

PROGRAMMA

MATERIA: Lingua e cultura inglese

CLASSE: 5[^]Ei

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Serena Valente

Libro di testo:

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

Working with new technology, O'Malley, Kieran, Edizione Pearson

Training for Successful Invalsi Vivian S. Rossetti, Edizioni Pearson

Video di Youtube

Argomenti svolti

CONTENUTI SVOLTI:

Training for successful Invalsi

Listening, Speaking, Reading, Writing
Activities

Microlingua: Working with new technology

Relazioni e società:

Transmitting telecommunications signals p.152
Database p. 194
DBMS p. 195
Linking computers p. 202

Progresso e Ambiente

Foundations Industry 4.0 p. 238
The 4th Industrial Revolution p. 236
LI-FI p. 241
How automation works p. 120
Advantages of automation p. 122
How a robot works p. 128
Varieties and uses of robots p. 130
Drone delivery p. 246
The future of the web p. 232

Sicurezza e lavoro

Encryption p. 182
Alan Turing's "Intelligent machines" p. 194
Online dangers p. 213
IT and the Law p. 216
Use the Internet safely p. 234
The future of the web p. 232

Comunicazione e linguaggi

Internet protocols -OSI & TCO/IP models <u>Lingua: Engage B2</u> Unit 9 Force of nature Grammar: Reported speech Unit 10 Crime doesn't pay Grammar: Passive forms Ed. Civica: UDA 1° I valori del mondo globale. The European Union. Common EU symbols	p. 208
--	--------

Castellana Grotte, 24/05/2024

Il docente

.....

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

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

CLASSE: 5[^]Ei

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: D'AURIA ANNA MARIA

Libro di testo:

Sport & Co. Corpo movimento salute & competenze 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 agilità, rapidità e equilibrio

Esercizi di stretching

Corsa con diverse andature

Funicella

Superamento frontale di un ostacolo ad altezza variata

GIOCHI SPORTIVI DI SQUADRA:

Pallavolo: area di gioco, regole, fondamentali, partite e arbitraggio

GIOCHI SPORTIVI CON RACCHETTA

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

Badminton: area di gioco, regole e fondamentali

EDUCAZIONE ALLA SALUTE

Il Doping

Primo soccorso

TEMATICHE INTERDISCIPLINARI

Relazioni e società: Sport e inclusione

Sicurezza e lavoro: Decalogo sulle norme di comportamento e sicurezza in palestra.

Progresso e ambiente: La tecnologia al servizio dello sport

Comunicazioni e linguaggi: Tutte le forme di espressione corporea

EDUCAZIONE CIVICA

Le nuove frontiere economiche della mafia - il ruolo della criminalità organizzata nell'illegalità ambientale:

Smaltimento dei rifiuti (veleni nel suolo/inquinamento ambientale),

Abusivismo Edilizio, Agroalimentare (criminalità ambientale), Archeomafia, Zoomafia, Incendi

Castellana Grotte, 20/05/24

PROGRAMMA

MATERIA: Informatica (ore settimanali: 6).

CLASSE: 5Ei

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTI: *prof.ssa Teresa Simona Iannuzzi*
, prof. Massimo Carucci (DTP)

Libro di testo

PRO.TECH Volume C
Informatica per Istituti Tecnici Tecnologici
Agostino Lorenzi, Enrico Cavalli
ED. Atlas
Dispense fornite dai docenti

Argomenti svolti

UDA 1 – La progettazione e la creazione del database

- Organizzazione e gestione dei dati attraverso un database
- L'architettura a tre livelli dei sistemi per database e indipendenza dei dati
- I linguaggi per database
- Fasi della progettazione di una base di dati

1. Progettazione concettuale

1. Il modello concettuale dei dati : il modello E/R
2. Entità, attributi e associazioni
3. Cardinalità e grado di un'associazione
4. Tipi di associazioni: 1:1, 1:N, N:N (associazione ricorsiva, binaria ed n-aria)
5. Regole di lettura

