

# PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI

**A.S. 2023/2024 Classe 5°BE**

**Docenti: Prof. Matteo Ciardi, Prof. Antonio Acunzo**

**Numero ore settimanali: 6 (2 ore di teoria, 4 ore di laboratorio)**

## CONTENUTI DEL CORSO

### *Attività 1 Impianti elettrici utilizzatori in BT: dimensionamento e verifica delle condutture*

- Calcolo della corrente di corto circuito.
- Impedenza della rete di alimentazione.
- Impedenza del trasformatore.
- Impedenza della linea MT e BT.
- Modello elettrico e matematico della rete.
- Tipi di corto circuito: trifase, bifase senza terra.
- Corrente di corto circuito trifase massima e minima CEI 11-28.
- Corrente di corto circuito bifase senza terra massima e minima CEI 11-28.
- Esercitazioni.

### *Attività 2 Rifasamento*

- Tipologie di carichi elettrici che assorbono la Potenza Reattiva.
- ARERA e delibera sul rifasamento (2016).
- Le fasce di  $\cos\phi$  e le relative tariffe.
- Condizioni alle quali c'è l'obbligo del rifasamento: potenza impegnata e  $\cos\phi$ .
- Calcolo della Potenza Reattiva del quadro di rifasamento, triangolo delle potenze.
- Tipologie di rifasamento: centralizzato (automatico) e distribuito (fisso).
- Schema elettrico del quadro di rifasamento centralizzato.
- Funzionamento del regolatore installato sul quadro di rifasamento centralizzato.
- Rifasamento delle perdite a vuoto del trasformatore.
- Esercitazioni.

### *Attività 3 Illuminotecnica*

- Flusso Luminoso, Efficienza Luminosa, Intensità Luminosa, Illuminamento.
- Norma UNI 12464 per illuminazione degli interni.
- La curva fotometrica.
- Metodo del flusso totale per il calcolo del numero di lampade.
- Verifica dell'illuminamento in un punto con il metodo punto a punto
- Esercitazioni.

### *Attività 4 Impianti fotovoltaici*

- Celle, pannelli e stringhe.
- Cella monocristallina e policristallina.
- Pannelli in serie ed in parallelo, caratteristica V-I della cella e del pannello.
- Variazione della tensione al variare della temperatura della cella.
- Variazione della potenza prodotta al variare dell'irraggiamento solare.
- Sistemi ad inseguimento solare.

- Angolo di inclinazione del pannello fotovoltaico.
- Angolo di Azimut del pannello fotovoltaico.
- Schema elettrico per impianti fotovoltaici fino a 6kWp.
- Schema elettrico per impianti fotovoltaici fino a 1MWp.
- Influenza della posizione geografica del pannello sull'energia solare disponibile per l'impianto fotovoltaico.
- Esercitazioni.

### *Attività 5 Trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica*

- Sistema elettrico di trasmissione e distribuzione.
- Connessione delle cabine MT/bt alla rete di distribuzione sistema entra-esci.
- Layout della cabina MT/bt: locale consegna, locale misure, locale utente.
- Quadri MT.

### *Esercitazioni*

- Progetto dell'impianto elettrico di un capannone industriale con cabina MT/bt.

### **ATTIVITA' DI LABORATORIO**

- Esercitazione 1: Marcia ed arresto di un motore asincrono trifase con PLC.
- Esercitazione 2: Doppia inversione automatica di marcia di un motore asincrono trifase con PLC.
- Esercitazione 3: Impianto di movimentazione e conteggio pezzi con fotocellula gestito da PLC.
- Esercitazione 4: Gestione del riempimento di un serbatoio e sistema di irrigazione gestito da PLC.
- Esercitazione 5: Gestione dell'apertura e della chiusura di un cancello automatico con il PLC.

### **METODI PER LA VERIFICA E LA VALUTAZIONE**

- Colloqui orali
- Verifiche scritte
- Esercitazioni
- Valutazioni con griglia ed indicatori.

