

## PROGRAMMA

MATERIA: Italiano (ore settimanali: 4).

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

ANNO SCOLASTICO: 2019/'20

DOCENTE: GERARDINA PAGLIUCA

Libro di testo: :

L'attualità della letteratura:3.1-Dall'età postunitaria al primo Novecento  
L'attualità della letteratura:3.2-Dal periodo tra le due guerre ai giorni nostra  
AAVV Baldi-Giussi-Razzetti-Zaccario  
Casa editrice:Paravia

### **Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)**

#### **Giacomo Leopardi**

- Ripetizione biografia;
- Ripetizione poetica.
- L'infinito
- A Silvia
- Il passero solitario
- **Operette morali**
- Dialogo della natura e di un islandese

#### **Movimenti letterari tra la fine dell'Ottocento e il primo Novecento**

- Il Naturalismo:
  - Germinie Lacerteux, il manifesto del naturalismo dei fratelli Goncourt.
- Il Positivismo;
- Il Verismo;
- La Scapigliatura:
  - La Scapigliatura milanese.
- Il Decadentismo:
  - Romanzo decadente → Huysmans.

#### **Giovanni Verga**

- Biografia;
- Poetica e opere:
  - Rosso Malpelo;
  - I Malavoglia (lettura di brani tratti dal romanzo);
  - La vita dei campi:

- La lupa.

- Documentario “La vita di Giovanni Verga”.

### **Gustave Flaubert**

- Poetica e opere:
  - Madame Bovary (lettura di brani tratti dal romanzo).

### **Charles Pierre Baudelaire**

- Poetica e opere:
  - I fiori del male:
    - Corrispondenze;
    - L’albatros.

### **Gabriele D’Annunzio**

- Biografia;
- Poetica:
  - Estetismo;
  - Superuomo dannunziano.
- Opere:
  - Alcyone:
    - La pioggia nel pineto.
  - Il piacere.
- Documentario “La vita di Gabriele D’Annunzio”.

### **Giovanni Pascoli**

- Biografia;
- Poetica e opere:
  - Myricae:
    - X agosto;
    - L’assiuolo.
  - Canti di Castelvecchio:
    - Il gelsomino notturno.
- Documentario “La vita di Giovanni Pascoli”

## **Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)**

### **Divina Commedia**

#### *Paradiso*

- 1° canto;
- 6° canto;

### **Giuseppe Ungaretti**

- Biografia;
- Poetica e opere:
  - L’allegria:
    - I fiumi.
  - Sentimento del Tempo;
  - Il dolore.
- Documentario “La vita di Giuseppe Ungaretti”.

### Italo Svevo

- Biografia;
- Poetica:
  - Psicoanalisi freudiana;
  - Inettitudine sveviana.
- Opere:
  - Una vita;
  - Senilità;
  - La coscienza di Zeno:
    - Il fumo;
    - La morte di mio padre.
- Miniserie televisiva "La Coscienza di Zeno";
- Documentario "La vita di Italo Svevo".

### Luigi Pirandello

- Biografia;
- Poetica e opere:
  - Il fu Mattia Pascal;
  - Uno, nessuno e centomila;
  - Opere teatrali:
    - Sei personaggi in cerca d'autore;
    - Enrico IV.
- Documentario "La vita di Luigi Pirandello".

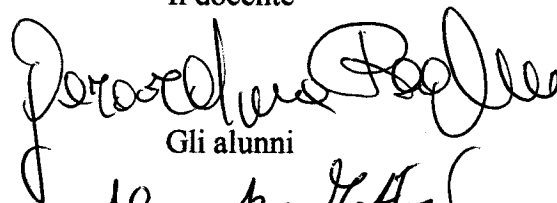
### Eugenio Montale

- Biografia;
- Poetica e opere:
  - Ossi di seppia:
    - Spesso il male di vivere ho incontrato;
    - Non chiederci la parola che squadri da ogni lato.
  - Le occasioni:
    - La casa dei doganieri.
- Documentario "Eugenio Montale".

