

## PROGRAMMA SVOLTO a.s.2021/2022

DOCENTE	Cino Marzia
DISCIPLINA	Italiano

**CONTENUTI SVOLTI****UdA zero – Ripartiamo insieme; recuperiamo a scuola gli apprendimenti e la socialità**

Definizione di Romanticismo. Pensiero e poetica di Manzoni e di Leopardi. Funzione del coro e conflitto tra essere e dover essere nelle tragedie manzoniane; il sistema dei personaggi nei *Promessi sposi*.

**Testi di riferimento**

- G. Leopardi, *Canto notturno di un pastore errante dell'Asia*; *Dialogo di un passeggiere e di un venditore di almanacchi*

**UdA 1 – Letteratura europea di fine Ottocento: Scapigliatura, Naturalismo, Verismo****La Scapigliatura**

- Caratteristiche essenziali della Scapigliatura; la Scapigliatura come avanguardia mancata.

**Il Positivismo e il movimento letterario del Naturalismo; il Verismo**

- Caratteristiche essenziali del Positivismo; temi e tecniche narrative del Naturalismo e del Verismo (impersonalità della narrazione, diversi tipi di discorso, determinismo, romanzo ciclico)
- Trama del romanzo *L'assommoir*
- Ideologia e tecniche narrative di Verga
- Trama, spazio, tempo, sistema sociale e coppie di personaggi contrapposti nei *Malavoglia*
- Trama della novella *Rosso Malpelo* e del romanzo *Mastro don Gesualdo*

**Testi di riferimento**

- E. Praga, da *Penombre: Vendetta postuma* (confronto con *Rimorso postumo* di Baudelaire); *Preludio*
- A. Boito, da *Il libro dei versi: Lezione di anatomia*
- Fratelli De Goncourt, Prefazione al romanzo *Jerminie Lacerteux*
- E. Zola, da *L'Assommoir: La fame di Gervaise*
- G. Verga, da *Vita dei campi: La lupa*
- G. Verga, da *I Malavoglia: La partenza di 'Ntoni* (dal primo capitolo); *Padron 'Ntoni e il giovane 'Ntoni: due visioni del mondo a confronto* (dal cap. 13); *Il ritorno di 'Ntoni alla casa del nespolo* (dal cap. 15)

**Uda 2 – IL DECADENTISMO: LA POESIA**

- Caratteristiche essenziali del Decadentismo
- Il simbolismo di Baudelaire

**G. Pascoli**

- La poetica del fanciullino e il simbolismo pascoliano da *Myricae* ai *Canti di Castelvecchio*
- Caratteristiche essenziali dei *Poemetti*
- Punti fondamentali del discorso *La grande proletaria s'è mossa*

**D'Annunzio**

- L'impegno politico e militare dell'autore
- La poetica di D'Annunzio dall'estetismo al superomismo

**Testi di riferimento**

- C. Baudelaire, da *I fiori del male: Corrispondenze; L'albatro*
- C. Baudelaire, da *Lo spleen di Parigi: Perdita d'aureola*
- G. Pascoli, da *Myricae: L'assiuolo; Lavandare; Il lampo*
- G. Pascoli, da *Canti di Castelvecchio: Il gelsomino notturno*
- G. D'Annunzio, da *Alcyone: Nella belletta; La pioggia nel pineto*

**Uda 3 - IL DECADENTISMO: LA PROSA E IL TEATRO****Estetismo ed edonismo ne *Il piacere* di Gabriele D'Annunzio e ne *Il ritratto di Doryan Gray* di Oscar Wilde**

- L'esteta-inetto de *Il piacere*
- *Il ritratto di Dorian Gray* di O. Wilde tra Romanticismo e Decadentismo

**Italo Svevo**

- Trama e caratteristiche fondamentali dei romanzi *Un inetto* e *Senilità*
- *La coscienza di Zeno*: caratteristiche del romanzo novecentesco, vicende, narratore e punto di vista, tempo misto, importanza della psicanalisi; il tema della malattia e della salute: Zeno inetto vincente; stile misto, monologo interiore e flusso di coscienza.

