

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
G. Ferraris- F. Brunelleschi
PROGRAMMA SVOLTO

Classe V A indirizzo ELETTRROTECNICA
a.s 2024/2025

LA LETTERATURA TRA OTTOCENTO E NOVECENTO

GIACOMO LEOPARDI

Lettura e analisi delle Operette morali

- La scommessa di Prometeo
- Dialogo della Moda e della Morte
- Dialogo della Natura e di un Islandese

Il sabato del villaggio da <<Canti>>

La situazione economica e politica, gli intellettuali e la cultura dopo l'Unità d'Italia

MODULO 1-LA SCAPIGLIATURA

Caratteristiche generali

Emilio Praga: lettura e commento del testo "*Preludio*" tratto da <<Penombre>>

MODULO 2- IL NATURALISMO

Il Naturalismo: caratteri e autori principali

Lettura e commento del brano "*La pensione della signora Vauquer*" tratto dal romanzo <<Papà Goriot>> di H. de Balzac

MODULO 3- GLI SCRITTORI DEL VERISMO

Dal Naturalismo al Verismo: punti di contatti e differenze

Inchiesta di Franchetti e Sonnino sulle condizioni di lavoro dei bambini nelle miniere

MODULO 4- GIOVANNI VERGA

Biografia, poetica

L'adesione al Verismo

La raccolta <<Vita dei campi>>

Lettura e commento della novella "*Rosso Malpelo*" da <<Vita dei campi>>

Lettura e commento della prefazione de "*L'amante di Gramigna*" da <<Vita dei campi>>

I Malavoglia: struttura del romanzo

Lettura e commento dei seguenti brani: Prefazione al romanzo "*La fiumana del progresso*" *La famiglia Malavoglia*" "*La morte di Luca*"

MODULO 5-ESTETISMO E SIMBOLISMO

Il Decadentismo: definizione del termine, tematiche.

Estetismo e Simbolismo

Charles Baudelaire: lettura e commento “*L’albatro*” e “*Corrispondenze*” da <<I fiori del male>>

MODULO 6-GABRIELE D’ANNUNZIO

Biografia e poetica

Lettura e commento del brano: “*Andrea Sperelli: la formazione dell’esteta*” da <<Il Piacere>>

La crisi dell’esteta e il passaggio al superuomo

Il progetto delle Laudi

Lettura e commento de “*La pioggia nel pineto*” <<da Alcyone>>

MODULO 7-GIOVANNI PASCOLI

Biografia e poetica

La poetica del Fanciullino: lettura e commento “*Il Fanciullino*”(da Pensieri sull’arte poetica, in <<Il Marzocco>>

Lettura e commento “La grande proletaria si è mossa” da Prose, Mondadori

Lettura e commento dei seguenti componimenti tratti dalla raccolta poetica <<Myricae>>: “*Il lampo*”, “*Il tuono*”, “*Il temporale*”, “*X agosto*”.

MODULO 8- IL FUTURISMO

Le Avanguardie

L’Avanguardia futurista: Filippo Tommaso Marinetti

I manifesti del Futurismo (*Manifesto futurista*)

MODULO 9- GIUSEPPE UNGARETTI

Biografia e poetica

Gli aspetti retorico-formali dei componimenti de “L’Allegria”

Lettura e commento dei seguenti componimenti: “*Veglia*”, “*San Martino del Carso*”, “*Mattina*”, “*Soldati*”, “*Fiumi*”, “*Pellegrinaggio*”

MODULO 10-ITALO SVEVO

I nuovi temi letterari ed artistici del primo Novecento

Italo Svevo: biografia e poetica

Struttura e tematiche de “La coscienza di Zeno”

Lettura e commento dei seguenti brani: “*Preambolo*”, “*La vita è inquinata alle radici*” (da “La coscienza di Zeno)

MODULO 11- LUIGI PIRANDELLO

Biografia e opere

La poetica dell' "Umorismo": la differenza tra umorismo e comicità

Lettura dei brani: "Vita e forma", "Avvertimento e sentimento del contrario" (da "L'Umorismo")

Lettura del romanzo "Uno, nessuno, centomila"

