

Programma svolto di ITALIANO

Anno Scolastico 2017-2018

Classe 5Di

Docente: Antonella Prota

***Libro di testo:* Baldi-Giusso-Razetti-Zaccaria “ L’attualità della Letteratura” voll.
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
3. Le istituzioni culturali
4. Gli intellettuali

Il romanzo del secondo Ottocento in Europa e in Italia

1. Il Naturalismo francese
Edmond e Jules de Goncourt: “Un manifesto del Naturalismo”
E. Zola e il Ciclo dei Rougon Macquart (caratteri generali)
2. Il Verismo italiano

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: ”Rosso Malpelo”
8. Il ciclo dei Vinti
9. I Malavoglia
Primo capitolo
10. Cenni su Mastro-don Gesualdo

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
"Un ritratto allo specchio: Andrea Sperelli ed Elena Muti"
3. I romanzi del superuomo
4. Le Laudi
5. Alcyone
"La pioggia nel pineto"

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
"X Agosto"
"L'assiuolo"
9. I Canti di Castelvecchio
"Il Gelsomino notturno"

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
Il ritratto dell'inetto
"Il fumo"
"Psico-analisi"

Luigi Pirandello

1. La vita
2. La visione del mondo
3. La poetica
4. Le poesie e le novelle
"La patente"
5. I romanzi

Il fu Mattia Pascal
I quaderni di Serafino Gubbio operatore
Uno, nessuno e centomila

6. Il teatro nel teatro
Sei Personaggi in cerca di autore

AA) Tra le due guerre
Giuseppe Ungaretti

1. La vita
2. L'allegria
"In memoria"
"Sono una creatura"
"Veglia"
"I fiumi"
"Mattina"
"Soldati"

L'Ermetismo

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

Eugenio Montale

1. La vita
2. Ossi di seppia
"I limoni"
"Spesso il male di vivere ho incontrato"

3) Dal dopoguerra ai giorni nostri
Lo scenario: storia, società, culture, idee

Italo Calvino

1. La vita
2. Il primo Calvino tra Neorealismo e componente fantastica
3. La guerra e la Resistenza
4. Il secondo Calvino: la "sfida al labirinto"
5. Le ultime opere

Primo Levi

1. La vita e l'esperienza nel Lager

Castellana Grotte,

Gli alunni

La docente

Antonella Prota

Programma svolto di STORIA

**Anno Scolastico 2017-2018
Classe 5Di
Docente: Antonella Prota**

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

Unità 1. 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

Unità 2. 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 3 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 4 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 5 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. Cenni generali allo Stalinismo

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

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

Castellana Grotte,

Gli alunni

Il docente

Antonella Prota



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 SVOLTO DI
SISTEMI ERETI

Anno scolastico: 2017/2018

Classe: V Di

Indirizzo: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI – Articolazione: Informatica

Docenti: Prof.ssa MELIOTA CARMELA
Prof. DANIELE AMENDOLARE

Testo adottato: SISTEMI e RETI Vol. 3 – autore: Luigi Lo Russo, Elena Bianchi–Ed:Hoepli

- **Ripetizione: Lo strato di Trasporto**

Servizi e funzioni dello strato di trasporto

I protocolli del livello di trasporto di Internet:UDP, TCP

TCP: problematiche di connessione e congestione

- **Le Virtual LAN (VLAN)**

Generalità

Realizzazione di una VLAN

Il protocollo VTP e l'Inter-VLAN routing

VLAN condivise su più di uno switch

- **Principi di crittografia**

La sicurezza nelle reti

Crittografia

Crittoanalisi

- **Crittografia simmetrica (o a chiave privata)**

Generalità

Il criterio DES ; 3-DES; IDEA; AES;

Limiti degli algoritmi simmetrici

- **Crittografia asimmetrica (o a chiave pubblica)**

Generalità

RSA

Crittografia ibrida

- **Certificati e firma digitale**

Generalità.