Empoli 06/05/2024

Gli alunni Rappresentanti

Mattia Ferrara

Steven John Santos

I docenti

Prof. Matteo Ciardi

Prof. Antonio Acunzo

## **PROGRAMMA SVOLTO DI ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA**

**Classe 5B Elettrotecnica ITI**

**Docenti: prof.ssa Elena Martini**

**prof. Stefano Bruschi**

### **Modulo 1: Trasformatore monofase**

Aspetti costruttivi.

Principio di funzionamento del trasformatore ideale. Funzionamento a vuoto. Funzionamento a carico.

Potenze. Trasformazione delle impedenze.

Circuito equivalente del trasformatore reale.

Funzionamento a vuoto. Rapporto di trasformazione a vuoto. Bilancio delle potenze. Prova a vuoto.

Funzionamento a carico. Bilancio delle potenze. Circuito equivalente primario. Circuito equivalente secondario.

Funzionamento in corto circuito. Prova di corto circuito. Dati di targa del trasformatore. Potenza apparente nominale. Frequenza nominale. Rapporto di trasformazione a vuoto. Correnti nominali. Perdite e corrente a vuoto. Tensione di corto circuito percentuale. Potenza di corto circuito. Fattore di potenza in corto circuito.

Variazione di tensione da vuoto a carico.

Perdite e rendimento.

### **Modulo 2: Trasformatore trifase**

Tipi di collegamento, rapporto di trasformazione. Circuiti equivalenti. Potenze, perdite e rendimento, variazione di tensione da vuoto a carico. Dati di targa. Criteri di scelta del tipo di collegamento dei trasformatori trifase.

Collegamento in parallelo. Trasformatori monofase in parallelo. Trasformatori trifase in parallelo.

### **Modulo 3: Macchina asincrona. Aspetti costruttivi**

Struttura generale del motore asincrono trifase. Cassa statorica. Circuito magnetico statorico. Circuito magnetico rotorico. Avvolgimento statorico. Avvolgimento rotorico. Tipi di raffreddamento.

### **Modulo 4: Macchina asincrona trifase**

Campo magnetico rotante trifase. Campo magnetico rotante nella macchina asincrona trifase. Tensioni indotte negli avvolgimenti. Funzionamento con rotore in movimento, scorrimento. Circuito equivalente del motore asincrono trifase. Funzionamento a carico, bilancio delle potenze. Funzionamento a vuoto. Funzionamento a rotore bloccato. Circuito equivalente statorico. Dati di targa del motore asincrono trifase. Curve caratteristiche del motore asincrono trifase. Caratteristica meccanica del motore asincrono trifase. Calcolo delle caratteristiche di funzionamento del motore asincrono trifase. Funzionamento da generatore e da freno della macchina asincrona.

### **Modulo 5: Macchina asincrona trifase. Avviamento e regolazione (Ed. civica)**

Aspetti generali. Motore con rotore avvolto e reostato di avviamento. Motori a doppia gabbia e a barre alte. Avviamento a tensione ridotta. Regolazione della velocità mediante variazione della frequenza e della tensione (inverter). Cenni sui motori a più velocità ottenuti per variazione del numero dei poli.

### **Modulo 6: Cenni motore asincrono monofase. (da svolgere)**

Principio di funzionamento. Tipi di motori asincroni monofase.

### **Modulo 7: Cenni macchina sincrona (da svolgere).**

Aspetti costruttivi. Funzionamento a vuoto. Funzionamento a carico, reazione d'indotto.

### **Modulo 8: Cenni macchina a corrente continua (da svolgere)**

Aspetti costruttivi.

Dinamo: principio di funzionamento. Tipi di eccitazione.

Motore cc: principio di funzionamento. Caratteristica meccanica, tipi di eccitazione, tipi di regolazione.

### **Modulo 9: Attività di laboratorio.**

Prova a vuoto su un trasformatore monofase.

Prova in corto circuito su un trasformatore monofase.

Prova a carico su un trasformatore monofase.

Prova a vuoto su un trasformatore trifase.

Prova in corto circuito su un trasformatore trifase.

Prova a carico su un trasformatore trifase.

Trasformatori in parallelo a carico.