2. Progettazione logica

1. Il modelli logici dei dati:
 - Modello gerarchico
 - Modello reticolare

2. Il modello relazionale

2.1 I requisiti del modello relazionale

2.2 Regole di derivazione delle relazioni dal modello E/R

2.3 Gli operatori dell'algebra relazionale: selezione, proiezione e congiunzione

2.4 Operazioni insiemistiche: unione, intersezione e differenza

3. Progettazione fisica

- Vincoli di integrità dei dati: intrarelazionali e interrelazionali

1. vincoli di chiave primaria

2. vincoli di dominio e vincoli di tupla

3. vincoli di integrità referenziale

- La normalizzazione delle relazioni

1. dipendenze funzionali

1.1 dipendenze parziali

1.2 dipendenze transitive

2. Forme normali: 1FN, 2FN, 3FN

UDA 2 – L'interrogazione del database

- Caratteristiche generali del linguaggio SQL

- DDL e DML: definizione delle tabelle e manipolazione dei dati (CREATE DATABASE, CREATE TABLE, DROP, INSERT, UPDATE e DELETE)

- Gli indici

- Le operazioni relazionali con il comando SELECT

1. I predicati ALL e DISTINCT;

2. Le clausole AS e LIMIT

3. Calcolo di espressioni, condizioni di ricerca e la manipolazione di date e stringhe

4. Gli operatori: BETWEEN, IN, LIKE

5. JOIN INTERNI: NATURAL JOIN e EQUI JOIN

6. JOIN ESTERNI: LEFT JOIN, RIGHT JOIN, FULL JOIN

- Le funzioni di aggregazione

- Ordinamenti e raggruppamenti

- Condizioni sui raggruppamenti

- Opzioni aggiuntive per il comando SELECT: GROUP BY con ROLLUP

- Il DBMS MySQL: caratteristiche generali

1. Download e installazione del pacchetto XAMPP

2. Identificatori e tipi di dati in MySQL

3. Progettazione, implementazione e gestione di un DataBase in ambiente MySQL -

Chiavi esterne ed integrità dei dati

- Interrogazioni nidificate

- Gli operatori insiemistici: UNION, EXCEPT, INTERSECT

- Le viste logiche

UDA 3 – Aspetti avanzati del linguaggio SQL

- Le transazioni e DBMS transazionali

- Proprietà ACID di una transazione

- Tipi di tabelle di MySQL: gli storage engine

- Stored routine: le Stored Procedure e le Stored Function

- Le basi di dati attive

- I Trigger

- Amministrazione e sicurezza

- Comandi SQL del Data Control Language (DCL) per creare e gestire i permessi: comandi GRANT e REVOKE

- Creazione, cancellazione e modifica dei permessi con MySQL Administrator

- La gestione degli utenti

- L'applicazione web phpMyAdmin per l'amministrazione degli utenti

UDA 4 – Database in rete e programmazione lato server

- Linguaggi di scripting ed i linguaggi di programmazione lato server

- Caratteristiche del linguaggio PHP

- Connessione e accesso al database MySQL da una pagina PHP

- JDBC: connessione e accesso al database MySQL da Java

- SQL injection

UDA 5 –Big Data

- Il problema dell'Information Overload
- La "Scienza dei Dati" e il Data Scientist
- Introduzione al fenomeno dei Big Data
- La distinzione tra: Data Science, Artificial Intelligence, Data Mining, Machine Learning, Big Data Analytics e il ruolo della Statistica
- Le Caratteristiche dei Big Data (Le molteplici "V")
 - Database NoSQL: cenni ai modelli key-value, column family e document based (il DBMS MongoDB)
- Eseguire il task di classificazione all'interno di un software/libreria per il Machine Learning (ad esempio WEKA, KNIME o Python con libreria Scikit-learn)

LABORATORIO

Il DBMS *MySQL*: esercitazioni sulla shell a linea di comando e con l'ambiente phpMyAdmin

Castellana Grotte, 03/06/2024

I docenti

.....

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: Lingua e Letteratura italiana

CLASSE: 5 Ei

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: Giovanna Catalano

Libro di testo: A. Terribile, P. Biglia, C. Terribile, <i>Vivere tante vite</i> (Vol. 3), Torino 2019.
--

Argomenti svolti

1) Positivismo, Naturalismo e Verismo (tratti storico-culturali dell'epoca; indirizzi delle poetiche).

