

ITIS Enrico Fermi Serale - Roma
A.S. 2019/2020
Programmazione di Storia
Classe IV sez. O - Corso serale
Prof.ssa Maria Galeano

Modulo 1. Il Seicento.

- Il Seicento e il barocco
 - Giambattista Marino e il Marinismo: lettura poesia " Onde dorate "
 - Vita e opere di W. Shakespeare
 - Il teatro di W. Shakespeare: lettura ed analisi del primo dialogo d'amore tra Romeo e Giulietta.
- Tempi: Settembre- Ottobre

Modulo 2. Il Settecento.

- L'Illuminismo
 - Il panorama letterario nel "secolo dei lumi" in Italia e in Europa
 - L'Illuminismo in Francia: l' "Enciclopedia"
 - Il romanzo nel Settecento: L'evoluzione del romanzo europeo
 - i sottogeneri del romanzo settecentesco: Samuel Richardson "Pamela"
 - Milano e "Il Caffè" dei fratelli A. Verri e P. Verri
 - La Riforma del Teatro: Carlo Goldoni
 - "La Locandiera"
 - Le maschere della commedia dell'arte
 - Vittorio Alfieri: vita, opere, personalità
 - Da "Saul": I tormenti di Saul
- Tempi: Novembre- Gennaio

Modulo 4. Il Neoclassicismo e Il Preromanticismo.

- Ugo Foscolo: la vita, le opere, la personalità, il pensiero
- Disamina dei Sonetti:
"A Zacinto".
"In morte del fratello Giovanni".
Disamina del romanzo epistolare "Le ultime lettere di Jacopo Ortis", lettura di alcuni brani
Disamina de " I Sepolcri"
- Tempi: Febbraio-Marzo

Modulo 4: L'Ottocento.

- Il Romanticismo in Europa, in Germania, in Inghilterra
 - Il Romanticismo in Italia
 - La polemica classico-romantica.
 - Lettura di uno stralcio di "Sulla maniera e l'utilità delle traduzioni" di Madame de Stael
 - G. Leopardi. La vita, le opere, la personalità
 - "L'Infinito"
 - "A Silvia"
- Tempi: Aprile -Giugno

Modulo 5 : ABILITA' LINGUISTICHE E STRUMENTI PER LA SCRITTURA.

- Il testo argomentativo. Esercitazioni scritte.
 - Riassunto
 - Analisi di un testo letterario italiano
 - Riflessione critica di carattere espositivo
- Tempi: settembre- giugno (modulo trasversale).

ITIS Enrico Fermi - Roma
A.S. 2019/20
Programmazione di Storia
Classe IV sez. O - Corso serale
Prof.ssa Maria Galeano

Modulo 1: tempi Settembre – Novembre

“La Prima Rivoluzione industriale. L’Illuminismo e le nuove idee politiche. La rivoluzione americana”.

- I caratteri della Rivoluzione Industriale.
- Le nuove tecnologie.
- La questione sociale.
- Effetti negativi della industrializzazione .
- L’Illuminismo e le nuove idee politiche
- Gli intellettuali e la fede nella ragione.
- Voltaire e il dispotismo illuminato.
- Montesquieu e la separazione dei poteri.
- Rousseau e il principio della sovranità popolare
- Le moderne scienze economiche: Adam Smith.
- I “re filosofi” e il dispotismo illuminato
- La rivoluzione americana
- Le prime colonie inglesi in America.
- La crisi dei rapporti con la madrepatria: dal Tea Act alla Dichiarazione d’indipendenza.
- La guerra d’indipendenza.
- La nascita degli Stati Uniti d’America: il sistema federale e la Costituzione

Modulo 2: tempi Dicembre- Febbraio

“La rivoluzione francese e l’età napoleonica”

- La società francese alla vigilia della rivoluzione francese
- Dalla convocazione degli Stati Generali alla caduta della monarchia.
- La nascita della Repubblica: dalla Convenzione al terrore giacobino.
- Il terrore e la Costituzione.
- Letture di approfondimento.
- L’età napoleonica
- Il governo del Direttorio: dal terrore bianco alla Congiura degli Eguali.
- Napoleone Bonaparte generale: le campagne d’Italia e d’Egitto.
- Le repubbliche giacobine in Italia.
- Napoleone Bonaparte al potere: dal consolato all’Impero.
- La campagna di Russia e la sconfitta definitiva di Bonaparte.
- Letture di approfondimento.

Modulo 3: tempi Marzo- Maggio.

La Restaurazione e il Risorgimento italiano

- Il congresso di Vienna e le monarchie reazionarie.
- L'Italia dopo la Restaurazione: la nascita delle società segrete.
- Il programma repubblicano di Giuseppe Mazzini.
- Il programma federalista dei moderati.
- Le guerre d'indipendenza e la nascita del Regno d'Italia.
- Il Risorgimento.

