

Attività CLIL svolte nella classe 5Ai A.S. 2018-2019

Docente CLIL: prof. Carlo Zeuli

Nel mese di maggio 2019 si sono tenute le lezioni CLIL (2 ore per ciascuna lezione per un totale di 8 ore) su:

- Meaning and concepts about CLIL Methodology;
- Introduction to Project Management.

Gli argomenti tecnici hanno trattato specificamente il Project Management riguardo:

- MS Project tools;
- Work Breakdown Structure;
- Resources;
- Costs.

La spiegazione frontale ha riguardato una presentazione in PPT e delle sessioni pratiche di utilizzo degli strumenti suddetti con la operatività guidata mediante monitoraggio dell'insegnante e riproduzione visiva sullo schermo da video-proiettore.

Metodologie applicate

- Slides presentation
- Webquest
- Cooperative learning
- Project sample

Il Docente
Carlo ZEULI



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO “LUIGI DELL'ERBA”

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

Via della Resistenza, 40 – 70013 Castellana Grotte (BA)

Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

Codice Meccanografico BATF04000T - C.F. 80005020724 - Cod. Un. Ufficio:UF41EH

E-mail: batf04000t@istruzione.it - Pec: batf04000t@pec.istruzione.it - Sito Internet: www.itiscastellanagrotte.gov.it



Programma svolto di GESTIONE PROGETTO E ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA

Ore settimanali: 3 (1 ora di teoria + 2 ore di laboratorio)

Anno Scolastico 2018-2019

Classe 5Ai

Docenti: Luigi SPORTELLI – Carlo ZEULI

Modulo 1. Economia e microeconomia

Economia e microeconomia. Il modello microeconomico marginalista. Domanda. Offerta. Azienda e concorrenza. Mercato e prezzo. Azienda e profitto. Il bene informazione. Economia di scala e di rete. Outsourcing.

Modulo 2. Organizzazione aziendale

I cicli aziendali. Stakeholder. L'organizzazione. Modelli di organizzazione. Tecnostruttura e sistema informativo.

Modulo 3. Documentazione tecnica

Introduzione. I manuali. La codifica dei documenti. Sistema di gestione documentale. Knowledge base documentale.

Modulo 4. La progettazione (*Metodologia CLIL durante le ore di Laboratorio*)

Progetto e Project Management. PMBOK. WBS. Tempi. Risorse. Costi. Earned value. CPM. Percorsi critici. PERT. Diagramma di Gantt.

Attività di laboratorio

- Vincolo di bilancio
- Curve di domanda
- Spostamento della domanda
- Domanda di mercato
- Prezzo di equilibrio
- Prezzi di equilibrio e spostamenti di domanda e/o offerta
- Ricavi, costi e profitto
- Ricavi e costi marginali
- Punto di pareggio
- Applicazioni ed esercitazioni su problemi di ottimizzazione
- User Guide, Tutorial, Scope Statement e Project Charter
- La WBS con MS-Project

- Il diagramma di Gantt e il CPM con MS-Project e con Excel
- Esempio di Concerto rock

Testo in adozione

Autori	Titolo	Casa editrice
Ollari P., Meini G., Formichi F.	Gestione, progetto e organizzazione d'impresa ISBN: 978-88-08-35480-8	Zanichelli

Ulteriori materiali di studio

Dispense elaborate dai docenti e/o reperite in rete.

Castellana Grotte, 8 giugno 2019

Gli Alunni

.....

.....

I Docenti

Luigi SPORTELLI

Carlo ZEULI



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "LUIGI DELL'ERBA"

Chimica e Materiali - Biotecnologie Ambientali – Biotecnologie Sanitarie

Informatica - Produzioni e Trasformazioni

Via della Resistenza, 40 – 70013 CASTELLANA GROTTE (BA)

Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

Codice Meccanografico BATF04000T - Codice Fiscale 80005020724 - Cod. Un. Ufficio:UF41EH

E-mail: batf04000t@istruzione.it - Pec: batf04000t@pec.istruzione.it - Sito Internet: www.itscastellanagrotte.gov.it



PROGRAMMA SVOLTO DI INFORMATICA

Anno scolastico: 2018-2019

Classe: 5Ai

Indirizzo: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - **Articolazione:** Informatica

Docenti: Prof.ssa ANNA MARIA LIPPOLIS
Prof. ANGELO CRISTELLA (D.T.P.)