Il fu Mattia Pascal: lettura e commento del brano "Lo strappo nel cielo di carta" "La filosofia del lenternino"

Novelle per un anno:

"Il treno ha fischiato"

Seconda decade di Maggio alla prima di Giugno

MODULO 12- L'ERMETISMO

Salvatore Quasimodo: lettura dei componimenti: "Uomo del mio tempo", "Alle fronde dei salici" da <<Giorno dopo giorno>>

MODULO 13-EUGENIO MONTALE

Eugenio Montale: lettura dei componimenti tratti da <<Ossi di seppia>>: "Non chiederci la parola" "La primavera hiteleriana" da <<La bufera ed altro>>

MODULO 14- LA NARRATIVA DEL SECONDO DOPOGUERRA

PRIMO LEVI: *Se questo è un uomo*

BEPPE FENOGLIO: *Johnny in collina* <<Il partigiano Johnny>>

CALVINO: *La pistola del tedesco* da <<I sentieri dei nidi di ragno>>

PIER PAOLO PASOLINI: *L'omologazione televisiva* da <<Scritti corsari>>

Empoli, 12.05.2025

Prof.ssa Rossella Rita Accomando

FIRME ALUNNI

I.I.S. G. FERRARIS - F. BRUNELLESCHI

Classe 5° A - Elettrotecnica e Elettronica
PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA
A.S. 2024 - 2025

Insegnante: Giancarlo Ragucci

- **Calcolo Combinatorio**

Disposizioni, combinazioni e permutazioni, con e senza ripetizione

- **Ripasso del programma dell'anno precedente**

Richiami sulle funzioni: interpretazione di funzioni analitiche come prodotto, quoziente, somma algebrica di funzioni; riconoscimento della struttura di funzioni composte.

Richiami sulla derivata: interpretazione geometrica e calcolo di derivate.

- **Integrale indefinito**

Le primitive di una funzione analitica.

L'integrale indefinito.

Integrali immediati: funzione potenza, funzioni seno e coseno, esponenziale.

Proprietà di linearità.

Metodo di integrazione per parti e caso particolare del logaritmo naturale.

Integrazione di funzioni razionali fratte con denominatore di primo o secondo grado.

- **Integrali numerici**

Approssimazione di integrali definiti con il metodo dei rettangoli. Stima dell'errore.

Calcolo di integrali numerici attraverso la predisposizione di un foglio di calcolo.

- **Integrale definito**

Area sottesa al grafico di una funzione positiva in un intervallo limitato come limite comune delle approssimazioni per eccesso e difetto attraverso rettangoli.

Generalizzazione al caso di funzioni di segno qualsiasi.

Proprietà dell'integrale definito.

Il teorema della media (enunciato e dimostrazione).

La funzione integrale.

Il teorema fondamentale del calcolo integrale (enunciato e dimostrazione).

Calcolo dell'integrale definito.

Area compresa tra i grafici di più funzioni.

- **Integrale improprio**

Punti di discontinuità e definizione di integrale improprio.

Integrale esteso ad intervalli illimitati.

Integrali convergenti e integrali divergenti.

- **Educazione Civica: privacy e rete**

Evoluzione sintetica del concetto di privacy e diritto alla tutela dei dati personali

Matematica e buone pratiche per la tutela della propria sfera privata: idee.

Empoli, 12 maggio 2025

Istituto d'Istruzione Superiore 'G. Ferraris – F. Brunelleschi'

PROGRAMMA DI SISTEMI AUTOMATICI

Classe: 5AE

A.S. 2024/2025

Docenti: Prof.ssa Apolito Lidia Prof. Roberto De Santi

1° Modulo – Analisi di sistemi di primo e secondo ordine

Ripasso su Trasformate e Antitrasformate di Laplace. Determinazione della funzione di trasferimento di un sistema. Esame delle caratteristiche delle funzioni di trasferimento: forma poli e zeri, forma con costanti di tempo e passaggio da una forma all'altra. Analisi dei sistemi. Definizione di ordine di un sistema: sistemi di 1° e 2° ordine. Fasi dell'analisi di un sistema. Sistemi del 1° ordine RC e RL. Calcolo della funzione di trasferimento e della risposta di un sistema di primo ordine. Calcolo e analisi della risposta al gradino di sistemi del 1° ordine. Sistemi del 2° ordine RLC: caratteristiche, parametri, determinazione della funzione di trasferimento e della risposta al gradino. Analisi della risposta al gradino di sistemi del 2° ordine. Condizione di un sistema di secondo ordine al variare dello smorzamento. Caratteristiche della risposta al gradino di un sistema del secondo ordine in presenza di oscillazioni. Calcolo della risposta a regime e teorema del valore finale. Risposta in frequenza e introduzione ai Diagrammi di Bode.

