

# ISTITUTO PARITARIO SANDRO PERTINI

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Indirizzo: CAT COSTRUZIONE AMBIENTE E TERRITORIO

Materia: **PROGETTAZIONE COSTRUZIONI E IMPIANTI** CLASSE: **IV A**

MESI	SETT	OTT	NO V	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIUG
<b>“Modulo A” Progettazione e Tecnologia:</b> L’Organismo Costruttivo, aspetti Statici Architettonici e Impiantistici, Terreno e Fondazioni	X	X								
Le strutture in Elevazioni: Murature, Pilastrini, Travi, Solai, Scale e Coperture tipologie formali Architettoniche e Strutturali		X	X	X						
Opere di Completamento e Rifiniture, il Recupero Edilizio, il Consolidamento Strutturale e le Tipologie Edilizie .				X	X					
<b>“Modulo B” Impianti:</b> Impianti Acque Bianche e Nere, Smaltimento acque reflue, Impianti di Riscaldamento e Climatizzazione, impianto elettrico e Gas. La Normativa Antincendio.					X	X				
<b>“Modulo C” Costruzioni, Analisi Strutturale:</b> La Statica del Cemento Armato, caratteristiche di sollecitazioni, calcolo e disposizione armature						X				
Calcolo degli Elementi Strutturali in cemento armato e acciaio, metodo di Calcolo agli Stati Limiti e Tensioni Ammissibili. Le travi reticolari						X	X			

Strutture in Zona Sismica, tipologie costruttive e strutturali in riferimento alle NTC Norme Tecniche per le Costruzioni 2008 e s.m.i. NTC 2018.								x	x	
Il Legno: Caratteristiche Fisiche e Meccaniche del Legno Massiccio e del Legno Lamellare. Elementi strutturali in legno: Pilastrini Travi, Solai, scale e Coperture									x	x

