

PROGRAMMA SVOLTO a.s.2021/2022

MATERIA: SISTEMI e RETI (ore settimanali: 4)
CLASSE: 5Ai
ANNO SCOLASTICO: 2021/2022
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

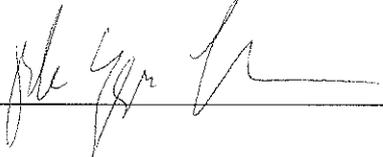
- VLAN con Packet Tracer
- Configurazione delle VLAN
- Inter-VLAN Routing VLAN
- Router
- Nat, Pat.
- Router wireless Linksys WRT300N. Port forwarding con Linksys WRT300N
- Le Access Control List con Packet Tracer: simulazione funzionamento
- DMZ
- Firewall Cisco ASA5505, per implementazione di un server web in DMZ ed amministrazione da remoto
- Wild Card Mask
- In, Out, Inbound, Outbound
- ACL standard, extended e named

Il Pacchetto OpenGPG

- Utilizzo GPG
- Gestione chiavi
- Cifratura di messaggi
- Certificato digitale

Castellana Grotte, 08/06/2022

gli alunni





i docenti





PROGRAMMA

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 3).

CLASSE: 5A Informatica

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: Prof.ssa Maria Notarangelo

Libro di testo:

Massimo Bergamini, Anna Trifone, Graziella Barozzi: “**Matematica.verde 4A – Seconda edizione**”
Zanichelli Editore

Massimo Bergamini, Anna Trifone, Graziella Barozzi: “**Matematica.verde 4B – Seconda edizione**”
Zanichelli Editore

Massimo Bergamini, Anna Trifone, Graziella Barozzi: “**Matematica.verde 5 – Seconda edizione**”
Zanichelli Editore

Argomenti svolti

UDA 0

Derivata e regole di derivazione. Determinazione di punti stazionari. Studio di funzione.

Calcolo integrale

Primitiva, integrale indefinito. L'integrale indefinito come operatore lineare. Integrali indefiniti immediati. Integrazione per scomposizione. Integrazione per sostituzione. Integrazione per parti (dimostrazione della determinazione della formula). Integrazione di funzioni razionali fratte con denominatore di secondo grado. Integrazione di funzioni razionali fratte con denominatore di grado superiore al secondo. Integrale definito e calcolo dell'area di un trapezoide. Significato geometrico dell'area di un trapezoide delimitato da una funzione costante. Integrale definito di una funzione continua positiva, negativa e di segno qualsiasi in un intervallo chiuso e limitato. Proprietà dell'integrale definito. Teorema della media (dimostrazione e interpretazione geometrica). Funzione integrale. Teorema di Torricelli-Barrow (dimostrazione). Relazione tra funzione integrale e integrale indefinito. Formula di Newton-Leibniz (dimostrazione). Area della parte di piano delimitata dal grafico di due o più funzioni. Calcolo dell'area di un cerchio mediante il calcolo integrale. Volume di un solido di rotazione. Calcolo del volume della sfera e del cono mediante il calcolo integrale. Integrale definito di una funzione continua a tratti in un intervallo chiuso. Integrali impropri:

integrale di una funzione che diventa infinita in qualche punto, integrali estesi ad intervalli illimitati.

Funzioni di due variabili

Definizione, dominio e codominio di funzioni di due variabili. Determinazione del dominio di funzioni di due variabili. Rapporto incrementale parziale e definizione di derivata parziale. Derivate parziali del secondo ordine. Teorema di Schwarz (definizione). Derivate di ordine superiore al secondo. Massimi e minimi relativi per funzioni di due variabili. Punti stazionari. Hessiano. Condizioni sufficienti per l'esistenza di un estremo relativo.

