	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO
PROFESSORE	LUCA ZERBONI
MATERIA	GESTIONE CANTIERE E SICUREZZA
CLASSE	5 CAT
ANNO SCOLASTICO	2024-2025
DATA DI PRESENTAZIONE	18/10/2024

CANTIERE

- Cantiere Temporaneo e Mobile: definizione
- Il progetto del cantiere e la planimetria di layout
- Interazione con il contesto

FIGURE RESPONSABILI DELLA SICUREZZA

- Committente o il Responsabile dei Lavori
- Imprese e Lavoratori
- I coordinatori della sicurezza: CSP e CSE
- Il Direttore dei Lavori
- Il Direttore tecnico di cantiere
- Il capocantiere

DOCUMENTI DELLA SICUREZZA


- Piano Operativo di Sicurezza : POS
- Piano di Sicurezza e Coordinamento: PSC
- Il Fascicolo tecnico dell'opera
- La Notifica Preliminare
- Stima costi della Sicurezza
- DUVRI

ALLESTIMENTO CANTIERE

- Recinzione
- Accessi
- Cartello
- Viabilità
- Logistica
- Postazioni fisse
- Aree di stoccaggio
- Aree di deposito

IMPIANTI DI CANTIERE

- Impianto elettrico
- Impianto protezioni fulmini
- Impianto idrico-sanitario

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

LE MACCHINE DI CANTIERE

- Macchine movimento terra
- Macchine per scavo e caricamento
- Macchine per compattazione
- Macchine per mescolamento
- Betoniere
- Impastatrice, molazze e mescolatori
- Macchine per il sollevamento
- La gru a torre
- Argani a bandiera e a cavalletto

OPERE PROVVISORIALI DI SERVIZIO

- Andatoie e passerelle
- Scale portatili
- Trabatelli o ponti su ruote
- Ponti sospesi
- Ponti su cavalletti

OPERE PROVVISORIALI PER LAVORI IN QUOTA

- Ponteggio: componenti e tipologie
- PIMUS

SCAVI, DEMOLIZIONI E AMBIENTI CONFINATI

- Rischi
- Sistemi di sostegno e protezione
- Le demolizioni e riduzione del rischio
- Lavori in ambienti confinati

LAVORI PUBBLICI

- La normativa: cenni
- Iter di realizzazione
- I soggetti coinvolti


DOCUMENTI E CONTABILITA' NEI LAVORI PUBBLICI

- Documenti della progettazione
- Diagramma di Gantt
- Documenti Contabili
- Giornale dei Lavori
- Libretto di misura delle lavorazioni
- Registro di Contabilità
- SAL e certificato di pagamento
- Conto Finale dei Lavori

Como 18/10/2024

Docente


LUCA ZERBONI

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	C.A.T.
PROFESSORE	Veronica Monaco
MATERIA	INGLESE
CLASSE	Quinta
ANNO SCOLASTICO	2024-2025
DATA DI PRESENTAZIONE	10/10/2024


- Ripasso grammaticale : tempi verbali
- If clauses
- Relative clauses
- Urbanization
 - Urban growth
 - The evolution of urban systems
 - sustainable urban planning
 - Green cities
 - Kronsberg
 - Sonderborg
 - Master Plan
 - Dubai 2040
 - Las Vegas 2050
 - Ground Zero
 - Smart Paris
 - Singapore
- History of Architecture and urban planning
 - Prehistoric architecture
 - Stonehenge
 - Egyptian pyramids
 - Greek architecture
 - Greek orders
 - The Parthenon
 - Roman architecture
 - The Colosseum and the Parthenon
 - Roman heritage in Britain
 - Paleo-Christian architecture
 - Romanesque architecture
 - Gothic architecture
 - The gothic architecture in England
 - Renaissance architecture
 - Baroque architecture
 - Georgian architecture

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

- Gothic Revival
- Cast-Iron Architecture
- Neoclassical architecture
- Contemporary architecture
 - Modern movement
 - Walter Gropius and the Bauhaus School
 - Modernism in Spain: Antoni Gaudi
 - LeCorbusier
 - Frank Lloyd Wright
 - Norman Foster
 - Renzo Piano
 - Daniel Liebeskind
 - Zaza Hadid
 - Italian Rationalism
 - Stalinist architecture
 - Nazist architecture
 - Giuseppe Terragni
 - Postmodern movement
 - Scandinavian minimalism
 - Japanese architecture
- Modern cities
 - Singapore
 - Dubai
 - New York
 - London
 - Sydney
 - Tokyo