**La narrativa e il teatro di Luigi Pirandello**

- Visione del mondo di Pirandello. La poetica umoristica attraverso l'esempio della vecchia imbellettata.
- Caratteristiche ricorrenti delle novelle.
- Le vicende di Mattia Pascal e Vitangelo Moscarda. Genesi e caratteristiche del romanzo *Il fu Mattia Pascal*. Il rifiuto di ogni forma e l'adesione alla vita in *Uno, nessuno, centomila*.
- La reificazione dell'uomo e la personificazione della macchina nei *Quaderni di Serafino Gubbio operatore*
- Caratteristiche essenziali delle fasi del teatro pirandelliano. Trama di *Sei personaggi in cerca d'autore*, esempio di opera meta teatrale, *Enrico IV*, dramma della follia, *I giganti della montagna*, esempio di teatro dei miti.

### Testi di riferimento

- G. D'Annunzio, da *Il piacere: Un destino eccezionale intaccato dallo squilibrio* (libro I, cap. II)
- G. D'Annunzio, da *Notturmo: Sensazioni e allucinazioni*
- I. Svevo, da *La coscienza di Zeno: Prefazione; Il fumo* (cap. 1); *24 marzo 1916* (cap. 8)
- Testamento di Pirandello
- L. Pirandello, da *Novelle per un anno: Il treno ha fischiato*
- L. Pirandello, da *Il fu Mattia Pascal: Cambio treno; Lo strappo nel cielo di carta e la filosofia del lantermino*
- L. Pirandello, da *Uno, nessuno centomila: Nessun nome*
- L. Pirandello, da *Quaderni di Serafino Gubbio operatore: Le macchine voraci*
- L. Pirandello, da *Uno, nessuno, Centomila: Mia moglie e il mio naso* (dal primo capitolo); *Non conclude* (dall'ultimo capitolo)
- L. Pirandello, brano tratto dall'atto II di  *Enrico IV*

### UdA 4 – POESIA NELLA PRIMA META' DEL NOVECENTO

- Dolore per la guerra e frammentismo lirico nell'*Allegria* di Ungaretti: la poetica del primo Ungaretti
- Caratteristiche fondamentali della letteratura e dell'arte futurista
- Pensiero e poetica di Salvatore Quasimodo: dall'Ermetismo alla poesia "narrativa"
- La linea antinovecentista di Umberto Saba: poesia "onesta", biografia dell'autore e legami familiari nel *Canzoniere*
- Elementi essenziali della biografia e della poetica di Eugenio Montale; male di vivere e correlativo oggettivo nella raccolta *Ossi di seppia*.

### Testi di riferimento

- G. Ungaretti, da *l'Allegria: Il porto sepolto; San Martino del Carso; Soldati; Mattina; Fratelli; Sono una creatura*
- F. T. Marinetti, *Manifesto del Futurismo; Manifesto tecnico della letteratura futurista; Zang Tumb Tumb*
- C. Govoni, da *Rarefazioni e parole in libertà: Il palombaro*
- A. Palazzeschi, da *L'incendiario: E lasciatemi divertire*
- S. Quasimodo, da *Acqua e terre: Ed è subito sera*; da *Giorno dopo giorno: Alle fronde dei salici*
- U. Saba, dal *Canzoniere: Amai; Mio padre è stato per me l'assassino; Dico al mio cuore; Tre poesie alla mia balia*
- E. Montale, da *Farfalla di Dinard: Racconto d'uno sconosciuto; E' ancora possibile la poesia?; da Ossi di seppia: Spesso il male di vivere ho incontrato*

### UdA 5 – NARRATORI E POETI DELLA SECONDA METÀ DEL NOVECENTO

**Un personaggio positivo contro la mafia: il capitano Bellodi ne *Il giorno della civetta* di Leonardo Sciascia**

Sciascia, autore "impegnato". Trama delle opere *Il giorno della civetta; L'affaire Moro* e *La scomparsa di Majorana*. Lo stile misto del racconto poliziesco di Sciascia: italiano regionale,

linguaggio figurato, sceneggiatura, ironia.

### **Le contraddizioni della poesia di Alda Merini**

Limpida chiarezza della follia, pulsioni dei sensi e tensione mistico-religiosa nella poesia di Alda Merini.

