



- ISTITUTO SCOLASTICO "G. GALILEI" -

LICEO LINGUISTICO PARITARIO D.M. 28-06-2002

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO
INDIRIZZO COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - PARITARIO D.M. 20-07-2010

LICEO SCIENTIFICO PARITARIO D.M. 24-07-2013

ISTITUTO SCOLASTICO PARITARIO
"G. GALILEI"

IST. TECN. SETT. TECN.
"COSTR. AMB. E TERRITORIO"

anno scol. 2018/19

PROGRAMMI CLASSE 5° AT

ELENCO MATERIE:

Lingua e letteratura italiana

Lingua inglese

Storia

Matematica

Scienze motorie e sportive

Progettazione, costruzioni e impianti

Geopedologia, economia ed estimo

Topografia

Gestione del cantiere, sicurezza dell'ambiente di lavoro



ISTITUTO SCOLASTICO “G. GALILEI” -

LICEO LINGUISTICO PARITARIO D.M. 28-06-2002

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO
INDIRIZZO COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - PARITARIO D.M. 20-07-2010

LICEO SCIENTIFICO PARITARIO D.M. 24-07-2013

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2018-2019

DISCIPLINA :Lingua e Letteratura italiana

CLASSE : V° CAT

DOCENTE:Renata Cappellazzo

A) Versante linguistico

- Analisi delle tre tipologie previste dal nuovo esame di maturità di Italiano
- Caratteristiche del testo narrativo,espositivo,argomentativo
- Caratteristiche del linguaggio poetico : figure di suono,di significato, di posizione

B) Versante letterario

L'età del Positivismo

La fiducia nella scienza,la filosofia “positiva” di A. Comte,gli studi di H.Taine, C.Darwin e la teoria dell'evoluzione ,il darwinismo sociale

Dal Realismo al Naturalismo: le innovazioni narrative di G.Flaubert (impersonalità,focalizzazione interna),il Naturalismo (caratteristiche)

Emile Zola: vita,pensiero,opere.

Da “ L'ammazzatoio “ analisi e commento del brano “Gervasia all'Assomoir “

Il Verismo : la nascita del movimento , le caratteristiche e i rappresentanti (L. Capuana e G. Verga)

Naturalismo e Verismo a confronto

Giovanni Verga : la vita e le opere : fase preverista e verista ; il pensiero e la poetica (il canone dell'impersonalità,l'eclissi dell'autore, l'artificio delle regressioni,lo straniamento,il discorso indiretto libero)

“ I Malavoglia “ :conoscenza generale del romanzo; lettura e analisi della Prefazione e del brano “ La famiglia Malavoglia “

Da “Novelle rusticane “ : lettura,analisi e commento della novella “Libertà “

La Scapigliatura

I caratteri del movimento e gli esponenti principali

Il Decadentismo

La crisi del Positivismo ,le nuove teorie scientifiche(A. Einstein),le nuove intuizioni filosofiche (F. Nietzsche),S. Freud e la nascita della psicoanalisi

Caratteri generali : critica-ribellione nei confronti del mondo borghese,anticonformismo,rifiuto della fiducia nella razionalità,rifiuto dell'impegno politico e sociale dell'artista , celebrazione dell'arte come valore assoluto,l'eccezionalità dell'artista (il veggente,l'esteta,il superuomo,l'inetto ,il fanciullino) ; la poesia come strumento conoscitivo

Temi ricorrenti : attenzione per l'interiorità,la malattia e la morte come alterazione della coscienza e fuga dal grigiore della vita,vitalismo(esaltazione della vita senza freni),il sogno,il desiderio di epoche e paesi lontani

Figure ricorrenti : l'artista “maledetto “,l'esteta,il superuomo,il malato ,l'inetto

Le correnti del Decadentismo : il Simbolismo,l'Estetismo

Charles Baudelaire : la vita,lo spleen esistenziale,la ribellione contro il perbenismo borghese ,la poetica delle”corrispondenze”

Da “ I fiori del male “ :analisi e commento delle poesie “ L'albatro “ e”Corrispondenze”

I poeti maledetti “ : P. Verlaine,A. Rimbaud, S. Mallarmè

l'Estetismo inglese : la figura dell'esteta,O. Wilde e “Il ritratto di Dorian Gray”

Il Decadentismo in Italia

Giovanni Pascoli

La vita e le opere, il pensiero e la poetica (la poetica del “ fanciullino “ ,la poetica simbolista,la poetica impressionista)

L'innovazione stilistica : il linguaggio analogico e allusivo ,il significato simbolico della parola, gli effetti impressionistici ,la struttura sintattica paratattica , il fonosimbolismo ,le figure retoriche prevalenti (sinestesia,ossimoro,onomatopea);

I temi : il ricordo dei cari defunti , il dolore per l'assassinio del padre, la nostalgia dell'infanzia, il richiamo al “ nido “ e agli affetti familiari,la celebrazione della natura,gli elementi del paesaggio carichi di significati simbolici.