2° Modulo – Diagrammi di Bode

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.

3° Modulo: Stabilità e stabilizzazione dei sistemi

Grado di stabilità di un sistema: asintotica stabilità, semplice stabilità e instabilità. Funzione di trasferimento e stabilità: la posizione dei poli nel piano complesso ed effetto sulla stabilità di un sistema. Criterio di Routh. Criterio di stabilità di Bode. Stabilizzazione di sistemi e reti correttivi: stabilizzazione mediante riduzione del guadagno di anello, stabilizzazione mediante spostamento a destra di un polo (rete anticipatrice) e stabilizzazione mediante spostamento a sinistra di un polo (rete ritardatrice). Vantaggi e svantaggi delle reti correttivi.

4° Modulo – Il controllo automatico

Caratteristiche generali dei sistemi di controllo. Controllo ad anello aperto. Controllo ad anello chiuso.

Da svolgere -

Basi matematiche: blocchi integratore e derivatore. Controllo statico e analisi del comportamento a regime (errore a regime) di un sistema retroazionato. Analisi del comportamento dinamico di un sistema retroazionato.

5° Modulo: 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.

6° Modulo: Attività di Laboratorio

Nell'automazione degli impianti riportati di seguito sono stati utilizzati: diagrammi di flusso, PLC, programmazione Ladder, blocchi funzione TON, CTU, CTD, CTUD, le funzioni di comparazione, gestione dell'ingresso analogico con PLC, azionamenti di MAT e l'elettropneumatica per comando di cilindri monostabili e bistabili con elettrovalvole monostabili e bistabili.

Esercitazione 1: automazione di un impianto di stampa lamiera.

Esercitazione 2: versione con l'uso del SET/RESET del programma della es. n°1.

Esercitazione 3: impianto base per cancello automatico

Esercitazione 4: controllo di temperatura di una serra.

Esercitazione 5: controllo di un impianto di riempimento.

Amplificatore Operazionale

Simbolo circuitale, caratteristiche dell'A.O. ideale e reale e integrato $\mu A741$. Configurazioni degli amplificatori operazionali e relative simulazioni con PSpice: comparatori, A.O in configurazione invertente e non invertente, A.O. differenziale e integratore. Condizionamento del segnale ed esempi.

Esercitazione 6: condizionatore di segnale per un trasduttore analogico

Esercitazione 7: circuito integratore

Da svolgere:

Sistemi di controllo e PID

Empoli, 06/05/2025

Gli studenti

I docenti

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2024/25

DOCENTE	BELLUCCI MARIA TERESA
DISCIPLINA	RELIGIONE
CLASSE	5 Aele

Libro di testo adottato: LUIGI SOLINAS, Tutti i colori della vita, SEI

Argomenti trattati:

<i>Modulo I</i>	<i>Argomenti</i>
<i>Tra la terra e il cielo</i>	<ul style="list-style-type: none">• Passaggio dall'adolescenza all'età adulta, opportunità e fragilità. Teoria dell'intelligenza multiple
	<ul style="list-style-type: none">• Festa di Ognissanti. Cultura e tradizione
	<ul style="list-style-type: none">• Il Natale cristiano. Cultura e tradizione
	<ul style="list-style-type: none">• Giubileo universale della Chiesa cattolica
	<ul style="list-style-type: none">• La mascotte giubilare
<i>Modulo II</i>	<i>Argomenti</i>
<i>L'uomo ad immagine di Dio</i>	<ul style="list-style-type: none">• Conoscere la Shoah. L'attualità interroga la memoria storica
	<ul style="list-style-type: none">• Disponibilità ed indisponibilità della vita: l'aborto
	<ul style="list-style-type: none">• I giovani alla ricerca della propria vocazione.
	<ul style="list-style-type: none">• The Chosen, serie televisiva riguardante la vita e il ministero di Gesù di Nazareth
<i>Modulo III</i>	<i>Argomenti</i>
<i>L'uomo tra il bene e il male</i>	<ul style="list-style-type: none">• I valori etici proposti dal cristianesimo
	<ul style="list-style-type: none">• La Pasqua cristiana
	<ul style="list-style-type: none">• Risen. Il risorto
	<ul style="list-style-type: none">• Papa Francesco al centro della storia