Firme digitali
Certificati

- **La sicurezza nei sistemi informativi**

Generalità
Breve storia degli attacchi informatici
Sicurezza di un sistema informatico
Valutazione dei rischi

- **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

- **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
Stateful inspection
Application proxy
DMZ

- **Reti private e reti private virtuali VPN**

Generalità La VPN
Il protocollo IPsec
Classificazione delle VPN

LABORATORIO

- Programmazione di applicazioni in architettura client-server
- Utilizzo delle API di java per la realizzazione di applicazioni basate sulla crittografia simmetrica e asimmetrica.
- Progettazione e sviluppo di un sistema distribuito e sicuro in collaborazione multidisciplinare con Informatica e T.I.P.S.T.

Castellana Grotte, 31-05-2018

Alunni

Docenti

Programma svolto di
GESTIONE PROGETTO E ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA
Anno Scolastico 2017-2018
Classe VDi
Docenti: Francesco CAMPANELLA, Carlo ZEULI

Testo in adozione:

Gestione, progetto e organizzazione d'impresa, Paolo Ollari, Giorgio Meini, Fiorenzo Formichi, Zanichelli editore, ISBN: 9788808354808.

Pianificazione e sviluppo dei progetti e previsioni costi di progetto:

Definizione di progetto. Definizione e obiettivi del Project Management. Il ciclo di vita del progetto. Cenni storici sul Project Management. Fasi principali del Project Management. Ciclo di vita di un progetto. Strutture organizzative di progetto. Struttura e scomposizione delle attività lavorative di progetto WBS. Struttura dell'organizzazione e responsabilità di progetto OBS. Struttura delle risorse aziendali di progetto RBS. Struttura e aggregazione dei costi di progetto CBS. Tecniche per la pianificazione, previsione e controllo di tempi, costi e risorse per lo sviluppo di un progetto.

Attività di laboratorio: Pianificare e realizzare un progetto. Realizzare la WBS di un progetto, Redigere documentazione specifica di gestione progetto: project charter e scope statement. Gestire la pianificazione e lo stato di avanzamento di un progetto mediante l'utilizzo del software MS Project.

Gestire e monitorare progetti e controllo costi di progetto:

Tecniche di programmazione. Tecniche reticolari. Il CPM. Diagramma a barre di Gantt. Gestione delle risorse. Il monitoraggio e il controllo del progetto. Gestione e controllo dei costi. Analisi degli scostamenti. Budget value, actual value ed earned value.

Attività di laboratorio:

Utilizzare la tecnica del CPM. Tracciare il diagramma di Gantt di un progetto. Allocazione risorse e costi. Gestire la pianificazione e lo stato di avanzamento di un progetto. Esercitazione con MS Project

Elementi di economia di impresa con particolare riferimento al settore ICT:

Macroeconomia e microeconomia. Domanda ed offerta. Mercato. Monopolio, oligopolio e concorrenza. Prezzo. Costi fissi e variabili. Quanto produrre. Il Sistema impresa.

Attività di laboratorio:

Uso avanzato di Excel. Metodi di ottimizzazione. Cenni al metodo del Simplex. Massimizzare il guadagno. Minimizzazione i costi. Esercitazione con il Risolitore di Excel.

I contenuti riguardanti la documentazione di progetto sono stati svolti in Lingua Inglese con la metodologia CLIL dal prof. Zeuli.

Castellana Grotte, 15 maggio 2018

Per gli alunni

I docenti
Francesco CAMPANELLA

Carlo ZEULI

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "LUIGI DELL'ERBA"



*nica 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

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Prof. DITANO LUIGI

Classe 5[^] sez. D

Indirizzo: Informatica

A.S. 2017/2018

- **IL LINGUAGGIO DEL CORPO**

Che cos'è l'educazione fisica. Educazione fisica e coscienza di sé. Educazione fisica e apprendimento. Educazione fisica e cultura sportiva.