LUOGO, DATA
Como 10/10/2024

Docente
Veronica Monaco

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	Di Lorenzo Mattia
MATERIA	Lingua e letteratura italiana
CLASSE	5 CAT
ANNO SCOLASTICO	2024/2025
DATA DI PRESENTAZIONE	30 settembre 2024

PROGRAMMA IN INTENZIONE

LIBRO DI TESTO

A. Roncoroni, M.M. Cappellini, E. Sada, La mia nuova letteratura, dall'Unità d'Italia a oggi, Mondadori Education, 2021

A) L'ITALIA POSTUNITARIA


1. Naturalismo e verismo: introduzione. Lettura: Gervaise di E. Zola
2. Il verismo italiano: introduzione. Lettura: Il medico dei poveri di L. Capuana
3. Giovanni Verga: vita, le prime opere, la poetica e la tecnica narrativa, Vita nei campi, il ciclo dei Vinti, I Malavoglia, Mastro-don Gesualdo, altre opere. Letture: Rosso Malpelo, passi scelti da I malavoglia, La roba, passi scelti da Mastro-don Gesualdo

B) IL DECADENTISMO

1. Baudelaire e i poeti simbolisti: letture da Baudelaire (Al lettore, Corrispondenze, L'Albatro, Spleen da I Fiori del Male), Verlaine (Languore), Rimbaud (Vocali) e Mallarmé (Brezza marina)
2. Il romanzo decadente: cenni. Lettura da Oscar Wilde, Il ritratto di Dorian Gray
3. Carducci e gli Scapigliati: introduzione. Letture: Penombre di E. Praga, Pianto antico e Traversando la Maremma Toscana di Carducci
4. Gabriele d'Annunzio: La vita e le opere, l'estetismo e la sua crisi, i romanzi del superuomo, il programma politico, Alcyone, il periodo notturno. Letture: estratti da Il piacere; poesie da Alcyone (La sera fiesolana, la pioggia nel pineto, I pastori)
5. Giovanni Pascoli: la vita e le opere, la visione del mondo e la poetica, l'ideologia politica, i temi della poesia pascoliana, le soluzioni formali. Myricae, Poemetti, Canti di Castelvecchio, altre opere. Letture: poesie da Myricae (Lavandare, X Agosto, L'assiuolo, La mia sera, Novembre, Il lampo), Il gelsomino notturno, La cavallina storna

C) IL PRIMO NOVECENTO

1. La stagione delle avanguardie: I futuristi, le avanguardie in Europa. Letture da Marinetti e Palazzeschi
2. La lirica del primo Novecento in Italia: Crepuscolari e vociani. Lettura da Gozzano (Signorina felicità)
3. Italo Svevo: vita e opere, la cultura di Svevo, la psicanalisi, Una vita e Senilità. La Coscienza di Zeno. Lettura dei seguenti estratti da La coscienza di Zeno: il fumo, la morte del padre, la salute "malata"

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

di Augusta, un affare commerciale disastroso, la profezia dell'Apocalisse cosmica

PROGRAMMA IN INTENZIONE

Pagina 2 di 3

4. Luigi Pirandello: vita e opere, la visione del mondo, la poetica, le poesie e le novelle, i romanzi, il teatro. Letture da L'Umoreismo, Novelle per un anno (La patente, Il treno ha fischiato...), estratti da Il fu Mattia Pascal, Uno, nessuno, centomila..., Sei personaggi in cerca d'autore

D) TRA LE DUE GUERRE

1. La narrativa straniera nella prima metà del Novecento: cenni e lettura da Kafka, Proust e Joyce
2. La narrativa in Italia tra le due guerre: Tozzi, Silone e Buzzati
3. Umberto Saba: vita e Canzoniere. Letture: A mia moglie, Goal, Amai, Ulisse
4. Giuseppe Ungaretti: vita e opere, L'allegria, Sentimento del tempo, Dolore e le ultime raccolte. Letture: In memoria, Il porto sepolto, Fratelli, Veglia, I fiumi, San Martino del Carso, Mattina, Soldati, Non gridate più, Sono una creatura
5. L'Ermetismo: letture da Quasimodo (Ed è subito sera, Alle fronde dei salici)
6. Eugenio Montale: vita e opere, Ossi di seppia, Le occasioni, La bufera e altro, le ultime raccolte. Letture: I limoni, Non chiederci la parola, Meriggiare pallido e assorto, Spesso il male di vivere ho incontrato, Non recidere, forbice, quel volto, Ho sceso, dandoti il braccio