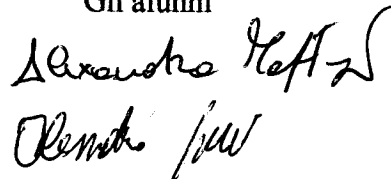
Castellana Grotte, 06/6/2020

.....

Il docente



Gli alunni



## PROGRAMMA

MATERIA: Storia (ore settimanali: 2).

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

ANNO SCOLASTICO: 2019/'20

DOCENTE: GERARDINA PAGLIUCA

Libro di testo: :

Le storie-i fatti-le-idee V.3 dal Novecento ad oggi

Autore:Feltri

Casa editrice:SEI

### Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

- Ripetizione situazione Italia post-unitarismo ;
- Destra e Sinistra storica
- Mobilitazioni di massa ;

#### Macroarea Russia :

- La Russia dai Romanov a Stalin ;
- La Russia di Lenin ;
- **Documentario sui Romanov e Stalin**
- rivoluzione bolscevica

#### Macroarea Grande Guerra :

- Prima Guerra mondiale antefatto
- Grande Guerra studio del casus belli
- **Documentario sulla Grande Guerra**
- **Documentario : L'italia al fronte**
- La pace di Versailles
- La conferenza di Parigi
- I punti di Wilson , vittoria mutilata , La società delle nazioni

#### Macroarea Post primo conflitto mondiale - Dittatura

- Il Fascismo anni 20
- L'ascesa di Mussolini , la marcia su Roma
- USA 1929:la grande depressione
- Autoritarismo , e autarchia
- **Documentario su Mussolini**
- Nazional-socialismo la caduta della Repubblica di Weimar

- L'ascesa di Hitler
- **Documentario su Hitler**
- Anschluss , notte dei cristalli attacco alla Polonia ;
- La Russia post Trattato di Brest-Litovsk
- La Russia post regime zarista , Lenin e spunti di comunismo
- **Documentario su Stalin**
- Culto della persona di Stalin ;

**Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)**

**Macroarea Seconda guerra mondiale**

- Casus belli secondo conflitto mondiale
- La situazione degli stati pre-conflitto
- Invasione della Polonia , scoppio della guerra
- Patto d'acciaio contro Alleati
- Occupazione della Francia
- Battaglia di Londra
- Fronte italiano , invasione della Grecia , attacco alle colonie inglesi in Africa
- USA scendono in campo , fronte del pacifico
- Progetto Manhattan , soluzione finale tedesca , la capitolazione nazista ;
- Conferenza di Yalta
- Hiroshima e Nagasaki ;

**Macroarea post - Seconda guerra mondiale**

- Italia post conflitto , Piani Marshall
- ricostruzione dell'Europa , Berlino viene divisa
- Formazione della Nato e dell'ONU
- Esordi della guerra-fredda
- Muro di Berlino , situazione cubana , Kennedy al potere .
- 1963:gli anni che hanno cambiato la storia

Castellana Grotte,06/6/2020.

.....

Il docente

*Gerardo Ragusa*

Gli alunni

*Alexandre Lefty*  
*Al mouh Juro*

I.I.S.S. "LUIGI DELL'ERBA" – CASTELLANA GROTTA (BA)

PROGRAMMA DI LINGUA INGLESE

A.S. 2019 - 2020

Classe 5<sup>^</sup>Bi (prof.ssa PIRRELLI Mariù)

LIBRI DI TESTO:

- Focus Ahead Intermediate di Jones, Kay, Brayshaw, Montanari (Pearson ed.)

- Information Technology di M. Bernardini, G. Haskell (Loescher ed.)

-Training for successful Invalsi di Vivian S. Rossetti (Pearson ed.)

Grammar:

Revision of present and past tenses. Non-defining relative clauses. Defining relative clauses. Present perfect simple. Present perfect continuous (for/since). Modals. Past perfect. Future tenses. Conditionals (First, second and third conditionals). The passive.

Information technology:

CAD Programs: Plotters and CAM.

Using 3D printers to produce prototypes.