E. Zola,

- *J'accuse* (approfondimento sul caso Dreyfus);
- R. Saviano, *Io vi vedo* (da Gridalo)
- *La fame di Gervaise*.

G. Verga (profilo bio-bibliografico, pensiero e poetica):

- *Rosso Malpelo*;
- *Fantasticheria*;
- *I Malavoglia* (estratti dal romanzo; focus sulle figure di 'Ntoni e Padron 'Ntoni; L'addio di 'Ntoni al paese).

2) Approfondimento sul Neorealismo nel cinema e in letteratura:

Vittorio De Sica, *Ladri di biciclette*;

I. Calvino (profilo bio-bibliografico)

- *L'avventura di un fotografo*;
- *Il sentiero dei nidi di ragno* (Laboratorio di lettura ad alta voce condivisa).

3) Decadentismo e Simbolismo (tratti storico-culturali dell'epoca; indirizzi delle poetiche).

C. Baudealaire, *L'albatro*.

G. Pascoli (profilo bio-bibliografico, pensiero e poetica):

- *Il fanciullino* (estratti);
- *La mia sera*;
- *Novembre*;
- *X Agosto*;
- *La grande proletaria si è mossa*.

4) Le avanguardie del Novecento: Cubismo, Espressionismo e Futurismo (tratti storico-culturali dell'epoca; indirizzi delle poetiche).

F. T. Marinetti, *Il manifesto del Futurismo e Il manifesto tecnico della letteratura futurista*.

Giuseppe Ungaretti (profilo bio-bibliografico, pensiero e poetica):

- *Il porto sepolto*;
- *In memoria*;
- *Veglia*;
- *S. Martino del Carso*;
- *Fratelli*;
- *I fiumi*.

5) Leonardo Sciascia* (profilo bio-bibliografico, pensiero e poetica).

- *Il giorno della civetta* (estratti).

*Nell'ambito delle attività previste per l'UdA di Ed. civica (Legalità Vs Mafie: lotta alle controculture).

6) Il romanzo del Novecento (tratti storico-culturali dell'epoca; indirizzi delle poetiche).

I.I.S.S. “*Luigi Dell’Erba*” Castellana Grotte

Luigi Pirandello (profilo bio-bibliografico, pensiero e poetica):

- *Il treno ha fischiato*;
- *L’Umorismo* (estratto);
- *Il fu Mattia Pascal* (estratti);
- *Uno, nessuno, centomila* (estratti).

Castellana Grotte,

La docente

Gli alunni

PROGRAMMA

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 3).

CLASSE: 5 E_i

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Marco Talenti (in sostituzione di Silvana Menga)

Libro di testo:

Testo: Matematica.verde (Volumi 4A - 4B -5)

Autori: Bergamini – Trifone – Barozzi

Editore: Zanichelli

Argomenti svolti

Significato geometrico di derivata e sua applicazione

Equazione della retta tangente ad una curva

Regole di derivazione e teoremi

Derivata di funzioni composte

Relazione tra integrale e derivata di una funzione

Proprietà degli integrali indefiniti

Calcolo degli integrali indefiniti: integrazione per decomposizione, di funzioni razionali fratte

Integrazione per parti e per sostituzione

Teorema di Torricelli-Barrow

Teorema della media

Funzione integrale

Definizione ed esempi di funzioni di due variabili

Derivate parziali

Ricerca massimi, minimi e punti di sella

Determinante Hessiano

Castellana Grotte, 05/06/23

Il docente

.....

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 3).

CLASSE: 5 Ei

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Giulio Lopasso (in sostituzione di Silvana Menga)

Libro di testo:
Testo: Matematica.verde (Volumi 4A - 4B -5)
Autori: Bergamini – Trifone – Barozzi
Editore: Zanichelli

Argomenti svolti

Significato geometrico di derivata e sua applicazione
Equazione della retta tangente ad una curva
Regole di derivazione e teoremi
Derivata di funzioni composte
Relazione tra integrale e derivata di una funzione
Proprietà degli integrali indefiniti
Calcolo degli integrali indefiniti: integrazione per decomposizione, di funzioni razionali fratte
Integrazione per parti e per sostituzione
Teorema di Torricelli-Barrow
Teorema della media
Funzione integrale
Funzione di due variabili: disequazioni in due incognite e cenni sui sistemi di disequazioni in due incognite

Castellana Grotte, 05/06/2024

Il docente

.....