Equazioni differenziali

Generalità sulle equazioni differenziali del primo ordine e di ordine n . Problema di Cauchy. Integrale generale, integrale particolare. Equazioni differenziali del tipo $y'=f(x)$. Equazioni differenziali a variabili separabili. Equazioni differenziali lineari del primo ordine omogenee e non omogenee (dimostrazione della determinazione dell'integrale generale per entrambi i casi). Equazioni differenziali di Bernoulli (dimostrazione della determinazione dell'integrale generale). Generalità sulle equazioni differenziali del secondo ordine; problema di Cauchy. Integrale generale, integrale particolare. Equazioni differenziali del secondo ordine a coefficienti costanti. Integrale generale. Determinazione dell'integrale generale di una equazione differenziale lineare omogenea del secondo ordine a coefficienti costanti (dimostrazione). Integrale generale di una equazione differenziale lineare completa del secondo ordine e a coefficienti costanti. Principio di sovrapposizione.

Castellana Grotte, 30/05/2022

Il docente

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: GPO (ore settimanali: 3(2)).

CLASSE: 5Ai

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: MILLEFIORI SEBASTIANO

D.T.P.: SUSCA MARIA LIDIA

Libro di testo: Gestione progetto e organizzazione d'impresa. (seconda edizione)
Casa Editrice: ZANICHELLI.
Autori: Paolo Ollari
Dispense prodotte dai docenti in formato PDF, PPT materiale scaricati da Internet. Esercitazioni prodotte dai docenti con PPT ed Excel.

Argomenti svolti

Unità 0 – Recupero e consolidamento degli apprendimenti relativi all'anno scolastico 2020/2021

- Esercizi di Excel propedeutici a GPO.
- Calcolo del punto di intersezione di due funzioni tramite Excel.
- Utilizzo di Excel come strumento per la rappresentazione di dati

Unità 1 – Elementi di Economia

- I modelli economici
- Macro e microeconomia
- La domanda e l'offerta
- L'equilibrio tra domanda e offerta
- Mercato e prezzo
- Tipologie di mercato
- La concorrenza
- Azienda e profitto
- Investimento e outsourcing
- Merci di informazione
- Switching costs e lock-in
- Diagrammi di Redditività e Break Even Point (B.E.P.)

Unità 2 – Organizzazione aziendale

- Le startup
- Redditività e cicli aziendali
- L'organizzazione

Unità 3 – Progettazione d'impresa

- Il progetto
- PMBOK
- WBS
- Tempi
- Costi
- Risorse

Unità 4 – Metodi di ottimizzazione (il Risolutore di Excel)

- L'ottimizzazione nella Organizzazione d'impresa.
- Concetto di ottimizzazione al MAX, MIN, VALORE.
- Concetto di Funzione Obiettivo e Vincoli.
- Casi di problemi di "Mix di prodotti"
- Impostazione del modello su Excel e riconoscimento delle variabili del problema;
- Risoluzione di casi pratici di ottimizzazione

Unità 5 – Le tecniche di programmazione

- Grafo delle dipendenze
- I diagrammi a barre: diagrammi di Gantt
- Tecniche reticolari: Il PERT e il CPM
- Budget value, actual value ed earned value.
- Documentazione tecnica

LABORATORIO

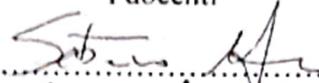
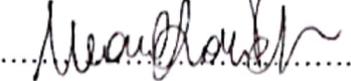
- Esercizi in Excel propedeutici all'introduzione della materia, in particolar modo il calcolo dell'intersezione di due funzioni;
- Esercizi sul vincolo di bilancio, calcolo della curva del vincolo di bilancio e Determinazione dei punti che rispettano il vincolo;
- Esercizi sulla domanda di mercato, domanda diretta e inversa, movimento e spostamento lungo la curva.
- Esercizi sull'elasticità della domanda, domanda elastica e anelastica;
- Calcolo del punto di equilibrio;
- Esercizi surplus del consumatore e del produttore, eccesso di domanda e di offerta, massimizzazione del profitto;
- Elasticità della domanda e dell'offerta;
- Curva del ricavo e del costo e di massimo profitto
- Ricavo e costi marginali
- Analisi dell'investimento – metodo del VAN – TIR -PAYBACK PERIOD;
- Esercizi sul make or buy;