Creating a website: site content and site structure.

Describing telecommunications. Transceivers.

Telecommunications prerequisites. Telecommunication networks.

Home automation system: domotics.

Fibre optic cables.

Bandwidth and performance: What is DSL and how does it work?

Measuring network bandwidth. Network latency.

Computer networks: LAN and WAN

How the internet works; Web addresses and URL.

Encryption.

Alan Turing's "intelligent machines"

Cloud computing benefits

The database

The fourth industrial revolution: foundations of Industry 4.0

3D printing



What is a Li-Fi and its advantages

Lasers

Drone delivery

Surveillance: how they keep an eye on us

Culture:

Greta Thunberg's UN speech: talking about environmental issues

Climate change

The ocean cleanup

Alumni

Francesca Spinelli  
Vito Antonacci

Docente

Francesca Spinelli

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
"LUIGI DELL'ERBA"

Specializzato in: *Chimica – Informatica – Tecnologie Alimentari*  
Via della Resistenza, 40 – CASTELLANA GROTTA  
Tel./Fax 0804965144- 0804967614 Email : [batf04000t@istruzione.it](mailto:batf04000t@istruzione.it)



logo ITIS



Programma di sistemi svolto nella classe V B inf.  
ANNO SCOLASTICO 2019-2020

BIBLIOGRAFIA

SISTEMI E RETI HOEPLI VOL. 3, Appunti delle lezioni. Slide su RSA/Firewall/GPG/SSL.

□ UDA 1: VLAN – VIRTUAL Local Area Network

Realizzazione di una VLAN  
VLAN tagged  
VLAN untagged

□ UDA 2: TECNICHE CRITTOGRAFICHE PER LA PROTEZIONE DEI DATI

Principi di crittografia  
Sicurezza nelle reti  
Crittografia  
Criptoanalisi  
Crittografia simmetrica

- Il cifrario DES
- Il cifrario 3DES (cenni sull'algoritmo)
- Il cifrario IDEA (cenni sull'algoritmo)
- Il cifrario AES (cenni sull'algoritmo)

Crittografia Asimmetrica

- RSA
- DIFFIE-HELLMAN
- Esempi di calcolo RSA

Crittografia ibrida  
Certificati e firma digitale

- Firma digitale
- MD5
- SHA
- I certificati digitali

□ UDA 3: LA SICUREZZA DELLE RETI

- Minacce alla sicurezza
- Breve storia degli attacchi informatici
- Availability Integrity Confidentiality
- Servizi per la sicurezza di messaggi EMAIL
- Le minacce alla posta elettronica
- GPG
- Protocollo SMIME
- LA SICUREZZA DELLE CONNESSIONI CON SSL/TLS



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
"LUIGI DELL'ERBA"

Specializzato in: *Chimica – Informatica – Tecnologie Alimentari*  
Via della Resistenza, 40 – CASTELLANA GROTTA  
Tel./Fax 0804965144- 0804967614 Email : [batf04000t@istruzione.it](mailto:batf04000t@istruzione.it)



logo ITIS



Protocollo SSL/TLS

- HTTPS
  
- LA DIFESA PERIMETRALE CON I FIREWALL
  
- I Firewall
  - Classificazione
  - Packet Filter Routing
  - Stateful inspection
  - Application Proxy
  - DMZ

□ UDA 4: MODELLO CLIENT/SERVER E DISTRIBUITO PER I SERVIZI DI RETE

- Le applicazioni distribuite
- Modello client/server e distribuito per i servizi di rete.
- Elaborazione distribuita e architetture di sistemi web
- Le evoluzioni delle architetture informatiche

□ Amministrazione di una rete

- Elementi di amministrazione di una rete
- Autenticazione RADIUS, KERBEROS, LDAP, Active Directory

□ LABORATORIO

Utilizzo del software CISCO Packet Tracer per simulazione Reti, Configurazione Router CISCO, configurare servizi di livello Applicativo: DNS, SMTP, http, DHCP;  
Simulazione di configurazione di protocolli di routing RIP / OSPF.  
Simulazione della rete Internet con configurazione dei firewall CBAC

