

**Istituto di Istruzione Superiore "M. BUONARROTI" - GUSPINI "**  
**PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI E IMPIANTI**  
*ANNO SCOLASTICO 2023/2024 - CLASSE 5° G (C.A.T).*  
**(Docente: Prof. Massimiliano Cugudda; I.T.P: Prof. Murgia Felice)**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**MODULO 1: STORIA DELL'ARCHITETTURA**

PRIME FORME ARCHITETTONICHE: L'ARCHITETTURA NURAGICA

LA COSTRUZIONE NEL MONDO ANTICO: LA COSTRUZIONE IN EGITTO; LA COSTRUZIONE IN GRECIA

LA COSTRUZIONE NEL MONDO ROMANO: LA SOCIETÀ E LA CULTURA ROMANE; LA GRANDE INGEGNERIA ROMANA; FORMA E DECORAZIONE DELL'ARCHITETTURA ROMANA; LA CASA ROMANA; GLI EDIFICI SACRI; L'ORGANIZZAZIONE POLITICA E LA FORMA DELLE CITTÀ

LE CIVILTÀ MEDITERRANEE, L'ARCHITETTURA PALEOCRISTIANA E BIZANTINA

LA COSTRUZIONE NELL'EUROPA MEDIOEVALE; LA COSTRUZIONE RELIGIOSA NEL MEDIOEVO; LE CHIESE ROMANICHE E I NUOVI TIPI DI STRUTTURE VOLTATE; LE CHIESE ROMANICHE IN ITALIA; IL GRANDE GOTICO DELL'EUROPA CENTRO - SETTENTRIONALE; IL GOTICO IN ITALIA

LA COSTRUZIONE NEL QUATTROCENTO E CINQUECENTO: LE RAGIONI DEL SORGERE DELL'UMANESIMO IN ITALIA; FILIPPO BRUNELLESCHI; LEON BATTISTA ALBERTI; ANDREA PALLADIO

LA COSTRUZIONE NEL SEICENTO E SETTECENTO; IL BAROCCO; GIAN LORENZO BERNINI

LA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE E LE GRANDI INFRASTRUTTURE; IL DIVORZIO FRA INGEGNERIA E ARCHITETTURA; CITTÀ E CASE DELL'INDUSTRIA NASCENTE;

L'ART NOUVEAU; IL NEOCLASSICISMO;

LA COSTRUZIONE NELLA PRIMA METÀ DEL NOVECENTO; ALLE ORIGINI DEL NUOVO MODO DI COSTRUIRE E PROGETTARE; LA NASCITA DEL MOVIMENTO MODERNO; DIVERSE ELABORAZIONI DEL MOVIMENTO MODERNO;

L'ARCHITETTURA DAL SECONDO DOPOGUERRA AI GIORNI NOSTRI

ANTONI GAUDÍ; FRANK LLOYD WRIGHT; LE CORBUSIER; RENZO PIANO; ZAHA HADID

**MODULO 2: URBANISTICA E GESTIONE DEL TERRITORIO.**

LA LEGISLAZIONE URBANISTICA ITALIANA - LEGGE ISTITUTIVA N. 1150/42 - GLI STRUMENTI URBANISTICI PRINCIPALI PER LA PIANIFICAZIONE - IL PIANO REGOLATORE A LIVELLO REGIONALE - IL PIANO REGOLATORE COMUNALE IL PROGRAMMA DI FABBRICAZIONE - IL REGOLAMENTO EDILIZIO - I PIANI DI INSEDIAMENTO PRODUTTIVO (P.I.P) - I PIANI DI EDILIZIA ECONOMICA E POPOLARE (P.E.E.P.) - LEGGE N. 10/1977 -

PARAMETRI URBANISTICI - SUPERFICIE FONDARIA (Sf) - INDICE DI EDIFICABILITÀ O DI FABBRICABILITÀ SUPERFICIALE E VOLUMETRICO (If - Mc/MQ e MQ,/MQ) -

**MODULO 3: LA GESTIONE DEI LAVORI**

IL CODICE APPALTI E I LIVELLI DI PROGETTAZIONE NELLE OPERE PUBBLICHE; IL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO;

**MODULO 4: PROGETTAZIONE**

LE TIPOLOGIE EDILIZIE: PROGETTAZIONE EDIFICI AD USO PUBBLICO

Progettazione bidimensionale (AUTOCAD) e TRIDIMENSIONALE (EDIFICIUS E ARCHICAD) DI UNA SCUOLA.

I DOCENTI

PROF. MASSIMILIANO CUGUDDA - PROF. FELICE MURGIA (I.T.P)

GLI STUDENTI