

**Anno scolastico 2023/2024**

**CLASSE 5<sup>^</sup>Ai**

<b>DOCENTE</b>	<b>Impedovo Antonella</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b><u>SCIENZE MOTORIE e SPORTIVE</u></b>

**Programma svolto:**

UDA n. 0 Titolo: **Ripartiamo Insieme-Recuperiamo a scuola gli apprendimenti e la socialità**

UDA n.1 Titolo: **L'aspetto educativo e sociale dello sport**

**TEORIA**

1. I corretti valori dello sport in contesti diversificati (il fair play sportivo)
2. Struttura e organizzazione di un evento sportivo (tabelle, arbitraggi, gironi ecc.)

**PRATICA**

1. Pallavolo : propedeutici, fondamentali individuali: la battuta, il palleggio, il bagher, e la schiacciata. Fondamentali di squadra : ricezione, difesa e coperture d 'attacco.
2. Pallacanestro: fondamentali individuali : la posizione fondamentale , il passaggio, il tiro libero, il terzo tempo.
3. Tennis tavolo: posizione al tavolo. Il colpo di dritto e di rovescio, la battuta.
4. Calcio: partite di calcio a 5
5. Tornei di pallavolo e tennis da tavolo
6. Esperienze di arbitraggio e di autoregolamentazione di attività sportive, tornei.
7. Tattica dei diversi schemi di gioco
8. Badminton.

UDA n.2 Titolo: **Salute e Benessere**

**TEORIA**

1. Piramide alimentare e Piramide del movimento
2. Gli schemi della Piramide Alimentare e del Movimento
3. I 5 gruppi alimentari fondamentali: I Carboidrati, Le Proteine, Gli Zuccheri, Le Vitamine e i Sali Minerali

UDA n.3 Titolo: **Il Pronto Soccorso**

**TEORIA**

1. I traumi: cosa fare e cosa non fare
2. Simulare interventi di primo soccorso, dopo aver individuato il tipo di trauma

UDA n.4 Titolo: **Dipendenze e Doping**

**TEORIA**

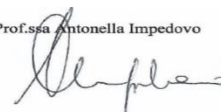
1. Gli aspetti educativi dello Sport e i suoi risvolti negativi (Doping, Aggressività, Sport Spettacolo, Esasperazione agonistica)
2. Le principali sostanze dopanti e i danni che provocano alla salute
3. Stimolanti, Steroidi, Diuretici, anfetamine, Anabolizzanti

**Educazione Civica** (2 ore II Quadrimestre)

UDA 5b LEGALITÀ VS MAFIA. LOTTA ALLE CONTROCULTURE

Castellana Grotte 03/06/2024

Prof.ssa Antonella Impedovo



## PROGRAMMA

MATERIA: Lingua e cultura inglese

CLASSE: 5<sup>^</sup>AI

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: PERRELLI ANGELA

Libro di testo:

**Engage**, (Student's book + Workbook) di AA.VV., Edizione Pearson

**Working with new technology**, O'Malley, Kiaran, Edizione Pearson

**Training for Successful Invalsi** Vivian S. Rossetti, Edizioni Pearson

Video di Youtube

## Argomenti svolti

<b>CONTENUTI SVOLTI:</b>	
<b><u>Training for successful Invalsi</u></b>	
Listening, Speaking, Reading, Writing Activities	
<b><u>Microlingua: Working with new technology</u></b>	
<b><u>Relazioni e società:</u></b>	
Transmitting telecommunications signals	p.152
Database	p. 194
DBMS	p. 195
Linking computers	p. 202
<b><u>Sicurezza e lavoro</u></b>	
Encryption	p. 182
Alan Turing's "Intelligent machines"	p. 183
Online dangers	p. 213
IT and the Law	p. 216
Use the Internet safely	p. 234
<b><u>Progresso e Ambiente</u></b>	
Foundations Industry 4.0	p. 238
The 4th Industrial Revolution	p. 236
How automation works	p.120
The development of automation	p.125
Advantages of automation	p. 122
How a robot works	p. 128