Testo adottato: A. Lorenzi, E. Cavalli - **INFORMATICA - VOLUME C - Atlas**

UDA 1 - La teoria dei Database

- Gli archivi: organizzazione sequenziale, diretta e ad indici
- Le basi di dati
- I modelli gerarchico e reticolare (cenni)
- Il modello relazionale
- La gestione del database: il DBMS
- I linguaggi per database: DDL, DML, DCL, 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

UDA 3 - L'interrogazione del database

- Algebra relazionale e operazioni relazionali
- Query in linguaggio algebrico
- 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 e Check Option

UDA 4 - Aspetti avanzati del linguaggio SQL

- Stored procedure e stored function
- Trigger
- Transazioni
- La gestione degli utenti
- Basi di dati distribuite (cenni)

LABORATORIO

Sviluppo di applicazioni Java

- I componenti Swing: *jProgressBar, jSlider, jScrollBar, jSpinner, jTable*
- Sviluppo di applicazioni Java
- Esempi ed esercitazioni

UDA 2 - La progettazione e la creazione del database

MySql

- Ambienti di sviluppo: CommandLine Client, MySQL Query Browser, MySQL Administrator, StarUML
- 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

UDA 3 - L'interrogazione del database

MySql

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

Basi di dati e programmi applicativi Java

- L' API JDBC per la connessione al DB Server MySQL
- Il package java.sql
- Le classi per le operazioni di manipolazione e l'interrogazione dei dati: *DriverManager, Connection, Statement e PreparedStatement, ResultSet*
- Sviluppo di applicazioni in linguaggio Java per la gestione di un database
- Esempi ed esercitazioni

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

- Collegamento a un database da un programma lato server
- Manipolazione ed interrogazione di un database remoto
- Il linguaggio PHP per la connessione ad un database
- Esempi ed esercitazioni

Castellana Grotte, 06/06/2019

I docenti

Gli alunni

I.T.T. LUIGI DELL'ERBA –CASTELLANA GROTTA
PROGRAMMA DI LINGUA E CIVILTÀ' INGLESE - CLASSE 5^A
ANNO SCOLASTICO 2018/2019

Docente: Angela Perrelli

Microlingua

From: Information Technology- Loescher

Topics	Pages
Telecommunications	125
Describing Telecommunications	126-128
Establishing Connection	131-134
Cables and Connectors	136-138
Bandwidth and Performance	141-143
Networks and Protocols	151
Networks- Overview	152-154
Ethernet	157-159
Wired and Wireless	162-164
Types of Networks	167-169
Internet Protocols (photocopies)	
The future of the Web (photocopies)	
Data Security	
Encryption and Cryptography (photocopies)	
Databases (photocopies)	
The database	
Database Management System	
SQL Language	
Data Warehouses and Data Mining	

Citizenship

From: Focus Ahead/ Photocopies

Civil rights and civil duties (photocopies p. 44-49)

Great citizens of the world

Non-violent protests

King's speech at the march on Washington for jobs and freedom, 28th August 1963

Gandhi's speech at Ahmedabad, 23rd March 1922

Migration and migrants (photocopies)

Migrations - A general introduction

Current migrations

Castellana Grotte 12 Giugno 2019
Gli studenti

La Docente

**ITT "L. DELL'ERBA"
PROGRAMMA DI IRC
ANNO SCOLASTICO 2018/2019
DOCENTE: GIGLIO MARIA GABRIELLA
CLASSE V A IND. INFORMATICA**

UDA 1
UNA SOCIETA' FONDATA SUI VALORI CRISTIANI

La solidarietà e il bene comune.
Una politica per l'uomo.
Un ambiente per l'uomo.
Un' economia per l'uomo.
Il razzismo.
La pace.

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.
Manipolazioni genetiche.
Clonazione .
Le cellule staminali.
Fecondazione medicalmente assistita.