Empoli, 15 maggio 2025

L'Insegnante. _____	Gli Allievi _____ _____
----------------------------	---------------------------------------

Classe: V A Indirizzo: ELETTRTECNICA

Materia: LINGUA STRANIERA - 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

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, *Oliver Twist*

Inizi '900, WWI-WWII (cenni)

The War Poets: Brooke, Owen

Orwell: *1984*

MacEwan: *Machines like me*

- *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

Forma passiva

DOCENTE

ALUNNI

PROGRAMMA SVOLTO DI ELETTROTECNICA

Classe 5A Elettrotecnica ITI

Docenti: Prof. Luigi Salviulo, Prof. Randa Serena

Modulo 1: Principi di elettromagnetismo

Forza agente su un conduttore elettrico
Coppia agente su una spira e su una bobina
Induzione elettromagnetica
Legge di Faraday-Neumann-Lenz
Tensione indotta in moto relativo rispetto al campo magnetico
Tensione indotta in una spira rotante in un campo magnetico
Autoinduzione
Mutua induzione
Tensione indotta per mutua induzione
Tensione indotta da un flusso magnetico sinusoidale
Isteresi magnetica
Energia persa nel ciclo d'isteresi

Modulo 2: Trasformatore monofase

Principio di funzionamento del trasformatore ideale
Funzionamento a vuoto
Funzionamento a carico
Potenze
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
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 3: Trasformatore trifase

Tipi di collegamento
Rapporto di trasformazione
Circuiti equivalenti
Potenze perdite e rendimento
Variazione di tensione da vuoto a carico
Dati di targa del trasformatore trifase

Modulo 4: Macchina asincrona. Aspetti costruttivi

Struttura generale del motore asincrono trifase
Cassa statorica
Circuito magnetico statorico
Circuito magnetico rotorico
Avvolgimento statorico
Avvolgimento rotorico

Modulo 5: Macchina asincrona trifase

Campo magnetico rotante trifase
Campo magnetico rotante nella macchina trifase asincrona
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
Cenni sul funzionamento da freno della macchina asincrona

Modulo 6: Macchina asincrona trifase. Avviamento e regolazione

Aspetti generali
Motore con rotore avvolto e reostato di avviamento
Motori a doppia gabbia e a sbarre 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 7: Motore asincrono monofase

Principio di funzionamento
Tipi di motori asincroni monofase: motore a flussi sfasati, motore con condensatore e motore a poli schermati

Modulo 8: Motore a corrente continua

Principio di funzionamento
Funzionamento a vuoto
Funzionamento a carico
Bilancio delle potenze, coppie e rendimento
Caratteristica meccanica
Regolazione a coppia costante

Modulo di laboratorio

Trasformatore Monofase:

Prova a vuoto: rilievo delle perdite nel ferro e rilievo dei parametri trasversali
Prova in corto: determinazione delle perdite nel rame e dei parametri longitudinali
Trasformatori monofase in parallelo

Trasformatore trifase:

Prove di collaudo di un trasformatore trifase
Misura delle resistenze interne degli avvolgimenti di un trasformatore trifase
Prova a vuoto sul trasformatore trifase
Prova in corto circuito sul trasformatore trifase
Due trasformatori trifase in parallelo

Motore Asincrono Trifase:

Prove di collaudo del motore asincrono trifase
Prova a vuoto sul MAT
Prova in corto circuito (alla data di oggi non è stata ancora eseguita) freno Pasqualini (alla data di oggi non è stata ancora eseguita).
Metodi di avviamento di un MAT: problema della corrente di spunto, metodo di avviamento diretto e con reostato di avviamento e misura della corrente di spunto