#### **Testi di riferimento**

- L. Sciascia, da *Il giorno della civetta: Perché, hanno sparato?* (dal primo capitolo); *L'interrogatorio del boss*
- Alda Merini, da *La terra santa: L'albatros, Il dottore agguerrito nella notte; Pensiero, io non ho più parole*; da *Vuoto d'amore: O poesia, non venirmi addosso*; da *La gazza ladra: Alda Merini*
- Alda Merini, *Diario di una diversa* (pagine scelte)

### **UdA 6: LA DIVINA COMMEDIA: IL PARADISO**

- Struttura, stile e personaggi principali del *Paradiso* dantesco.
- Riassunto dei canti 1-32.
- Il canto 33.

#### **Testi di riferimento**

- Vv. 1- 87, 115-145 del canto 33.

### **UdA 7 – LABORATORIO DI SCRITTURA**

- Recupero grammaticale; esercizi di comprensione e analisi del testo come preparazione alla prova Invalsi e simulazione della prova.
- Elementi caratterizzanti le tipologie testuali dell'esame di Stato.

## Approfondimenti anche in riferimento all'Educazione civica

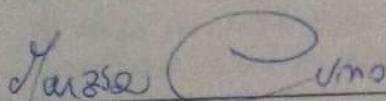
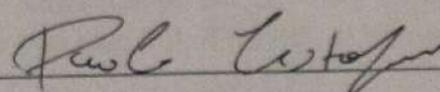
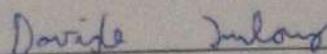
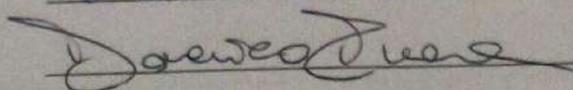
UdA 5A	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Come si realizza un blog</li> <li>▪ Personaggi famosi che si sono impegnati per la pace</li> </ul>
UdA 5b	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vittime innocenti delle mafie: gen. Carlo Alberto Dalla Chiesa, Giovanni Falcone, Paolo Borsellino, Piersanti Mattarella, Peppino Impastato, don Pino Puglisi; Renata Fonte, Raffaella Lupoli, Rocco Dicillo, Antonio Montinaro, Francesco Marcone, Hyso Telharaj, Domenico Martimucci, Michele Fazio</li> <li>▪ Il pool antimafia e il metodo Falcone</li> <li>▪ La narrazione delle mafie in tv, al cinema e in letteratura</li> </ul> <p><b>Testi di riferimento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ivan Scherillo, <i>Adesso ve le racconto io le mafie!</i> (pagine scelte)</li> <li>- Agnese Borsellino, Salvo Palazzolo, <i>Ti racconterò tutte le storie che potrò</i>, Feltrinelli ed. (pagine scelte)</li> <li>- Beatrice Monroy, <i>La pietà</i>, racconto su Renata Fonte inserito nel libro <i>Non a caso</i>, a cura di Daniela Marcone, ed. La Meridiana</li> </ul>

Studenti	Approfondimenti relativi alle vittime innocenti di mafia	
Giglio, Ivone, Iurlaro, Mirizzi	Carlo Alberto dalla Chiesa	Renata Fonte e Raffaella Lupoli
Digirolamo, Impedovo, Maggipinto, Totaro	Giovanni Falcone	Antonio Montinaro e Rocco Dicillo
Busco, Console, Cristofaro, Mangini	Piersanti Mattarella	Francesco Marcone e Hyso Telharaj
Delfine, Gallo, Rizzi, Rotolo	Peppino Impastato	Domenico Martimucci
Ciquera, Laterza, Mehilli, Petrosillo	Paolo Borsellino	Michele Fazio

Castellana Grotte, 8 giugno 2022

La docente

Gli studenti

**PROGRAMMA SVOLTO a.s.2021/2022**

<b>DOCENTE</b>	Cino Marzia
<b>DISCIPLINA</b>	Storia

**CONTENUTI SVOLTI**

**UdA Zero - RIPARTIAMO INSIEME, RECUPERIAMO A SCUOLA GLI APPRENDIMENTI E LA SOCIALITÀ - L'ITALIA POSTUNITARIA NEL CONTESTO DELL'IMPERIALISMO**