Prova a vuoto su un motore asincrono trifase e determinazione delle perdite.

Prova a rotore bloccato su un motore asincrono trifase.

Prova a carico su un motore asincrono trifase con freno Pasqualini.

Prova a carico su un trasformatore trifase con carico a stella equilibrato e squilibrato.

08/05/2024

Gli alunni

I docenti

Elena Martini

Stefano Bruschi

**PROGRAMMA DI SISTEMI AUTOMATICI**

**Classe: 5BE**

**A.S. 2023/2024**

**Docenti: Prof. Luigi Salviulo e Prof.ssa Randa Serena**

**ANALISI DI SISTEMI NEL DOMINIO DELLA TRASFORMATA DI LAPLACE**

Ripasso su trasformate e antitrasformate di Laplace e sul calcolo di funzioni di trasferimento. Analisi dei sistemi. Definizione di ordine di un sistema e tipo di sistema. Fasi dell'analisi di un sistema nel dominio S. Sistemi del 1° ordine RC e RL. Calcolo delle funzioni di trasferimento di un sistema. Analisi della risposta di un sistema del dominio del tempo. Determinazione della risposta al gradino unitario, rampa, e delta di Dirac. Ruolo dei poli del sistema nell'andamento temporale dell'uscita. Caratteristiche generali dei sistemi di controllo ad anello aperto e ad anello chiuso. Vantaggi e svantaggi dei due approcci al controllo.

**DIAGRAMMI DI BODE**

Risposta in frequenza e legame tra la funzione di trasferimento e la risposta in frequenza. Diagramma di Bode del modulo: basi teoriche, grafici dei termini elementari, regole per il tracciamento e per il tracciamento veloce. Diagramma di Bode della fase: basi teoriche, grafici dei termini elementari, regole per il tracciamento e per il tracciamento veloce. Tipologie di filtri: LP, HP, BP e BS.

**STABILITA' DEI SISTEMI DI CONTROLLO**

Analisi del segnale in un sistema retro azionato negativamente e grado di stabilità di un sistema. Funzione di trasferimento e stabilità: la posizione dei poli nel piano complesso ed effetto sulla stabilità di un sistema. Le tre forme del criterio di stabilità di Bode. Stabilizzazione di sistemi e reti correttrici: stabilizzazione mediante riduzione del guadagno statico di anello, stabilizzazione mediante spostamento a destra di un polo (rete anticipatrice) e stabilizzazione mediante spostamento a sinistra di un polo (rete ritardatrice).

**CONTROLLORI PID (da svolgere)**

Controllore proporzionale(P). Controllore proporzionale-integrale (PI). Controllore proporzionale-derivato (PD), Controllore proporzionale-integrale-derivato (PID). Analisi e progetto del PID.

**ATTIVITA' DI LABORATORIO**

**Controllore a logica programmabile PLC**

Vantaggi dell'uso della logica programmabile rispetto alla logica cablata; Il linguaggio di programmazione ladder. Marcia e arresto di un MAT (differenza tra elementi logici diretti e negati). Tabelle di assegnazione I/O; Flowchart del ciclo di scansione del PLC.

Esercitazioni con l'utilizzo dell'autoritenuta, dell'interblocco, delle funzioni AND e OR tra contatti, del Timer di tipo TON e dei consensi di attivazione delle uscite:

- distributore di bevande
- sequenze temporizzate di led
- sequenze temporizzate di uscite
- avviamento in sequenza di due o più motori
- riempitrice automatica
- lavaggio chimico
- inversione di marcia automatica temporizzata di un m.a.t.
- cancello automatico

Concetti di fronte di salita (diff. positiva) e fronte di discesa (diff. negativa) e applicazione nell'esercitazione del comando di una pressa.

Il blocco Funzione contatore e relativi parametri. I contatori CTU e CTUD e relative esercitazioni:

- confezionamento prodotti
- conta pezzi di due altezze
- parcheggio automatico

PLC Modulo I/O analogico, input analogici, dichiarazione variabili di tipo INT. Impostazioni scheda opzionale. Funzioni MOVE, DIV, MUL e comparatori.