- **NORME DI COMPORTAMENTO PER LA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI E PER IL PRONTO SOCCORSO**

Attenzione all'ambiente in cui si opera. Aiuto reciproco. Assistenza. Riscaldamento prima di una attività. Attenzione alla propria schiena. Attenzione al dolore.

Pronto soccorso

Traumi degli arti. Traumi del cranio. Perdite di coscienza. Ferite. Contusioni. Vesciche. Distorsioni. Lussazioni. Stiramenti. Strappi. Crampi. Fratture. Colpo di calore. Colpo di sole. Soffocamento da corpi estranei.

- **DIPENDENZA E DOPING**

Capacità di adottare comportamenti equilibrati e indispensabili per la propria salute e sicurezza altrui.

- **RESISTENZA**

Classificazione delle diverse forme di resistenza

Resistenza generale e resistenza. Resistenza di media, breve e lunga durata, resistenza alla forza e alla velocità.

Metodiche di allenamento

Metodi di allenamento continui. Metodi di allenamento intervallati.

- **FORZA**

Elementi per produrre forza. Appoggi e posizione del corpo: condizioni necessarie per produrre forza.

Elementi scientifici dell'apparato muscolare

Muscolo. Fibra muscolare e organizzazione dell'azione muscolare.

Classificazione della forza - Metodiche di allenamento per migliorare la forza

Uso del proprio corpo. Uso dei grandi attrezzi. Uso dei piccoli attrezzi. Indicazioni per evitare danni fisici e lesioni.

- **MOBILITA' ARTICOLARE**

Posizioni del corpo. Posizione, peso del corpo e respirazione. Catene muscolari.

Come allungare correttamente la muscolatura - Esercizi di allungamento per le diverse zone muscolari

Esercizi per gli arti inferiori. Esercizi per il tronco. Esercizi per gli arti superiori.

- **ATTIVITA' SPORTIVA**

Che cos'è lo sport - Dilettantismo e professionismo - Sport e adolescenza

Lo sport aiuta a crescere. Lo sport aiuta ad apprezzare lo sport spettacolo.

Pericoli dello sport

Scuola - sport: una pericolosa antitesi. Tensione nello sport: effetto positivo o negativo ? Eccessivo agonismo. Violenza. Uso di farmaci.

- **ALIMENTAZIONE**

Elementi nutritivi

Carboidrati. Grassi. Proteine. Vitamine e sali minerali. Acqua. Un'alimentazione equilibrata. Come e cosa mangiare. È pericoloso alimentarsi male.

- **ATTIVITA' SPORTIVE DI SQUADRA**

TENNIS DA TAVOLO

Norme di base. Regolamento. Tecnica di gioco.

BADMINTON

Norme di base. Regolamento. Tecnica di gioco.

PALLACANESTRO

Norme di base. Regolamento. Tecnica di gioco.

CALCIO A 5

Norme di base. Regolamento. Tecnica di gioco.

PALLAVOLO

Norme di base. Tecnica di gioco.

Data

Gli alunni

Il Professore

**Programma di lingua Inglese
Classe V D informatica
Anno Scolastico: 2017/2018**

Prof. Isabella Spinosa

Testi adottati e contenuti sviluppati:

**CHOICES INTERMEDIATE di MICHAEL HARRIS e ANNA
SIKORZYŃSKA e ROD FRICKER edizione PEARSON**

Module 8 Habitat

- Talking about environment
- Future continuous
- Use of take
- Myself, yourself, ourselves

Module 9 Learning

- Talking about school
- Reported statements

Module 10 Careers

- Talking about career
- Reported questions, conditionals

Module 11 Inspiration

- Talking about the arts
- Past conditionals

***NEW TOTALLY CONNECTED di MARZIA MANCHETTI e
CARLA MATASSI edizione CLITT***

Module 9 It's a wired world

- Understanding networks

- Network devices
- Topologies
- Long distance communications
- Type of connections: Wire and wireless media
- Properties of transmission