I simboli : il nido,le campane,i fiori,i fenomeni atmosferici,i fiori

Da " Myrica " :analisi e commento delle poesie " Lavandare " , " X Agosto " ,
"Temporale", "Il lampo " , "Il Tuono " "L'assiuolo"
Da "I canti di Castelvecchio " : "Il gelsomino notturno "

Gabriele D'Annunzio

La vita e le imprese belliche

La poetica attraverso le opere: la fase " verista", la fase dell'esteta, la fase " della bontà", la fase del Superuomo, il panismo

" Il Piacere " : conoscenza generale del romanzo ; analisi e commento del brano
"Il ritratto di un esteta " "

Da " Alcyone : analisi e commento delle poesie " La pioggia nel pineto " e "La
Sera fiesolana "

La poesia italiana dei primi del Novecento

La poesia crepuscolare e vociana (caratteri generali)

C.Sbarbaro : analisi e commento della poesia "Taci, anima stanca "

Il romanzo italiano tra ottocento e Novecento

Dal romanzo realistico-sociale al romanzo della crisi

Italo Svevo

La vita e le opere , il pensiero e la poetica

La formazione culturale : Schopenhauer e i meccanismi di auto illusione ; le teorie darwiniane ;
Nietzsche e la visione pessimistica , Joyce e lo stile dell'ironia, Freud e la psicanalisi;

Le nuove tecniche narrative : il tempo misto, il monologo interiore e il flusso di coscienza ; la
sfasatura tra io -narrante e io-narrato ; l'inattendibilità del narratore ; lo stile (lingua non
letteraria, l'ironia)

La figura dell'inetto nel romanzo " Una vita " , la precoce vecchiaia in "Senilità " , l'evoluzione
dell'inetto in "La coscienza di Zeno "

Da " Una vita " : analisi e commento del brano "L'insoddisfazione di Alfonso "

Da "La coscienza di Zeno " : analisi e commento dei brani "Prefazione e preambolo
"L'ultima sigaretta " , "Un rapporto conflittuale"

Luigi Pirandello

La vita e il rapporto con il Fascismo

Le novelle, i romanzi, il teatro (il teatro del grottesco, il meta teatro, il teatro dei miti)

Il pensiero e la poetica : il relativismo conoscitivo , l'incomunicabilità, il contrasto tra vita e forma, la
maschera , " trappole " , la "filosofia del lontano " , la poetica dell'umorismo (l'avvertimento del
contrario e il sentimento del contrario)

Da "Novelle per un anno " : analisi e commento delle novelle " Il treno ha fischiato " e "La patente "
Conoscenza generale del romanzo "Il fu Mattia Pascal " e dei drammi " Così è (se vi pare) " e "Sei
personaggi in cerca d'autore "

La poesia italiana del Primo Novecento

Giuseppe Ungaretti

La vita e la partecipazione alla I° guerra mondiale

Le opere : le tre fasi della produzione poetica (la fase dello sperimentalismo, la fase del recupero della tradizione, la fase della compostezza formale)

Le innovazioni stilistiche della prima fase

Da “ L’Allegria “ : analisi e commento delle poesie “ Veglia “ , “Fratelli “ , “Sono una creatura “ , “ San Martino del Carso “ ,” Soldati “ , “ Mattina “

L’influenza di Ungaretti sulla poesia del Novecento

L’Ermetismo

Le origini, il significato del termine, il rapporto con il Fascismo .

Il Neorealismo

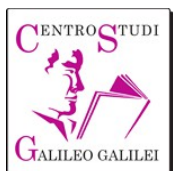
La narrativa della Resistenza e del dopoguerra

C) DANTE : Vita , opere, pensiero linguistico e politico

La Divina Commedia : il titolo, genesi dell’opera, la concezione cosmologica, Dante autore-narratore-personaggio, la struttura ternaria , la metrica, il contenuto , il contrappasso , le tre guide .