Varieties and uses of robots	p. 130
Artificial Intelligence and robots	p. 134
<u>Comunicazione e linguaggi</u>	
Internet protocols -OSI & TCO/IP models	p.208
The future of the Web	p.232
<u>Lingua: Engage B2</u>	
<b>Unit 9 Force of nature</b>	
Grammar: Reported speech	
<b>Unit 10 Crime doesn't pay</b>	
Grammar: Passive forms	
<b>EDUCAZIONE CIVICA:</b>	
<i>I VALORI DEL MONDO GLOBALE: PACE, COOPERAZIONE, DIALOGO</i>	
The European Union	
Values of the European Union	
Common EU Goals	

Castellana Grotte, 06/06/2024

Il docente

.....

Gli alunni

.....  
.....

I.I.S.S. *Luigi dell'Erba*  
**Programma svolto di Italiano**  
a.s. 2023-2024

CLASSE 5A INF.

Docente: LA VOLPE ANDREA STEFANO

LIBRO DI TESTO

Terrile-Biglia-Terrile, **Vivere tante vite**, Pearson, vol. 3

UDA 0: Ricapitolazione degli ultimi argomenti del quarto anno

1. L'età Del Positivismo
2. Dal Naturalismo di Zola agli scrittori veristi italiani
3. Giovanni Verga: il ritratto, la visione del mondo e la poetica verista
  - Vita dei Campi (*La lupa*)
  - I Malavoglia (sintesi dell'opera)
  - Novelle Rusticane (*La roba*)
  - Mastro Don Gesualdo (sintesi dell'opera)
4. Una nuova idea di poesia in Francia: Baudelaire e il Simbolismo
5. Il Decadentismo
6. Giovanni Pascoli: il ritratto, la poetica del *Fanciullino*, il nido
  - Myricae (*Il lampo, Il tuono, Temporale, Novembre, X agosto*)
7. Gabriele D'Annunzio: il ritratto, la poetica dell'Estetismo e del Superuomo, il confronto tra superuomo e fanciullino
  - Il piacere (*Andrea Sperelli e l'esteta*)
  - Le Laudi (*La Pioggia nel Pineto*)
8. Le Avanguardie storiche del primo Novecento
  - La rottura con la tradizione
  - Lo sperimentalismo letterario
  - Il Futurismo: l'esaltazione della modernità contro il passatismo, Marinetti e i Manifesti del Futurismo
9. La crisi del romanzo
10. Italo Svevo: il ritratto, la poetica, la figura dell'inetto e l'evoluzione all'interno delle opere, l'influenza della psicoanalisi di Freud
  - Una Vita (sintesi dell'opera)
  - Senilità (sintesi dell'opera)
  - La Coscienza di Zeno (*Il fumo, Zeno e il padre*)
11. Luigi Pirandello: il ritratto, il saggio dell'*Umorismo* e la poetica di Pirandello, le influenze ideologiche
  - Il Fu Mattia Pascal (*Lo Strappo nel cielo di carta e la Lanterninosofia, La Conclusione*)
  - Uno, Nessuno e Centomila (sintesi dell'opera)
  - Sei personaggi in cerca d'autore e il Metateatro (*l'Ingresso in scena dei Sei personaggi*)
12. . L'Ermetismo: i protagonisti, la nascita di una nuova sensibilità poetica, i temi e il linguaggio, i rapporti con il Fascismo
  - Salvatore Quasimodo (*Ed è subito sera, Uomo del mio tempo*)

13. Giuseppe Ungaretti: il ritratto, la formazione poetica tra avanguardie e tradizione
- L'Allegria (*In memoria, Fratelli, I fiumi, Veglia, Mattina, Soldati*)
14. Eugenio Montale: il ritratto, la formazione e la poetica, la poetica del male di vivere, il rapporto con la tradizione, la condizione e il compito del poeta.
- Ossi di seppia (*Spesso il male di vivere, Non chiederci la parola*)

## EDUCAZIONE CIVICA

UDA 1 I VALORI DEL MONDO GLOBALE	Visione del video sull'ONU, la Dichiarazione Universale dei Diritti Umani, Goal 16 e 17, Realizzazione di un PPT
UDA 2 LEGALITA' VS MAFIA: LOTTA ALLE CONTROCULTURE	Breve storia del fenomeno mafioso Le principali organizzazioni criminali.

