Istituto Tecnico Industriale "PANELLA – VALLAURI"
REGGIO CALABRIA
Programmi classe V B/i Anno scol. 2016-17

RELIGIONE

Docente: SICLARI MARIO

SINTESI CONCLUSIVA DEL PROGRAMMA

Il corso d' IdRC, lungi dalla tentazione di un "indottrinamento confessionale", ha voluto essere un percorso esistenziale-antropologico sulla realtà complessa e, a volte, drammatica che ci circonda.
Si è preferito affrontare, sempre in prospettiva cristiana, alcuni temi di bioetica sempre più attuale e ineludibili come l'aborto, l'eutanasia, la fecondazione artificiale, gli uteri in affitto, il testamento di fine vita. Tutto ciò, sempre nel più assoluto rispetto della coscienza degli/le alunni/e ha portato ad una maggiore conoscenza delle problematiche proposte costituendo un'occasione speciale per il docente e per gli/le alunni/e ed una crescita continua e arricchente verso la dignità e il valore della vita umana.

ITALIANO

PROGRAMMA DI ITALIANO **Prof. ssa Alda Modafferi**

Libro di Testo: Baldi – Giusso - Razetti –Zaccaria: IL LIBRO DELLA LETTERATURA (Testi e storia) Vol. 3/1 - 3/2 - Paravia
Dante Alighieri: Divina Commedia: Paradiso (a scelta)

LETTERATURA:

- Il Realismo e la Scapigliatura
- Il Naturalismo francese e Il Verismo italiano
- Giovanni Verga: la vita e opere; Verga prima del verismo; la svolta verista; Poetica e tecnica verista; Vita dei campi ; i Malavoglia; Novelle rusticane; Mastro Don Gesualdo. Analisi del testo: Da Vita dei campi:*" La lupa";* Da Novelle rusticane: *"La Roba";* Dai Malavoglia: *"L'addio di 'Ntoni".*
- Il Decadentismo
- Gabriele D'Annunzio: la vita; l'estetismo e il superuomo; i romanzi e i racconti; la poesia; il Notturno; il Piacere; la produzione poetica: le Laudi: L'Alcyone. Analisi del testo: dall'Alcyione: *"La pioggia nel pineto".*
- Giovanni Pascoli: la vita e le opere; la poetica del fanciullino; Myricae ; Canti di Castelvecchio. Analisi del testo: Da Myricae: *"Arano"; "Temporale"; "X Agosto"; "L'assiuolo";* Dai Canti di Castelvecchio: *"Il gelsomino notturno".*
- Italo Svevo: la vita e le opere; la poetica; Una vita; Senilità; la Coscienza di Zeno. Analisi del testo: Da: La coscienza di Zeno: *"La morte del padre".*
- Luigi Pirandello: la vita, le opere; la poetica dell'Umorismo; Le novelle; i Romanzi: L'Esclusa; Il Fu Mattia Pascal; Uno, nessuno e centomila; le opere teatrali: Sei personaggi in cerca d'autore; Enrico IV. Analisi del testo: da: Il fu Mattia Pascal: *"Pascal porta i fiori alla propria tomba";* da: Novelle per un anno: "*La Patente".*

- Giuseppe Ungaretti: la vita e L'Allegria; le raccolte dopo l'Allegria: Sentimento del tempo; Il Dolore.. Analisi del testo: da l'Allegria: *"San Martino del Carso"; "Soldati"; "Veglia"; "Mattina".*
- L'Ermetismo e Salvatore Quasimodo: Analisi del testo: *"Ed è subito sera"; "Alle fronde dei salici".*
- Umberto Saba: la vita; Il Canzoniere; La poetica. Le opere in prosa. Analisi del testo*: "A mia moglie"; "La capra".*
- E. Montale: la vita e le opere. Ossi di seppia. Analisi del testo: da Ossi di seppia: *"Meriggiare pallido e assorto"*; *"Spesso il male di vivere ho incontrato".*

DIVINA COMMEDIA: Paradiso
La vita di Dante Alighieri; l'oltretomba dantesco:i tre regni; Struttura del Paradiso.
Lettura con analisi del testo dei seguenti canti: Canto I vv. 1-36; Canto III vv. 1-130; Canto XI vv. 43-117.