Gli alunni

Il Docente



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"LUIGI DELL'ERBA"



Specializzato in: *Chimica – Informatica – Tecnologie Alimentari*
Via della Resistenza, 40 – 70013 CASTELLANA GROTTA
Codice Meccanografico BATF04000T - Codice Fiscale 80005020724
E-mail : itisdellerba@tiscali.it - Sito Internet www.itis.castellana-grotte.it

PROGRAMMA DI ITALIANO
A.S.2018-2019

Docente: La Volpe Andrea

Classe V Ai

Libro di testo: Baldi-Giusso-Razetti-Zaccaria “ L’ attualità della Letteratura” vol 3 A e 3 B Paravia

L’età postunitaria

Lo scenario: storia, società, culture, idee

1. Le strutture politiche, economiche e sociali
2. Le ideologie

Microsaggio: Nostalgia romantica e rigore veristico

3. Le istituzioni culturali
4. Gli intellettuali

Lo scenario: storia della lingua e forme letterarie

1. La lingua
2. Fenomeni letterari e generi

La contestazione ideologica e stilistica degli scapigliati

Il romanzo del secondo Ottocento in Europa e in Italia

1. Il Naturalismo francese
Edmond e Jules de Goncourt: “Un manifesto del Naturalismo”
2. Il Verismo italiano

Luigi Capuana: "Scienza e forma letteraria: l'impersonalità"

Giovanni Verga

1. La vita
2. I romanzi preveristi
3. La svolta verista
4. Poetica e tecnica narrativa del Verga verista

Giovanni Verga: "Impersonalità e "regressione""

5. L'ideologia verghiana
6. Il verismo di Verga e il naturalismo zoliano
7. Vita dei campi

Giovanni Verga: "Fantasticheria"

Giovanni Verga: "Rosso Malpelo"

8. Il ciclo dei Vinti
9. I Malavoglia

Giovanni Verga: "Il mondo arcaico e l'irruzione della storia"

10. Le Novelle rusticane, Per le vie, Cavalleria rusticana

Giovanni Verga: "La roba"

Giovanni Verga: "Libertà"

11. Mastro-don Gesualdo

Giovanni Verga: "La tensione faustiana del self-made"

Giovanni Verga: "La morte di Mastro-don Gesualdo"

12. L'ultimo Verga

1) Il Decadentismo

Lo scenario: società, culture, idee

1. La visione del mondo decadente
2. La poetica del Decadentismo
3. Temi e miti della letteratura decadente
4. Decadentismo e Naturalismo
5. Decadentismo e Novecento

Gabriele D'Annunzio

1. La vita
2. L'estetismo e la sua crisi

Gabriele D'Annunzio: "Un ritratto allo specchio: Andrea Sperelli ed Elena Muti"

3. I romanzi del superuomo
4. Le opere drammatiche
5. Le Laudi
6. Alcyone

Gabriele D'Annunzio: "La pioggia nel pineto"

7. Il periodo "notturno"

Giovanni Pascoli

1. La vita
2. La visione del mondo
3. La poetica
4. L'ideologia politica
5. I temi della poesia pascoliana
6. Le soluzioni formali
7. Le raccolte poetiche
8. Myricae

Giovanni Pascoli: "Arano"

Giovanni Pascoli: "Lavandare"

Giovanni Pascoli: "X Agosto"

Giovanni Pascoli: "Temporale"

Giovanni Pascoli: "Novembre"

9. I Poemetti
10. I Canti di Castelvecchio
11. I Poemi Conviviali, i Carmina, le ultime raccolte, i saggi

2) Il primo Novecento

Italo Svevo

1. La vita
2. La cultura di Svevo
3. Il primo romanzo: Una vita

4. Senilità
5. La coscienza di Zeno
Italo Svevo: "Il fumo"
Italo Svevo: "La morte del padre"

Luigi Pirandello

1. La vita
2. La visione del mondo
3. La poetica
4. Le poesie e le novelle
Luigi Pirandello: "IL treno ha fischiato"
5. I romanzi
Luigi Pirandello: "La costruzione della nuova identità e la sua crisi"
6. Gli esordi teatrali e il periodo <grottesco>
7. Il giuoco delle parti
8. Il teatro nel teatro
Sei Personaggi in cerca di autore
Luigi Pirandello: "La rappresentazione teatrale tradisce il personaggio"

3) Tra le guerre

Giuseppe Ungaretti

1. La vita
2. L'allegria
Giuseppe Ungaretti: "Veglia"
Giuseppe Ungaretti: "San Martino del Carso"
Giuseppe Ungaretti: "Mattina"
Giuseppe Ungaretti: "Soldati"

L'ermetismo

- Salvatore Quasimodo: "Ed è subito sera"
Salvatore Quasimodo: "Alle fronde dei salici"