Il Paradiso : i Nove Cieli- la Candida Rosa- l’Empireo , la tecnica del dubbio , le beatitudini delle anime, gli incontri . Analisi e commento dei canti I III VI

Il docente
Prof.ssa Renata Cappellazzo



ISTITUTO SCOLASTICO “G. GALILEI” -
LICEO LINGUISTICO PARITARIO D.M. 28-06-2002
ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO
INDIRIZZO COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - PARITARIO D.M. 20-07-2010
LICEO SCIENTIFICO PARITARIO D.M. 24-07-2013

PROGRAMMA SVOLTO Anno Scolastico 2018-2019

DISCIPLINA : Lingua Inglese

CLASSE : 5 AT

DOCENTE: Stefani Federica

ONTENUTI:MODULE 8 BUILDING PUBLIC WORKS

1- Engineering:

- Civil engineering
- Earthquake engineering
- Earthquakes

2- Public works:

- Bridges
- Roads
- Dams
- Airports
- Tunnels

Module 9: Working in Construction

1- PROFESSIONALS:

- An overview
- Operatives
- Building and quantity surveyors
- Civil engineers

3- How to find a job:

- Job ads
- CV and covering letter

DOSSIER 1: A short history of architecture

Prehistoric Architecture

Roman heritage in Britain

The Middle Ages: The Gothic period, Gothic churches

The Modern Movement

Walter Gropius, Le Corbusier, Frank Lloyd Wright

Contemporary trends: Richard Meier, Richard Rogers, Norman Foster, Frank Gehry

Renzo Piano, Santiago Calatrava, Zaha Hadid

**il docente
Federica Stefani**



ISTITUTO SCOLASTICO “G. GALILEI” -

LICEO LINGUISTICO PARITARIO D.M. 28-06-2002

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO
INDIRIZZO COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - PARITARIO D.M. 20-07-2010

LICEO SCIENTIFICO PARITARIO D.M. 24-07-2013

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2018-2019

DISCIPLINA : Storia

CLASSE : V° CAT

DOCENTE: Prof.ssa Renata Cappellazzo

La seconda rivoluzione industriale

legame tra scienza, tecnologia e mondo produttivo (invenzioni e scoperte); le nuove fonti di energia (elettricità-petrolio) ; nascita di regimi di monopolio ; l'organizzazione scientifica del sistema produttivo (taylorismo) ; il nuovo ruolo dello Stato e delle banche

Caratteri della società del '900

La “ Belle Epoque” , la nascita della società di massa, i movimenti di emancipazione delle donne, il dibattito politico-sociale , il Socialismo in Europa , la seconda Internazionale, le tendenze nei partiti socialisti , Sorel e il sindacalismo rivoluzionario, la dottrina sociale della Chiesa (Rerum Novarum), le ideologie antidemocratiche di fine secolo (il nazionalismo, il razzismo, l'imperialismo).

L'Europa alla vigilia della guerra

Le nuove alleanze (Triplice Alleanza e Triplice Intesa), il focolaio balcanico, la nuova politica della Germania di Guglielmo II°

L'Età giolittiana

Il decollo della rivoluzione industriale in Italia, il rapporto con i socialisti, il doppio volto di Giolitti, la guerra di Libia, il suffragio universale maschile, il Patto Gentiloni

La prima guerra mondiale

Causa occasionale e cause profonde

La guerra-lampo e la guerra di posizione

L'Italia fra neutralità ed intervento , il Patto di Londra e l'entrata in guerra

1915-16 : gli avvenimenti sul fronte italiano e sugli altri fronti ; l'inferno delle trincee

1917 l'anno della svolta : l'entrata in guerra degli USA , la Rivoluzione russa , la disfatta italiana di Caporetto

La conclusione del conflitto , i Trattati di pace e il nuovo assetto geo-politico dell'Europa.

La rivoluzione russa

L'impero russo del XIX secolo e l'opposizione politica allo zarismo: gli occidentalisti, gli slavofili, i marxisti (menscevichi e bolscevichi)

La rivoluzione del Febbraio del 1917 , il ritorno di Lenin e le “tesi di Aprile, la rivoluzione d'ottobre, la guerra civile, la Terza Internazionale, dal “comunismo di guerra “ alla Nep, la nascita dell'U.R.S.S. , da Lenin a Stalin

Stalin e l'industrializzazione forzata , i Piani Quinquennali , la confisca delle terre e l'eliminazione dei Kulaki , il totalitarismo

Il Primo dopoguerra

I limiti dei trattati di pace, i problemi economici e finanziari, il problema dei reduci, le trasformazioni sociali, la sfiducia nella democrazia, il biennio rosso

Il dopoguerra in Italia

Il mito della “vittoria mutilata e la “questione adriatica”, la crisi economico-sociale e il “biennio rosso “, la nascita del Partito Popolare , del Partito Comunista Italiano e del Movimento dei Fasci.