E) DAL DOPOGUERRA AI GIORNI NOSTRI


1. La poesia del secondo dopoguerra: cenni e letture da Luzi, Penna, Caproni, Sereni, Merini, Sanguineti (anche con presentazioni personali degli studenti)
2. La narrativa del secondo dopoguerra in Italia: cenni e letture da Moravia, Vittorini, Pratolini, Fenoglio, Primo Levi, Giuseppe Tomasi di Lampedusa, Sciacia, Elsa Morante, Umberto Eco, Sebastiano Vassalli, Tabucchi (anche con presentazioni personali degli studenti)
3. Cesare Pavese: vita, poetica e stile, opere narrative. Letture da La casa in collina e La luna e i falò
4. Carlo Emilio Gadda: vita e opere, linguaggio e visione del mondo. Brevi letture di estratti.
5. Pier Paolo Pasolini: vita e opere. Brevi letture di estratti.
6. Italo Calvino: vita e opere, realismo e fiaba, scienza e strutturalismo. Letture da Il sentiero dei nidi di ragno, Il barone rampante, Le cosmicomiche, Se una notte d'inverno un viaggiatore

LUOGO, DATA

Como, 30/09/2024

Docente

Di Lorenzo Mattia

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	COSTRUZIONI, AMBIENTE, TERRITORIO
PROFESSORE	BAIGUERA STEFANO
MATERIA	MATEMATICA
CLASSE	5 CAT
ANNO SCOLASTICO	2024/2025
DATA DI PRESENTAZIONE	18/10/2024

1. Ripasso argomenti

- Calcolo del dominio di funzioni polinomiali, razionali fratte, irrazionali, trascendenti logaritmiche ed esponenziali, trigonometriche;
- Calcolo di derivate
- Ricerca di punti stazionari (massimi, minimi e flessi) attraverso lo studio della derivata prima di una funzione
- Calcolo della regione di concavità/convessità attraverso lo studio della derivata seconda di una funzione

2. Integrali indefiniti: metodi di integrazione

- Definizione di integrale indefinito
- Le primitive di una funzione
- Componenti di un integrale e significato degli stessi
- Proprietà dell'integrale indefinito
- Teorema fondamentale del calcolo integrale (teorema di Torricelli-Barrow)
- Formula di Newton Leibniz
- L'integrazione per scomposizione (decomposizione in somma)
- Integrali per sostituzione
- Formula di integrazione per parti


3. Integrali definiti: calcolo di aree e volumi

- Definizione di integrale definito
- Proprietà dell'integrale definito
- Significato geometrico dell'integrale definito
- Il teorema della media e valore medio di una funzione
- Calcolo di aree comprese tra due funzioni date
- Calcolo di volumi e superfici di solidi di rotazione
- Calcolo di lunghezza di curve
- Metodi numerici per il calcolo delle quantità sopraccitate
- Differenze tra integrali definiti e indefiniti

Como, 18/10/2024

Docente

Stefano Baiguera

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	Frigerio Roberta
MATERIA	Progettazione, costruzioni, impianti
CLASSE	Quinta
ANNO SCOLASTICO	2024-2025
LIBRO DI TESTO	Progettazione, Costruzione e Impianti, Vol. 3, HOEPLI Valli Baraldi, Francesco Z
DATA DI PRESENTAZIONE	09/10/2024

PROGETTAZIONE

1. Recupero del costruito: la diagnosi

- Il recupero e il restauro
- Il rilievo: geometrico, materico, del degrado, del dissesto
- I dissesti delle strutture murarie

2. Recupero del costruito: la terapia

- Il consolidamento delle fondazioni, delle murature e delle strutture in cemento armato

3. Requisiti antisismici degli edifici

Esercitazione grafica: mappatura dei fenomeni di degrado di una facciata di un edificio esistente sito in Como

4. Terremoti e azioni sulle costruzioni

- Il rischio sismico e gli effetti del sisma sulle costruzioni

5. Requisiti antisismici degli edifici

- Criteri di progettazione: edifici in c.a., in muratura ordinaria, in muratura armata, in muratura confinata, in acciaio e in legno
- La protezione sismica

6. Progettiamo senza barriere

- Inquadramento normativo
- Accessibilità, visitabilità, adattabilità
- Percorsi esterni e interni, accessi, scale, servizi igienici, cucina

7. Antincendio

- La prevenzione incendi e il Codice di prevenzione incendi

8. Progettiamo spazi per le attività sportive

9. Progettiamo bar e ristoranti

10. Progettiamo uffici

11. Progettiamo supermercati


12. Progettiamo strutture ricettive

13. I parcheggi

n. 2 esercitazioni grafiche e teoriche: simulazioni prove Esami di Stato della durata di 6 h o 8 h