Eugenio Montale

1. La vita
2. Ossi di seppia

Eugenio Montale: "Non chiederci la parola"

Eugenio Montale: "Spesso il male di vivere ho incontrato"

3) Dal dopoguerra ai giorni nostri

Lo scenario: storia, società, culture, idee

1. Il quadro politico
2. Trasformazioni economiche e sociali
3. Il pubblico e l'editoria
4. I giornali
5. La televisione
6. Le tecnologie informatiche e Internet
7. La scuola e l'università
8. Gli intellettuali
9. Il dibattito delle idee

Italo Calvino

1. La vita
2. Il primo Calvino tra Neorealismo e componente fantastico
3. Il Barone rampante
4. La guerra e la Resistenza: Il sentiero dei nidi di ragno
5. Il secondo Calvino: la <<sfida al labirinto>>
6. Le ultime opere

Castellana Grotte, 5 giugno 2019

Gli alunni

Il docente



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "LUIGI DELL'ERBA"

Chimica e Materiali - Biotecnologie Ambientali – Biotecnologie Sanitarie

Informatica - Produzioni e Trasformazioni

Via della Resistenza, 40 – 70013 Castellana Grotte (BA)

Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

Codice Meccanografico BATF04000T - C.F. 80005020724 - Cod. Un. Ufficio:UF41EH

E-mail: batf04000t@istruzione.it - Pec: batf04000t@pec.istruzione.it - Sito Internet: www.itiscastellanagrotte.gov.it



Programma di matematica svolto nella classe V sezione A settore informatico

Anno scolastico 2018/2019

Docente: prof.ssa Notarangelo Maria

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. 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.

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). Metodo dei coefficienti indeterminati per la determinazione dell'integrale generale di una equazione differenziale del secondo ordine lineare a coefficienti costanti non omogenea (3 casi). Principio di sovrapposizione delle soluzioni.

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.

Castellana Grotte, 27/04/2019

Gli alunni

Il docente

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "LUIGI DELL'ERBA"
CASTELLANA GROTTA (BA)
PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2018-2019

5 Ai – Scienze Motorie e Sportive - D'Auria Anna Maria

Potenziamento delle funzioni cardiocircolatoria e respiratoria

Potenziamento della muscolatura a carico naturale

Potenziamento della resistenza e velocità

Esercizi di scioltezza articolare

Esercizi di coordinazione

Esercizi di equilibrio statico e dinamico

Esercizi di stretching

Spalliera Svedese

Palla medica

Funicella

Salto in lungo

Calcio a cinque

Pallacanestro: tiro libero

Pallavolo

Tennis tavolo

TEORIA

Atletica Leggera : la corsa, i salti, i lanci

Elementi di primo soccorso

Testo

Sport & Co. di Fiorini L./Bocchi S./Chiesa E./Coretti S. – Marietti Scuola



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO “LUIGI DELL'ERBA”
Chimica e Materiali - Biotecnologie Ambientali –Biotecnologie Sanitarie
Informatica - Produzioni e Trasformazioni

Via della Resistenza, 40 – 70013 Castellana Grotte (BA)

Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

Codice Meccanografico BATF04000T - C.F. 80005020724 - Cod. Un. Ufficio:UF41EH

E-mail: batf04000t@istruzione.it - Pec: batf04000t@pec.istruzione.it

Sito Internet: www.itiscastellanagrotte.gov.it

PROGRAMMA A.S. 2018/2019

SISTEMI e RETI

Docente: FANELLI ANTONIA MARIA
D.T.P.: CRISTELLA ANGELO
Classe: V Ai
Articolazione: INFORMATICA
Testo adottato: SISTEMI E RETI Vol. 3 HOEPLI

Il livello delle Applicazioni

Il livello delle Applicazioni nei modelli ISO/OSI e TCP

- Le applicazioni di rete
- Architetture

E-mail

- Il servizio email
- Invio e ricezione di posta elettronica
- Il protocollo SMTP
- Protocollo POP3
- Protocollo IMAP, IMAP4

VLAN – Virtual Local Area Network

Le Virtual LAN (VLAN)

- Generalità
- Realizzazione di una VLAN

Il protocollo VTP e l'Inter-VLAN routing

- VLAN condivise su più di uno switch
- Inter-VLAN Routing

Tecniche Crittografiche per la Protezione dei Dati

Principi di Crittografia

- La sicurezza nelle reti
- Crittografia
- Crittoanalisi
- Conclusioni

Crittografia Simmetrica (o a Chiave Privata)