Programmazione 4O - Lingua Inglese – Corso serale

Conoscenze / Knowledge		
Teoria / Theory	Lessico / Vocabulary	Strutture linguistiche / Language structures
<ul style="list-style-type: none">• Il software di sistema• I sistemi operativi• La programmazione• I linguaggi della programmazione• Il criptaggio• Il <i>cloud computing</i>• Il computer quantistico• Il futuro dei computer	<ul style="list-style-type: none">• I diversi tipi di software• Le parti dello schermo di un computer• La programmazione	<ul style="list-style-type: none">• Il singolare e il plurale• I sostantivi composti
Lavoro individuale		
Materiali on-line: DIGlibro ACTIVEbook		
Valutazione		
Test: <i>Teacher's Book with Tests</i>		

Conoscenze / Knowledge		
Teoria / Theory	Lessico / Vocabulary	Strutture linguistiche / Language structures
<ul style="list-style-type: none"> • In quali campi sono usati i computer • I diversi tipi di applicazioni • Il foglio elettronico • I diagrammi e i grafici • Computer grafica • CAD (la progettazione assistita dall'elaboratore) • Il futuro dei giochi per computer 	<ul style="list-style-type: none"> • I diversi tipi di applicazione • Le istruzioni per la programmazione • I diagrammi e i grafici • Computer grafica • I giochi per computer 	<ul style="list-style-type: none"> • Descrivere i grafici
Lavoro individuale		
Materiali on-line: DIGlibro ACTIVEbook		
Valutazione		
Test: <i>Teacher's Book with Tests</i>		

ITIS “Enrico Fermi” via Trionfale 8737, 00135 Roma - RMTF040002

Programma didattico da svolgersi per l’A.S. 2019/2020

A26 Matematica, Corso serale classe 4 O

Docente Fabio Brama

Metodi di valutazione: Esercitazioni in classe ed a casa; Controllo del lavoro svolto a casa; Controllo delle esercitazioni svolte in classe; Lezioni frontali; Lavori di gruppo; Lavoro di autocorrezione; Prove in itinere su piccoli segmenti di modulo; Verifiche orali.

All’inizio dell’anno è previsto un ripasso degli argomenti degli anni precedenti propedeutici agli argomenti da svolgersi durante l’anno.

Blocco tematico ed argomenti specifici	Obiettivi minimi
<p>Gli esponenziali</p> <p>Potenze con esponenziale reale Funzione esponenziale (cenni) Equazioni esponenziali Disequazioni esponenziali</p>	<p>Saper applicare opportunamente le proprietà delle potenze. Saper risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali.</p>
<p>I logaritmi</p> <p>Definizione di logaritmo Proprietà dei logaritmi Funzione logaritmica (cenni) Equazioni logaritmiche Disequazioni logaritmiche Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali</p>	<p>Saper applicare opportunamente le proprietà dei logaritmi. Saper risolvere semplici equazioni e disequazioni logaritmiche. Saper utilizzare i logaritmi per risolvere alcune equazioni esponenziali.</p>
<p>I numeri complessi</p> <p>Numeri immaginari e numeri complessi Operazioni con i numeri complessi Rappresentazione geometrica dei numeri complessi Forma trigonometrica di un numero complesso Operazioni fra numeri complessi in forma trigonometrica Forma esponenziale di un numero complesso</p>	<p>Saper effettuare semplici operazioni di calcolo con i numeri complessi. Saper passare dalla forma cartesiana alla forma trigonometrica ed esponenziale</p>
<p>Le funzioni</p> <p>Funzioni reali di variabili reali Le proprietà delle funzioni Successioni numeriche Progressioni aritmetiche e geometriche</p>	<p>Saper riconoscere le varie tipologie di funzioni e progressioni.</p>

Blocco tematico ed argomenti specifici	Obiettivi minimi
<p style="text-align: center;">I limiti</p> <p>Definizione di limite Teoremi sui limiti Limiti di una successione Teoremi sui limiti delle successioni</p>	<p>Saper applicare i teoremi nel calcolo di semplici limiti.</p>
<p style="text-align: center;">Calcolo dei limiti e funzioni continue</p> <p>Le operazioni sui limiti Le forme indeterminate I limiti notevoli Li infinitesimi, gli infiniti ed il loro confronto Le funzioni continue I punti di discontinuità di una funzione Gli asintoti</p>	<p>Saper risolvere semplici forme indeterminate. Saper applicare i limiti notevoli per risolvere semplici calcoli di limiti. Saper identificare i punti di discontinuità. Saper identificare il tipo di asintoti.</p>

**ITIS 'E. Fermi' - CORSO SERALE
VIA TRIONFALE - ROMA
CLASSE IV O INFORMATICA
ANNO SCOLASTICO 2019 - 2020
MATERIA: INFORMATICA**

PROGRAMMA

**PROF. GIOVANNI LUCA BOSSI
PROF. ANGELO SANTIGLI**

UDA 1	<ol style="list-style-type: none">1) I vettori2) I metodi di ordinamento dei vettori numerici3) Le matrici4) I metodi di ordinamento delle matrici numeriche
UDA2	<ol style="list-style-type: none">1) I sottoprogrammi2) Le funzioni3) Le procedure
UDA3	<ol style="list-style-type: none">1) I record2) Le tabelle di record
UDA 4	<ol style="list-style-type: none">1) Java: elementi di programmazione ad oggetti

I docenti

Istituto Tecnico Industriale "E. Fermi"
Via Trionfale 8737, 00135 - Roma (RM)

Anno Scolastico: 2019/2020

Classe 4 sez. O

Disciplina: **Sistemi e Reti di Informatica**

Docente: prof. Capobianco Giuseppe.....ITP: prof. Calandrelli Rocco.....