- Obiettivi e metodi dell'unificazione nazionale italiana: soluzione moderata e soluzione democratica; chi e perché voleva l'unificazione
- Linea del tempo della storia dell'Italia monarchica
- Caratteristiche fondamentali dell'Italia dall'unificazione alla crisi di fine secolo (Destra storica e Sinistra storica): sistema elettorale e funzionamento dello Stato; principali scelte in politica interna e in politica estera
- Approfondimento: *Le vie della storia* - Protagonisti pugliesi del Risorgimento e del periodo della Destra storica (cfr. tabella in coda ai contenuti)

**UdA 1 - IL MONDO E L'ITALIA TRA FINE OTTOCENTO E INIZIO NOVECENTO**

**L'età dell'imperialismo**

- Caratteri specifici e cause dell'imperialismo
- Sfruttamento e violenze nel Congo da parte del Belgio
- I tedeschi in Namibia: il primo genocidio contemporaneo
- Colonialismo in Africa del Sud: la guerra tra inglesi e boeri e i lager inglesi

**Belle Epoque e società di massa**

- Caratteristiche essenziali della Belle Epoque e della società di massa
- L'Affaire Dreyfus

**L'età giolittiana**

- Sistema elettorale, economia, politica interna e politica estera dell'età giolittiana

**Testi di riferimento**

- J. Conrad, *Cuore di tenebra* (pagine scelte)

**UdA 2 - DALLA PRIMA GUERRA MONDIALE ALLA GRANDE CRISI**

**La Grande Guerra**

- Linea del tempo essenziale, caratteristiche specifiche, cause, alleanze, fronti, nuove armi e nuovi mezzi, eventi e conseguenze principali del conflitto; interventisti e neutralisti in Italia; l'Italia in guerra
- Approfondimenti: le donne e la Grande Guerra; alimentazione e abbigliamento dei militari durante la Grande Guerra

**La scena internazionale degli anni Venti**

- Il fragile equilibrio europeo dopo la guerra
- Gli USA: 'grande depressione', proibizionismo, xenofobia, crisi del '29 e New Deal

**L'Italia del dopoguerra e l'ascesa del fascismo**

- Linea del tempo degli eventi principali della storia del fascismo; identità dei primi fascisti;

cause e modalità dell'affermazione; la questione di Fiume, le divisioni politiche del Partito Popolare e del Partito Socialista nel primo dopoguerra

- L'assassinio di Giuseppe di Vagno
- La marcia su Roma; la legge Acerbo, le elezioni politiche del '24, il delitto Matteotti
- Principali provvedimenti della fase di transizione alla dittatura fascista

#### **La rivoluzione russa**

- La Russia prerivoluzionaria e i principali partiti d'opposizione; dalla rivoluzione di febbraio alla dittatura di partito; dal comunismo di guerra alla NEP; guerra civile, nascita dell'Urss e suoi rapporti con l'estero

#### **Testi, film e documenti di riferimento**

- Bianca Tragni, *Nicolino va alla guerra*, Adda ed. (pagine scelte)
- Film *Fango e gloria* di Leonardo Tiberi
- Corto *Lutto di civiltà* di Pierluigi Ferrandini
- *Manifesto dei fasci di combattimento*
- B. Mussolini, *Discorso alla Camera del 16 novembre 1922 ("Discorso del bivacco")*
- G. Matteotti, *Discorso in Parlamento del 30 maggio 1924*
- B. Mussolini, *Discorso alla Camera del 3 gennaio 1925* (estratto)

### **UdA 3 – L'ETA' DEI TOTALITARISMI**

#### **Il totalitarismo staliniano**

- Caratteristiche principali dell'Unione sovietica staliniana

#### **Il regime fascista**

- La dittatura fascista: organizzazione del consenso e opposizione; organizzazione dello Stato, Concordato, economia e politica estera; la guerra d'Etiopia e le sue conseguenze

#### **Il totalitarismo nazista**

- Ascesa del nazismo e caratteristiche fondamentali della dittatura nazista
- Differenze analogie tra totalitarismi fascista, nazista, staliniano