Castellana Grotte, 30 Maggio 2024

Il Docente

Gli Alunni

I.I.S.S. *Luigi dell'Erba*  
**Programma svolto di Storia**  
a.s. 2023-2024

CLASSE 5 A INF.

Docente: LA VOLPE ANDREA STEFANO

LIBRO DI TESTO

G. Borgognone, D. Carpanetto, Gli snodi della storia, vol.3, Bruno Mondadori, Pearson.

**SEZIONE 1: IL MONDO E L'ITALIA ALL'INIZIO DEL NOVECENTO**

- Capitolo 1: L'epoca della società di massa
- Capitolo 2: La situazione mondiale agli inizi del Novecento
- Capitolo 3: L'Italia nell'Età Giolittiana

**SEZIONE 2: DALLA PRIMA GUERRA MONDIALE ALLA GRANDE CRISI**

- Capitolo 4: La Prima Guerra Mondiale
- Capitolo 5: La Rivoluzione Russa
- Capitolo 6: Lo scenario mondiale del primo dopoguerra
- Capitolo 7: La crisi del dopoguerra e l'ascesa del fascismo in Italia
- Capitolo 8: La crisi del '29 e il New Deal

**SEZIONE 3: L'ETA' DEI TOTALITARISMI E LA SECONDA GUERRA MONDIALE**

- Capitolo 9: L'Italia fascista
- Capitolo 10: La Germania nazista
- Capitolo 11: Lo Stalinismo in Unione Sovietica
- Capitolo 12: Il Contesto internazionale all'alba del secondo conflitto mondiale
- Capitolo 13: -La Seconda Guerra Mondiale

**SEZIONE 4: LA GUERRA FREDDA E IL MONDO BIPOLARE**

- Cenni generali

**EDUCAZIONE CIVICA**

UDA 1 I VALORI DEL MONDO GLOBALE	Visione del video sull'ONU, la Dichiarazione Universale dei Diritti Umani, Goal 16 e 17. Realizzazione di un Power Point
UDA 2 LEGALITA' VS MAFIA: LOTTA ALLE CONTROCULTURE	Breve storia del fenomeno mafioso Le principali organizzazioni criminali.

Castellana Grotte, 30 Maggio 2024

Il Docente

Gli Alunni

Libro di testo: Gestione Progetto e Organizzazione d'impresa, Paolo Ollari, Ed. Zanichelli

## **TEORIA**

---

### **Parte A Organizzazione d'impresa**

#### **Elementi di economia:**

1. Modelli economici
2. Domanda ed offerta;
3. Mercato e prezzo;
4. Azienda e profitto;
5. Investimento ed outsourcing;
6. Dal marketing al SEO

#### **Organizzazione aziendale:**

1. Definizione di azienda e impresa (tipologie di società);
2. Le startup;
3. Operation management;
4. L'organizzazione aziendale;
5. Il sistema informativo aziendale (ERP);

### **Parte B Gestione progetto**

#### **Progettazione d'impresa:**

1. Il progetto e il Business Plan
2. PMBOK
3. WBS
4. Tempi
5. Risorse
6. Costi

#### **Ms Project :**

1. WBS
2. Grafo delle dipendenze
3. Matrice delle responsabilità
4. Risorse e costi

### **Appendice**

#### **La sicurezza sul lavoro:**

1. Pericolo e rischio
2. Prevenzione e protezione

## LABORATORIO

---

### Parte A Organizzazione d'impresa

#### Elementi di economia:

1. Domanda ed offerta;
2. Mercato e prezzo;
3. Azienda e profitto;
4. Investimento ed outsourcing;

### Parte B Gestione progetto

#### Progettazione d'impresa:

1. Il progetto e il Business Plan
2. PMBOK
3. WBS
4. Tempi
5. Risorse
6. Costi

#### Ms Project :

1. WBS
2. Grafo delle dipendenze
3. Matrice delle responsabilità
4. Risorse e costi

CASTELLANA GROTTTE \_\_\_\_\_

Gli Alunni

I docenti

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



## PROGRAMMA

MATERIA: Informatica (ore settimanali: 6).

