)	Storia dell'architettura: civiltà Egizia, Greca e Romana, chiese romaniche e gotiche, il medioevo, il Rinascimento, il Barocco, il neoclassicismo, l'architettura della prima rivoluzione industriale e gli urbanisti utopisti, il Liberty, l'architettura dei primi anni del '900 ed i maestri dell'architettura F.LL.Wright, Gropius, Mies Van Der Rohe, Le Corbusier, i maestri dell'architettura moderna in Italia e nel mondo, l'high-tech, il decostruttivismo, l'eclettismo, costruzioni ed architettura sostenibile.
Tipi Edilizi (vol.2A)	Edifici di interesse pubblico, edilizia scolastica, edifici per il commercio e la ristorazione, autorimesse.
Normative tecniche (vol.2A)	La normativa per i portatori di handicap e le barriere architettoniche, criteri di progettazione degli edifici pubblici per diversamente abili.
L'urbanistica (vol.3)	Gli insediamenti, le infrastrutture di rete ed i grandi spazi liberi, la pianificazione urbanistica, i supporti teorici, giuridici e tecnici, gli strumenti ed i vincoli della pianificazione urbanistica, zone territoriali omogenee e standard urbanistici, i regolamenti edilizi, vincoli da leggi speciali e vincoli edilizi, gli interventi edilizi.
Fondazioni e Muri di sostegno (vol.2B)	La formula di Terzaghi e Brinch-Hansen, le fondazioni: continue e discontinue, dirette ed indirette; spinta delle terre ed i muri di sostegno, formula di Coulomb, verifiche con il metodo SLU.
Impianti (Vol 2A)	La normativa di prevenzione incendi ed il progetto antincendio, gli impianti idrosanitari, gli impianti di riscaldamento e climatizzazione, il risparmio energetico in edilizia, la domotica.
Laboratorio CAD/BIM	Tema d'anno : il progetto di una struttura ricettiva. Planimetria generale, piante, prospetti, sezioni, particolari costruttivi. Il disegno tridimensionale (CAD e BIM), la stampa del lay-out.