### **UdA 4 - LA SECONDA GUERRA MONDIALE E LA SHOAH**

#### **Il secondo conflitto mondiale**

- Cause ed eventi principali della prima e della seconda parte del conflitto
- Armi e innovazioni tecnologiche
- L'Italia divisa e la guerra di liberazione; le formazioni partigiane

#### **L'antisemitismo della Germania nazista e dell'Italia fascista**

- Le leggi razziali del '38; sport, propaganda e razzismo in Italia e in Germania
- Linea del tempo della shoa

#### **Testi di riferimento**

- W. Veltroni, *Tana libera tutti*, Feltrinelli (pagine scelte)
- Simone Cristicchi, *Mio nonno è morto in guerra*, Mondadori (pagine scelte sugli italiani dell'ARMIR)

### **UdA 5 - GUERRA FREDDA E STORIA DELL'ITALIA REPUBBLICANA**

#### **La guerra fredda**

- Gli accordi di Yalta e la divisione della Germania e di Berlino
- La guerra fredda prima e dopo la rivoluzione comunista in Cina
- La guerra tra Russia e Ucraina: principali cause e conseguenze; sanzioni europee contro la

Russia

**Storia dell'Italia repubblicana**

- Storia dell'Italia repubblicana: storia politica dal dopoguerra agli anni Settanta; miracolo economico; contestazione giovanile, strategia del terrore, compromesso storico, caso Moro
- Approfondimento: la tragedia dell'Heleanna (cfr. tabella in coda ai contenuti)
- Approfondimento: l'obiezione di coscienza dei testimoni di Geova nel corso del Novecento (cfr. tabella in coda ai contenuti)

**Approfondimento: *Le vie della storia* - Personaggi della prima metà del Novecento** (cfr. tabella in coda ai contenuti)

**Approfondimento: eventi fondamentali della storia contemporanea dell'Albania** (cfr. tabella in coda ai contenuti)

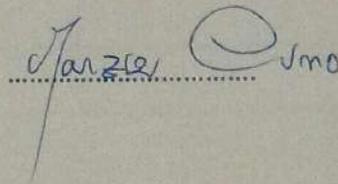
**Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica**

<p><b>UdA 5a</b> I valori del mondo globale: pace, cooperazione, dialogo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'Onu e i suoi organi; le agenzie specializzate</li> <li>▪ Goal 16 e 17 dell'Agenda 2030</li> </ul>
<p><b>UdA 5b</b> Legalità vs mafia</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Etimologia della parola mafia</li> <li>▪ Associazione a delinquere e metodo mafioso (art. 416 bis della Legge Rognoni - Latorre)</li> <li>▪ Tappe principali della storia della mafia</li> <li>▪ Artt.4 bis e 41 bis del diritto penitenziario</li> <li>▪ Legge 109 per il riutilizzo sociale dei beni confiscati alla mafia</li> <li>▪ Le mafie pugliesi</li> </ul>
<p><b>In riferimento all'attualità</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elezioni del Presidente della repubblica italiana</li> <li>▪ Articolo 11 della Costituzione italiana</li> </ul>