Gli alunni

.....
.....



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

“LUIGI DELL'ERBA”

LICEO SCIENTIFICO – ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

Articolazioni: *Chimica e Materiali – Biotecnologie Ambientali - Biotecnologie Sanitarie
Informatica – Produzioni e Trasformazioni*

Via della Resistenza, 40 – 70013 Castellana Grotte (BA) Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

COD. MECC. BAIS07900L - C.F. 93500960724

e-mail: bais07900l@istruzione.it – PEC: bais07900l@pec.istruzione.it – Sito web: luigidellerba.edu.it



A.S. 2023/24

PROGRAMMA SVOLTO

SISTEMI E RETI

ore settimanali: 4 (1 teorica + 3 pratiche)

Docente: ing. prof. Giacinto DECATALDO

D.T.P.: prof. Massimo CARUCCI

Classe: V Ei

Testo Adottato: **SISTEMI E RETI (NUOVA EDIZIONE OPENSCHOOL) vol. 3**

Autori: L. Lo Russo, E. Bianchi

Editore: Hoepli

Ripetizione contenuti anni precedenti:

- Il modello ISO-OSI
- La pila protocollare TCP/IP

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:
 - Il problema della sicurezza nelle reti
 - Crittografia
 - Crittoanalisi
- La crittografia simmetrica
 - Generalità
 - L'algoritmo DES e Triplo DES
 - L'algoritmo IDEA
 - L'algoritmo AES

- La crittografia asimmetrica
 - Generalità
 - L'algoritmo RSA
- La crittografia ibrida
- Certificati Digitali
- Firma Digitale

La Sicurezza Delle Reti:

- La Sicurezza nei Sistemi Informativi:
 - Generalità
 - Sicurezza di un sistema informatico
 - Valutazione dei rischi
 - Principali tipologie di minacce
 - Sicurezza nei sistemi informativi distribuiti
- Servizi di Sicurezza per Messaggi di Email:
 - Generalità
 - Minacce e vulnerabilità della posta elettronica
 - Il sistema PGP/GPG per la Posta Elettronica
- La Sicurezza delle connessioni con SSL/TLS:
 - Generalità
 - Il protocollo SSL/TLS
 - Il funzionamento di TLS
- La difesa perimetrale con i Firewall:
 - Generalità
 - I Firewall:
 - Personal firewall
 - Network firewall
 - Packet filter router
 - Access Control List ACL
 - Configurazione di un router con packet filtering
 - Application Proxy
 - DMZ
- Reti Private e Reti Private Virtuali:
 - Generalità
 - Protocolli IPsec, AH, ESP

Modello Client/Server e distribuito per i servizi di rete:

- Le applicazioni e i sistemi distribuiti:
 - L'evoluzione delle architetture informatiche
 - I paradigmi architetturali software
 - Le applicazioni distribuite
 - La collocazione di server dedicati e virtuali
 - Data Center
 - Server Farm
 - Hosting e Housing
 - La virtualizzazione dei server
 - La virtualizzazione dei software
 - Le soluzioni Cloud

Laboratorio:

- Server DNS, HTTP, FTP, Email server: simulazioni ed esercitazioni con Packet Tracer
- VLAN e Inter-vlan routing con Packet Tracer
- Il protocollo CISCO-VTP
- Progettazione algoritmi di cifratura
- Utilizzo crittografia MD5 ed algoritmo Blowfish con Php
- Configurazione Rete Wi-Fi con router Cisco WRT300N
- Progettazioni di reti su casi pratici con Packet Tracer

Castellana Grotte, 3 Giugno 2024

Gli Alunni

I Docenti

(ing. prof. Giacinto Decataldo)

(prof. Massimo Carucci)

PROGRAMMA

MATERIA: Storia

CLASSE: 5 Ei

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: Giovanna Catalano

Libro di testo: G. Borgognone, D. Carpanetto, <i>Gli snodi della Storia</i> , Milano-Torino 2020.