STORIA

PROGRAMMA DI STORIA **PROF. SSA ALDA MODAFFERI**

ANNO SCOL. 2016-2017 **CLASSE V B / I**

Libro di Testo: Bertini: Alla ricerca del presente (Dal novecento ad oggi) vol. 3 Mursia scuola

Moduli di raccordo programma IV anno:
- **Verso l'Unificazione Italiana**
- **L'Impresa dei Mille e l'Unità d'Italia**
- **Nasce il Regno d'Italia: il completamento con il Veneto e Roma**
- **I primi governi dell'Italia unita: la Destra e la Sinistra**
- **L'Italia fra '800 e '900: scienza e tecnica; problemi e lotte sociali; il Colonialismo**
- **La vita politica in Europa e negli Stati Uniti tra '800 e '900**
- **La vita politica in Italia fra i due secoli.**

Il NOVECENTO
- **L'Europa della Belle Epoque.**
- **L'età giolittiana:** Giolitti alla guida del paese; il fenomeno migratorio e la questione meridionale; l'Italia nel teatro internazionale; la conclusione dell'età giolittiana; la società italiana di inizio secolo.
- **La genesi del primo conflitto mondiale**
- **La grande guerra:** Il primo anno di guerra (1914); l'Italia dalla neutralità all'entrata in guerra; la guerra in trincea (1915-1916); la svolta del 1917, la fine del conflitto (1918); i trattati di pace; il bilancio della guerra.
- **La rivoluzione Russa**
- **La crisi economica del 1929:** Gli Stati Uniti: crescita economica e fenomeni speculativi; la crisi del '29 e Il crollo di Wall Street; Roosvelt e il New Deal.
- **Il Fascismo alla conquista del potere:** La crisi del dopoguerra; il ritorno di Giolitti e la crisi del Liberalismo; i Fasci di combattimento; la marcia su Roma e la conquista del potere; Verso il regime; il delitto Matteotti.

- **Il Fascismo regime:** lo Stato fascista e l'organizzazione del consenso; la scuola; i rapporti con la Chiesa: i Patti Lateranensi; l'opposizione al Fascismo; le scelte economiche; la politica estera e le leggi razziali.
- **Il Nazismo in Germania.** la Repubblica di Weimar; la Germania nella seconda metà degli anni '20; la fine della Repubblica di Weimar; il nazismo al potere; la Germania nazista; lo Stato totalitario; politica economica ed estera; la politica razziale.
- **Altri totalitarismi:** Lo stalinismo in Unione Sovietica (sintesi)
- **La guerra civile spagnola** (sintesi)
- **La seconda guerra mondiale:** Verso il conflitto; la "guerra lampo" (1939-40); la "guerra parallela dell'Italia"; il conflitto si allarga: l'intervento americano (1941); la crisi dell'Asse e la vittoria degli alleati (1942-1943); gli Alleati in Italia e la caduta del fascismo (1943); la sconfitta del nazismo e la fine della guerra (1944-1945); la conclusione del conflitto nel Pacifico; la Shoah; la conferenza di Potsdam e l'assetto post-bellico; le due guerre mondiali: un confronto e un bilancio.
- **L'Italia dalla caduta del fascismo alla liberazione:** L'Italia divisa: il Regno del Sud fra il 1943 e il 1944; il Centro-Nord: l'occupazione nazifascista e la Resistenza; l'Italia liberata.
- **Il mondo bipolare:** la guerra fredda (sintesi)
- **Il Secondo dopoguerra in Italia:** la nascita della repubblica. (sintesi)

INGLESE

Docente: Comandè Maria
Testi in adozione: Performer B1- Surfing the world- IT Milestones

CONTENUTI

***Contenuti grammaticali*:**

Struttura della frase; Accenni di fonetica; Present Simple vs PresentContinuous; Past Simple; Past Continuous; Present Perfect; For and since; Modal verbs; Connettives; Question tags; Preposizions; Comparatives and superlatives; Passive voice; Shall, Must, Have to; Get + adjectives; Verbs with prepositions.