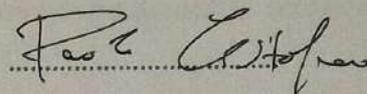
<b>ELENCO DEGLI APPROFONDIMENTI DI STORIA SVOLTI DAGLI STUDENTI DELLA CLASSE</b>			
<b>Studenti</b>	<b>Story map <i>Le vie della storia</i> - protagonisti pugliesi del Risorgimento e del periodo della Destra storica</b>	<b>Story map <i>Le vie della storia</i> - Personaggi della prima metà del Novecento</b>	<b>Altri approfondimenti</b>
1. Busco Michele	Liborio Romano - Patù	Cosimo Pisonio (1917-1943)	
2. Ciquera Gabriele	F. Raffaele Curzio - Turi	Anna Frank (1929-1945)	
3. Console Claudio	Luigi Zuppetta - Castelnuovo Daunia	Peppino Impastato (1948-1978)	
4. Cristofaro Paolo	Giuseppe Pisanelli - Tricase	E. Berlinguer (1922-1984)	
5. Delfine Davide	Caterina Riccardi Tateo e i suoi figli - Putignano	Peppino Impastato (1948-1978)	
6. Digirolamo Antonello	Liborio Romano - Patù	Anna Frank (1929-1945)	
7. Gallo Johnni	Giuseppe Pisanelli - Tricase	Trieste (1954)	
8. Giglio Claudio	Giuseppe Pisanelli - Tricase	Trieste (1954)	
9. Impedovo Giacomo	Luigi Zuppetta - Castelnuovo Daunia	Peppino Impastato (1948-1978)	
10. Iurlaro Davide	Luigi Zuppetta di - Castelnuovo Daunia	Peppino Impastato (1948-1978)	Obiezione di coscienza
11. Ivone Domenico	Luigi Zuppetta - Castelnuovo Daunia	Tripoli (1940-1943)	
12. Laterza Gabriele	Caterina Riccardi Tateo e i suoi figli - Putignano	Tripoli (1940-1943)	
13. Maggipinto Francesco	Caterina Riccardi Tateo e i suoi figli	Tripoli (1940-1943)	
14. Mangini Andrea	Liberio Romano	Cosimo Pisonio (1917-1943)	
15. Mehilli Claudio	Tommaso Ghezzi Patraroli - Monopoli	Cosimo Pisonio (1917-1943)	Storia contemporanea dell'Albania
16. Mirizzi Marco	Caterina Riccardi Tateo e i suoi figli - Putignano	Tripoli (1940-1943)	
17. Petrosillo Antonio	Tommaso Ghezzi Patraroli - Monopoli	Cosimo Pisonio (1917-1943)	
18. Rizzi Domenico	F. Raffaele Curzio - Turi	Ninuccio Napolitano (1912-1934)	
19. Rotolo Samuele	Giuseppe Pisanelli - Tricase	E. Berlinguer (1922-1984)	
20. Totaro Francesco	F. Raffaele Curzio - Turi	Ninuccio Napolitano (1912-1934)	Tragedia dell'Heleanna

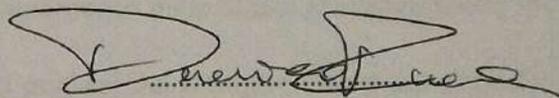
Castellana Grotte, 8 giugno 2022

La docente

Handwritten signature of Marzia Cino in cursive script, written on a dotted line.

Gli alunni

Handwritten signature of Paolo C. C. C. in cursive script, written on a dotted line.

Handwritten signature of D. C. C. in cursive script, written on a dotted line.

## PROGRAMMA

MATERIA: IRC (ore settimanali: 1).

CLASSE: 5Bi

ANNO SCOLASTICO: 2021/22

DOCENTE: LIPPO Carla

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

### Argomenti svolti

- Ripartiamo insieme: recuperiamo a scuola la socialità e gli apprendimenti. Natura e valore delle relazioni umane e sociali alla luce della rivelazione cristiana e delle istanze della società contemporanea
- Una società fondata sui valori cristiani
- Il valore della solidarietà e del volontariato
- Le azioni concrete della solidarietà
- L'impegno per la politica
- La crisi ambientale e la conversione ecologica Cooperare per salvare la Terra
- L'acqua, l'oro blu in pericolo
- Economia e sviluppo sostenibile. La globalizzazione
- La giustizia sociale
- Messaggio di papa Francesco per la Giornata mondiale della pace (1° gennaio 2022)
- La costruzione e il valore della pace tra i popoli
- Riflessioni sulla Giornata della Memoria
- Il razzismo e la xenofobia
- La bioetica e i campi d'indagine
- L'aborto
- Sacralità e qualità della vita
- Evangelium Vitae e testamento biologico
- Le manipolazioni genetiche e la clonazione
- Questioni di fine vita: l'eutanasia e l'accanimento terapeutico
- Fecondazione medicalmente assistita
- Dall'istruzione Donum vitae "Il rispetto della vita umana nascente e la dignità della procreazione"
- Approfondimenti sul tema della pace
- l'impegno per la pace e i luoghi della pace: il SERMING di Torino
- la Pacem in Terris di papa Giovanni XXIII

Castellana Grotte, 06/06/2022

Il docente  
Prof.ssa Carla Lippo

Gli alunni

.....  
.....