Module 10 OSI and TCP/IP models

- The OSI and the TCP/IP models
- How the ISO created OSI
- OSI Layers
- Peer to peer communications

Module 12 Finding the right career path

- ICT in commerce and at work
- Career opportunities for IT specialist

AROUND THE GLOBE di DONATA BANZATO e FIONA DALZIEL edizione LANG

Section 4 A Continent and its history

- The industrial revolution
- The Victorian Age
- The 20th century: Europe at war
- Irish History
- Thatcher and Blair: from the Iron Lady to Cool Britannia
- The 60s and the 90s

Section 5 A Planet and its elements

- Earth Land sculptures
- Water for life
- Global Warming
- Climate Change

Section 6 A world and its problems

- Global Problems

- Global Solutions

Gli alunni

L'insegnante
Prof.ssa Isabella Spinosa

PROGRAMMA DI MATEMATICA

SVOLTO NELLA CLASSE 5^aD ; ANNO SCOLASTICO 2017 / 2018

I. T. T." DELL'ERBA" CASTELLANA GROTTA

Docente prof.ssa: Mottola Rosa

TESTI USATI:

Massimo Bergamini – Anna Trifone – Graziella Barozzi – **“Matematica. Verde” vol. 4 - vol. 5**

Editore Zanichelli

Analisi infinitesimale Richiami

Continuità delle funzioni derivabili. Significato geometrico della derivata. Derivate fondamentali. Teoremi sul calcolo delle derivate. Funzioni definite per casi: continuità e differenziabilità.

Applicazioni del calcolo differenziale

Calcolo differenziale e teoremi relativi. Teoremi del calcolo differenziale, per funzioni definite in un intervallo chiuso e limitato: teorema di Rolle, Cauchy, Lagrange ed applicazioni relative. Derivata e differenziale di una funzione: differenti significati, anche geometrici.

Integrali indefiniti e calcolo degli integrali

Definizione di integrale indefinito. Ricerca della primitiva di una funzione assegnata. L'integrale indefinito come operatore inverso del differenziale di una funzione. L'integrale indefinito come operatore inverso della derivazione. Proprietà degli integrali indefiniti. L'integrale indefinito come operatore lineare. Integrazioni immediate. Integrazione per decomposizione in somma. Integrali di funzioni composte. Integrali particolari ed esempi. Integrazione di funzioni razionali fratte: vari casi. Integrazione di funzioni razionali con il metodo delle costanti (con dim.): denominatore con zeri reali semplici. Denominatore con zeri reali e immaginari semplici. Integrazione per sostituzione. Integrazione per sostituzione mediante differenziazione della posizione. Integrazione per parti.

Integrali definiti

Integrale definito di una funzione continua in un intervallo chiuso e limitato. Definizione dell'integrale definito secondo Riemann, mediante le funzioni a gradino superiore ed inferiore. Definizione di integrale indefinito e differenze. Proprietà dello integrale definito. La funzione integrale. Teorema fondamentale del calcolo integrale: teorema di Torricelli – Barrow (con dim.) - Relazione tra funzione integrale e integrale indefinito (con dim.) - Area della parte di piano delimitata dal grafico di due funzioni. Applicazioni al calcolo delle aree. Calcolo dell'area della

funzione valore assoluto. Teorema del valor medio di una funzione in un intervallo (con dim.).
Significato geometrico del teorema del valor medio.

1

Funzioni di due o più variabili

Cenni di topologia insiemistica. Intorno circolare e rettangolare di un punto. Punti interni, esterni, di frontiera, isolati. Insiemi limitati ed illimitati. Funzioni di due variabili: definizione. Dominio e codominio di una funzione di due variabili.

Rappresentazione grafica di una funzione di due variabili. Curve di livello nel piano xy.