Gli Insegnanti  
(Prof. Bruno RENZONI)  
(Prof. Antonio SETTEDUCATI)

Francesco Spindell  
Vito Amore

Bruno Renzoni

## PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: **Matematica** (Ore settimanali: 3)

CLASSE 5<sup>^</sup> B Informatica

ANNO SCOLASTICO:2019/2020

DOCENTE: Arcangela Bennardo

LIBRO DI TESTO: Matematica.verde vol.4A e vol. 4B

AUTORI: M. Bergamini – A. Trifone – G.Barozzi

CASA EDITRICE: Zanichelli

### Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

#### UDA 1: Il calcolo Integrale e cenni di analisi numerica

*Gli integrali indefiniti.* Integrale indefinito. Proprietà dell'integrale indefinito. Integrali indefiniti immediati. Integrazione per sostituzione. Integrazione per parti. Integrazione di funzioni razionali fratte.

*Gli integrali definiti.* Integrale definito. Proprietà dell'integrale definito. Teorema della media. Teorema fondamentale del calcolo integrale.

### Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

#### UDA 1: Il calcolo Integrale e cenni di analisi numerica

*Gli integrali definiti.* Calcolo di aree di superfici piane. Aree comprese tra due curve. Calcolo del volume di solidi di rotazione.

*Gli integrali impropri.* Integrale di una funzione con un numero finito di punti di discontinuità in un intervallo chiuso e limitato. Integrale di una funzione in un intervallo illimitato.

#### Uda 2: Funzioni di due variabili

Disequazioni in due incognite. Disequazioni lineari e non lineari. Sistemi di disequazioni.

Coordinate cartesiane nello spazio. Piani nello spazio.

*Funzioni di due variabili.* Ricerca del dominio. Grafico di una funzione di due variabili. Linee di livello. Limiti e continuità. Derivate parziali. Piano tangente ad una superficie. Teorema di Schwarz. Ricerca dei massimi e minimi relativi mediante le linee di livello. Ricerca dei massimi e minimi relativi mediante le derivate parziali.

Gli studenti

Francesca Spinelli  
Vito Antonacci

La docente

Arcangela Bennardo



**Programma svolto di  
GESTIONE PROGETTO E ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA  
Anno Scolastico 2019-2020  
Classe VBi  
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 e aggregazione dei costi di progetto. 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

**Organizzazione di impresa e di progetto:**

Componenti di base dell'organizzazione (modello di Mintzberg). Divisione del lavoro e gerarchie. Organizzazione funzionale, divisionale e matriciale. Organizzazione di progetto.

**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. Il bene Informazione. Economia di scala e di rete. L'outsourcing.

Attività di laboratorio:

Uso avanzato di Excel. Metodi di ottimizzazione. Cenni al metodo del Simplex. Massimizzare il profitto (metodo empirico e algebrico). Minimizzare i costi. Esercitazione con il Risolutore di Excel.



**Per l'UDA interdisciplinare sono stati svolti i seguenti argomenti:**

Macrotema "Le relazioni": relazioni fra le attività di progetto; il reticolo di progetto; il CPM (Critical Path Method) per stabilire la durata di progetto e per individuare le attività critiche.

Macrotema "Il Progresso": storia del Project management.

Macrotema "La sicurezza": gestione dei rischi di progetto (Identificazione dei rischi: minacce ed opportunità; valutazione della probabilità di accadimento; valutazione dell'impatto sul progetto; misure di massimizzazione delle opportunità e di mitigazione delle minacce.

Macrotema "La comunicazione": gestione degli stakeholder di progetto; gestione della comunicazione di progetto; comunicare l'andamento o i risultati di un progetto; realizzare la documentazione gestionale di progetto, anche in riferimento agli standard di settore.

I concetti introduttivi della Gestione dei Progetti sono stati svolti in Lingua Inglese con la metodologia CLIL dal prof. Zeuli.