Esercitazioni:

- controllo temperatura;
- prosciuttificio
- serbatoio

### **Elettropneumatica**

Pistoni a singolo effetto e pistoni a doppio effetto. Elettrovalvole 3/2, elettrovalvola bistabile 5/2. Semplici prove pratiche sul pannello pneumatico.

### **Amplificatori operazionali**

Simbolo circuitale, caratteristiche dell'A.O. ideale e reale e integrato  $\mu A741$ . Configurazioni degli amplificatori operazionali e relativa simulazione con PSPice: invertente, non invertente, sommatore invertente, sommatore non invertente e differenziale.

Da svolgere

Amplificatore operazionale configurazione integrativo e derivativo. Condizionamento di segnale con il sensore di temperatura LM35. Condizionamento di segnale: esempio con offset con sensore di temperaturaTMP36; Esempio di un controllore PID.

Empoli, 07/05/2024

I docenti

-----  
-----

Gli studenti

-----  
-----

# Istituto Di Istruzione Superiore “G. Ferraris – F. Brunelleschi” – Empoli

Anno Scolastico 2023/2024

**Classe: ITI-5Bel- MATEMATICA**

**Programma effettivamente svolto del corso di Matematica.**

**(Docente: Giuseppe Lauriola)**

## **- Derivate**

Derivata di una funzione e significato geometrico della derivata, continuità e derivabilità, derivate fondamentali, operazioni con le derivate.

## **- Integrali indefiniti**

Primitive, interpretazione geometrica, definizione di integrale indefinito, proprietà dell'integrale indefinito, integrali indefiniti immediati, integrazione per sostituzione, integrazione per parti, integrazione di funzioni razionali fratte (il numeratore è la derivata del denominatore, il denominatore è di primo grado, il denominatore è di secondo grado).

## **- Integrali definiti**

Definizione di integrale definito (trapezoide, integrale definito di una funzione continua positiva o nulla, integrale definito di una funzione continua di segno qualsiasi, definizione generale di integrale definito), proprietà dell'integrale definito, teorema della media, teorema fondamentale del calcolo integrale, calcolo delle aree di superfici piane, area compresa tra due curve, calcolo del volume di un solido di rotazione, cenni su **integrali impropri e integrazione numerica** (metodo dei rettangoli e dei trapezi).

## **- Calcolo combinatorio**

Calcolo combinatorio: raggruppamenti, disposizioni semplici e con ripetizione, permutazioni semplici e con ripetizione, funzione fattoriale e coefficienti binomiali, combinazioni semplici e con ripetizione.

## **- Probabilità**

definizione di esperimento aleatorio, spazio campionario ed evento, concezione classica della probabilità e cenni sulla concezione statistica-soggettiva e assiomatica della probabilità, eventi unione e intersezione, eventi compatibili ed incompatibili, probabilità della somma logica di eventi e teorema della probabilità totale, eventi dipendenti ed indipendenti, calcolo della probabilità condizionata, calcolo della probabilità del prodotto logico di due eventi.

Rimangono ancora da trattare:

metodo della disintegrazione e teorema di Bayes, variabili casuali discrete e cenni su distribuzioni di probabilità di uso frequente, variabili casuali continue e distribuzione Gaussiana.

Approfondimenti in riferimento all' Educazione civica:

Percorso 3: Sviluppo sostenibile - Le pandemie e i cambiamenti climatici nella storia.

**LIBRO DI TESTO ADOTTATO Classe V, sez. B indirizzo Elettrotecnica.**

Titolo : MATEMATICA.VERDE Seconda edizione  
VOLUME 4A + VOLUME 4B

Autori : BERGAMINI, BAROZZI, TRIFONE

Editore : ZANICHELLI

Empoli, 06/05/2024

Il Docente  
(Giuseppe Lauriola)

Gli Studenti



**Classe: V B      Indirizzo: ELETTRTECNICA**

**Materia: LINGUA INGLESE**

Docente: Axinte Roxana Mihaela

Sono stati trattati i seguenti argomenti usando i libri indicati:

- *Strambo, Linwood, Dorrity – New On Charge, Petrini Ed.* (Unità 7, 8, 9, 10)

Generators and motors: the generation of current; AC, DC motors; Types and applications

Batteries, types of batteries

Renewable and non-renewable energy sources

Electricity generation, transmission, and distribution

Robotics, the Turing test, Three laws of robotics

- *Spiazzi, Tavella, Layton – Compact Performer, Shaping Ideas, Zanichelli Ed.*

Le rivoluzioni (Industriale, Indipendenza americana)

Victorian Age, Dickens (cenni)

Inizi '900, WWI-WWII (cenni)

- *English File Digital Gold B1/B1+ OUP Editore* (Unità 9, 10); *Bonci, Howell – Grammar in progress, Zanichelli Ed.* (esercitazioni)

Ripasso tempi verbali

Periodo ipotetico (1st, 2nd 3rd Conditionals)

Relative clauses

DOCENTE

ALUNNI

## PROGRAMMA SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE 5°B Ele

Prof. Terreni Antonella

- Cenni sul sistema ormonale e collegamenti con il doping
- Il doping e i danni alla salute anche a lungo termine
- La temperatura corporea e strategie comportamentali per la sua regolazione
- Alimentazione
- Le fonti energetiche e il lavoro aerobico e anaerobico lattacido
- Le funzioni vitali e BLSD
- Giochi sportivi : calcetto, pallavolo, pallacanestro
- I giochi d'infanzia: il gioco della campana
- Salto in lungo da fermo
- Esercizi di potenziamento muscolare: addominali, piegamenti sulle braccia e sulle gambe, esercizi per i muscoli dell'arrampicata (gran dorsale, pettorali, bicipite brachiale)
- Ginnastica respiratoria : respirazione quadrata

Empoli li 08/05/2024

prof. Terreni Antonella

**PROGRAMMA DI STORIA**  
**classe V B Ele**  
**Prof.ssa SABINA SPANNOCCHI**  
**a.s. 2023-2024**

LIBRO DI TESTO: Alessandro Barbero, Chiara Frugoni, Carla Sclarandis, *Noi di ieri, noi di domani*, ed. Zanichelli, vol. 2 e vol. 3

Lezioni di raccordo tra il programma di IV e il programma di V: dalla Restaurazione alla seconda metà dell'Ottocento in Italia e in Europa.

**VOL. 2**

**VERSO LA NASCITA DEL MONDO MODERNO**

Cap. 11. L'Europa tra il 1850 e il 1870: I lasciti del Quarantotto; Il Regno Unito nell'età Vittoriana; Gli Imperi in difficoltà: l'Austria-Ungheria e la Russia; La diffusione di nuove idee politiche: populismo e anarchismo; La competizione per l'egemonia continentale: Francia e Prussia

Cap. 13. I primi anni dell'Italia unita: La situazione sociale ed economica del 1861; La Destra storica al potere; Il completamento dell'unità

**L'ETÀ DELLE GRANDI POTENZE**

Cap. 14. L'Europa nell'età di Bismarck: La Germania di Bismarck; La Francia della Terza Repubblica;

Cap. 15. Economia e Società nell'era della Seconda Rivoluzione Industriale: Le trasformazioni dell'industria; Le trasformazioni sociali; Le nuove ideologie politiche e sociali

Cap. 16. La stagione dell'imperialismo: Gli europei alla conquista del mondo; Le mire sull'Asia; Le mire sull'Africa

Cap. 17. L'Italia della Sinistra Storica e la crisi di fine secolo: La Sinistra di Depretis al potere; La Sinistra autoritaria di Francesco Crispi; L'inquietudine sociale e la nascita del Partito Socialista; Dal primo governo Giolitti al secondo governo Crispi; La crisi di fine secolo

**VOL. 3**

**IL TRAMONTO DELL'EUROCENTRISMO**

Cap. 1. La belle époque tra luci e ombre: La belle époque: un'età di progresso; La nascita della società di massa; La partecipazione politica delle masse, l'istruzione e la questione femminile; Lotta di classe e interclassismo; La crisi agraria e l'emigrazione dall'Europa; La competizione coloniale e il primato dell'uomo bianco