CLASSE: 5AI

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTI: Galiano Anna Rosa, Cristella Angelo

Libro di testo:

PRO.TECH – VOLUME C - INFORMATICA PER ISTITUTI TECNICI TECNOLOGICI C,  
ISBN: 9788826821894 LORENZI A. CAVALLI E. – ATLAS

### Argomenti svolti

- **Teoria dei database**

1. Gli archivi: organizzazione sequenziale, diretta e ad indici
2. I limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi
3. Organizzazione degli archivi mediante basi di dati
4. Il DBMS
5. I modelli per i database
6. Architettura a tre livelli e indipendenza dei dati
7. La gestione del database
8. Gli utenti del database

- **La progettazione e la creazione del database**

1. Modello concettuale dei dati
2. Modello E/R
3. Entità
4. Attributi
5. Associazioni tra entità: 1:1, 1:N, N:N
6. Regole di lettura
7. Associazione ricorsiva
8. Associazioni ternarie
9. La generalizzazione totale/parziale ed esclusiva/sovrapposta
10. Concetti fondamentali del modello relazionale
11. Requisiti del modello relazionale
12. Regole di derivazione del modello logico
13. Derivazione delle associazioni
14. Derivazione delle associazioni ricorsive
15. Eliminazione delle gerarchie
16. Normalizzazione delle relazioni

17. Vincoli di integrità
  - intra-relazionale
  - inter-relazionale
18. Integrità referenziale
19. Caratteristiche generali del linguaggio SQL
20. Caratteristiche generali di MySQL
21. Identificatori e tipi di dati
22. Comandi DDL di SQL
  - comandi per creare un nuovo database
  - comandi per creare una tabella
  - comandi per impostare i vincoli di integrità
23. Variabili definite dall’utente
24. Indici (su chiave primaria e chiave secondaria)
25. I comandi per la manipolazione dei dati (DML)

- **L’interrogazione del database**

1. Cenni sulle operazioni relazionali in algebra relazionale
  - selezione
  - proiezione
  - congiunzione
  - operazioni insiemistiche (unione, intersezione, differenza)
  - join interno (INNER JOIN)
  - join esterno (LEFT JOIN e RIGHT JOIN)
2. Interrogazioni con il comando SELECT
3. Operazioni relazionali in SQL
4. Funzioni di aggregazione
5. Ordinamenti e raggruppamenti
6. Condizioni sui raggruppamenti
7. Condizioni di ricerca
8. Viste logiche
9. Interrogazioni annidate
10. Comandi MySQL in batch mode
11. Gli ambienti phpMyAdmin e MySQL workbench

- **Aspetti avanzati del linguaggio SQL**

1. Le transazioni
2. Le anomalie nelle transazioni
3. Variabili utente e query parametriche
4. Le stored routine: procedure e function
5. Le basi di dati attive ed i trigger
6. Comandi SQL del Data Control Language (DCL)

• **Laboratorio**

1. Database relazionali (nello specifico MySQL), creazione tabelle ed inserimento dati tramite SQL
2. Linguaggio SQL: SELECT, INSERT, UPDATE e DELETE.
3. Modello ER con il software online app.diagrams.net.
4. Modello ER: attributi e cardinalità.
5. Progettare modello ER e base di dati in MySQL.
6. Gestire un DB MySQL con il client web PhpMyAdmin.

Castellana Grotte, \_\_\_\_\_

Gli alunni

I docenti

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## PROGRAMMA

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 3).