Il Fascismo

Il programma di S. Sepolcro, lo squadristico agrario , la marcia su Roma

La fase legalitaria : i decreti-legge, l'istituzione del Gran Consiglio del Fascismo e della milizia volontaria , la legge Acerbo , la Riforma Gentile

La fase dittatoriale : il delitto Matteotti , le Leggi Fascistissime , la propaganda e la costruzione del consenso , la repressione del dissenso

I Patti Lateranensi

La politica economica : da un'economia liberista ad un'economia statalista (l'autarchia e la “battaglia del grano “ , la rivalutazione della lira, le bonifiche, gli Enti statali)

La politica estera : la conquista dell'Etiopia e l'Impero dell'Africa Orientale , la guerra di Spagna , l'avvicinamento alla Germania (Asse Roma-Berlino)

La crisi del 1929

L'America del dopoguerra (benessere , isolazionismo , intolleranza) , gli “Anni Ruggenti “ , il crollo della Borsa di New York e il Big Crash , le reazioni alla crisi in Europa, Roosevelt e il “ New Deal “

Il Dopoguerra in Germania

La Repubblica di Weimar , le dure condizioni del Trattato di pace , il putsch di Monaco , il governo di grande coalizione di G.Stresemann, il Piano Dawes, gli Accordi di Locarno, la crisi del '29 e la vittoria elettorale nazista, la fine della Repubblica

Il Nazismo

La nascita , la vittoria elettorale , l'incendio del Reichstag , le "leggi eccezionali", la "notte dei lunghi coltelli ", la propaganda antisemita e le Leggi di Norimberga, la "notte dei cristalli ", il terrore e la propaganda

Il pensiero nazista: la dottrina della razza, il complotto mondiale ebraico, lo spazio vitale, la lotta al liberalismo - al marxismo - agli Ebrei

La politica agricola e industriale : la militarizzazione del lavoro

L'Europa verso la seconda guerra mondiale

La politica espansionistica di Hitler e delle forze dell'Asse , la politica dell'"appeasement " inglese, la debolezza della Società delle Nazioni, l'avvicinamento dell'Italia alla Germania, il Patto Molotov-Ribbentrop

La seconda guerra mondiale

La guerra-lampo tedesca, la caduta della Francia , l'entrata in guerra dell'Italia e il fallimento della "guerra parallela " , la "strana guerra " , l'"Operazione Leone Marino " 1941 : l'"Operazione Barbarossa " , l'attacco giapponese a Pearl Harbour e l'entrata in guerra degli Stati Uniti

1942 Il dominio nazista in Europa: la Resistenza, il collaborazionismo, i campi di sterminio e lo sfruttamento del lavoro, la "soluzione finale " e il genocidio del popolo ebraico

1943 , l'anno della svolta : la battaglia di Stalingrado e la ritirata tedesca, lo sbarco alleato in Sicilia, la caduta di Mussolini, l'armistizio dell'8 settembre

La vittoria degli Alleati e l'avanzata in Italia , lo sbarco in Normandia, la Conferenza di Yalta , la morte di Hitler , la resa della Germania ; le bombe atomiche sul Giappone e la fine della guerra.

L'Italia dopo l'8 settembre : la repubblica di Salò , la Resistenza come guerra patriottica-guerra civile-lotta di classe; la svolta di Salerno e la sorte della monarchia , la liberazione e la fine di Mussolini , il dramma degli italiani in Istria

Il secondo dopoguerra

il Processo di Norimberga, la nascita del sistema bipolare e la "guerra fredda "

L'Italia del secondo dopoguerra

Dalla monarchia alla repubblica, il miracolo economico

Il docente



ISTITUTO SCOLASTICO “G. GALILEI” -

LICEO LINGUISTICO PARITARIO D.M. 28-06-2002

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO
INDIRIZZO COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - PARITARIO D.M. 20-07-2010

LICEO SCIENTIFICO PARITARIO D.M. 24-07-2013

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2018-2019

DISCIPLINA : MATEMATICA

CLASSE : 5^a CAT SEZ A

DOCENTE: CESARO NICOLA

Elementi di analisi infinitesimale. Insiemi numerici: insieme limitato inferiormente o superiormente, intervalli, intorno di un numero, punto isolato e punto di accumulazione. . Le funzioni reali di variabile reale: nozioni generali e classificazione, ricerca dell'insieme di esistenza di una funzione analitica e sua determinazione degli intervalli di positività e di negatività; la funzione inversa. I limiti: introduzione al concetto di limite, definizione di limite di una funzione $f(x)$ per x tendente ad un valore finito c e di una funzione $f(x)$ per x tendente a più o meno infinito, limite destro e limite sinistro di una funzione. Teoremi sui limiti: unicità del limite, permanenza del segno, confronto. Operazioni sui limiti: limite della somma, del prodotto, del quoziente , i teoremi della funzione reciproca , limiti delle forme indeterminate. Continuità delle funzioni numeriche reali : definizione di continuità di una funzione in un punto e in un intervallo. Funzioni monotone e limitate. Punti di discontinuità di prima, seconda e terza specie. Derivata di una funzione ad una variabile: significato geometrico e definizione di derivata. Equazione della retta