Derivate parziali

Incremento parziale e incremento totale. Definizione di derivata parziale. Continuità parziale delle funzioni derivabili. La derivazione parziale come operatore. Significato geometrico delle derivate parziali. Calcolo delle derivate parziali di una funzione di due variabili. Derivate parziali di ordine superiore (secondo ordine). Teorema di Schwarz. Massimi e minimi assoluti. Teorema di Weierstrass. Massimi e minimi relativi. Condizioni necessarie per l'esistenza di un estremo relativo (dim.). Punti stazionari liberi o vincolati. Calcolo dell'Hessiano. Condizioni sufficienti per l'esistenza di un estremo relativo (dim.). Applicazioni relative. **Programmazione lineare**

Definizione e suo utilizzo nella Ricerca Operativa (problemi di ottimizzazione). Programmazione lineare in due variabili. Individuazione dei vincoli e rappresentazione del campo di scelta (Vertici del poligono convesso). Ricerca dei valori Massimo o Minimo assoluti e vincolati, che massimizzano o minimizzano la funzione obiettivo. Esemplicazioni a carattere applicativo.

Equazioni differenziali del primo ordine

Introduzione. Generalità sulle equazioni differenziali. Equazioni differenziali del primo ordine. Esistenza ed unicità della soluzione di una equazione differenziale del primo ordine (Teorema di Cauchy). Differenti significati di: Integrale generale, integrale particolare, integrale singolare di una equazione differenziale. Curve integrali. Equazioni differenziali del tipo $y' = F(x)$. Equazione differenziale nella risoluzione del decadimento di una sostanza radioattiva.

Equazioni differenziali del primo ordine a variabili separabili (con dim.). Equazioni differenziali lineari del primo ordine.

Metodo dei moltiplicatori di Lagrange (con dim.) - Applicazioni: scambio di calore di un corpo con l'ambiente.

Applicazioni relative.

Equazioni differenziali del secondo ordine

Introduzione. Generalità sulle equazioni differenziali. Equazioni differenziali del secondo ordine. Esistenza ed unicità della soluzione di una equazione differenziale del secondo ordine (Teorema di Cauchy). Significato della lineare dipendenza o indipendenza delle soluzioni di una equazione differenziale. Definizione di wronskiano delle soluzioni dell'equazione differenziale (con dim). Equazioni differenziali del secondo ordine, lineari omogenee a coefficienti costanti. Equazione caratteristica e soluzioni di una equazione differenziale del secondo ordine (con dim. dei vari casi). Applicazioni ad alcuni casi particolari.

Castellana Grotte 04/06/2018

Docente prof.ssa

Rosa Mottola

Alumni: _____



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE “LUIGI DELL’ERBA”



Chimica e Materiali – Biotecnologie ambientali - Informatica – Produzioni e Trasformazioni

Via della Resistenza, 40 – 70013 CASTELLANA GROTTE

Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

Codice Meccanografico BATF04000T - Codice Fiscale 80005020724

E-mail: batf04000t@istruzione.it – Pec: batf04000t@pec.istruzione.it - Sito Internet: www.itis.castellana-grotte.it

Programma svolto di INFORMATICA

Ore settimanali: 6 (3 ore di teoria + 3 ore di laboratorio)

Anno Scolastico 2017-2018

Classe 5Di

Docenti: Francesco GENTILE – Daniele AMENDOLARE

UdA 1. La teoria dei Database

- Le basi di dati
- Cenni ai diversi modelli logici: relazionali, gerarchico e reticolare

UdA 2. La progettazione dei Database

- Il modello concettuale dei dati (concettuali, logici, fisici)
- Entità, attributi e associazioni
- Tipo di associazioni 1:1, 1:N, N:N; associazioni ricorsive
- Regole di lettura
- Il modello relazionale
 - domini, tuple, prodotto cartesiano e relazioni tra domini
 - grado e cardinalità di una relazione
 - chiavi candidate e chiavi primarie
 - derivazione dal modello E/R in schema relazionale, chiave primaria ed esterna
 - operazioni relazionali (unione, differenza, selezione, prodotto cartesiano)
 - catalogazione di Join: interne (natural, equi, theta) ed esterne (left, right, full)
 - La normalizzazione delle relazioni: 1FN, 2FN, 3FN
- L'integrità referenziale