COSTRUZIONI

14. Elementi di geotecnica: il terreno e la resistenza dei terreni

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

15. Tecnologia delle strutture di fondazione

- Le strutture di fondazione, fondazioni continue e discontinue, il carico limite, la liquefazione del terreno

16. Dimensionamento delle fondazioni superficiali

- Progetto di un plinto di fondazione e di una trave rovescia

17. Tecnologia delle opere di sostegno

- Classificazione delle opere di sostegno: rigide e flessibili

18. Spinta del terreno sulle opere di sostegno

- Teoria di Coulomb e la spinta in presenza di un sovraccarico su un terrapieno

Esercitazione: progetto di un muro di sostegno in cemento armato

STORIA DELL'ARCHITETTURA

1. La Costruzione Nel Mondo Romano

- L'Architettura romana (le origini della città di Como, le caratteristiche della città romana, gli edifici più significativi e le loro caratteristiche, l'organizzazione della città);

2. La Costruzione Nel Mondo Medievale

- L'Architettura Medievale (l'ambiente urbano, gli edifici destinati alle abitazioni, i fulcri della vita cittadina, il Gotico in Italia e in Europa)

3. La Costruzione Nel Quattrocento E Cinquecento

- Filippo Brunelleschi (la cupola di Santa Maria del Fiore);
- Leon Battista Alberti (Palazzo Rucellai e la facciata di Santa Maria Novella)
- Michelangelo Buonarroti (la cupola di San Pietro)
- Andrea Palladio (le sue opere a Vicenza)

4. La Costruzione Nel Seicento E Settecento


- Case d'affitto e Palazzi
- Le grandi realizzazioni urbane
- Gian Lorenzo Bernini (Piazza San Pietro a Roma)

5. La Costruzione Nell'ottocento

- La Rivoluzione Industriale e le grandi infrastrutture
- L'architettura del ferro: le Esposizioni Universali e l'esempio della Tour Eiffel
- L'Art Nouveau in Belgio, in Francia
- Il Modernismo Catalano, Antoni Gaudì: Casa Batllò, Casa Milà, la Sagrada Familia
- La scuola di Chicago: i grattacieli

6. La Costruzione nel Novecento

- Il Movimento Moderno
- La fabbrica di turbine AEG, lo stabilimento Fagus e il Bauhaus
- I cinque punti dell'architettura di Le Corbusier e le sue opere: Villa Savoye, L'unità di abitazione di Marsiglia
- Mies Van der Rohe: Padiglione Barcellona
- Le architetture di Alvar Aalto

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

- Frank Loyd Wright: la casa sulla cascata, Solomon R. Guggenheim Museum
- Il Razionalismo in Italia, Giuseppe Terragni: Novocomum e la Casa del Fascio

7. **Novità del nuovo Millennio**

- L'High-Tech: il Centre Pompidou e la Piramide del Louvre
- La città delle Arti e delle Scienze
- Il Guggenheim Museum di Bilbao
- L'Auditorium Parco della musica
- Il Millennium Dome
- Il MAXXI – Museo delle Arti del XXI secolo
- La Stazione Mediopadana e i ponti
- Il Bosco Verticale e il quartiere CityLife

URBANISTICA

1. Elementi di urbanistica

- Definizioni, oggetto e finalità dell'urbanistica
- Gli strumenti urbanistici in Italia

2. Processo edilizio privato

- Gli interventi edilizi e i titoli abilitativi
- La segnalazione certificata di agibilità
- La conferenza di servizi
- Il contributo di costruzione

3. Vincoli Urbanistici Ed Edilizi

- Vincoli di carattere urbanistico ed edilizio
- Criteri e vincoli per la tutela dei beni culturali

IMPIANTI

1. Elementi di architettura bioclimatica

- L'architettura spontanea e i fattori di progettazione ambientale

2. Materiali isolanti

- La classificazione dei materiali isolanti e l'analisi del ciclo di vita
- L'emissione di sostanze inquinanti o nocive
- Le proprietà dei materiali isolanti e le loro applicazioni
- Gli isolanti innovativi


3. Benessere ambientale

- Le classi di benessere ambientale: benessere termico, benessere acustico, benessere visivo, benessere respiratorio e qualità dell'aria

4. Isolamento termico

- Il comportamento invernale
- La trasmissione del calore e la trasmittanza termica
- Il Decreto Requisiti Minimi
- Le proprietà igrometriche, il diagramma psicrometrico, i fenomeni di condensa nelle costruzioni e i ponti termici, la permeabilità all'aria e al vento