Argomenti svolti

1) Europa ed Italia agli inizi del '900:

- Depretis e la sinistra storica al potere (focus sull'immigrazione di fine Ottocento);
- Crispi, l'avventura coloniale e il dopo Adua;
- L'Europa agli inizi del '900: il caso della Francia;
- L'antisemitismo biologico di Fritsch e la situazione degli ebrei in Italia tra la fine dell'Ottocento e gli inizi del Novecento;
- L'Età giolittiana.

2) La prima Guerra mondiale:

- Cause profonde e la polveriera balcanica;
- L'attentato dell'Arciduca Francesco Ferdinando e l'entrata in guerra della Germania;
- Il genocidio degli Armeni;
- Il coinvolgimento delle masse in Italia a favore dell'intervento: il dibattito tra neutralisti ed interventisti;
- Il patto di Londra;
- La vita in trincea e la malattia mentale durante la Prima Guerra mondiale;
- Gli anni di guerra: 1914, 1915, 1916 e 1917 (focus su l'entrata in guerra degli USA e i 14 punti di Wilson);
- La guerra separata dell'Italia: eventi, giornali, film e videogiochi;
- Il dopoguerra e il mito della vittoria mutilata.

3) La Rivoluzione bolscevica e la dittatura staliniana.

4) La Germania dopo la Prima Guerra mondiale e negli anni '20 e '30:

- Il mito della pugnalata alla schiena;
- La lega di Spartaco e Rosa Luxemburg; I *freikorps*;
- Il Congresso di Parigi e la Repubblica di Weimar;
- L'ascesa di Hitler.

5) La società italiana dagli anni '60 agli anni '90:

- Gli anni di piombo, le stragi, la lotta alla mafia;
- Il compromesso storico e il rapimento di Moro;
- Il contesto storico dell'Italia fino al maxiprocesso di Palermo*.
- *Argomenti trattati nell'ambito delle attività dell' Uda 5b di Ed. civica; Legalità VS Mafia: lotta alle controculture.

6) Gli USA negli anni '20 e '30:

- I ruggenti venti;
- La crisi del '29 e il New Deal.

7) Il dopoguerra in Italia:

- La situazione politica ed economica dell'Italia nel primo dopoguerra;
- Il caso Matteotti (approfondimento e studio dei documenti storici);
- La dottrina del fascismo e il culto del capo: i discorsi di Mussolini alle masse;

- La fascistizzazione della società italiana attraverso lo studio dei manifesti fascisti;
- Italiani brava gente: l'impresa etiopica tra propaganda e realtà storica;
- La questione razziale.

8) La Seconda Guerra Mondiale:

- Prime vittorie naziste ed entrata in guerra dell'Italia;
- L'occupazione dell'Albania;
- L'entrata in guerra degli Stati Uniti;
- La soluzione finale;
- L'attacco all'URSS;
- L'armistizio e la Resistenza;
- Lo sbarco in Normandia;
- La bomba atomica;
- Il nuovo assetto internazionale.

9) Scenari internazionali post-bellici:

- Guerra calda e guerra fredda;
- Il crollo del muro di Berlino.

Castellana Grotte,

La docente

Gli alunni

Materia: Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e Telecomunicazioni

A.S.: 2023/2024

Classe: 5Ei

Docente: Pietro Boccadoro

ITP: Massimo Carucci

Programma completo

RECUPERO E CONSOLIDAMENTO DEGLI APPRENDIMENTI RELATIVI ALL'ANNO SCOLASTICO PRECEDENTE

Ripasso generale sui thread, i processi e la gestione delle risorse di un sistema. Grafo di Holt. Condizioni di starvation e semafori. Introduzione ai Database. Elementi di CSS. Il modello Client-Server. Introduzione a Request-Response. Modelli unicast, broadcast, multicast. Linguaggi di Mark-up e di scripting.