I.I.S.S. "Luigi dell'Erba" Castellana Grotte

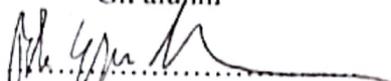
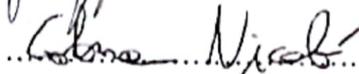
- Esercizi sulla massimizzazione del profitto attraverso l'utilizzo del Risolutore di Excel.
- Diagrammi di Gantt
- Realizzazione della WBS di un progetto e relativo modello OBS e matrice RACI

Castellana Grotte, 04/06/2022

I docenti


.....

.....

Gli alunni


.....

.....

PROGRAMMA SVOLTO a.s.2021/2022

MATERIA: Inglese (ore settimanali: 3).

CLASSE: 5Ai

ANNO SCOLASTICO: 2021-22

DOCENTE: Prof.ssa Perrelli Angela

Libri di testo:

- 1) Barbara Bettinelli - J. Bowie **Engage B2** with exam Skills Libro cartaceo Pearson (Grammatica)
- 2) Kieran O'Malley **Working with New Technology** Libro cartaceo Pearson (Microlingua)
- 3) Vivian S. Rossetti **Training for Successful INVALSI** Pearson.

Argomenti svolti

Macroarea **Relazioni**

Telecommunications and Databases
The Database
Database management system
Linking computers

Macroarea **Progresso**

Industry 4.0
How automation works
Advantages of automation
How a robot works
Artificial Intelligence and robots
The fourth Industrial Revolution
Foundations of Industry 4.0
Li-Fi
A landmark for artificial intelligence
Will technology make humans redundant?
Does augmented reality do it better?

Macroarea **Sicurezza**

- Encryption

Alan Turing's 'intelligent machines'

Online dangers

IT and the law

Use the Internet safely

Macroarea **Internetworking**

- Computer Networks and the Internet

Internet Protocols; OSI & TCP/IP models

The future of the web

Walls around the Web

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:

<p><i>I VALORI DEL MONDO GLOBALE: PACE, COOPERAZIONE, DIALOGO</i></p>	<p>Agenda 2030: Goal 16-17 Goal 16 PEACE, JUSTICE, AND STRONG INSTITUTIONS Promotion of peaceful and inclusive societies for sustainable development.</p> <p>Goal 17 PARTNERSHIPS Promotion of strong international cooperation to ensure that countries have the means to achieve the SDGs</p> <p>Realizzazione di un blog parzialmente in Inglese, su tematiche inerenti i valori del mondo globale</p>
---	--

Castellana Grotte, 9 Giugno 2022

Il docente

Angela Perrelli

PROGRAMMA

MATERIA: I.R.C (ore settimanali: 1)

CLASSE: 5 Ai

ANNO SCOLASTICO: 2021/22

DOCENTE: GIGLIO Maria Gabriella

Libro di testo: L. SOLINAS, *Tutti i colori della vita, edizione blu, SEI, Volume unico.*

UDA 0

RIPARTIAMO INSIEME – RECUPERIAMO A SCUOLA LA SOCIALITA' E GLI APPRENDIMENTI

Natura e valore delle relazioni umane e sociali alla luce della rivelazione cristiana e delle istanze della società contemporanea.
Gli orientamenti della Chiesa cattolica sull'etica personale e sociale.

UDA 1

UNA SOCIETA' FONDATA SUI VALORI CRISTIANI

LA SOLIDARIETA' E IL BENE COMUNE

- La Chiesa e i problemi sociali: il lavoro e la dignità dell'essere umano.

UNA POLITICA PER L'UOMO

- Politica e valori cristiani.
- Politica e bene comune.

MACROTEMA RELAZIONI: Matrimonio cristiano e famiglia.

UN AMBIENTE PER L'UOMO

- La salvaguardia del creato;
- La conversione ecologica e i nuovi stili di vita.

MACROTEMA PROGRESSO: Globalizzazione e giustizia sociale.