Motore in DC:

Prove di collaudo di un motore in corrente continua. Prova a vuoto; prova in corto circuito

12/05/2025

Gli alunni

Sabatini Daniele

Picchi Lorenzo

I docenti

Prof. Salviulo Luigi

Prof.ssa Randa Serena

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE	MICHELLE GORLANI
DISCIPLINA	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE
CLASSE	5°Ae

Argomenti trattati:

Parte pratica

- Apprendimento dei fondamentali nelle varie discipline.
- Apprendimento dei singoli regolamenti tecnici.
- Perfezionamento di tecniche posturali e correttive.
- Miglioramento delle singole capacità motorie (forza, resistenza, mobilità articolare).
- Potenziamento muscolare generale.
- Giochi sportivi (Basket, pallavolo, badminton, calcetto).

Parte teorica

- Regolamenti dei giochi sportivi di squadra.
- Primo soccorso.

Approfondimenti in riferimento all' Educazione civica: (evidenziare anche se già messi nella programmazione della materia)

Nucleo tematico della Costituzione	Progetto ASSO: a scuola di primo soccorso.
------------------------------------	--

Empoli, 10/05/25

L'insegnante <i>Michelle Gorlani</i>	Gli alunni _____
---	-------------------------

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI

A.S. 2024/2025 Classe 5°AE

Docenti: Prof. Matteo Ciardi, Prof. Roberto De Santi

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

CONTENUTI DEL CORSO

Attività 1 Trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica

- Sistema elettrico italiano di trasmissione e distribuzione.
- Stazioni di trasformazione AT/MT.
- Connessione delle cabine MT/BT alla rete di distribuzione.
- Trasformatore MT/BT in resina ed olio.
- Sistema di interconnessione.

Attività 2 Impianti elettrici utilizzatori in BT: dimensionamento e verifica delle condutture

- Sovraccarico e corto circuito.
- Caratteristiche funzionali degli interruttori magnetotermici.
- Caratteristiche tecniche degli interruttori automatici per bassa tensione.
- Protezione delle condutture elettriche contro il sovraccarico.
- Calcolo della potenza convenzionale di una linea e di un impianto elettrico.
- Coefficienti di contemporaneità e utilizzo per i carichi elettrici.
- Calcolo della potenza convenzionale dei MAT.
- Calcolo della potenza convenzionale di carichi elettrici generici.
- Determinazione della corrente di impiego di una linea elettrica.
- Tipologie di pose in aria ed interrata dei cavi elettrici.
- Calcolo della portata dei cavi in aria con il metodo termico CEI UNEL 35024/1.
- Calcolo della portata dei cavi interrati con il metodo termico CEI UNEL 35026.
- Metodo della caduta di tensione ammissibile CEI UNEL 35023.
- Esercitazioni.

Attività 3 Rifasamento

- Tipologie di carichi elettrici che assorbono la Potenza Reattiva.
- ARERA e delibera sul rifasamento (2016).
- Le fasce di $\cos\phi$.
- 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.
- Schema elettrico del quadro di rifasamento centralizzato.
- Esercitazioni.

Attività 4 Calcolo della corrente di corto circuito CEI 11-28

- 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 simmetrico.
- Corrente di corto circuito trifase massima e minima CEI 11-28.

- Esercitazioni.

Attività 5 Impianti fotovoltaici (in programmazione, non svolto alla data di questo documento)

- 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.

ATTIVITA' DI EDUCAZIONE CIVICA

Le fonti energetiche e lo sviluppo sostenibile

- Il risparmio energetico: rifasamento.
- Le fonti di energia e i loro processi di trasformazione: impianti fotovoltaici.