Contenuti di microlingua

Databases

Operating Systems

Linux and the "Open Source Movement"

BIOS

Graphic User Interface

Mobile operating system

Networks: LAN vs Intranet; Network topologies; WAN; The Internet;

Searching the WEB; Search Engine

Internet terms

Negative aspects of the Internet

Argomenti di Civiltà

The Victorian Age
The Industrial Revolution
The British Empire
World War I
The roaring twenties
The Wall Street crash and The Great Depression
President Roosevelt and the New Deal
World War II
The cold war

Movies; "The imitation game", "Steve Jobs", "Anonymous"

MATEMATICA

Docente: Falsone Carmela Testo in adozione: Bergamini- Barozzi- Trifone "Matematica. Verde"vol. 5 Zanichelli	
Contenuti	• Funzioni reali di una variabile reale. Determinazione dell'insieme di esistenza di una funzione. Limite delle funzioni di una variabile. Gli asintoti. Derivabilità e continuità di una funzione. Equazione della retta tangente ad una curva in un suo punto. Derivate di funzioni elementari, composte, inverse e di ordine superiore. Calcolo di crescenza, decrescenza, massimi, minimi, concavità, convessità e flessi. Rappresentazione grafica di una funzione.
	• Primitiva di una funzione. Integrale indefinito. Integrali immediati delle diverse funzioni. Integrazione per sostituzione e per parti. Il trapezoide e il calcolo delle aree. Proprietà dell'integrale definito. Teorema della Media. Calcolo dell'integrale definito. Valor medio di una funzione. Area della parte di piano delimitata dal grafico di due funzioni. Volume di un solido di rotazione. Lunghezza di una curva
	• Equazioni differenziali del 1° ordine. Teorema di Cauchy. Equazioni differenziali a variabili separabili. Equazioni differenziali omogenee.

INFORMATICA

Docente: **MACHEDA SERAFINA** I.T.P.: **PIRROTTA ANTONIO** Testo in adozione: Corso di Informatica – Formichi, Meini – ed. Zanichelli (Vol.3)	
Contenuti	**Modulo A:** Approfondimento nozioni di base secondo biennio - Sistemi informativi e sistemi informatici – Le basi di dati relazionali - – Il linguaggio SQL - I sistemi di gestione delle basi di dati Microsoft Access e My-SQL
	Modulo B: Accesso a una base di dati in linguaggio Java con JDBC
	Modulo C: Il linguaggio PHP e le *form* HTML - Accesso a una base di dati in linguaggio PHP - Sviluppo di pagine web dinamiche
	Modulo D: Caratteristiche linguaggio XML per la rappresentazione dei dati

SISTEMI E RETI

Docente: **VIOLA GRAZIA**

Docente Laboratorio: **BARILLA' GIUSEPPE**

Programma di Sistemi e reti

Ripetizione del modello OSI/ISO con riferimento al livello applicativo, protocolli SMTP,POP3, http, FTP, DNS, TDPU e TCP/IP- Segmento TCP e TDPU- Problematiche di connessione e congestione- Definizione di VLAN e WLAN- Protocollo VTP- Protocollo HTTPS e SSH - la sicurezza dei dati in rete e violazione alla sicurezza- HACKER e strumenti per violare la sicurezza: Sniffing, Spoofing, Spamming,Malware, Worm, Cavalli di troia,Backdoor e virus propriamente detti- Concetto di crittografia, Simmetrica e Asimmetrica- Firma digitale e sua validità, certificatori e certificati- Protocolli SSL e HTTPS – Cookie e la sicurezza, protezione tramite firewall: PACKET FILTER- Criteri di crittografia reti wireless: WPA, WEP, WPA2, protocollo TKIP – I sistemi distribuiti e applicazioni alle reti wireless.

TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI

Docente: **Tripodi Luigi**

ITP: **Pirrotta Antonio**

Testo in adozione: Camagni - Nicolassi - **Tecnologie e Progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni –** Hoepli	
Contenuti	**Modulo A - <u>Tecnologie e protocolli per la comunicazione di rete:</u>** • Architettura di rete: Sistemi Distribuiti • <u>Tecnologie e protocolli delle reti di computer</u>: tecnologia packet-switching e la rete Internet - lo standard Ethernet per le reti LAN wired e wireless - il modello OSI dell'ISO e lo stack di protocolli TCP/IP – il livello di rete e il protocollo IP – il livello di trasporto e i protocolli UDP e TCP – il modello client/server e il protocollo applicativo http: dal web al cloud. • <u>Socket *programming* in Linux e/o Windows</u>: caratteristiche del protocollo di trasporto datagram oriented UDP - Funzionalità Socket UDP in ambiente Linux e Windows – Caratteristiche del protocollo di trasporto connection oriented TCP. Funzionalità Socket TCP in ambiente Linux e Windows – Concetto di concorrenza. • Caratteristiche Socket *programming in Java.* • Laboratorio: I socket in C++ - Java - PHP.
	Modulo B - <u>Programmazione per la comunicazione di rete</u> • Fondamenti dei linguaggi HTML – PHP - XML per la rappresentazione dei dati. • Il web server: caratteristiche e funzionalità. • Server virtuali – installazione ed utilizzo di Virtual Box • Caratteristiche *Web-service.* • Le Servlet: definizione e caratteristiche. • Laboratorio: Il Server Web XAMPP ed USBDISK - la programmazione lato server con HTML e PHP

<u>GESTIONE PROGETTO, ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA</u>

Docente: Prof. VALENTI ALBERTO CARLO

Docente laboratorio: Prof. RUSSO CLEMENTE

ARTICOLAZIONE DEL CORSO

1. **PROGETTO E CICLO DI VITA**

a) Progetto
b) Project management
c) Ciclo di vita di un progetto
d) WBS
e) Strutture gerarchiche
f) Costi di progetto

2. **GESTIONE E CONTROLLO DI UN PROGETTO**

a) Avvio di un progetto
b) Budget
c) Costi di una commessa

d) Gestione e controllo di costi (costi fissi e variabili)

3. ELEMENTI DI ECONOMIA

a) Elementi di economia
b) Domanda ed offerta
c) Punto di equilibrio
d) Strutture organizzative
e) Sistema informativo ed informatico

4. PROCESSI AZIENDALI

a) Definizione di processo
b) Ciclo di vita di un processo
c) Processi ed ict
d) Business process

5. CICLO DI VITA DI UN PRODOTTO

a) Ciclo di sviluppo di un prodotto
b) Progettazione di prodotto e di processo
c) Industrializzazione e tipol. di prodotto

6. DOCUMENTAZIONE TECNICA

a) Document. tecnica
b) Documento tecnico
c) Modello E.M.R.
d) Sistemi di gest. documentale

7. CERTIFICAZIONE E QUALITA'

a) Certificazioni
b) La qualità

8. SICUREZZA E RISCHI IN AZIENDA

a) Normativa sicurezza sul lavoro
b) Le figure della sicurezza
c) Rischio videoterminali ed elettrico

SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

DOCENTE: Prof. Francesco Triglia

- LIBRO DI TESTO: Giorgetti-Focacci-Orazi, *A 360° - scienze motorie e sportive*, A. Mondadori Scuola;

PERCORSO FORMATIVO:

LE U.D.A.

1. **Le capacità e le abilità coordinative.**

- Capacità coordinative generali.
- Capacità coordinative speciali.
- Le abilità psico-motorie.

2. **Capacità condizionali e allenamento.**

- Velocità.
- Resistenza.
- Forza.
- Mobilità articolare.
- L'allenamento sportivo e gli adattamenti fisiologici.
- L'energetica muscolare.

3. **Gli sport.**

- Pallavolo: le regole, i fondamentali individuali e schemi di gioco.
- Pallacanestro: le regole, i fondamentali individuali e di gioco.
- Calcio e calcio a5: le regole, i fondamentali individuali e schemi di gioco.
- Atletica leggera: le regole, le specialità (corse e concorsi).
- Traumatologia e primo soccorso.

4. **Movimento e alimentazione.**

- Alimentazione e sport.
- I disturbi alimentari.
- Il movimento come prevenzione e i rischi della sedentarietà.
- Paramorfismi e dismorfismi.

5. **I fenomeni sociali connessi allo sport: conoscere per prevenire.**

- Nozioni di carattere storico sociale collegate allo sport.
- Le dipendenze.
- Il doping.
- Il fair play.

6. **Sport e tecnologia.**

- L'attività in ambiente naturale e le loro caratteristiche.
- Le norme di sicurezza.
- Le caratteristiche delle attrezzature.
- Strumenti tecnologici di supporto all'attività fisica.