UdA 3. Il linguaggio SQL e l'amministrazione del database

- Categorie di linguaggi per DBMS: DDL, DML, Query Language
- Caratteristiche generali di MySQL ed uso della linea di comando
- Linguaggio SQL: CREATE TABLE, INSERT INTO, UPDATE, DELETE
- Identificatori e tipi di dati in MySQL
- Creazione del database e delle tabelle
- Operatori relazionali: and, or, not
- Operazioni di manipolazione dei dati
- Inserimento di dati di tipo ENUM
- Le interrogazioni dei dati con operatore JOIN

- Le condizioni di ricerca e la manipolazione di date e stringhe
- Funzioni di aggregazione: min, max, avg, count, sum, caratteri jolly % e _
- Uso di operatori in, all, distinct
- Select (join, select nidificate, self join)
- Ordinamenti e raggruppamenti
- Condizioni sui raggruppamenti: clausola Having

Pagina 1 di 2

- Funzioni per la gestione di date
- Chiavi esterne e integrità referenziale
- Viste logiche

UdA 4. Database in rete e programmazione lato server

Tecnologie Web Server-Side: Pagine web dinamiche, acquisizione dati da un form HTML.

Interazione con l'utente tramite moduli HTML, Php, Java.

Accesso ad un database ospitati su DBMS MySQL con *mysql* (connessione, invio dei comandi SQL ed elaborazione delle righe restituite).

Laboratorio

- Programmazione in linguaggio Java
- Le servlet
 - la classe HttpServlet e i suoi principali metodi
 - Accesso ai file da programma
 - I Socket in Java single-thread e multi-thread
- L'accesso ai database da programma Java
- Il linguaggio SQL e il suo utilizzo in ambiente MySQL
- Esercitazioni individuali e di gruppo sugli argomenti svolti (Servlet, accesso ai database da programma e linguaggio SQL)
- Esercitazione multidisciplinare (Informatica- Sistemi- Tecnologie e progettazione) di gruppo in laboratorio consistente nella realizzazione di un portale web esemplificativo.
- Strumenti utilizzati in laboratorio:
- Ambiente di sviluppo IDE-Netbeans
- MySql client testuale.

Testo in adozione

Autori	Titolo	Casa editrice
Lorenzi A., Cavalli E.	Informatica per Istituti Tecnici Tecnologici -indirizzo Informatica e Telecomunicazioni (vol. unico) ISBN: 978-88-268-1840-5	Atlas

Manuale Informatica

Autori	Titolo	Casa editrice
AA.VV.	Manuale Cremonese – Informatica e telecomunicazioni – Seconda edizione ISBN: 978-88-08-15169-8	Zanichelli

Castellana Grotte, 18 maggio 2018

Gli Alunni

.....
.....

I Docenti

Francesco GENTILE

Daniele AMENDOLARE



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 2017-2018

Classe 5Di

Docenti: Luigi SPORTELLI – Daniele AMENDOLARE

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. I forms. I cookies. Le sessioni. La stampa in PDF.

Modulo 4. Architetture di rete (in fase di svolgimento)

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
- I thread in Java per la realizzazione di architetture client/server multiutente
- L'architettura client-server: socket e thread
- Il linguaggio PHP e la piattaforma software xAMPP
- La programmazione di base in PHP
- La programmazione in PHP e l'IDE NetBeans
- La programmazione in PHP: forma handling e database

- La stampa PDF con il linguaggio PHP

Pagina 1 di 2

- Esercitazione multidisciplinare: realizzazione completa di database di tipo gestionale con interfaccia ai dati realizzata nei linguaggi Java e PHP

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, 3 maggio 2018

Gli Alunni

I Docenti

Luigi SPORTELLI

Daniele AMENDOLARE

