

ITIS Enrico Fermi – Roma

A.S. 2019/20

Programmazione di Italiano

Classe V sez. N – Corso serale

Prof.ssa Francesca Rombolà

Modulo 1: tempi settembre- dicembre

L'epoca del Positivismo

- Naturalismo e Verismo.
- Émile Zola, “*L’Assommoir*”: trama, lettura e commento del brano “*Gervasia all’Assommoir*”.
- Giovanni Verga: la figura e la poetica.
I Malavoglia: trama e struttura del romanzo: lettura del capitolo I-X-XV
- Visione del film “*Malavoglia*”(2010) di Pasquale Scimeca del 2010, recensione e commento

Modulo 2: tempi gennaio- aprile

L'Età delle Avanguardie

- Il Decadentismo in Italia.
- Gabriele D’Annunzio: la figura e la poetica; il concetto di superuomo.
“*Il piacere*”: trama; lettura e commento del brano “*Una guarigione incerta*” (libro II, cap. 1).
- Il Futurismo.
- Filippo Tommaso Marinetti: la figura e la poetica.
Zang Tumb Tumb: lettura, analisi e commento della poesia “*Il bombardamento di Adrianopoli*”.
- Il Simbolismo italiano.
- Giovanni Pascoli: la figura e la poetica.
Myricae: temi principali della raccolta; lettura, analisi e commento delle poesie

- *“Il lampo”*, *“X agosto”*, *“La mia sera”*.
- L’Ermetismo.
- Giuseppe Ungaretti: la figura e la poetica.
“L’allegria”: lettura, analisi e commento delle poesie *“Porto sepolto”*, *“San Martino del Carso”*, *“Mattina”*, *“Soldati”*, *“Allegria di naufragi”*.

Modulo 3 tempi aprile-giugno

Il romanzo della crisi e la letteratura del secondo dopoguerra

- Luigi Pirandello: la figura e la poetica.
Novelle per un anno: lettura e commento della novella *“Il treno ha fischiato”*.
“Il fu Mattia Pascal”: trama e struttura del romanzo.
- Italo Svevo: la figura e la poetica; il romanzo psicologico.

“La coscienza di Zeno”: trama e struttura del romanzo; lettura e commento del brano *“L’ultima sigaretta”* (da *La Coscienza di Zeno*, cap.3)

La letteratura del secondo dopoguerra:

- Primo Levi: la vita e l’esperienza nel campo di concentramento nazista.
“Se questo è un uomo”: trama e struttura del romanzo.
Lettura e commento del brano *“Sul fondo”* (cap. 2) da *“Se questo è un uomo”*.
Lettura della poesia *“Considerate se questo è un uomo”*, dal romanzo omonimo.

Testi di Letteratura italiana di riferimento: *“Letteratura Modulare”*, *“Dalle origini al Novecento”*, M. Sambugar, G. Salà. Edizioni La Nuova Italia.

“Gaot” di M. Sambugar e G. Salà. Edizioni La nuova Italia.

Prof.ssa Francesca Rombolà

Alunni:

ITIS Enrico Fermi Serale – Roma

A.S. 2019/2020

Programmazione di Storia

Classe V sez. N – Corso serale

Prof.ssa Francesca Rombolà

Modulo 1. Tempi settembre-dicembre.

“La seconda rivoluzione industriale e il mito della Belle Epoque”

- Le principali innovazioni in campo scientifico e tecnologico in Europa e negli Stati Uniti .
- I protagonisti del capitalismo industriale.
- Le imprese, le banche il lavoro.
- Le conseguenze sociali dell’industrializzazione e la società di massa.
- L’aumento della popolazione
- La rivoluzione commerciale.
- I progressi dell’istruzione.
- L’industria del divertimento e dello spettacolo.
- La belle époque.
- La conquista del suffragio universale.
- La lunga marcia delle donne.
- L’età giolittiana e la conquista della Libia.
- Lo sviluppo del nord e il ritardo del sud. La questione meridionale.
- Il Darwinismo sociale e il razzismo .
- Lo scontro tra gli imperialismi
- Dal patriottismo al nazionalismo
- Gli imperialismi
- La Germania dopo Bismark.
- Gran Bretagna e Francia contro la Germania.
- Triplice Intesa e Triplice Alleanza

Modulo 2 tempi gennaio –marzo

La prima guerra mondiale e la rivoluzione sovietica. I regimi totalitari: nazismo in Germania e fascismo in Italia. Lenin al potere. Lo stalinismo.