5. Tecniche di isolamento termico

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

- Le soluzioni tecniche di isolamento termico: isolamento termico delle pareti, delle fondazioni, delle coperture piane, delle coperture a falde, dei solai piani del sottotetto, dei solai intermedi

6. Isolamento acustico

- Nozioni base di acustica e i riferimenti normativi
- I requisiti acustici passivi degli edifici: i rumori e la loro trasmissione negli edifici
- I materiali isolanti acustici e le tecniche di isolamento acustico

7. Illuminazione naturale

- Le modalità di illuminazione naturale
- L'illuminamento e il fattore di luce diurna

8. Qualità dell'aria

- La qualità dell'aria interna e i vantaggi della ventilazione naturale

9. Certificazioni degli edifici

- Gli edifici a energia quasi zero
- L'attestato di prestazione energetica
- La certificazione di sostenibilità ambientale e la certificazione acustica delle unità immobiliari


10. Impianto antincendio

Esercitazione: nodi costruttivi

Luogo, Data
Como 09/10/2024

Docente

Prof.ssa Frigerio Roberta

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	Di Lorenzo Mattia
MATERIA	Storia, cittadinanza e costituzione
CLASSE	5 CAT
ANNO SCOLASTICO	2024/2025
DATA DI PRESENTAZIONE	30 settembre 2024

PROGRAMMA IN INTENZIONE

LIBRO DI TESTO

A. Barbero, C. Frugoni, C. Sclarandis, Noi di ieri, noi di domani vol. 3, Bologna, Zanichelli, 2021

A) DALL'UNITA' D'ITALIA ALLA FINE DELL'OTTOCENTO (RIPASSO), VECCHI IMPERI E POTENZE NASCENTI, L'ETA' GIOLITTIANA

1. La belle epoque tra luci e ombre: la nascita della società di massa, la partecipazione politica delle masse, la questione femminile, lotta di classe, la crisi agraria e l'emigrazione dall'Europa, la competizione coloniale ed il primato dell'uomo bianco

2. Ripasso sull'Unità d'Italia: le tre guerre di indipendenza, la questione meridionale, la presa di Roma,

i governi della destra e della sinistra storica, Crispi e Pelloux

3. L'imperialismo europeo a fine ottocento

4. La Germania di Guglielmo II

5. La Francia e il caso Dreyfus, la fine dell'età vittoriana in Inghilterra, l'impero austro-ungarico e la

questione delle nazionalità, la Russia zarista, gli Stati Uniti

6. Età giolittiana: crisi di fine secolo, socialisti e cattolici, politica interna di Giolitti, decollo dell'industria, politica coloniale

B) IL TRAMONTO DELL'EUROCENTRISMO

1. La Prima Guerra mondiale: l'Europa alla vigilia della guerra, l'entrata in guerra dell'Italia, biennio di

stallo 15-16, la svolta nel conflitto 17-18, i trattati di pace, le eredità della guerra

2. La rivoluzione russa: il crollo dell'impero zarista, la rivoluzione d'ottobre, il nuovo regime bolscevico, la guerra civile, la NEP, la nascita dell'URSS

3. Biennio rosso e crisi del dopoguerra, l'avvento del fascismo


C) DALLA PRIMA ALLA SECONDA GUERRA MONDIALE

1. L'Italia fascista: la transizione dallo stato liberale allo stato fascista, l'affermazione della dittatura, la

politica economica e la politica estera, le leggi razziali

2. La Germania dalla repubblica di Weimar al Terzo Reich: il dopoguerra tedesco, l'ascesa del nazismo

e la crisi della Repubblica di Weimar, la costruzione dello Stato nazista, il totalitarismo nazista, la politica estera nazista

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

3. L'Unione Sovietica e lo Stalinismo: l'ascesa di Stalin, l'industrializzazione forzata dell'URSS, la società sovietica e le "grandi purghe", i caratteri dello stalinismo, la politica estera sovietica
4. Gli anni '20 e il dopoguerra dei vincitori: la crisi del '29, la guerra civile spagnola, altri continenti
5. La seconda guerra mondiale: lo scoppio della guerra, l'attacco alla Francia e all'Inghilterra, la guerra dell'Italia e l'invasione dell'URSS, il genocidio degli ebrei, la svolta della guerra, la vittoria degli Alleati