## PROGRAMMA

MATERIA: LINGUA E CULTURA INGLESE (ore settimanali:3)

CLASSE: 5B INFORMATICA

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: Curci Antonella Manuela

Libro di testo:

ENGAGE B2 (Student's book and Workbook) di B. Bettinelli – J. Bowie, ed. Pearson Longman

WORKING WITH NEW TECHNOLOGY di K. O'Malley, ed. Pearson Longman

TRAINING FOR SUCCESSFUL INVALSI di V.S. Rossetti, ed. Pearson Longman

FILE PDF (materiale condiviso su Classroom)

VIDEO SU YOUTUBE

### Argomenti svolti

#### GRAMMAR AND VOCABULARY

If clauses (Zero conditional, First conditional, Second conditional, Third conditional)

Mixed conditionals

Inversion

Wish/If only

Reflexive and reciprocal pronouns

Articles (a/an; the; no article)

Reported speech (reported statements, questions, orders and requests)

Reporting verbs say/tell; Other reporting verbs

Passive forms; Passives with modals; Verbs with double object.

Travel; Phrasal verbs (Moving around); Collocations (travel); Word formation (verb to noun);

Confusing words (travel); Phrasal verbs (work; crime; thinking; truth and lies).

#### TECHNICAL ENGLISH

##### Telecommunications and databases

Linking computers

How computer networks connect and work (video)

The database

SQL language

Database management system

Transmitting telecommunications signals

Advantages of digital

Communications cables (Coaxial cables/Fibre optic cables)

##### Automation

How automation works

Advantages of automation

The development of automation

How a robot works

Artificial intelligence

Types of AI

Artificial intelligence and robots

**Industry 4.0**

The Fourth Industrial Revolution

Foundations of Industry 4.0

Cloud computing

The future of the web – Big data

What is augmented reality and how does it work? (video)

Does augmented reality do it better?

Military drones

**Encryption**

Computer security

Encryption

Alan Turing

The Turing test

Can a computer pass for a human? (video)

Online dangers

IT and the law

Use the Internet safely

How they keep an eye on us

**Networks and protocols**

How the Internet began

Walls around the web

Internet protocols: OSI and TCP/IP models

Packet switching

Types of Networks

**EDUCAZIONE CIVICA**

**I valori del mondo globale: pace, cooperazione, dialogo**

Peacebuilding and peacemakers

Art for peace: Creative peacebuilding

Music for peace and justice:

Bob Dylan – MASTERS OF WAR

John Lennon – GIVE PEACE A CHANCE (Bed-in for peace)

Digital technologies and mediation: UN peacemaker

Castellana Grotte, 03/06/2022

La docente

*Antonella Mulo Curci*

Gli alunni

*Paolo C. Alfano*  
*Francesco Giuseppe Ista*

PROGRAMMA SVOLTO a.s.2021/2022

DOCENTE	Gianfranco Losurdo
DISCIPLINA	Scienze Motorie e Sportive
CLASSE	5Bi

**Contenuti svolti:**

**EDUCAZIONE POSTURALE**

- Analisi posturale (la posizione della testa, l'appoggio podalico);
- lavoro in eutonia per affinare l'abilità di utilizzare le informazioni propriocettive ed esteroceettive caratterizzanti l'azione motoria, per percepire la propria postura, sperimentare posture equilibrate e corrette.
- Sistema muscolare: funzione e struttura dei muscoli; il muscolo scheletrico; vari tipi di contrazione muscolare; la contrazione dal punto di vista energetico, nervoso; effetti del movimento sul sistema muscolare; funzione dei muscoli, il tessuto connettivo nell'apparato locomotore, fibre bianche e fibre rosse. Le ossa, midollo osseo rosso, giallo, osteoblasti e osteoclasti, l'osteoporosi.

**CAPACITÀ CONDIZIONALI**

con particolare riferimento alla forza in relazione alle masse muscolari addominali e dorsali per la postura, arti inferiori e superiori

- classificazione dei tipi di forza, fattori che determinano la forza e metodi di sviluppo: isotonico, isometrico, pliometrico e relativi tipi di contrazione muscolare.
- Forza: Wall sit test chart, Push up test, Plank test.
- Resistenza: circuit training; test yo yo;
- Velocità: test navetta; fattori che condizionano la velocità; le caratteristiche della velocità.
- Mobilità articolare: metodo attivo e passivo.