- La scintilla di Sarajevo.
- Dalla guerra di movimento alla guerra di posizione.
- L’Italia in guerra.
- Il 1917: il ritiro della Russia, la rivoluzione di febbraio.
- L’intervento degli Stati Uniti e la vittoria dell’Intesa.
- I trattati di pace.
- Speranze e problemi del dopoguerra

- La società delle nazioni
- La Germania della Repubblica di Weimar. Il Fascismo in Italia
- Il biennio rosso .
- La nascita del Partito fascista: dallo squadristico alla marcia su Roma nell'ottobre 1922;
- Il delitto Matteotti.
- La dittatura fascista: le leggi fascistissime del 1938.
- L'opposizione degli antifascisti
- I patti lateranensi.
- La battaglia del grano, la bonifica integrale, l'aggressione all'Etiopia.
- La crisi del 1929 e il Nazismo in Germania.
- La svolta americana: l'intervento dello Stato.
- La svolta tedesca: Hitler al potere
- La dittatura di Hitler.
- Lettura "La notte dei cristalli".
- Le leggi di Norimberga 1935
- I regimi totalitari.
- Parate e adunanze, cinema e radio
- La guerra civile spagnola

Modulo 3 tempi aprile maggio.

La seconda guerra mondiale . La resistenza al nazifascismo e la vittoria degli Alleati. La guerra fredda.

- La guerra lampo
- L'Italia in guerra
- Germania e Italia contro l'Inghilterra
- La Francia collaborazionista.
- L'operazione Barbarossa.
- La fulminea offensiva del Giappone
- L'intervento degli USA.
- La soluzione finale del problema ebraico.
- Il 1943: dalla fine della dittatura fascista alla Repubblica di Salò.
- La Resistenza in Italia.
- Dallo sbarco in Normandia al crollo della Germania.
- La bomba atomica.
- I trattati di pace.

- Due soli protagonisti dopo la guerra : Usa e Urss .

- Le nazioni unite (Onu)
- I trattati di pace e il dramma dei profughi
- L'Italia, Trieste e l'esodo.
- L'Occidente capitalista e il Comunismo sovietico.
- Il piano Marshall;
- La crisi di Berlino e il Patto Atlantico.

- La Nato e “Il patto di Varsavia”.
- La nascita della repubblica italiana.
- La Costituzione repubblicana primo gennaio 1948.

ITIS ENRICO FERMI SERALE
CORSO SERALE 5N
ANNO SCOLASTICO 2019/2020
PERCORSI DI EDUCAZIONE CIVICA

Nell'ambito di Educazione Civica, il Dipartimento di Lettere del Serale ha fissato diversi itinerari.

Per la classe 5N sono stati scelti e trattati i seguenti percorsi:

Modulo 1 :tempi settembre- dicembre

La malattia mentale e la legge Basaglia.

1. L'ART. 13 E L'ART. 14 DELLA COSTITUZIONE

La legge 180/78 o legge Basaglia: la chiusura dei manicomi e la disciplina del TSO; comparazione con la legge 36 del 1904.

Visione del film "*La pazza gioia*" di Paolo Virzì; esperienza di applicazione attuale della legge 180.

Visione del film "*Qualcuno volò sul nido del cuculo*" di Milos Forman, esempio di struttura psichiatrica sul modello della legge Giolitti, legge 36 del 1904.

Modulo 2. Tempi gennaio marzo

I Totalitarismi

2. L'ART. 21 DELLA COSTITUZIONE

Visione del docufilm "*Hitler e Mussolini: l'amicizia fatale*" di Ullrich Kasten.

Poesia "*Se questo è un uomo*" di Primo Levi.

Visione del Film "*Il pianista*" di Roman Polanski.

La DOCENTE

Prof.ssa Francesca Rombolà

Roma, 15 Maggio 2020.