Le socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP

I socket, i tipi ed il loro utilizzo nelle comunicazioni client-server. Approfondimento tematico sui tipi di socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP per socket di tipo stream e datagram. Analisi di un codice per le socket in Java. Documentazione del codice.

Architetture di rete

Sistemi distribuiti e confronto con le caratteristiche dei sistemi discreti e centralizzati. Struttura ed architetture dei sistemi distribuiti. Analisi delle proprietà dei sistemi distribuiti, disponibilità e manutenibilità, condizioni di errore. Modello client-server. Cluster computing e sistemi distribuiti pervasivi. La domotica. Architetture a terminali remoti, web-centric, cooperativa e completamente distribuita. Architettura a livelli. Architetture client-server e possibili alternative. Le reti P2P, le loro caratteristiche e le loro performance.

Programmazione per il Web

Il linguaggio XML, organizzazione gerarchica, esempi pratici e casi applicativi. Analisi dello schema.

Il protocollo HTTP nel modello client-server. URI e URL e loro utilizzo pratico.

Modello client-server: dettagli e struttura di request e response. Codici di risposta.

Introduzione al linguaggio XML, esempi pratici e casi applicativi. Analisi dello schema e dell'organizzazione gerarchica.

Il PHP: Nomi dinamici delle variabili. Tipi di dato. Funzioni in PHP. La funzione define ed il costrutto const per la dichiarazione delle costanti. I principali operatori aritmetici, di assegnamento e di comparazione. Operatori di incremento/decremento e gli operatori logici. Concatenazione di stringhe. Gli operatori degli array. Le strutture di controllo e i costrutti. Variabili globali e locali. Le funzioni, valori di ritorno e passaggio parametri. I cookie, concetti fondamentali, creazione, modifica, cancellazione e la fase di memorizzazione

sul client. Introduzione alle sessioni. Descrizione del funzionamento del login per entrare in una area personale di un sito. Le istruzioni include e require. Gestione dei files in PHP.

Il sistema Git e la piattaforma Github.

Presentazione di AJAX e spiegazione del suo funzionamento.

Le applicazioni lato server CGI. Presentazione dei metodi HttpServletRequest e HttpServletResponse

Struttura e organizzazione dei container. Introduzione alle servlet ed alle applicazioni lato server. Confronto tra macchine virtuali e container. Struttura di una servlet. Ciclo di vita di una servlet. Deployment di una servlet e content descriptor. Servlet e sistemi DBMS embedded. Esercitazione guidata in classe sui socket. Esercitazione guidata in classe su servlet e Tomcat.

I metodi di JSP. Introduzione a Java Server Pages. Presentazione di JavaBeans ed esempi di codice. Studio di un caso applicativo di Tomcat. Analisi delle tecnologie JSP, servlet e NetBeans. Soluzioni ed architetture Service-Oriented. Architetture a micro-servizi ed esempi pratici. I protocolli REST e SOAP.

Le API di Google e il funzionamento di Google Maps.

Presentazione di tecniche di attacco ai database basate su SQL injection.

ANDROID e dispositivi mobili

Introduzione al sistema operativo Android. Android e la sua struttura. Android Studio, installazione, studio e creazione di applicazioni. Android Studio. Anatomia di una applicazione Android. Ulteriori considerazioni sulle funzionalità dei file MainActivity.java, activity_main.xml ed AndroidManifest.xml. Introduzione ai tipi di layout. Creazione di una Activity costituita da una immagine, un testo ed un bottone. Richiamo di una Activity da un'altra pagina con Internet. Esercitazioni guidate in aula sulle applicazioni in Android. Sviluppo di applicazioni multiplatforma. Introduzione al framework Flutter.

Analisi di casi pratici ed applicazioni già fatte e da sviluppare. Esercitazioni guidate in aula.