Cap. 2. Vecchi imperi e potenze nascenti: L'età degli imperialismi; La Germania di Guglielmo II; La Francia e il caso Dreyfus; Gli Stati Uniti: una potenza in ascesa

Cap. 3. L'età giolittiana: La crisi di fine secolo e l'inizio di un nuovo corso politico; Socialisti e cattolici nuovi protagonisti della vita politica italiana; La politica interna di Giolitti; Il decollo dell'industria e la questione meridionale; La politica coloniale e la crisi del sistema giolittiano.

## **LA GRANDE GUERRA E LE SUE EREDITÀ**

Cap. 4. La prima guerra mondiale: L'Europa alla vigilia della guerra; L'Europa in guerra; Un conflitto nuovo; L'Italia entra in guerra (1915); Un sanguinoso biennio di stallo (1915-1916); La svolta nel conflitto e la sconfitta negli Imperi centrali (1917-1918); I trattati di Pace (1918-1923); Oltre i trattati: le eredità della guerra

Cap. 5. La Rivoluzione russa: Il crollo dell'Impero zarista; La rivoluzione d'ottobre; Il nuovo regime bolscevico; La guerra civile e le spinte centrifughe nello stato sovietico; La politica economica dal comunismo di guerra alla NEP; La nascita dell'Unione Sovietica e la morte di Lenin

Cap. 6. L'Italia dal dopoguerra al fascismo: La crisi del dopoguerra; Il "biennio rosso" e la nascita del Partito comunista; La protesta nazionalista; L'avvento del fascismo; Il fascismo agrario; Il fascismo al potere

## **DAL PRIMO DOPOGUERRA ALLA SECONDA GUERRA MONDIALE**

Cap. 7. L'Italia fascista: La transizione dallo Stato liberale allo Stato fascista; L'affermazione della dittatura e la repressione del dissenso; La costruzione del consenso; La politica economica; La politica estera; Le leggi razziali

Cap. 8. La Germania dalla Repubblica di Weimar al Terzo Reich: Il travagliato dopoguerra tedesco; L'ascesa del nazismo e la crisi della Repubblica di Weimar; La costruzione dello Stato nazista; La politica estera nazista

Cap. 9. L'Unione Sovietica e lo stalinismo: L'ascesa di Stalin; L'industrializzazione forzata dell'Unione Sovietica; la collettivizzazione forzata e la questione della nazionalità; La società sovietica e le "Grandi purghe"; I caratteri dello stalinismo; La politica estera sovietica

Cap. 10. Il mondo verso una nuova guerra: Gli anni Venti e il dopoguerra dei vincitori; La crisi del 1929; La guerra civile spagnola; L'espansionismo giapponese e la guerra civile in Cina

Cap. 11. La seconda guerra mondiale: Lo scoppio della guerra; L'attacco alla Francia e all'Inghilterra; La guerra parallela dell'Italia e l'invasione dell'Unione Sovietica; Il genocidio degli ebrei; La svolta nella guerra; La guerra in Italia; La vittoria degli Alleati; Verso un nuovo ordine mondiale

La classe ha partecipato al Progetto:

- *Empoli nel conflitto totale*, afferente al Progetto “Investire in Democrazia“ (Istituto Gramsci Toscano): 20 aprile, 27 aprile, 25 maggio (6 h complessive).

Programma previsto dopo l'8 maggio 2024

Cap. 12. La Guerra Fredda: dai trattati di pace alla morte di Stalin

Cap. 14. Trasformazioni e rotture: Il Sessantotto

Cap. 16. La fine della guerra fredda e del mondo bipolare

Cap. 18. Dagli “anni di piombo” a Tangentopoli

Empoli, 8 maggio 2024

Gli studenti

L'insegnante  
Prof.ssa Sabina Spannocchi

**PROGRAMMA DI LETTERE**  
**classe V B Ele.**  
**Prof.ssa SABINA SPANNOCCHI**  
**a.s. 2023-2024**

**LIBRO DI TESTO:** Roberto Carnero, Giuseppe Iannaccone, *Volti e luoghi della Letteratura*, Giunti T.V.P., Vol. 3<sub>A</sub> e Vol. 3<sub>B</sub>

Giacomo Leopardi, La vita, le opere e i grandi temi.