- Generalità
- Il cifrario *DES*
- L'algoritmo *AES*
- Limiti degli algoritmi simmetrici

Crittografia Asimmetrica (o a Chiave Pubblica)

- Generalità
- L'algoritmo *RSA*
- Generazione delle chiavi
- Esempi ed esercizi
- Crittografia ibrida

Certificati e Firma Digitale

- Generalità
- Firme digitali
- Certificati

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 alla posta elettronica
- Il protocollo *S/MIME* per la Posta Elettronica
- Un software per la posta sicura: *PGP*
- *GPG*, software libero per sostituire la suite *PGP*

La Sicurezza delle connessioni con *SSL/TLS*

- Generalità
- Il protocollo *SSL/TLS*
- Il funzionamento di *TLS*
- Conclusioni

La difesa perimetrale con i Firewall

- Generalità
- I Firewall
- Personal firewall
- Network firewall
- Packet filter router
- ACL Access Control List
- Configurazione di un router con packet filtering
- Application Proxy
- DMZ

Reti Private e Reti Private Virtuali

- Generalità
- Le VPN
- I Protocolli *IPsec*, *AH*, *ESP*

- Associazioni di sicurezza

Modello Client/Server e distribuito per i servizi di rete

Le applicazioni e i sistemi distribuiti

- Le applicazioni distribuite
- L'evoluzione delle architetture informatiche
- 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

L'emulatore CISCO Packet Tracer

- *Cisco Packet Tracer*
- Progettazione logica e fisica di reti
- I dispositivi: Hub, Bridge, Switch, Access Point Wireless
- Simulazione di funzionamento

- VLAN con *Packet Tracer*
- Configurazione delle VLAN
- Inter-VLAN Routing VLAN
- Simulazione di funzionamento

- Routers. Nat, Pat.
- Router wireless *Linksys WRT300N*. Port forwarding con *Linksys WRT300N*
- PC desktop, Laptop, Server. Smart Device
- DMZ. Firewall. *ASA 5505 Cisco Firewall*
- Simulazione di funzionamento

- Le Access Control List con *Packet Tracer*
- Wild Card Mask
- In, Out, Inbound, Outbound
- ACL standard, extended e named
- Simulazione di funzionamento

Il Pacchetto OpenPGP

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

GLI ALUNNI

I DOCENTI



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
“LUIGI DELL’ERBA”

Specializzato in: *Chimica – Informatica – Tecnologie Alimentari*
Via della Resistenza, 40 – 70013 CASTELLANA GROTTA

Codice Meccanografico BATF04000T - Codice Fiscale 80005020724

E-mail : itisdellerba@tiscali.it - Sito Internet www.itis.castellana-grotte.it



PROGRAMMA DI STORIA

A.S.2018-2019

Docente: La Volpe Andrea

Classe V Ai

Libro di testo: F. M. Feltri - M. M. Bertazzoni - F. Neri “*Le storie i fatti le idee*“ SEI EDITRICE Vol 3

Unità 1. Masse e potere tra due secoli

1. L’entrata in scena delle masse
2. La mobilitazione delle masse
3. L’Europa antisemita alla fine dell’Ottocento
4. L’Italia di Giolitti

Unità 2. Sfida serba e azzardo turco

1. Il sistema delle alleanze a fine Ottocento
2. Il disegno politico della Serbia
3. Lo scontro tra Austria e Serbia
4. L’intervento turco e il genocidio degli armeni

Unità 3. Sfida tedesca e azzardo italiano

1. La Germania verso la guerra
2. Estate 1914: la prima fase della guerra
3. L’Italia tra neutralisti e interventisti
4. L’Italia in guerra

Unità 4. La guerra totale

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

Unità 5. L’ombra della guerra (1917-1919)

1. Russia 1917: la Rivoluzione di febbraio
2. La Rivoluzione d’ottobre
3. La dittatura bolscevica
4. La Germania della Repubblica di Weimar

Unità 6. Gli anni del dopoguerra (1918-1925)

1. L'Italia dopo la prima guerra mondiale
2. I primi passi del fascismo
3. La scena internazionale negli anni Venti
4. L'ascesa di Adolf Hitler