tangente ad una curva in un suo punto. Derivabilità e continuità di una funzione in un suo punto. Calcolo della derivata di una funzione: derivate di alcune funzioni elementari. Teoremi sul calcolo delle derivate: la derivata del prodotto di una costante per una funzione derivabile $f(x)$, della somma di due o più funzioni, del prodotto di due funzioni, del quoziente di due funzioni, di una funzione inversa, della funzione composta . Derivata di ordine superiore. Teoremi sulle funzioni derivabili: Teorema e regola di de l' Hôpital e le sue applicazioni. Massimi e minimi relativi e assoluti: definizione di massimo e minimo relativo, condizione necessaria e sufficiente per l' esistenza di un estremo relativo, definizione di massimo e minimo assoluto, ricerca dei punti di massimo e di minimo relativi . Grafico completo di una funzione. Introduzione al calcolo integrale. Integrali indefiniti e definiti; proprietà degli integrali; metodi di integrazione; il teorema fondamentale del calcolo integrale; applicazione degli integrali definiti al calcolo di aree e di volumi. Le equazioni differenziali del primo ordine ; equazioni differenziali del tipo $y' = f(x)$; le equazioni differenziali a variabili separabili; le equazioni differenziali lineari del primo ordine. La Geometria dello spazio. Punti, rette, piani e solidi; prismi, angoloidi, poliedri; le aree dei solidi notevoli ; il principio di Cavalieri e l'equivalenza dei solidi ; i volumi dei solidi notevoli.

Il docente
Cesaro Nicola

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 5[^] AT

Indirizzo:

ISTITUTO TEC. COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO
Anno Scolastico 2018-2019

MATERIA DI INSEGNAMENTO: Scienze Motorie e Sportive

CLASSE: V° Istituto Tecn. Costruz. Ambiente e Territorio

DOCENTE: Sergio GIARRIZZO

PROGRAMMA ANALITICO EFFETTIVAMENTE SVOLTO

CONTENUTI	PERIODO DI SVOLGIMENTO
Esercitazioni generali e specifiche su Forza, Resistenza, Velocità e Mobilità Articolare;	Ott/Nov Gen/Feb
Consolidamento Cap. Coordinative, sviluppo della mobilità articolare, della elasticità muscolo-tendinea, della flessibilità generale; attività a corpo libero e con piccoli attrezzi. Esercitazioni semplici e complesse lavorando in modalità singola e di gruppo.	Ott/Nov Gen/Feb
Sport di squadra: Pallacanestro, con particolare riferimento ai fondamentali di gioco e all'analisi della situazione con conseguente scelta operativa nell'attività globale.	Ott/Nov
Collaborazione e attività di gruppo attraverso vari Giochi di gruppo	Dicembre
Sport di squadra: Pallavolo, con particolare riferimento ai fondamentali e all'analisi della situazione con conseguente scelta operativa nell'attività globale. Organizzazione e arbitraggio.	Gennaio
Il Primo Soccorso: le emergenze e le urgenze; cosa e come fare durante una situazione di emergenza; massaggio cardiaco; uso del defibrillatore; prove pratiche.	Febbraio
Sport individuale: Kickboxing, con particolare riferimento alle posizioni ed ai colpi fondamentali semplici	Mar/Apr
Sport di squadra: Baseball, con particolare riferimento ai fondamentali di gioco e all'analisi della situazione con conseguente scelta operativa nell'attività globale.	Apr/Mag

Treviso, 15/05/2019

FIRMA DOCENTE



ISTITUTO SCOLASTICO “G. GALILEI” -

LICEO LINGUISTICO PARITARIO D.M. 28-06-2002

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO
INDIRIZZO COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - PARITARIO D.M. 20-07-2010

LICEO SCIENTIFICO PARITARIO D.M. 24-07-2013

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2018-2019

DISCIPLINA : Progettazione, costruzioni e impianti

CLASSE : 5 CAT

DOCENTE: Pietropoli Alessandro

1. Elementi di tecnica urbanistica

- . Definizioni, oggetto e finalità dell'urbanistica

Governo del territorio

- Evoluzione della legislazione urbanistica nazionale (legge n. 1150/1942, legge n. 167/1962, legge n. 765/1967, D.M. 1404/1968, D.M. 1444/1968, Legge 865/1971, Legge n. 10/1977, Legge 457/1978) e la legislazione regionale (L.R. del Veneto n. 11/2004);