UN'ECONOMIA PER L'UOMO

- Economia e sviluppo sostenibile.
- Economia e globalizzazione.

IL RAZZISMO

- La paura del diverso.
- Immigrazione e razzismo.

LA PACE

- La cultura della pace.
- Etica della pace secondo il Magistero della Chiesa.

MACROTEMA INTERNETWORKING : uso consapevole della rete.

UDA 2
L'ETICA DELLA VITA

Una scienza per l'uomo: la Bioetica.

Principi di Bioetica Cristiana : la sacralità della vita.

Aborto, eutanasia e accanimento terapeutico.

MACROTEMA SICUREZZA: la Chiesa e la contraccezione.

Le manipolazioni genetiche.

Clonazione e cellule staminali.

Fecundazione medicalmente assistita.

Castellana Grotte, 06/06/2022

Il docente

.....*M. M. M. M. M.*.....

Gli alunni

.....*L. L. L. L. L.*.....
.....*L. L. L. L. L.*.....

PROGRAMMA

MATERIA: TPSIT (ore settimanali: 4(2)).

CLASSE: 5Ai

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: MILLEFIORI SEBASTIANO

D.T.P.: CRISTELLA ANGELO

Libro di testo: Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni Vol. 3
Casa Editrice: HOEPLI
Autori: Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy
Dispense prodotte dai docenti in formato PDF e documenti liberi prelevati da Internet.

Argomenti svolti

Unità 0 – Recupero e consolidamento degli apprendimenti relativi all'anno scolastico 2020/2021

- Sistemi mono e multi task, sistemi mono e multi utente, sistemi centralizzati e distribuiti
- Le risorse, concetto di classi, istanze e molteplicità, assegnazione delle risorse, tipi di richieste, tipi di risorse, il problema dello stallo, allocazione delle risorse, i grafi di Holt, l'algoritmo del banchiere

Unità 1 – Architettura Di Rete

1. I Sistemi Distribuiti

- I sistemi distribuiti
- Benefici della distribuzione
- Svantaggi legati alla distribuzione

2. Storia dei sistemi distribuiti e modelli architetturali

- Architetture distribuite hardware: dalle SISD al cluster di PC
- Tassonomia di Flynn
- Architetture distribuite software: dai terminali remoti ai sistemi completamente distribuiti • Architettura a livelli

3. Il modello client/server

- I modelli di comunicazione
- Modello client-server
- Livelli e strati

4. Le applicazioni di rete

- Il modello ISO/OSI e le applicazioni
- Applicazioni di rete
- Scelta della architettura per l'applicazione di rete
- Servizi offerti dallo strato di trasporto alle applicazioni

Unità 2 – I socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP

1. **I socket e i protocolli per la comunicazione di rete**
 - Generalità
 - Le porte di comunicazione e i socket
2. **La connessione tramite socket**
 - Generalità
 - Famiglie e tipi di socket
 - Trasmissione multicast

Unità 3 – Applicazioni lato server

1. **Il linguaggio xml**
 - Generalità
 - XML • Utilizzo dell'XML
 - La sintassi XML
 - Elementi dell'XML
2. **Le servlet**
 - Generalità
 - Caratteristiche di una servlet
 - Ciclo di vita di una servlet
 - Vantaggi e svantaggi delle servlet

Unità 4 – Android e i dispositivi mobili

1. **Dispositivi e reti mobili**
 - Classificazione delle reti mobili in base ai tipi di mobilità
 - Classificazione delle reti mobili in base alla tecnologia utilizzata
 - SW per dispositivi mobili
 - S.O. per dispositivi mobili
 - Ambienti di sviluppo per dispositivi mobili

LABORATORIO

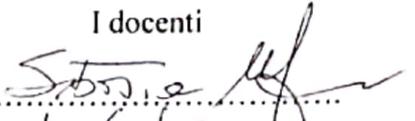
- Le socket TCP in Java
- Le classi: ServerSocket, Socket, InetAddress
- Esempi di programmazione Client/Server tramite socket TCP in Java
- Introduzione al linguaggio PHP. Il server web Apache e l'interprete PHP.
- Hosting sulla piattaforma free Altvista.org
- Caratteristiche sintattiche generali. Primitive, 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

