



## **ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "ENRICO DE NICOLA"**

### **SEDE CENTRALE**

Via G. Parini, 10/C - 35028 - Piove di Sacco (PD) Tel. 049-5841692; 049-5841969; 049-9703995  
CF e PI: 80024700280 - Codice Meccanografico: PDIS02100V - Codice Univoco Ufficio: UFS6EP  
Mail: pdis02100v@istruzione.it - Pec: pdis02100v@pec.istruzione.it

### **SEDE STACCATA**

Via Ortazzi, 11 - 35028 - Piove di Sacco (PD) Tel. 049-5841129

### **INDIRIZZI DI STUDIO**

Istituto Tecnico Economico: AFM, SIA, Turismo - Istituto Tecnico Tecnologico: CAT  
Istituto Professionale: Servizi per l'Agricoltura, Servizi per la sanità e l'assistenza sociale



# PROGRAMMA SVOLTO

<b>CLASSE</b>	5 <sup>^</sup> ATC
<b>INDIRIZZO</b>	CAT
<b>ANNO SCOLASTICO</b>	2022-2023
<b>DISCIPLINA</b>	PROGETTAZIONE- COSTRUZIONI-IMPIANTI
<b>DOCENTE</b>	PROF. NALE DANIELE ITP MAGLIO GIOVANNI

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **STORIA DELL'ARCHITETTURA**

L'ARCHITETTURA GRECA E ROMANA.

L'ARCHITETTURA ROMANICA E GOTICA.

LA COSTRUZIONE NEL QUATTROCENTO E CINQUECENTO, IL RINASCIMENTO E ANDREA PALLADIO - VILLA CAPRA.

IL BAROCCO, NEOCLASSICISMO, ECLETTISMO, ART NOUVEAU.

IL MOVIMENTO MODERNO - ARCHITETTURA RAZIONALE E ORGANICA.

### **COSTRUZIONI**

STRUTTURE IN ACCIAIO: RIPASSO SUL CARICO DI PUNTA, TRAVI INFLESSE, E APPLICAZIONI PRATICHE SULLA LEGGE DI HOOKE.

STUDIO DELLA SPINTA DELLE TERRE. TEORIA DI COULOMB E VARIANTI.

SPINTA CON SOVRACCARICO, SPINTA ATTIVA E SPINTA PASSIVA, STRATIFICAZIONE DEL TERRENO

SPINTA DELLE TERRE CON VARIE STRATIFICAZIONI E CON PRESENZA D'ACQUA. CALCOLO DELLA SPINTA CON APPLICAZIONI DI VARIGNON,

DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DI MURI DI SOSTEGNO A GRAVITA'.

CALCOLO DI UN MURO DI SOSTEGNO A GRAVITA' IN PRESENZA D'ACQUA E DIMENSIONAMENTO DELLA FONDAZIONE.

DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DI UN MURO DI SOSTEGNO A GRAVITA' ANALISI DELLE PROBLEMATICHE IN CASO DI NON VERIFICA ALLO SLITTAMENTO E ALLO SCHIACCIAMENTO DEL TERRENO.

STRUTTURE IN LEGNO: RIPASSO E RAFFORZAMENTO SUI SOLAI IN LEGNO A DIVERSA DESTINAZIONE.

RIPASSO SULLE STRUTTURE IN LEGNO: COPERTURE IN LEGNO AI SENSI DELLE NTC 2018 CALCOLO E VERIFICA.

### **PROGETTAZIONE**

TEMA DI PROGETTAZIONE ASSEGNATO PER LE VACANZE ESTIVE: PROGETTAZIONE DI UN COMPLESSO DI CASE A SCHIERA IN NUMERO DI 4 UNITA' (ESAME DI STATO ANNO 2013).

CRITERI PER LA PROGETTAZIONE DI UN COMPLESSO DI CASE A SCHIERA DI 4 UNITA' (TEMA ASSEGNATO AGLI ESAMI DI STATO PER GEOMETRI).

LA MODELLAZIONE 3D IN RHINOCEROS DI CASE IN LEGNO IN XLAM

MODELLAZIONE DI 7 PROGETTI DIFFERENTI,

PROGETTO E MODELLAZIONE DI UN CONDOMINIO DI 8 UNITA'

PROGETTO E MODELLAZIONE DI UN CENTRO POLIFUNZIONALE.

PROGETTO E MODELLAZIONE DI UN CENTRO DI FISIOTERAPIA (CONCORSO BANDITO DA ITS RED DI PADOVA)

PROGETTAZIONE DI UNA BIBLIOTECA DA INSERIRE NEL GIARDINO ESTERNO DELLA SCUOLA PROGETTO  
CONDIVISO CON L'INSEGNANTE TIROCINANTE PER LA SPECIALIZZAZIONE AL SOSTEGNO.

PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE DI UNA SCUOLA PER L'INFANZIA.

**ELEMENTI DI URBANISTICA**

LE ORIGINI DELL'URBANISTICA  
LA LEGISLAZIONE URBANISTICA NAZIONALE  
GLI STRUMENTI URBANISTICI ATTUALI  
I TITOLI ABILITATIVI

Piove di Sacco, 15 maggio 2023

Il Docente

PROF. NALE DANIELE

ITP MAGLIO GIOVANNI