Pianificazione e gestione del territorio

- Gli strumenti urbanistici, i contenuti e l'iter di approvazione dei principali Piani: P.T.C. Regionale e Provinciale, P.R.G. Comunale, Piani Attuativi

(Piano per l'Edilizia economica e Popolare, Piano per gli Insediamenti Produttivi, Piano Particolareggiato, Piano per l'Edilizia Convenzionate o Piano di Lottizzazione, Piano di Recupero); la zonizzazione; le opere di urbanizzazione primaria e secondaria; gli Standard urbanistici; i Vincoli Urbanistici.

Tutela del territorio

- La normativa di tutela del Patrimonio culturale e ambientale: L. 1089/1939, L. 1497/1939, L. 431/1985, D.Lgs. 42/2004 e s.m.

Gestione e controllo dell'attività edilizia

- il Testo Unico in materia edilizia D.P.R. 380/2001, tipologia degli interventi edilizi, titoli abitativi,

2. Il progetto edilizio

La progettazione e tipi edilizi:

- le tipologie edilizie e i loro ambienti interni e caratteristiche distributive degli spazi; le norme igieniche e la legislazione per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici pubblici e privati.
- Efficienza energetica e impianti: utilizzo di energia solare, caratteristiche degli impianti idraulico, fognario, elettrico, riscaldamento.

3. Storia dell'architettura

La costruzione nel mondo antico

Egitto, Mesopotamia e Grecia

- L'Acropoli di Atene, organizzazione politica e forma della città
- gli ordini architettonici, il Partenone

La costruzione nel modo Romano

- L'organizzazione politica e forma della città, la centuriazione e le infrastrutture tecniche
- La Domus e Insulae, tipologia residenziale
- Edifici pubblici civili, il Colosseo; edifici sacri, il Pantheon
- La costruzione tardo imperiale, architettura paleocristiana e bizantina, la basilica di San Vitale a Ravenna

La costruzione nell'Europa medioevale

- La società europea nel Medioevo, forma della città e tipologia residenziale

- Il Romanico, schema costruttivo e organizzazione spaziale, il romanico in Italia, Sant'Ambrogio a Milano, il duomo di Modena, San Miniato al Monte a Firenze

- Il Gotico europeo, lo schema costruttivo e organizzazione spaziale, La cattedrale di Amiens, il Gotico in Italia, Santa Maria Novella a Firenze

La costruzione nel Quattrocento e Cinquecento

- Umanesimo e Rinascimento, forma della città e tipologia residenziale
- Filippo Brunelleschi, la cupola di Santa Maria del Fiore, la chiesa di San Lorenzo
- Leon Battista Alberti, il Tempio Malatestiano, la facciata di Santa Maria Novella
- Codificazione degli ordini e i trattati di architettura
- Michelangelo, la Sagrestia Nuova e la Biblioteca Laurenziana a San Lorenzo a Firenze

La costruzione nel Seicento e nel Settecento

- Illuminismo, la società nel XVII e XVIII secolo, forma della città e tipologia residenziale
- Il Barocco, Gian Lorenzo Bernini, il colonnato di piazza San Pietro a Roma

La costruzione nell'Ottocento

- La rivoluzione industriale e le grandi infrastrutture, la separazione tra ingegneria e architettura, l'Esposizione universale a Londra, il palazzo di Cristallo di Joseph Paxton, l'Esposizione universale a Parigi, la torre Eiffel
- La città ottocentesca, forma e tipologie residenziali dell'abitare
- Eclettismo, il movimento Arts and Crafts, l'Art Nouveau e architettura floreale
- Il balloon frame e lo sviluppo della città americana

La costruzione nella prima metà del Novecento

- Il Movimento Moderno, presupposti e declinazioni
- il Bauhaus, la sede a Dessau di Walter Gropius
- Le Corbusier, i cinque punti dell'architettura purista, Villa Savoye a Poissy, l'Unité d'habitation a Marsiglia
- Mies van der Rohe, il padiglione tedesco per l'Esposizione Internazionale a Barcellona e lo Stile Internazionale, il Seagram Building a New York
- L'architettura organica
- Frank Lloyd Wright, casa Kaufmann