ATTIVITA' DI LABORATORIO

- Esercitazione 1: inversione di marcia di un MAT con PLC.
- Esercitazione 2: impianto di movimentazione, punzonatura con pistone e conteggio pezzi con PLC.
- Esercitazione 3: parcheggio con ingresso e uscita controllati dal PLC.
- Esercitazione 4: controllo con PLC di un impianto di irrigazione con serbatoio con sensori di livello magnetici ON/OFF e analogico ad ultrasuoni.
- Esercitazione 5: smistamento pacchi con controllo di posizione con l'uso dell'encoder assoluto con PLC.
- Esercitazione 6: controllo della velocità di un inverter con PLC (in programmazione, non svolto alla data di questo documento).

METODI PER LA VERIFICA E LA VALUTAZIONE

- Colloqui orali
- Verifiche scritte
- Relazioni sulle attività di laboratorio
- Esercitazioni
- Valutazioni con griglia ed indicatori.

Empoli 08/05/2025

Gli alunni Rappresentanti

Lorenzo Picchi

Sabatini Daniele

I docenti

Prof. Matteo Ciardi

Prof. Roberto De Santi

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
G. Ferraris- F. Brunelleschi
PROGRAMMA SVOLTO

Classe V A indirizzo ELETTRROTECNICA
a.s 2024/2025

Docente: *prof. ssa* Rossella Rita *Accomando*

Materia: storia

MODULO 1-

I problemi dell'Italia unita e la questione meridionale

Il primo parlamento italiano

La questione meridionale e il brigantaggio

L'Unità d'Italia: dalla destra alla sinistra storica. Da Depretis a Crispi

Lo scandalo della Banca romana e la questione dei fasci siciliani

La crisi di fine secolo 1896-1900

L'età giolittiana

MODULO 2-LA SECONDA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE

Crisi e industrializzazione

La crisi agraria

Le nuove fonti di energia

MODULO 3-LA NASCITA DELLE SOCIETA' DI MASSA

Società di massa e rappresentanza politica

Il suffragio universale

L'istruzione

Cultura e opinione pubblica

L'organizzazione dei partiti di massa

La Belle Époque

MODULO 4-LO SCENARIO POLITICO E SOCIALE DEL NOVECENTO

Colonialismo, Imperialismo, Nazionalismo

Il contesto europeo: Francia e Prussia di Bismarck

MODULO 5- LA PRIMA GUERRA MONDIALE

Gli avvenimenti bellici del 1917

L'intervento italiano

Il fronte orientale e il fronte occidentale

L'ingresso in guerra degli Stati Uniti

La fine della Grande guerra

Il piano Wilson e il trattato di Versailles

MODULO 6-IL FASCISMO

I totalitarismi

Le difficoltà economiche del I dopoguerra: il biennio rosso in Italia e la crisi dei ceti medi

Il Fascismo

La politica economica del fascismo

La guerra in Libia

Le leggi razziali

MODULO 7-IL NAZISMO

Il primo dopoguerra in Germania,

La Repubblica di Weimar

L'ascesa al potere di Hitler

MODULO 8-IL DOPOGUERRA NEGLI ALTRI STATI

Stati Uniti: isolazionismo, xenofobia, proibizionismo

Gli anni ruggenti

Il crollo di Wall Street e il New Deal

MODULO 9- LA RIVOLUZIONE RUSSA

L'impero russo nel XIX secolo

La Nep

L'Urss di Stalin

MODULO 10-LA SECONDA GUERRA MONDIALE E IL LUNGO DOPOGUERRA

Verso la II Guerra Mondiale

La politica di conquista e di riarmo della Germania

Seconda decade di Maggio alla prima di Giugno

L'Italia dalla non belligeranza all'intervento

La carta atlantica e l'ingresso in guerra degli Stati Uniti

Gli avvenimenti bellici del 1942-1943: la rivalità tra Usa e Giappone nel Pacifico, il fronte africano

Lo sbarco in Normandia

La resa della Germania

La caduta del fascismo in Italia

La nascita del Cln e la fine del II conflitto mondiale

Il dopoguerra

La Guerra fredda

EDUCAZIONE CIVICA

Nell'ambito dell'insegnamento trasversale dell'educazione civica sono stati affrontati le seguenti tematiche:

- La Costituzione
- Il lavoro
- La Shoah: testimonianza di Liliana Segre

Empoli, 12.05.2025

Prof.ssa Rossella Rita Accomando

FIRME ALUNNI