Castellana Grotte, 22 maggio 2020

Per gli alunni

Francesco Spinelli

Vito Antonacci

I docenti

Francesco CAMPANELLA

Carlo ZEULI

## PROGRAMMA

MATERIA: **Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni (ore settimanali: 4 di cui 2 teoria e 2 laboratorio)**

CLASSE: **5Bi**

ANNO SCOLASTICO: **2019/2020**

DOCENTE: **Prof.ssa Ing. Annarita CINQUEPALMI**

I.T.P.: **Prof. Antonio SETTEDUCATI**

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

### **Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)**

- **LE SOCKET E LA COMUNICAZIONE CON I PROTOCOLLI TCP/UDP**
  - le socket e i protocolli per la comunicazione di rete
  - la connessione tramite socket
  
- **ARCHITETTURE DI RETE**
  - I sistemi distribuiti
  - Evoluzione dei sistemi distribuiti e dei modelli architetturali
  - il modello client-server
  - le applicazioni di rete
  - web server
  - Il linguaggio XML per la gestione dei dati
    - La sintassi del linguaggio XML e la struttura ad albero dei documenti
    - La definizione di linguaggi XML mediante schemi XSD
  
- **PROGRAMMAZIONE IN PHP**
  - introduzione a PHP
  - il linguaggio PHP
  - strutture di controllo e cicli
  - le funzioni in PHP
  - gli array
  - i file e l'upload in PHP

### **Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)**

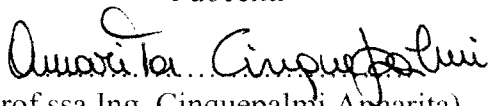
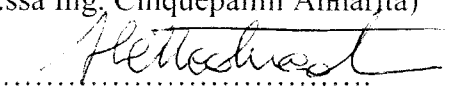
- **ARCHITETTURE DI RETE**
  - Il linguaggio XML per la gestione dei dati
    - Riferimento ai nodi di un albero XML con *XPath*
    - Interrogazione di basi di dati XML con il linguaggio *XQuery*
  
- **PROGRAMMAZIONE IN PHP**



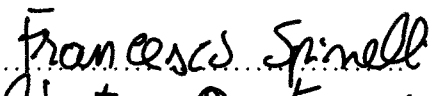

- PHP e MySQL
- La gestione di form HTML con il linguaggio PHP; validazione dell'input e passaggi di dati tra pagine web
- Gestione delle sessioni in linguaggio PHP
- **PROGETTAZIONE DI APPLICAZIONI DI RETE**
  - gli oggetti in PHP
    - il paradigma a oggetti in PHP
    - il costruttore
    - Ereditarietà e classi astratte
    - Gestione delle eccezioni
  - applicazioni client-server in PHP
    - architettura di un Web Service
    - Simple Object Access Protocol
  - le API di Google

Castellana Grotte, 06 giugno 2020

I docenti

  
(Prof.ssa Ing. Cinquepalmi Annarjta)  
  
(Prof. Antonio Setteducati)

Gli alunni

## PROGRAMMA

MATERIA: INFORMATICA (ore settimanali: 6)

CLASSE: 5BI

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

DOCENTI: proff. Aurelio CUCINELLI, Antonio SETTEDUCATI

Libro di testo:

- **"MySQL e Database in rete " Vol. Unico** Casa editrice Atlas Autori: Lorenzi Agostino, Cavalli Enrico
- **Dispense**

**Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)**

- **Archivi e loro organizzazioni (PREMESSA)**
- **UdA 5.1 - La teoria dei Database**
- **UdA 5.2 - La progettazione dei Database**
- **UdA 5.3 – Il linguaggio SQL e l'amministrazione del database**
- **UdA 5.4 – Database in rete e programmazione lato server**


**Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)**

- **UdA 5.4 – Database in rete e programmazione lato server**

Castellana Grotte 06.06.2020

**Gli Insegnanti**  
**(Prof. Aurelio CUCINELLI)**  
**Prof. Antonio SETTEDUCATI)**





**Programma di Informatica svolto nella classe VB inf.  
ANNO SCOLASTICO 2019-2020**

**BIBLIOGRAFIA :**

- **Testo in adozione : "MySQL e Database in rete " Vol. Unico**  
Casa editrice Atlas Autori: Lorenzi Agostino, Cavalli Enrico
- **Dispense**
- **Appunti delle lezioni**
  