CLASSE: 5<sup>Ai</sup>

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTI: Tropea Pietro Andrea

Libri di testo:

Matematica.verde Volumi 4A, 4B, 5

Autori: M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone

Casa editrice: Zanichelli

### Argomenti svolti

#### RIPASSO DERIVATE

- Significato geometrico di derivata e sua applicazione
- Regole di derivazione e teoremi
- Calcolo di derivate di funzioni composte
- Studio della derivata per caratterizzare il grafico di una funzione in un intervallo

#### INTEGRALI INDEFINITI

- Il differenziale di una funzione
- Definizione di primitiva e di integrale indefinito
- Proprietà degli integrali indefiniti
- Integrazioni immediate
- Integrali delle funzioni la cui primitiva è una funzione composta
- Integrazione per sostituzione
- Integrazione per parti
- Integrazione delle funzioni razionali fratte

#### INTEGRALI DEFINITI

- L'area del trapezoide e l'integrale definito
- Le proprietà dell'integrale definito
- Teorema della media
- La funzione integrale e il teorema fondamentale del calcolo integrale
- Formula di Newton-Leibniz per il calcolo dell'integrale definito
- Calcolo delle superfici piane
- Calcolo delle superfici delimitate da due funzioni
- Calcolo del volume del solido generato dalla rotazione di un tratto di curva di equazione  $y=f(x)$  attorno all'asse  $x$

#### FUNZIONI DI DUE VARIABILI

- Disequazioni lineari in due incognite
- Disequazioni non lineari in due incognite
- Risoluzione grafica di disequazioni lineari e non lineari in due incognite.

- Sistemi di disequazioni.
- Definizione di funzione reale di due variabili reali
- Determinazione del dominio
- Definizione di derivata parziale
- Derivate parziali del secondo ordine
- Teorema di Schwarz
- Definizione di punto stazionario
- Determinazione dei punti di massimo e minimo relativo e dei punti di sella (Hessiano)

Castellana Grotte, 3 Giugno 2024

Il docente

.....

Gli alunni

.....  
.....

**PROGRAMMA**

**MATERIA:** TPSIT (ore settimanali: 2+2)

**CLASSE:** 5Ai

**ANNO SCOLASTICO:** 2023/2024

**DOCENTI:** Prof. Miccolis Franco – Prof. Cristella Angelo

**Libro di testo:** Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni – Hoepli - autori: Camagni P., Nikolassy R.

**ARGOMENTI SVOLTI**

- Architettura di rete e formati per lo scambio dei dati
- I sistemi distribuiti.
- Evoluzione dei sistemi distribuiti e dei modelli architetturali
- Le applicazioni di rete
- Introduzione al linguaggio PHP. Il server web Apache e l'interprete PHP.
- Hosting sulla piattaforma free Altrivista.org
- Caratteristiche sintattiche generali. Primitive, operazioni ed espressioni.
- Strutture di controllo. I vettori associativi
- Le funzioni.
- I forms. I cookies. Le sessioni.
- Esempi di gestione di risorse Web in PHP: "Accesso ed Autorizzazione" tramite le Sessioni e la funzione PHP di hashing Crypto per mettere in sicurezza le password
- Introduzione ai Web Services, la tecnica Ajax per costruire WebApp
- Il formato aperto XML e JSON per l'interscambio e la trasmissione dei dati
- Progetto di WebApp con Ajax e Web Services RESTfull
- Cenni su Android Studio per lo sviluppo di App native: Widgets: TextView, EditText, Button, ImageView, RadioGroup, RadioButton, CheckBox, ListView
- Progettazione di applicazioni di rete in PHP e MySQL

Castellana Grotte (Ba), 31/05/2024

I docenti

.....

.....

Gli alunni

.....

.....

## PROGRAMMA

MATERIA: IRC ore settimanali: 1.