D) LA GUERRA FREDDA

1. Trattati di pace e morte di Stalin: i primi anni della Guerra Fredda, lo stalinismo nell'Europa Orientale, primi passi di decolonizzazione, la nascita di Israele
2. Il mondo negli anni della "coesistenza pacifica"
3. Il Sessantotto e la diffusione del benessere in Occidente
4. Gli anni Settanta: conflitti in Medio Oriente, gli Stati Uniti da Nixon a Carter, stagnazione economica e dissenso nel blocco orientale, cenni agli altri continenti
5. La fine della guerra fredda e del mondo bipolare

E) L'ITALIA REPUBBLICANA

1. Dalla Costituente all' "autunno caldo": il dopoguerra, la svolta del '48 e gli anni del centrismo, il miracolo economico, riforme e conflitti sociali, il Sessantotto italiano
2. Gli anni di piombo e tangentopoli: l'economia italiana degli anni '70
3. Il terrorismo storico e Aldo Moro
4. La "normalizzazione" degli anni Ottanta

F) IL MONDO ATTUALE


1. L'egemonia degli Stati Uniti
2. I conflitti balcanici
3. L'Italia negli anni Novanta
4. Il medio oriente
5. Globalizzazione economica
6. Cenni agli altri continenti

LUOGO, DATA

Como, 30/09/2024

Docente


Di Lorenzo Mattia

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87


INDIRIZZO DEL CORSO	CAT – Costruzioni, Ambiente, Territorio
PROFESSORE	Stefano Dell’Oca
MATERIA	Topografia
CLASSE	5[^]
ANNO SCOLASTICO	2024-2025
DATA DI PRESENTAZIONE	17/10/2024

argomenti da trattare nell’anno scolastico

- Agrimensura:
 - o Calcolo delle aree:
 - aspetti teorici;
 - metodo del camminamento;
 - metodo di Gauss (o delle coordinate cartesiane);
 - metodo radiometrico (o delle coordinate polari);
 - o divisione aree:
 - aspetti generali;
 - divisione di un triangolo con dividenti uscenti da un vertice,
 - divisione di un triangolo con dividenti uscenti da un punto noto diverso dal vertice;
 - divisione di un triangolo con dividenti parallele;
 - divisione di un triangolo con dividenti perpendicolari;
 - problema del trapezio
 - metodo dell’equazione di 2° grado;
 - metodo dei triangoli simili;
 - divisione del quadrilatero con dividenti uscenti da un vertice;
 - divisione del quadrilatero con dividenti uscenti da un punto noto diverso dal vertice;
 - divisione di un quadrilatero con dividenti parallele;
 - divisione di un quadrilatero con dividenti perpendicolari;
 - divisione delle aree di diversa valenza;
 - o spostamento dei confini:
 - aspetti generali;
 - sostituzione di confine con altro uscente da un punto del confine laterale;
 - sostituzione di confine con altro parallelo o perpendicolare a una direzione data;
 - o rettifica dei confini:
 - sostituzione di confine bilatero con nuovo confine rettilineo uscente da un punto;
 - sostituzione di confine bilatero con nuovo confine rettilineo parallelo o perpendicolare a una direzione data;
 - rettifica di confine a diversa valenza;

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87


- calcolo dei volumi finalizzato allo studio delle operazioni di movimento terra:
 - o calcolo del volume di prima generico;
 - o calcolo del volume di prismoide;
- spianamenti del terreno:
 - o spianamenti orizzontali;
 - o spianamenti inclinati;
 - o spianamenti con piano di compenso;
- progettazione stradale:
 - o aspetti generali;
 - o classificazione delle strade e aspetti normativi;
 - o elementi costitutivi della strada;
 - o resistenza al moto dei veicoli;
 - o forza di aderenza e coefficiente di aderenza dei veicoli;
 - o distanze di visibilità e velocità di progetto;
 - o analisi del traffico e portata;
 - o relazione tra portata e velocità;
 - o capacità di una strada;
 - o livelli di servizio;
 - o il corpo e la sovrastruttura stradale;
 - o pendenze longitudinale e trasversale;
 - o raccordi verticali;
 - o sviluppo geometrico (plano-altimetrico) della strada:
 - studio del tracciato - parametri geometrici (pendenza, equidistanza altimetrica, intervalli reale e grafico);
 - studio dei rettifili;
 - curve circolari e di ritorno;
 - raccordi verticali;
 - studio del profilo longitudinale e della livelletta di compenso;
 - studio delle sezioni trasversali (sezioni di sterro, riporto e miste);
 - o computo e analisi dei volumi di sterro e riporto;
 - o parzializzazione delle sezioni trasversali;
 - o definizione delle zone di occupazione;
 - o elaborazione del diagramma dei volumi;
 - o elaborazione del diagramma dei volumi, depurato dai paleggi;
 - o profilo di Bruckner (o dei volumi eccedenti);
 - o momento di trasporto, costo di trasporto e fondamentale di minima spesa;
 - o tracciamento dell'asse stradale e del picchettamento delle curve;
 - o elaborazione grafica del progetto stradale (anche con l'ausilio di software C.A.D.);
- principi di fotogrammetria;
 - o aspetti generali;
 - o ambiti della fotogrammetria;
 - o generalità sulla visione stereoscopica;
 - o restituzione monoscopica: raddrizzamento e orto-proiezione;