I.I.S.S. "Luigi dell'Erba" Castellana Grotte

- Il formato aperto JSON per l'interscambio e la trasmissione dei dati
- Progetto di WebApp con Ajax e Web Services RESTfull

Castellana Grotte, 04/06/2022

I docenti


A. Gibelli

Gli alunni


Maurizio

PROGRAMMA SVOLTO a.s.2021/2022

DOCENTE	LA VOLPE ANDREA
DISCIPLINA	ITALIANO

CLASSE V A (INFORMATICA)

Contenuti svolti:

UDA 0: Ricapitolazione degli ultimi argomenti del quarto anno

1. Cenni generali alla Scapigliatura
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 (Rosso Malpelo)
 - I Malavoglia
 - Novelle Rusticane (La roba)
 - Mastro Don Gesualdo
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, 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, Zang TuumbTuumb (Bombardamento)
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
 - Senilità
 - La Coscienza di Zeno (Il fumo, Zeno e il padre, Storia del mio matrimonio)
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 (Il Naso e la rinuncia al proprio nome)
 - 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, San Martino del Carso, Mattina, Veglia, 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, la poetica del correlativo oggettivo
 - Ossi di seppia (I limoni, Non chiederci la parola, Spesso il male di vivere ho incontrato)
15. Umberto Saba: il ritratto

- Il Canzoniere (A mia moglie)

A. Terrile, P. Biglia, C. Terrile, VIVERE TANTE VITE, vol. 3 Pearson

EDUCAZIONE CIVICA

UDA: I VALORI DEL MONDO GLOBALE: PACE, COOPERAZIONE, DIALOGO (Agenda 2030 Goal 16,17)

- Nascita dell'ONU, CASCHI BLU, FAO, UNESCO
- Trattazione dei Goal in oggetto
- Realizzazione di un Blog sulle tematiche affrontate

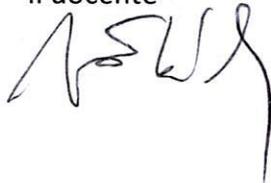
UDA: LEGALITA' VS MAFIA. LOTTA ALLE CONTROCULTURE

- Somministrazione di un questionario sulla Legalità
- Ricerca dell'etimologia della parola "Mafia"
- Breve excursus sul fenomeno mafioso dal 1860 a Cosa Nostra
- Ricordo di alcune vittime della Mafia
- Realizzazione di un ppt sulla mafia e sulle vittime illustri di chi ha cercato di combatterla

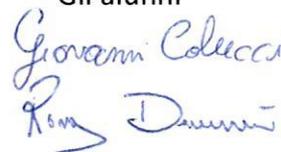
Progetto Lettura: Lettura e analisi del libro di Scherillo *Adesso ve le racconto io le mafie*

Castellana Grotte, 04/06/2022

Il docente



Gli alunni



PROGRAMMA SVOLTO a.s.2021/2022

DOCENTE	LA VOLPE ANDREA
DISCIPLINA	STORIA

CLASSE: V A INFORMATICA

Contenuti svolti:

UDA 0: Ricapitolazione degli ultimi argomenti del quarto anno

1. MASSE E POTERI TRA DUE SECOLI

- L'entrata in scena delle masse
- L'Europa antisemita alla fine dell'Ottocento
- L'Italia di Giolitti

2. SFIDA SERBA E AZZARDO TURCO

- Il sistema delle alleanze a fine Ottocento
- Il disegno politico della Serbia
- Lo scontro tra Austria e Serbia

3. SFIDA TEDESCA E AZZARDO ITALIANO

- La Germania verso la guerra
- Estate 1914: la prima fase della guerra
- L'Italia tra interventisti e neutralisti
- L'Italia in guerra