Programmazione 5 N - Lingua Inglese – Corso serale

Conoscenze / Knowledge		
Teoria / Theory	Lessico / Vocabulary	Strutture linguistiche / Language structures
<ul style="list-style-type: none"> • I vari tipi di computer • Il “sistema” del computer • I dispositivi di input / output • La memoria del computer • Le porte e i collegamenti • L’aggiornamento dell’hardware • Caratteristiche tecniche di un computer • La storia dei computer 	<ul style="list-style-type: none"> • I vari tipi di computer • Le parti di un computer • Le caratteristiche tecniche di un computer 	<ul style="list-style-type: none"> • La formazione delle parole - Aggettivi • La comparazione
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"> • 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>		

Durante l’a.s. si procederà allo sviluppo di progetti personali degli studenti, su argomento assegnato dall’insegnante, per il quale dovranno procedere alla produzione di un lavoro originale, la cui forma e il cui contenuto saranno valutati attraverso un’interrogazione orale, con l’ausilio se necessario di strumenti come il proiettore e il pc.

ITIS “Enrico Fermi” Roma
Anno Scolastico 2018/2019
Programmazione di Matematica 5N serale

- *Primi elementi geometria analitica*: piano cartesiano; distanza tra due punti; funzioni nel piano cartesiano; funzioni razionali intere; funzioni razionali fratte; dominio e codominio di una funzione; rappresentazione di alcune funzioni razionali intere: la funzione lineare e la funzione quadratica; la funzione esponenziale e logaritmica.
- *Esponenziali e logaritmi*: potenze a base reale e a esponente reale; funzione esponenziale; equazioni e disequazioni esponenziali; funzione logaritmica; proprietà dei logaritmi; equazioni e disequazioni logaritmiche.
- *Funzioni goniometriche*: il cerchio goniometrico; definizioni di seno, coseno, tangente e cotangente; le variazioni del seno e del coseno; relazioni fondamentali della trigonometria; teorema dei seni; teorema di Carnot; risoluzione di triangoli con le formule trigonometriche.
- *Limiti delle funzioni di una variabile*: intervalli, intorno; limite finito e infinito per una funzione; limite per una funzione all'infinito; teoremi sui limiti e relative operazioni; alcuni limiti fondamentali; funzioni continue in un intervallo; calcolo di limiti di alcune forme indeterminate.
- *Derivata di una funzione di una variabile*: definizione di derivata di una funzione; derivabilità e continuità di una funzione; significato geometrico della derivata; equazione della retta tangente a una curva in un punto; derivata di alcune funzioni più comuni; teoremi del calcolo delle derivate.
- *Studio di funzioni*: schema generale per lo studio di una funzione: dominio; intersezione con gli assi; asintoti; la funzione derivata prima; massimi e minimi relativi.
- *Integrali indefiniti*: definizione di integrale definito e indefinito; Esempi di calcolo di integrali indefiniti.

Roma, 18 novembre 2019

L'insegnante
Prof. Giuseppe Marino

CPIA 3 - I.T.I. E. Fermi – Corso Serale
Programma di Informatica
A.S. 2019 /2020
Classe V N Proff. S. Petrarca – A. Santigli

- Modellazione dei dati
- L'entità
- L'associazione e la sua cardinalità
- Le associazioni multiple
- Gli attributi
- Il modello E/R
- Lo schema concettuale
- Le regole di lettura dello schema concettuale
- Lo schema logico
- Regole di derivazione dello schema logico dallo schema concettuale
- Descrizione degli archivi nel modello logico con definizione dei campi e delle loro caratteristiche
- La creazione, la modifica e la cancellazione delle tabelle
- Definizione di chiavi primarie e chiavi esterne
- Il linguaggio SQL
- Le operazioni di Selezione, Proiezione e Congiunzione (l'istruzione SELECT)
- Le funzioni di aggregazione
- Ordinamenti e raggruppamenti
- Le condizioni di ricerca e la realizzazione delle associazioni
- Le interrogazioni nidificate
- Amministrazione del DBMS e sicurezza
 - L'istruzione CREATE USER
 - Istruzioni GRANT e REVOKE
 - Istruzione DROP USER
- Linguaggi per la programmazione lato server a livello applicativo
 - Linguaggio PHP
 - Uso del DBMS MySql con PHP
 - Interrogazioni ed estrazione dei dati (`mysql_query()` e `mysql_fetch_array()`)
 - Esempi su server locale (LAMP su Linux)
- Tecniche per la realizzazione di pagine web dinamiche

Laboratorio:

- Progettare e realizzare applicazioni informatiche con basi di dati su server locale MySql
- Sviluppare applicazioni *web-based* integrando basi di dati

I docenti

Gli studenti

Classe V N A.S. 2019 /2020 Prof. G.L. Bossi - R. Calandrelli

UDA 1

- Fondamenti di routing
- Instradamento diretto e indiretto
- Routing Statico e Dinamico
- Architetture hardware di un router
- Algoritmi di routing statici e dinamici