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

- cenni sul rilievo fotogrammetrico con droni;
- cenni sul rilievo LiDAR.

Como, li 17 ottobre 2024

Docente
Stefano Dell'Oca

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	Costruzioni Ambiente e Territorio (CAT)
PROFESSORE	Giuseppe Russo
MATERIA	Estimo
CLASSE	5 ^a
ANNO SCOLASTICO	2024-2025
DATA DI PRESENTAZIONE	18/10/2024

Testo: CORSO DI ECONOMIA ED ESTIMO - 2 Autore: STEFANO AMICABILE Editore: HOEPLI	Docente: Giuseppe Russo
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

ESTIMO GENERALE

- **Principi di Estimo**

Definizione di Estimo, Branche di studio dell'Estimo, Principi dell'Estimo Generale, Aspetti economici dei beni (Valore di Mercato, Valore di Costo, Valore di capitalizzazione, Valore di trasformazione, Valore di surrogazione). Caso di stima del Valore di mercato di un appartamento, col procedimento di stima sintetica ed analitica. Valore di costo di produzione, di costruzione e di ricostruzione.

ESTIMO CATASTALE

- **IL Catasto dei fabbricati.**

caratteristiche (geometrico, particellare, non probatorio, a estimo indiretto), formazione del catasto (Qualificazione, classificazione, formazione delle tariffe, accertamento e classamento), rendita catastale, voltura e visura, cenni sulla pratica DOCFA

- **Il Catasto dei terreni,**

Scopi del catasto, costruzione, formazione, costituzione.

Quadro d'unione, Zone censuarie, Fogli di mappa, particelle. Reddito dominicale, reddito agrario, cenni sulla pratica PREGEO.


ESTIMO IMMOBILIARE

- **La compravendita Immobiliare**

Il contratto preliminare, il rogito.

- **Fabbricati Civili**

I Fabbricati Civili, Classificazione dei fabbricati civili, Valore di Mercato, valore di costo, valore di capitalizzazione, valore di trasformazione e valore complementare. Stima sintetica e

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

analitica di un fabbricato civile.

- **Aree Edificabili**

Le Aree edificabili, Piani urbanistici, Zone territoriali omogenee, Cubatura edificabile, Superficie fondiaria, Superficie territoriale, Indice di fabbricabilità, mercato delle aree edificabili, domanda e offerta delle aree edificabili, Stima del valore di mercato delle aree edificabili, Stima del valore di trasformazione delle aree edificabili.

- **Terreni non Edificabili**

Stima dei fondi rustici, Stima delle cave.

- **Standard internazionali di valutazione**

Principi di stima secondo gli IVS, Stima dei fabbricati secondo il metodo MCA.

- **IL Condominio**

Il Condominio, Tipologie di condominio, Calcolo dei millesimi (Col procedimento sintetico e analitico), Coefficiente di destinazione, Coefficiente di altezza di piano, Coefficiente di Prospetto, Coefficiente di esposizione. Millesimi di Ascensore, Millesimi di riscaldamento, Spese d' acqua potabile, di manutenzione dei solai e dei terrazzi. La Sopraelevazione.

ESTIMO CATASTALE

- **IL Catasto dei fabbricati.**

caratteristiche (geometrico, particellare, non probatorio, a estimo indiretto), formazione del catasto (Qualificazione, classificazione, formazione delle tariffe, accertamento e classamento), rendita catastale, voltura e visura, cenni sulla pratica DOCFA

- **Il Catasto dei terreni,**

Scopi del catasto, costruzione, formazione, costituzione.

Quadro d'unione, Zone censuarie, Fogli di mappa, particelle. Reddito dominicale, reddito agrario, cenni sulla pratica PREGEO.

ESTIMO LEGALE

- **L'attività del perito**


Il contesto estimativo, la mediazione civile, il processo civile, l'arbitrato, le esecuzioni immobiliari, le stime cauzionali. La relazione di stima, schematizzazione, integrazione dei contenuti e redazione.