4. LA GUERRA TOTALE

- Una guerra di trincee e logoramento
- Sul fronte italiano
- Verso la fine della guerra: 1917-1918
- La vittoria italiana

5. L'OMBRA DELLA GUERRA

- Russia 1917: la Rivoluzione di Febbraio
- La Rivoluzione d'Ottobre
- La dittatura bolscevica
- La Germania della Repubblica di Weimar

6. GLI ANNI DEL DOPOGUERRA

- L'Italia dopo la prima guerra mondiale
- I primi passi del Fascismo
- La scena internazionale degli Anni Venti
- L'ascesa di Adolf Hitler

7. UN MONDO SEMPRE PIU' VIOLENTO

- L'Italia fascista
- USA 1929: la *Grande depressione*
- La Germania di Hitler
- L'Unione Sovietica di Stalin

8. VERSO UN NUOVA GUERRA

- Il regime totalitario di Hitler
- Il regime totalitario di Mussolini
- Le tensioni internazionali degli Anni Trenta
- L'aggressione di Hitler all'Europa

9. I PRIMI PASSI DELLA SECONDA GUERRA MONDIALE

- L'aggressione tedesca all'Europa
- L'Italia dalla non belligeranza alla guerra
- L'invasione tedesca dell'URSS

10. LA FINE DELLA SECONDA GUERRA MONDIALE

- I drammatici eventi dell'estate 1943
- Le crescenti difficoltà della Germania
- La sconfitta della Germania
- Gli ultimi anni del conflitto mondiale

11. IL GENOCIDIO DEGLI EBREI

12. DOPOGUERRA: GLI ANNI CRUCIALI

- La spartizione del mondo tra USA E URSS
- La nascita della Repubblica Italiana

F.M. Feltri, M.M. Bertazzoni, F. Neri, LE STORIE. I FATTI. LE IDEE, Volume 3 Sei.

EDUCAZIONE CIVICA

UDA: I VALORI DEL MONDO GLOBALE: PACE, COOPERAZIONE, DIALOGO (Agenda 2030 Goal 16,17)

- Nascita dell'ONU, CASCHI BLU, FAO, UNESCO
- Trattazione dei Goal in oggetto
- Realizzazione di un Blog sulle tematiche affrontate

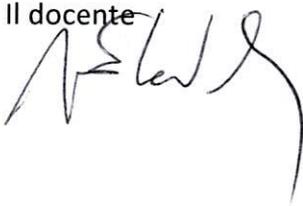
UDA: LEGALITA' VS MAFIA. LOTTA ALLE CONTROCULTURE

- Somministrazione di un questionario sulla Legalità
- Ricerca dell'etimologia della parola "Mafia"
- Breve excursus sul fenomeno mafioso dal 1860 a Cosa Nostra
- Ricordo di alcune vittime della Mafia
- Realizzazione di un ppt sulla mafia e sulle vittime illustri di chi ha cercato di combatterla

Progetto Lettura: Lettura e analisi del libro di Scherillo *Adesso ve lo racconto io le mafie*

Castellana Grotte, 31/05/2022

Il docente



Gli alunni



Federico Bruno Zucchi

PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE (ore settimanali: 2).

CLASSE: 5[^]Ai

ANNO SCOLASTICO: 2021-2022

DOCENTE: D'AURIA ANNA MARIA

Libro di testo:

Sport & Co. Corpo movimento & salute di Fiorini G, Coretti S, Bocchi S.

Casa editrice Marietti Scuola

Argomenti svolti

Esercizi di potenziamento della forza a carico naturale

Esercizi di potenziamento della velocità

Esercizi di potenziamento della resistenza a carico delle funzioni cardiocircolatoria e respiratoria

Esercizi di scioltezza articolare, coordinazione e equilibrio

Esercizi di stretching

Spalliera Svedese

Funicella

Atletica leggera: salto ad ostacoli

GIOCHI SPORTIVI DI SQUADRA:

Pallavolo: area di gioco, regole, fondamentali e partite

GIOCHI SPORTIVI CON RACCHETTA

Badminton: area di gioco, regole, fondamentali e partite

Tennis Tavolo: area di gioco, regole, fondamentali e partite

Paralimpiadi

Protocollo e decalogo dei comportamenti in tempo di Covid

Tecnologia e movimento: tecnologia al servizio dello sport

Lo sport come contrasto alla dipendenza da internet

Primo soccorso: il codice comportamentale, le emorragie, il soffocamento e lo shock

Educazione alla salute e prevenzione: dipendenze comportamentali e dipendenze da sostanze

Doping

Castellana Grotte, 27/05/22

Il docente

Anna Maria D'Auria

PROGRAMMA

MATERIA: INFORMATICA (ore settimanali: 6 di cui 3 di laboratorio)

CLASSE: 5 AI

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: DARESTA DOMENICA

D.T.P.: CRISTELLA ANGELO

Libro di testo: INFORMATICA - VOLUME C - Atlas

A. Lorenzi, E. Cavalli

UDA 1 - La teoria dei Database

- Gli archivi: organizzazione sequenziale, diretta e ad indici
- Le basi di dati
- Il modello relazionale
- La gestione del database: il DBMS
- I linguaggi per database: Query Language
- Gli utenti: DBA, programmatori, utenti finali
- Livelli di astrazione di un modello di dati: concettuale, logico, fisico

UDA 2 - La progettazione e la creazione del database

- Modello concettuale dei dati: il modello E/R
- Entità, attributi e associazioni
- Tipi di associazioni
- Regole di lettura
- Il modello logico e sua derivazione dal modello E/R
- La normalizzazione delle relazioni: 1FN, 2FN e 3FN
- I vincoli di integrità: integrità sulle tabelle e sugli attributi, integrità referenziale
- Linguaggio SQL per la creazione del database e la manipolazione dei dati:
 - Identificatori e tipi di dati
 - Creazione del database e delle tabelle
 - Modifica ed eliminazione di tabelle
 - Manipolazione dei dati: inserimento, aggiornamento e cancellazione
- Applicazioni in ambiente MySQL

UDA 3 - L'interrogazione del database

- Query in linguaggio algebrico (cenni)
- Operazioni relazionali
- Il linguaggio SQL per l'interrogazione dei dati: il comando SELECT
- Funzioni di aggregazione
- Variabili utente e query parametriche
- Ordinamenti e raggruppamenti
- Condizioni sui raggruppamenti
- Interrogazioni e condizioni di ricerca: predicati IN, LIKE, BETWEEN, IS NULL
- Manipolazione di date e stringhe
- Interrogazioni nidificate
- Viste logiche

UDA 4 - Aspetti avanzati del linguaggio SQL

- La gestione degli utenti e dei permessi: GRANT, REVOKE

- Functions e Stored procedures
- Trigger
- Transazioni.

UDA 5 – Database in rete e programmazione lato server

- L'architettura client/server e la sua applicazione nel web
- Il linguaggio per la programmazione lato server

UDA 6- Data Science e Big Data

- Data Science
- Big Data

LABORATORIO

UDA 1 – Database e Interrogazioni con linguaggio MySQL

- Ambienti di sviluppo: CommandLine Client, MySQL Query Browser, MySQL Administrator,
- Identificatori e tipi di dati
- Comandi per definire, creare e aggiornare un database in ambiente MySql
- Utilizzo dei diversi ambienti di sviluppo per definire, creare e aggiornare un database
- Esempi ed esercitazioni

- L'interrogazione del database in ambiente MySql
- Utilizzo dei diversi ambienti di sviluppo per interrogare un database
- Esempi ed esercitazioni

UDA 5 - Database in rete e programmazione lato server (attività interdisciplinare)

- L'architettura client/server e la sua applicazione nel web
- Il linguaggio per la programmazione lato server (PHP)
- Manipolazione ed interrogazione di un database remoto
- Esempi ed esercitazioni

Castellana Grotte, 01/06/2022

Docenti

Domenico Dorente
L. Giffelle

Alunni

Davide Dorsani
Maria Fobbi