• UDA2

- La protezione dei dati
- Principi di crittografia
- Regole di cifratura - Chiave pubblica e chiave privata
- Crittografia asimmetrica o a chiave pubblica
-
- L'algoritmo RSA (Rivest - Shamir - Adleman) (MIT Massachusetts Institute of Technology - USA 1977) - La firma digitale

• UDA 3

- La sicurezza informatica
- La valutazione dei rischi
- La sicurezza nei sistemi informativi
- La sicurezza nella posta elettronica - Protocolli per la sicurezza
- I Firewall
- Elementi di base per la progettazione di una rete

• UDA 4

Laboratorio

MODULO I - **SCRIPT CLIENT-SIDE**

- Linguaggio di scripting - Client-side/Server-side
- Pagina web dinamica
- Dal codice HTML allo script

MODULO II - **JAVASCRIPT**

- Origini e evoluzione - Aspetti e caratteristiche generali
- Il tag <script> e suoi attributi - Parsing del programma - Richiamo degli script
- Finestre di dialogo: alert, confirm e prompt
- Le variabili: locali e globali - Dichiarazione esplicita e implicita
- Gli operatori e gli eventi - Sintassi per generare eventi - Event handlers
- Le proprietà e i metodi
- L'oggetto document

ESEMPI DI PAGINE HTML/JAVASCRIPT

- Verifica di pagine web con pop-up
- Pagine web con eventi attivabili dai tasti del mouse
- Realizzazione e ottimizzazione del **Cifrario di Cesare** HTML/JS (Crittografia e Crittoanalisi)
- Progetto, sviluppo e realizzazione del **Cifrario di Vigenere** HTML/JS (Crittografia)

I professori

Giovanni Luca Bossi
Rocco Calandrelli

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

Anno Scolastico: 2019/2020

Classe 5 sez. N

Disciplina: **Tecnologia e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni**

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

Libro di testo consigliato: "*Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e telecomunicazioni. Edizione Openschool Volume 3*" di P. Camagni e R. Nikolassy. Hoepli.

Altri strumenti didattici: appunti in classe durante la lezione.

Programmazione prevista

Modulo 0: Struttura Client-Server

Tecnologie e protocolli di rete.

Il livello di rete e il protocollo IP.

Il livello di trasporto: i protocolli UDP e TCP.

Modulo 1 protocollo HTTP

Il modello Client/Server: il protocollo HTTP.

Caratteristiche: Request e Response.

Modulo 2: Socket

Il socket: concetto introduttivo.

Utilizzo pratico.

Modulo 3: linguaggio PHP

Introduzione al PHP: funzionalità e utilizzo per siti dinamici.

Legame tra PHP e HTML: differenze e interconnessioni.

Applicazioni lato server in PHP

L'apertura di un file.

Lettura e scrittura di un file di testo.

Gli oggetti in PHP: il paradigma a oggetti in PHP.

L'ereditarietà.

Roma (RM), 08/11/2019

I.T.I. E. Fermi - Corso Serale
Programma di Gestione del progetto
e organizzazione d'impresa (GPO)
Classe V N A.S. 2019 /2020 Prof. G.L. Bossi - A. Santigli

Concetti base di economia e di organizzazione d'impresa

- Informazione e organizzazione
- Le strutture organizzative
- I costi d'impresa

I processi aziendali e produttivi

- Processi primari e di supporto
- Modellazione dei processi

Principi e tecniche di Project Management

- Le fasi di un progetto
- Gli obiettivi
- Tecniche di pianificazione e controllo temporale
- Costi di gestione
- Documentazione

Gestione di progetti informatici

- Il processo di produzione del software
- Gli studi di fattibilità
- Metriche: i function point
- Valutazione della qualità del software

La sicurezza sul lavoro

- Pericoli e rischi
- La normativa
- La prevenzione sui luoghi di lavoro

Le attività di laboratorio, mediante l'uso di opportuni tool, saranno orientate a realizzazioni pratiche di:

- Organigrammi aziendali
- Simulazioni di organizzazioni di imprese di vario genere
- Gestione di progetti con verifiche dei tempi (Gannt)
- Simulazione dello sviluppo di un progetto di produzione software

I docenti

Giovanni Luca Bossi

Angelo Santigli