Letture e analisi di:

- Operette morali: *Dialogo tra un venditore di almanacchi e un passeggiere*
  - Canti: *L'infinito*; *Il sabato del villaggio*; *La quiete dopo la tempesta*; *A Silvia*
- Visione del film: *Il giovane favoloso* (regia di Mario Martone, 2014)

Vol. 3<sub>A</sub>

### **Il secondo Ottocento**

L'epoca e le idee: la storia e la società, la cultura, la lingua

La corrente. La Scapigliatura

I luoghi e i protagonisti; Nascita di un termine per vita 'ai margini'; Temi e motivi della protesta scapigliata; la polemica antiborghese; il gesto dell'orrido; L'atteggiamento dualistico nei confronti della realtà; la poetica e lo stile. Gli autori e i testi: Emilio Praga, *Preludio*; Igino Ugo Tarchetti, *Una donna bruttissima (Fosca)*

La corrente. Il Naturalismo e il Verismo

Il Naturalismo: Una nuova poetica; Dal romanzo realista alla riflessione critica di Zola

Il Verismo: Il modello naturalista nel contesto italiano; Verismo e Naturalismo a confronto; ai margini del Verismo. Gli autori e i testi: Gustave Flaubert, *Il sogno della città e la noia della provincia (Madame Bovary)*; Émile Zola: *J'accuse*: la sfida di un intellettuale; Émile Zola: *Alla conquista del pane (Germinal, V, cap. 5)*

L'autore: Giovanni Verga

La vita; Le opere; I grandi temi

Letture e analisi:

- *Un 'manifesto' del Verismo verghiano (Prefazione a L'amante di Gramigna, da Vita dei campi)*;
- *Rosso Malpelo* (da *Vita dei campi*)
- *La Lupa* (da *Vita dei campi*)
- *La Roba* (da *Novelle rusticane*)
- *La morte di Gesualdo* (da *Mastro don Gesualdo*)

L'opera: I Malavoglia. Genesi e composizione; una vicenda corale; i temi; gli aspetti formali; i testi: *La fiumana del progresso; La famiglia Malavoglia; Il naufragio della Provvidenza; L'abbandono di Ntoni; Il commiato definitivo di Ntoni*

### La corrente. Il Decadentismo

La definizione di Decadentismo; Due filoni complementari: Simbolismo ed Estetismo; Temi e motivi del Decadentismo

### L'opera. Charles Baudelaire, I fiori del male

Architettura e significato di un capolavoro; I temi e i motivi; Uno stile complesso e innovativo

Lettura e analisi:

- *Perdita d'aureola (Lo spleen di Parigi)*
- *L'albatro*
- *Corrispondenze*

### L'autore: Giovanni Pascoli

La vita; Le opere; I grandi temi

Lettura e analisi:

- *L'eterno fanciullo che è in noi (Il fanciullino)*
- *Il gelsomino notturno (Canti di Castelvecchio)*

### L'opera: Myricae

Composizione, struttura e titolo; I temi; Lo stile; I testi: *Arano; Lavandare; X agosto; Temporale; Il lampo; Il tuono; Novembre*

### L'autore: Gabriele d'Annunzio

La vita; Le opere; I grandi temi

Lettura e analisi:

- *Il ritratto dell'esteta (Il piacere)*

### L'opera: Alcyone

La struttura dell'opera; I temi; Lo stile; I testi: *La sera fiesolana; La pioggia nel pineto*

## **Il primo Novecento**

L'epoca e le idee: la storia e la società, la cultura, la lingua

### L'autore: Luigi Pirandello

La vita; Le opere; I grandi temi

Letture e analisi:

- *Il segreto di una bizzarra vecchietta* (L'umorismo)
- *Il treno ha fischiato* (Novelle per un anno)
- *La patente* (Novelle per un anno); visione dello spezzone tratto dal film *Questa è la vita* (1954)
- *Mia moglie e il mio naso* (Uno, nessuno e centomila)
- *L'incontro con il capocomico* (Sei personaggi in cerca d'autore)

L'opera: Il fu Mattia Pascal

Genesi e composizione; Una vicenda "inverosimile"; Le tecniche narrative; I testi: lettura integrale del libro

La corrente. Il Futurismo

Le avanguardie storiche; La nascita del Futurismo; le idee e i miti; La rivoluzione espressiva; I luoghi e i protagonisti; Gli autori e i testi: Filippo Tommaso Marinetti, *Il primo Manifesto*; *Il Manifesto Tecnico della Letteratura futurista*; *Bombardamento di Adrianopoli* (*Zang Tumb Tumb*), con ascolto della registrazione di Filippo Tommaso Marinetti; Aldo Palazzeschi, *E lasciatemi divertire* (L'incendiario)

Letture integrali:

- Italo Svevo, *La coscienza di Zeno*
- George Orwell, *1984*

La classe si è esercitata nella produzione scritta secondo le tipologie ministeriali previste per l'Esame di Stato.

Programma previsto dopo l'8 maggio 2024

L'autore: Italo Svevo

La vita; Le opere; I grandi temi

Vol. 3B

**Dalla prima alla seconda guerra mondiale**

L'epoca e le idee: la storia e la società, la cultura, la lingua

L'autore: Giuseppe Ungaretti

La vita; Le opere; I grandi temi

L'opera: L'allegria

Una gestazione complessa; La struttura e i temi; La rivoluzione stilistica; I testi: *Il porto sepolto* (*Il porto sepolto*); *Veglia* (*Il porto sepolto*); *Fratelli* (*Il porto sepolto*); *I fiumi* (*L'allegria*)



L'autore: Eugenio Montale

La vita; Le opere; I grandi temi

L'opera: Ossi di seppia

La genesi e la composizione; La struttura e i modelli; I temi; Le forme; I testi: *I limoni*;  
*Non chiederci la parola*; *Merigiare pallido e assorto*

Empoli, 8 maggio 2024

Gli studenti

L'insegnante  
Prof.ssa Sabina Spannocchi

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2023/24

DOCENTE	BELLUCCI MARIA TERESA
DISCIPLINA	RELIGIONE
CLASSE	5 Bel

Argomenti trattati:

Modulo I	Argomenti
Tra la terra e il cielo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passaggio dall'adolescenza all'età adulta, opportunità e fragilità. Patologie più diffuse.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guerra in medio oriente. Cronologia degli scontri. Conflitto tra due civiltà.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ebraismo ed Islam a confronto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Festa di Ognissanti. La cultura cristiana diffusa in Europa</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Near death experience, casi di pre-morte. Evidenze scientifiche</li> </ul>
Modulo II	Argomenti
L'uomo ad immagine di Dio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il fenomeno del femmicidio, analisi e possibili soluzioni. Il caso di Giulia Cecchettin</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilità ed indisponibilità della vita: il caso di Indy Gregory</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I giovani alla ricerca della propria vocazione. La storia di Edoardo Santini</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Natale nella Bibbia</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The Chosen, serie televisiva riguardante la vita e il ministero di Gesù di Nazareth</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktion T4, il programma nazista per la sterilizzazione e l'eliminazione del popolo tedesco.</li> </ul>
Modulo III	Argomenti
L'uomo tra il bene e il male	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I valori etici proposti dal cristianesimo. Eutanasia e DAT in Europa e nel mondo.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aborto e RU486</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La pedopornografia, fenomeno in espansione. Analisi del problema, visione del film Sound of freedom.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Pasqua cristiana</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plagio e sette sataniche. La storia di Mariangela Calcagno</li> </ul>

Empoli, ...27 Aprile 2024

<p>L'Insegnante.</p> <hr/>	<p>Gli Allievi</p> <hr/> <hr/>
----------------------------	--------------------------------