- **Archivi e loro organizzazioni (PREMESSA)**
  - Concetto di archivio, attributo, chiave primaria e secondaria
  - Operazioni sugli archivi : inserimento, cancellazione, aggiornamento, ricerca
  - Concetto di file indice ( clonazione dei valori della colonna chiave primaria)

**OBIETTIVI E CONTENUTI DISCIPLINARI**

**UdA 5.1 La teoria dei Database**

- **Introduzione alle Basi di Dati**
  - Confronto tra gestione mediante archivi classici e gestione con DBMS
  - Terminologie e concetti base
  - Il DBMS (Livello Esterno, Livello Logico, Livello Fisico)

**UdA 5.2 La progettazione dei Database**

- **- La modellazione concettuale E-R**
  - Entità
  - Attributi di una entità e dipendenze funzionali
  - Chiave di una entità (Primary Key)
  - Rappresentazione grafica di una entità
- **- Associazioni**
  - Associazioni fra entità (unarie, binarie e ternarie)
  - Definizione della cardinalità di una associazione
  - Rappresentazioni grafiche delle associazioni
  - Associazioni e gerarchie ISA
  - Associazioni ricorsive (Self-Join)
  - Esempi di rappresentazioni E-R
- **- Il modello relazionale**
  - Relazioni e tuple
  - Chiavi di una relazione (Chiave Primaria, Chiave Secondaria, Chiave Primaria Candidata)
  - Schemi di relazione, schemi relazionali e basi di dati relazionali
- **- Trasformazioni da schema E-R a schema relazionale (esteso)**
  - Trasformazione delle entità e delle associazioni uno-a-molti e uno-a-uno
  - Trasformazione delle associazioni molti-a-molti
  - Gli attributi delle relazioni molti-a-molti
- **- Integrità Referenziale**
  - Anomalia di Inserimento, Modifica, Cancellazione
  - Vincoli di integrità (ON UPDATE, ON DELETE)
  - I vincoli (SETNULL, NO ACTION, CASCADE)
  - Trasformazione delle associazioni ISA (Classificazione e/o Generalizzazione)

**UdA 5.3 – Il linguaggio SQL e l'amministrazione del database**

- **Algebra relazionale (interrogazioni mediante)**
  - Operazioni primitive (Selezione e Proiezione)

- ❑ Giunzioni di relazioni (Prodotto Cartesiano)
  - ❑ Associazioni tra entità e algebra relazionale
  - ❑ Giunzioni interne Inner-Join)
  - ❑ Giunzioni esterne (Outer-Join: LEFT JOIN e RIGHT JOIN)
  - ❑ Cross Join e Natural Join
  - ❑ Dipendenze funzionali e forme normali
  - ❑ Normalizzazione (prima, seconda e terza forma normale)
  - ❑ Il fenomeno delle anomalie (inserimento, cancellazione, aggiornamento)
- **Interrogazioni in SQL: l'istruzione SELECT**
    - ❑ La forma base e sua interpretazione nell'algebra relazionale
    - ❑ Le funzioni di aggregazione (**SUM, AVG, COUNT, MIN, MAX**)
    - ❑ Uso e manipolazione della clausola "**Group by**"
    - ❑ Selezione di gruppi mediante la clausola "**Having**"
    - ❑ Uso della clausola "**Order by**"
    - ❑ Uso dell'operatore **LIMIT**
    - ❑ Uso dell'operatore **DISTINCT**
  - **- Interrogazioni nidificate (valore singolo – scalare, valori multipli – insieme)**
    - ❑ In espressioni di confronto (Valore scalare)
    - ❑ In espressioni IN (Insieme di Valori)
    - ❑ Operatori **ALL, ANY** ed **EXIST**
  - **Manipolazioni in SQL:**
    - ❑ L'operatore CREATE TABLE;
    - ❑ L'operatore INSERT;
    - ❑ L'operatore UPDATE;
    - ❑ L'operatore ALTER TABLE;
    - ❑ L'operatore DROP TABLE;
    - ❑ I trigger per il controllo dei dati (AFTER INSERT)
    - ❑ Le proprietà dei trigger (ECA)
    - ❑ Le transazioni (cenni)
    - ❑ La proprietà ACID delle transazioni (Cenni)
    - ❑ Esempi elementari
    - ❑ Autorizzazioni (I Comandi GRANT e REVOKE)