I docenti:

Prof. Pietro Boccadoro

Prof. Massimo Carucci

Gli studenti:

PROGRAMMA

MATERIA: GESTIONE PROGETTO E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA (G.P.O.I.) CLASSE:

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: Francesco Bellantuono, Tommaso De Crescenzo

CLASSE: 5EI

Libro di testo:

NUOVO GESTIONE DEL PROGETTO E ORGANIZZAZIONE IMPRESA - Hoepli

Dispense fornite dal docente

Argomenti svolti

Pianificazione e sviluppo dei progetti :

- definizione di progetto e caratteristiche del progetto;
 - definizione e obiettivi del Project Management;
 - il ciclo di vita del progetto;
 - le fasi del Project Management (Avvio, Pianificazione, Programmazione, Controllo, Chiusura);
 - gruppi di processi e aree di conoscenza (PMBOOK).
- Gestione e monitoraggio dei progetti e controllo dei costi di progetto:
- struttura e composizione gerarchica delle attività lavorative di progetto (WBS);
 - struttura di scomposizione dell'organizzazione del progetto (OBS);
 - matrice delle responsabilità di progetto (RACI);
 - organizzazione dei tempi del progetto (modello CPM);
 - dipendenze tra le attività del progetto e attività critiche;
 - rappresentazione dell'evoluzione temporale di un progetto (i diagrammi di Gantt)
 - struttura delle risorse aziendali di progetto (RBS);
 - struttura e aggregazione dei costi di progetto (CBS);
 - metodo per il controllo dei costi di progetto (Earned Value)
 - Elementi di economia :
 - modelli economici
 - domanda ed offerta;
 - mercato e prezzo;
 - azienda e profitto;
 - investimento ed outsourcing;
 - merci informazione (Digital economy);
 - switchingcosts e lock-in
 - dal marketing al SEO

- Organizzazione aziendale :
 - definizione di azienda e impresa (tipologie di società);
 - le startup;
 - operation management;
 - l'organizzazione aziendale;
 - il sistema informativo aziendale (ERP);
 - modello Web Information System per i sistemi informativi aziendali (WYS)

LABORATORIO

- Elementi di economia
uso dei fogli di calcolo per rappresentare :
 - Vincoli di bilancio;
 - Curva di domanda ed offerta;
 - Domanda di mercato;
 - Prezzo di equilibrio;
 - Ricavi, costi e profitto;
 - indici di redditività (VAN e TYR);

- Gestione progetti
uso dei fogli di calcolo per rappresentare e realizzare :
 - la WBS;
 - il CPM;
 - riconoscimento delle attività critiche (date al più presto e date al più tardi);
 - diagramma di Gantt;
 - calcolo dell'Earned Value;
uso di MS Project :
 - WBS;
 - Grafo delle dipendenze (matrice reticolare);
 - Matrice delle responsabilità (RACI);
 - Risorse e costi;
 - Sovrassegnazione delle risorse;
 - Analisi dell'Earned Value

Castellana Grotte, 1 Giugno 2024

I docenti:
Francesco Bellantuono
Tommaso De Crescenzo

PROGRAMMA

MATERIA: IRC ore settimanali: 1.

CLASSE: 5Ei

ANNO SCOLASTICO: 2023/24

DOCENTE: PROF.SSA CARLA LIPPO

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

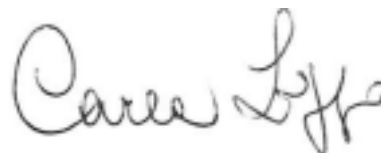
Argomenti svolti

Contenuti svolti:

- UDA 0: recupero della socialità e degli apprendimenti.
- I valori cristiani;
- La libertà responsabile;
- La solidarietà;
- L'impegno dei cristiani in politica;
- UDA RELAZIONI E SOCIETA': matrimonio cristiano e famiglia. Ruolo della donna e rispetto;
- Un ambiente per l'uomo; Letture delle encicliche Laudate si e Laudate Deum;
- Un'economia per l'uomo;
- Il Natale; tradizione e identità;
- Messaggio di papa Francesco per la Giornata mondiale della pace (1° gennaio 2024): "Intelligenza artificiale";
- Il razzismo;
- Bioetica laica e cristiana. Campi d'indagine;
- Questioni d'inizio vita: l'aborto;
- Eutanasia e accanimento terapeutico;
-

Castellana Grotte, 03/giugno 2024

Il docente



Gli alunni

.....
.....