CLASSE: 5Ai

ANNO SCOLASTICO: 2023/24

DOCENTE: PROF.SSA CARLA LIPPO

Libro di testo: P. MAGLIOLI, CAPACI DI SOGNARE, ED.SEI

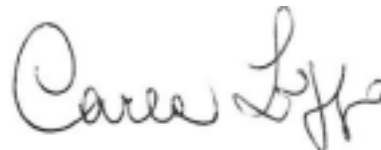
### Argomenti svolti

Contenuti svolti:

- Una società basata sui valori cristiani: la solidarietà;
- Una politica per l'uomo;
- Un ambiente per l'uomo. Letture e riflessioni sull'Esortazione apostolica di papa Francesco "Laudate Deum";
- UDA RELAZIONI E SOCIETA': matrimonio cristiano e famiglia. Ruolo della donna e rispetto;
- Un'economia per l'uomo;
- Tempo di Natale: tradizioni e identità;
- Messaggio di papa Francesco per la Giornata mondiale della pace (1° gennaio 2024): "Intelligenza artificiale";
- Legge sull'istituzione della Giornata della Memoria: riflessioni;
- Il razzismo e il valore del rispetto;
- La pace come progetto personale;
- Introduzione alla bioetica e campi d'indagine;
- Questioni d'inizio vita: l'aborto;
- La fecondazione assistita;
- UDA SICUREZZA E LAVORO: lavoro e dignità della persona umana;
- UDA PROGRESSO E AMBIENTE: lavorare per la sostenibilità;
- Gli OGM e le biotecnologie;
- La clonazione;
- Eutanasia e accanimento terapeutico;
- La pena di morte;

Castellana Grotte, 01/giugno 2024

Il docente



Gli alunni

.....  
.....

**PROGRAMMA SVOLTO a.s.2023/2024**

MATERIA: SISTEMI e RETI (ore settimanali: 4)

CLASSE: 5Ai

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: CILIBERTI DOMENICO

D.T.P.: CRISTELLA ANGELO

Libro di testo: NUOVO SISTEMI E RETI, Vol. 3 - HOEPLI  
Luigi Lo Russo - Elena Bianchi

**Contenuti svolti:**

**IL LIVELLO DELLE APPLICAZIONI:**

- Generalità del livello applicativo
- Le applicazioni di rete
- Architettura Client-Server
- Architettura P2P
- Domain Name Service
- Protocollo HTTP
- Protocollo FTP
- Posta elettronica: Protocolli SMTP, POP3, IMAP
- Telnet

**LE VLAN:**

- Generalità
- Realizzazione di una VLAN
- VLAN condivise su più di uno switch
- Il protocollo VTP
- Inter-VLAN Routing

**TECNICHE CRITTOGRAFICHE PER LA PROTEZIONE DEI DATI:**

- Principi di crittografia
- Sicurezza nelle reti
- Crittografia



- Criptoanalisi
- Crittografia simmetrica (a chiave segreta)
- Crittografia asimmetrica (a chiave pubblica)
- Crittografia ibrida
- Firma digitale e l'autenticazione
- Gestione chiavi
- Cifratura di messaggi di posta elettronica
- Certificato digitale

#### **LA SICUREZZA DELLE RETI:**

- La sicurezza nei sistemi informativi
- Minacce alla sicurezza
- Availability, Integrity, Confidentiality
- Servizi per la sicurezza di messaggi email
- La sicurezza delle connessioni con SSL/TLS
- Reti private e VPN
- La difesa perimetrale con i Firewall
- Le Access Control List con Packet Tracer: simulazione funzionamento
- DMZ

#### **MODELLO CLIENT/SERVER E DISTRIBUITO PER I SERVIZI DI RETE:**

- Le applicazioni e i sistemi distribuiti
- Server dedicati e virtuali
- Le Server Farm

## **LABORATORIO**

### **L'emulatore CISCO Packet Tracer**

- VLAN con Packet Tracer
- Configurazione delle VLAN
- Inter-VLAN Routing VLAN
- Router
- Nat, Pat.
- Router wireless Linksys WRT300N. Port forwarding con Linksys WRT300N
- Le Access Control List con Packet Tracer: simulazione funzionamento
- DMZ
- Wild Card Mask
- In, Out, Inbound, Outbound
- ACL standard, extended e named

### **Il Pacchetto OpenPGP**

- Utilizzo GPG

- Gestione chiavi
- Cifratura di messaggi
- Certificato digitale

Castellana Grotte, 05/06/2024

gli alunni

---

---

i docenti

---

---