## UdA 5.4 – Database in rete e programmazione lato server

- **L'Ambiente di Sviluppo (il DBMS MySQL)**
  - ❑ Caratteristiche generali di MySQL;
  - ❑ Creazione del DataBase e delle tabelle;
  - ❑ Definizione delle relazioni (definizione delle FOREIGN KEY)
  - ❑ Tipi di Tabelle in MySQL (**InnoDB**);
- **Laboratorio**
  - ❑ Analisi e sviluppo di problemi reali con l'uso di MySQL
  - ❑ La definizione di Tabelle e relative relazione (Foreign Key)
  - ❑ La formulazione di Query semplici e complesse
  - ❑ Esercitazione: query con vari tipi di Join
  - ❑ query con i predicati ANY, ALL, EXISTS
  - ❑ esercizi su Integrità referenziali e viste logiche
  - ❑ Applicazione uWamp e gestione database con PhpMyAdmin
  - ❑ Uso dell'ambiente PHP-MyAdmin per la gestione di database MySQL e loro interfacciamento con pagine PHP (attività interdisciplinare con il laboratorio di TPSIT e sistemi e reti)
  - ❑ Analisi e sviluppo di vari DataBase e loro gestione (Casi di Studio)
  - ❑ Casi di Studio: Progettazione e realizzazione in PHP-MySQL dei progetti:
    - Esercitazione su file in Java per "gestione agenzia immobiliare"

- Progetto "Verde Zafferano": implementazione delle relazioni "1:N" e "N:N"
- Query con funzioni di aggregazione e di raggruppamento con il DB "Trasmissioni televisive"
- Database "Progetto Transnazionale": evidenziazione del concetto di Classificazione e specializzazione di entità.
- Esercitazione con le query di raggruppamento e funzioni di aggregazione
- Esercitazione ed implementazione di un DB "Negozio on Line"; progettazione del modello E/R
- Pausa didattica: esercizio di recupero su un DB per la gestione di una biblioteca di opere/volumi
- analisi della seconda prova di informatica-sistemi del precedente a.s. (10 marzo)

**Gli Alunni**

Vito Damico

---

Francesco Spinelli

---

Vito Antonacci

---

**Gli Insegnanti**

**Prof. Aurelio CUCINELLI**

**Prof. Antonio SETTEDUCATI**

Aurelio Cucinelli

---

A. Setteducati

---



**PROGRAMMA**

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

**CLASSE:** 5 Bi

**ANNO SCOLASTICO:** 2019/20

**DOCENTE:** GIGLIO Maria Gabriella

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

**Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)**

**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.

MACROTEMA INTERNETWORKING: uso consapevole della rete.

**Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)**

LA PACE

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

MACROTEMA SICUREZZA: la Chiesa e la contraccezione.

**UDA 2**  
**L'ETICA DELLA VITA**

UNA SCIENZA PER L'UOMO: LA BIOETICA.

PRINCIPI DI BIOETICA CRISTIANA: LA SACRALITA' DELLA VITA.

ABORTO, EUTANASIA E ACCANIMENTO TERAPEUTICO.

LE MANIPOLAZIONI GENETICHE.

CLONAZIONE E CELLULE STAMINALI.

FECONDAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA.

Castellana Grotte, 06/06/2020

Il docente  
.....*Mario Spille*.....

Gli alunni  
.....*Francesca Spille*.....  
.....*Vito Antonelli*.....