Libro di testo consigliato: "INTERNETworking" per il secondo biennio di E. Baldino, R.Rondano, A. Spano, C. Iacobelli. *Mondadori Education*

Altri strumenti didattici: appunti in classe durante la lezione.

Programmazione prevista

Modulo 0: modello ISO/OSI

Architettura di rete: strati e protocolli.

PDU, servizi e primitive.

Lo stack TCP/IP.

Modulo 1: Livello fisico

Il livello Physical: introduzione.

Studio cavo Ethernet e fibra ottica.

Modulo 2: Livello Data Link

I sottolivelli LLC e MAC.

Principali Standard IEEE: Ethernet (802.3) e Wireless (802.11).

Modulo 3: Livello Network

Il livello network e il protocollo IP.

Struttura di un indirizzo IPv4.

Modulo 4: Subnetting

Pianificazione di reti IP: il subnetting.

Subnetting VLSM.

I nomi di dominio e il DNS.

Indirizzi fisici e indirizzi IP: ARP.

Il monitoraggio di una rete con il protocollo ICMP.

L'evoluzione del protocollo IP: IPv6.

Esercitazione: configurazione di una LAN.

Roma (RM), 08/11/2019

PROGRAMMAZIONE TPS CLASSE 4°

Disciplina: TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI

Classe: 4 O serale corso Informatica Anno Scolastico 2019/2020

Prof Carlo Conti

Finalità:

- Ideazione e realizzazione di progetti informatici;
- scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali;
- gestire progetti utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo;

Obiettivi:

Gli obiettivi della programmazione curricolare annuale si propongono di fornire all'allievo le basi teoriche e pratiche per:

- realizzare progetti di sistemi informatici,
- applicare le tecnologie informatiche per la programmazione concorrente,
- analizzare e progettare applicazioni parallele, con lo studio delle problematiche di sincronizzazione e soluzione dei casi di deadlock e starvation,
- definire tecniche e metodologie di collaudo e documentazione del progetto di sistemi informatici.

Contenuti:

1) Processi sequenziali e paralleli

- I processi
- Risorse e condivisione
- I *thread*
- Elaborazione sequenziale e concorrente

2) Comunicazione e sincronizzazione

- La comunicazione tra processi
- La sincronizzazione tra processi
- I semafori e le loro applicazioni
- Problemi classici della programmazione concorrente
- I monitor
- Lo scambio di messaggi

3) La specifica dei requisiti *software*

- La specifica e la raccolta dei requisiti
- Scenari e casi d'uso
- La documentazione dei requisiti

4) Linguaggio HTML

Tutti gli argomenti relativi ai Sistemi Operativi saranno svolti mediante lezioni frontali in classe e mediante esercitazioni in laboratorio.

L'argomento "Linguaggio HTML" sarà svolto interamente in laboratorio.

Modalità di lavoro:

1. Spiegazioni in classe e/o in laboratorio.
2. Utilizzo del laboratorio di informatica e del laboratorio di assemblaggio.
3. Studio e svolgimento di esercizi a casa.
4. Assegnazione di compiti con stesura di relazioni.
5. Recupero periodico.

6. Attività di approfondimento e ricerca.

Strumenti di lavoro:

1. Lavagna.

2. Testi in adozione.

3. Manuali di programmazione.

4. Laboratorio di informatica e laboratorio di assemblaggio.

5. Fotocopie di materiale didattico vario (articoli di riviste, appunti, schemi, ecc.).

A.S. 2019-2020 ITIS E. FERMI CORSO SERALE

Programma di TELECOMUNICAZIONI CLASSE IV-O serale

PROFF. ANDREA BOCHICCHIO EMANUELE FANTI

Circuiti in c.a. a frequenza fissa: RL, RC ed RLC -

Circuiti a frequenza variabile

Diodi - Transistor BJT

AMPLIFICATORI A TRANSISTOR BJT

AMPLIFICATORE OPERAZIONALE

APPLICAZIONI LINEARI DELL' A.O.

APPLICAZIONI NON LINEARI DELL'A.O.

TRASDUTTORI E CONDIZIONAMENTO DEI SEGNALI

CONVERSIONE A/D E D/A

INTERFACCIAMENTO CON IL PC

GENERATORI DI SEGNALI

TRASMISSIONE DEI SEGNALI

APPLICAZIONI DI TELECOMUNICAZIONI