- **Stima dei danni ai fabbricati**

Generalità, Stima dei danni da incendio.

- **Espropriazione per causa di pubblica utilità**

L'Espropriazione, l'oggetto dell'espropriazione, Iter espropriativo, vincolo di preordinazione all'esproprio, Dichiarazione di pubblica utilità, Indennità provvisoria ed indennità definitiva,

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

Decreto di esproprio, Indennità di Esproprio, Indennità per le aree agricole, Occupazione temporanea, Esproprio parziale, cenni su arbitrato e processo civile.

- **L'Usufrutto**

L'usufrutto, Principali diritti e doveri dell'usufruttuario, la costituzione dell'usufrutto, La durata dell'usufrutto, Determinazione del valore dell'usufrutto. Rendita dell'usufrutto.

- **La Servitù**

La servitù prediale, Fondo servente e fondo dominante, Servitù coattive, Servitù volontarie, Estinzione della servitù, Durata della servitù, Servitù di passaggio, Servitù di acquedotto, Servitù di elettrodotto di gasdotto, e di oleodotto, Calcolo dell'indennità della servitù di passaggio, di acquedotto e di elettrodotto.

- **Diritto di superficie**

Normativa essenziale e valore del diritto.

- **Rendite**

Rendite perpetue, rendite vitalizie.

- **Le successioni**

Le successioni per causa di morte, Successione legittima, Successione testamentaria, Gradi di parentela, L'erede, il legatario, il legato, i legittimari. Procedimento matematico di successione legittima.

ESTIMO AMBIENTALE

- **Stima dei beni ambientali,**

Criteri e metodi fondamentali, analisi costi-benefici e valutazioni d'impatto ambientale (cenni).

LUOGO, DATA
Como 18/10/2024

Docente

Giuseppe Russo

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	FULVIO RONCORONI
MATERIA	SCIENZE MOTORIE
CLASSE	5
ANNO SCOLASTICO	2024-2025
DATA DI PRESENTAZIONE	18/10/2024

PREMESSA METODOLOGICA

La metodologia di insegnamento è basata su moduli del programma previsto con lezioni pratiche frontali che sono servite a sviluppare negli alunni la consapevolezza che le attività proposte hanno tutte un substrato programmatico e teorico definito.

La metodologia operativa si basa sull'osservazione e l'analisi studenti per stabilire il reale livello psico-motorio, proponendo situazioni educative personalizzate e seguendo, via via, in sede di valutazione, il reale grado di sviluppo del soggetto, correlato dai dati ambientali, relazionali e psicosomatici che hanno costituito i tratti essenziali del livello di partenza. Inoltre, si cerca di far acquisire i concetti teorici, anche attraverso la rielaborazione delle esercitazioni pratiche. Nel rispetto dei diversi livelli di abilità presenti in questa classe, si è diversificato per quanto possibile, sia gli obiettivi che i tempi di apprendimento.

Le lezioni pratiche sono impostate, secondo gli spazi e le attrezzature a disposizione, con esercitazioni individuali, a coppie o a gruppi.

Si sottolinea l'importanza del lavoro di gruppo come capacità generale di adattamento e sviluppo della collaborazione, e l'importanza del lavoro a coppie in quanto presuppone la capacità di sapersi relazionare in modo stretto con l'altro.

Gli esercizi e i giochi di squadra sono proposti in modo variato, così da stimolare la motivazione, l'attenzione, la concentrazione e quindi l'apprendimento.

Si cerca di far acquisire i concetti teorici, anche attraverso il riferimento alle esercitazioni pratiche. Si ritiene inoltre utile coinvolgere i ragazzi in attività di valutazione e individuazione degli errori, per abituarli al senso critico e al confronto.

MIGLIORAMENTO DELLE CAPACITÀ CONDIZIONALI E MOBILITÀ ARTICOLARE

- Miglioramento della funzione cardio-respiratoria.
- Il rafforzamento della potenza muscolare con esercizi a corpo libero
- Mobilità articolare
- Lezioni teoriche su funzionamento del corpo umano

PROPOSTE TEORICHE E PRATICHE RELATIVE AGLI SPORT INDIVIDUALI E DI SQUADRA

Teoria, tecnica e didattica degli sport di squadra

Pallavolo

Fondamentali di gioco analizzati dal punto di vista tecnico e sviluppati tramite esercitazioni svolte a coppie o piccoli gruppi. Ai fondamentali si somma la conoscenza del gioco dal punto di vista del regolamento.

LUOGO, DATA
Como 18/10/2024

Docente

Fulvio Roncoroni