- La costruzione in Italia, il Futurismo, il MIAR e l'architettura Razionale, la casa del Fascio a Como di Giuseppe Terragni, Giovanni Michielucci e Marcello Piacentini, l'architettura monumentale fascista, il quartiere dell'EUR a Roma, il Palazzo della civiltà Italiana del lavoro, grandi operazioni urbane del periodo fascista, lo sventramento di via della Conciliazione a Roma

La costruzione del secondo dopoguerra

- La ricostruzione in Italia e il recupero dei centri storici
- la cultura architettonica Neorealista, Torre Velasca a Milano del gruppo BBPR
- I grandi complessi residenziali e l'invenzione tipologica in Italia

Argomenti in fase di svolgimento, oggetto di programma

- codice dei contratti pubblici , e normativa tecnica per le opere strutturali (NTC)

Il docente

Alessandro Pietropoli



ISTITUTO SCOLASTICO “G. GALILEI” -

LICEO LINGUISTICO PARITARIO D.M. 28-06-2002

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO
INDIRIZZO COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - PARITARIO D.M. 20-07-2010

LICEO SCIENTIFICO PARITARIO D.M. 24-07-2013

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2018-2019

DISCIPLINA :GEOPEDOLOGIA,ECONOMIA, ESTIMO

CLASSE : 5[^] IST. TECNICO settore TECNOLOGICO ind .CAT

DOCENTE:CATTARIN MONICA

Ripasso delle principali formule di matematica finanziaria.

ESTIMO GENERALE:

- aspetti economici dei beni;
- procedure di valutazione dei beni privati (metodo di stima, condizioni che influiscono sul valore degli immobili, principio di ordinarietà, procedimenti di stima), fasi operative della stima.

L'attività professionale del perito:

arbitrato e ruolo CTU (cenni).

ESTIMO CIVILE:

- la gestione dei fabbricati :la locazione secondo la normativa vigente(cenni) e la compravendita immobiliare(cenni)
- la stima dei fabbricati secondo vari aspetti economici (mercato, costo, trasformazione, capitalizzazione, complementare) con applicazione di procedimento sintetico ed analitico;
- la stima delle aree edificabili secondo valore di mercato e di trasformazione;
- la gestione e amministrazione condominiale: definizione di condominio, criteri di ripartizione spese condominiali secondo stesura di tabelle millesimali principali (proprietà generale e d'uso), regolamento di condominio (cenni), diritto di sopraelevazione e relativa indennità di sopraelevazione.

ESTIMO CATASTALE:

- Catasto dei terreni e dei fabbricati: origini storiche ed evoluzione (cenni), caratteristiche del Catasto italiano ,fasi di impianto e conservazione, procedure di aggiornamento.

ESTIMO RURALE :

- stima dei fondi rustici (cenni);
- quotazione di mercato dei terreni agricoli;
- stima dei fabbricati rurali

ESTIMO LEGALE:

- stima dei danni ai fabbricati: concetto di danno ,contratto di assicurazione, criteri di risarcimento per danni da incendio a fabbricato;
- espropriazioni per causa di pubblica utilità: normativa vigente ,iter burocratico, criteri di determinazione delle indennità per aree edificate, edificabili ed agricole;
- valutazione economica di diritti reali nel rispetto delle norme giuridiche: usufrutto, servitù prediali coattive- di passaggio, acquedotto, infrastrutture lineari energetiche- con relativo criterio di indennizzo secondo normativa;
- servitù atipica di cubatura (nozioni fondamentali) e diritto di superficie (cenni);
- criteri di valutazione di stime patrimoniali per causa di successione ereditaria: normativa essenziale (successione legittima, testamentaria, necessaria).

ESTIMO AMBIENTALE: (nozioni fondamentali)

- caratteristiche economiche dei beni pubblici;
- metodologie estimative dei beni ambientali (criteri generali sui metodi monetari = ACB e non monetari=VIA)

Il docente
Monica Cattarin



V F B I S T I T U T O S C O L A S T I C O “ G . G A L I L E I ” -

LICEO LINGUISTICO PARITARIO D.M. 28-06-2002

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO
INDIRIZZO COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - PARITARIO D.M. 20-07-2010

LICEO SCIENTIFICO PARITARIO D.M. 24-07-2013

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2018-2019

DISCIPLINA: TOPOGRAFIA

CLASSE: 5 CAT

DOCENTE: DE RUOS FRANCESCA

1. AGRIMENSURA

1.1. METODI DI CALCOLO DELLE SUPERFICI

A) NUMERICO:

. ♦ Area dei triangoli con i seguenti metodi analitici:

- 1) 1 lato e l'angolo compreso;
- 2) 1 lato e due angoli adiacenti;
- 3) 3 lati;

. ♦ Area dei poligoni con i seguenti procedimenti:

- 1) Scomposizione in triangoli;
- 2) Formula del camminamento;
- 3) Formula di Gauss;
- 4) Formula per coordinate polari

B) GRAFICO:

- Scomposizione in triangoli;
- Metodo di Collignon
- Integrazione grafica

C) GRAFO-NUMERICO:

♦ Formula di Bezout o dei trapezi;

♦ Formula di Cavalieri-Simpson

1.2. DIVISIONE DELLE SUPERFICI AGRARIE

♦ Premessa;

♦ Divisione di terreni a forma triangolare e poligonale con valore unitario

- 1) Con dividente uscente da un vertice;
- 2) Con dividente uscente da un punto qualsiasi posto su un lato
- 3) Con dividente parallela (problema del trapezio)

4) Con dividente perpendicolare

5) Con dividente inclinata rispetto ad una direzione data

1.3. RETTIFICA E SPOSTAMENTO DEI CONFINI

- . ♦ Premessa;
- . ♦ Spostamento di confini;
- . ♦ Rettifica di confini bilateri e di confini poligonali con:
 - 1) Con dividente uscente da un vertice;
 - 2) Con dividente uscente da un punto qualsiasi;
 - Con dividente parallela
 - 3) Con dividente perpendicolare,
 - Con dividente inclinata rispetto ad una direzione

2. SPIANAMENTI

- ♦ Premessa;
- ♦ Volumi dei solidi prismatici a base triangolare;
- ♦ Spianamenti con piano orizzontale assegnato e di compenso;
- ♦ Spianamenti con piano inclinato a giacitura assegnata o di compenso (cenni);

3. PROGETTO STRADALE

- . A) CARATTERISTICHE DELLE STRADE E CONCETTI DI PROGETTAZIONE STRADALE:

- ♦ Premessa;
- ♦ La sede stradale;
- ♦ Analisi del traffico;
- ♦ Elementi caratteristici della strada: velocità di progetto, larghezza e numero minimo di corsie, pendenza longitudinale e trasversale, il raggio minimo delle curve circolari, geometria delle curve circolari, le curve di ritorno/tornanti

◆ Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade D.M. 6792 del
05/11/2001

B) PROGETTAZIONE STRADALE: è stata trattata dal punto di vista teorico senza
approccio alla progettazione vera e propria sono state date le definizioni di questi vari
elementi

- Andamento planimetrico della strada, studio del tracciato;
- Curve circolari condizionate e tornanti (cenni)
- Profilo longitudinale, livellette di compenso;
- Le sezioni trasversali
- Definizione di solido omogeneo, non omogeneo e misto
- Diagramma di occupazione, delle masse, delle masse depurato e di
Bruckner, dei momenti di trasporto

Il docente



ISTITUTO SCOLASTICO “G. GALILEI” -

LICEO LINGUISTICO PARITARIO D.M. 28-06-2002

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO
INDIRIZZO COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - PARITARIO D.M. 20-07-2010

LICEO SCIENTIFICO PARITARIO D.M. 24-07-2013

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2018-2019

DISCIPLINA :

GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO

CLASSE :

5[^] indirizzo CAT

DOCENTE:

Beghelli Maria

PROGRAMMA SVOLTO:

- Generalità sul Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro.
- Figure professionali responsabili della sicurezza in cantiere e in azienda.
- Documenti della sicurezza.
- Valutazione dei rischi e approfondimento su DVR e DUVRI.
- Lavori privati: progettista, asseverazione, titoli abilitativi, cenni di normativa – gli sportelli unici.
- Attività di edilizia libera, comunicazione di inizio lavori (CIL), comunicazione di inizio lavori asseverata (CIA), segnalazione certificata di inizio attività (SCIA), procedura autorizzativa semplificata (PAS), permesso di costruire (PdC).
- Lavori pubblici: programmazione, progettazione, affidamento dell'esecuzione dei lavori, esecuzione, ultimazione e collaudo.
- La figura del RUP e il suo ruolo all'interno del procedimento.
- Excursus di normativa sulla sicurezza per i lavori privati e pubblici.
- Progettazione di cantiere edile e cenni di progettazione di cantieristica stradale.
- La pianificazione dei lavori e il cronoprogramma.
- La gestione dei lavori e il computo metrico estimativo.

Argomenti delle lezioni in CLIL:

- Il layout di cantiere
- Le figure della sicurezza in cantiere
- le 10 buone regole per lavorare in sicurezza in un cantiere edile
- La segnaletica di sicurezza nel cantiere edile e stradale
- Le principali macchine da cantiere
- I DPC e i DPI
- Traduzione di termini tecnici del settore

Il docente