Unità 7. Un mondo sempre più violento

1. L'Italia fascista
2. USA 1929: la grande depressione
3. La Germania di Hitler
4. L'Unione Sovietica di Stalin

Unità 8. Verso una nuova guerra (1930-1939)

1. Il regime totalitario di Hitler
2. Il regime totalitario di Mussolini
3. Le tensioni internazionali negli anni Trenta
4. L'aggressione di Hitler all'Europa

Unità 9. I primi passi della seconda guerra mondiale (1939-1943)

1. L'aggressione tedesca all'Europa
2. L'Italia della non belligeranza alla guerra
3. L'invasione tedesca dell'URSS
4. La guerra degli italiani in Africa e in Russia

Unità 10. La fine della seconda guerra mondiale (1943-1945)

1. I drammatici eventi dell'estate 1943
2. Le crescenti difficoltà della Germania
3. La sconfitta della Germania
4. Gli ultimi atti del conflitto mondiale

Unità 11. Il genocidio degli ebrei

1. L'invasione della Polonia
2. Lo sterminio degli ebrei in URSS
3. I centri di sterminio
4. Auschwitz

Unità 12. Dopoguerra: gli anni cruciali (1946-1950)

1. La spartizione del mondo tra USA e URSS
2. La nascita della Repubblica italiana
3. Il risveglio del continente asiatico
4. Lo scontro tra Israele e gli arabi

Castellana Grotte, 5 giugno 2019

GLI ALUNNI

IL DOCENTE



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO “LUIGI DELL'ERBA”

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

Via della Resistenza, 40 – 70013 Castellana Grotte (BA)

Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

Codice Meccanografico BATF04000T - C.F. 80005020724 - Cod. Un. Ufficio:UF41EH

E-mail: batf04000t@istruzione.it - Pec: batf04000t@pec.istruzione.it - Sito Internet: www.itiscastellanagrotte.gov.it



Programma svolto di TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI

Ore settimanali: 4 (2 ore di teoria + 2 ore di laboratorio)

Anno Scolastico 2018-2019

Classe 5Ai

Docenti: Luigi SPORTELLI – Angelo CRISTELLA

Modulo 1. Introduzione

L'architettura di von Neumann. Le reti di calcolatori. Internet: una panoramica. Il modello ISO/OSI. La TCP/IP Protocol Suite.

Modulo 2. Le socket e la comunicazione con il protocollo TCP

Le socket e i protocolli per la comunicazione di rete. Introduzione alla programmazione delle socket. Programmazione delle socket in C: strutture dati per le socket.

Modulo 3. Applicazioni lato server in PHP

Origini e usi di PHP. Caratteristiche sintattiche generali. Primitive, operazioni ed espressioni. Output. Strutture di controllo. I vettori. Le funzioni. Le funzioni di ordinamento. I forms. I cookies. Le sessioni. La stampa in PDF.

Modulo 4. Architetture di rete (fondamenti)

I sistemi distribuiti e il modello client-server. La tassonomia di Flynn. Storia dei sistemi distribuiti e modelli architeturali. Architettura a tre livelli. Le applicazioni di rete. Paradigma peer-to-peer. Reti centralizzate: Napster. Reti decentralizzate non strutturate: Gnutella. Reti decentralizzate strutturate: BitTorrent. VoIP: Skype.

Laboratorio

- Le socket TCP in Java
- Le classi: ServerSocket, Socket, InetAddress
- Esempi di programmazione Client/Server tramite socket TCP in Java
- Il Server Web Apache e il linguaggio PHP
- Esempi di programmazione PHP
- 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

Testo in adozione

Autori	Titolo	Casa editrice
Camagni P., Nikolassy R.	Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni ISBN: 978-88-203-7842-4	Hoepli

Testi di consultazione

Autori	Titolo	Casa editrice
Forouzan B. A., Mosharraf F.	Reti di calcolatori. Un approccio top-down ISBN: 9788838668197	McGraw-Hill
Kurose J. F., Ross K. W.	Reti di calcolatori e internet Un approccio top-down - 7/Ed. ISBN: 9788891902542	Pearson
Sebesta R. W.	Programming the World Wide Web, 8th Edition ISBN-13: 9780133775983	Pearson

Ulteriori materiali di studio

Dispense elaborate dai docenti e/o reperite in rete.

Castellana Grotte, 8 giugno 2019

Gli Alunni

.....

.....

I Docenti

Luigi SPORTELLI

Angelo CRISTELLA