**COORDINAZIONE GENERALE:**

conoscenza delle capacità coordinative, classificazione, come migliorarle:

- l'equilibrio statico e dinamico;
- coordinazione generale e specifica

**GIOCO-SPORT, SPORT** Conoscenza e pratica delle seguenti attività sportive:

Pallavolo  
Badminton

**SALUTE**

Alimentazione: piramide alimentare, quali cibi preferire, macro e micro nutrienti, metabolismo, metabolismo basale, indice di massa corporea (IMC). Rilevazione della propria F.C. a riposo, da sforzo, allenamento aerobico personalizzato partendo dalla propria frequenza cardiaca.

FIRME:

I sottoscritti FRANCESCO MAGGIPIATO e DAVIDE DELFINE,  
studenti della classe 5Bi dichiarano che in data   /  /   è stato letto in classe il programma  
effettivamente svolto di Scienze Motorie e Sportive.

Francesco Maggipinto



Davide Delfine



(Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo  
n.39/1993)

Castellana Grotte, 28 Maggio 2022

IL DOCENTE



Gianfranco Losurdo

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)

I.I.S.S. “*LUIGI DELL’ERBA*” Castellana Grotte

## **PROGRAMMA SVOLTO**

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

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

**ANNO SCOLASTICO: 2021/2022**

**DOCENTE:** Arcangela Bennardo

**LIBRO DI TESTO:** Matematica.verde vol.4 A e B, vol. 5

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

**CASA EDITRICE:** Zanichelli

### **Argomenti svolti**

#### **UDA 0: Ripetizione di alcuni argomenti svolti nello scorso anno scolastico**

Concetto di derivata attraverso esempi. Definizione matematica di derivata: significato ed osservazioni. Continuità delle funzioni derivabili. Significato geometrico di derivata e sua applicazione. Equazione della retta tangente ad una curva. Regole di derivazione e teoremi. Derivata di funzioni composte e inverse. Derivate di ordine superiore. Teoremi relativi al calcolo differenziale. Condizioni per la determinazione dei punti stazionari. Teorema di Cauchy, Lagrange, Rolle e De L’Hopital.

#### **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.

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. Calcolo dell’Hessiano.

Uda 3: Equazioni differenziali

Definizione di equazione differenziale, caratteristiche e ordine. Equazioni differenziali del primo ordine del tipo  $y'=f(x)$ . Equazioni differenziali a variabili separate.

Castellana Grotte, 6 giugno 2022

La docente  
Prof.ssa Arcangela Bennardo

Gli alunni

.....  
.....

**Programma di Informatica svolto nella classe VB inf.  
ANNO SCOLASTICO 2021-2022**

MATERIA: INFORMATICA (ore settimanali: 6)

CLASSE: 5BI

ANNO SCOLASTICO: 2021-2022

DOCENTI: proff. Aurelio CUCINELLI, Antonio SETTEDUCATI

**BIBLIOGRAFIA :**

Libro di testo:

- **"Progettazione Database – Linguaggio SQL – Dati 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 multi-a-molti
- Gli attributi delle relazioni multi-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;
- Le viste logiche
- 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) (Cenni)

### 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**);
- Database Distribuiti (Cenni)
- Open Data (Cenni)

## ● 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, xAMP 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 "Gestione Alunni – valutazioni ed altro"
  - Query con funzioni di aggregazione e di raggruppamento con il DB "Trasmissioni televisive"
  - Database "Progetto Trasnazionale": 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

### Gli Alunni

Alunni: Claudio

Antonio Petrelli

Alessandro

### Gli Insegnanti

(Prof. Aurelio CUCINELLI)  
(Prof. Antonio SETTEDUCATI)

Aurelio Cucinelli

A. Setteducati

**PROGRAMMA SVOLTO SISTEMI e RETI a.s.2021/2022**

**5^ BI**

<b>DOCENTE</b>	<b>RENZONI/SETTEDUCATI</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>SISTEMI E RETI</b>

**Contenuti svolti:**

**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
  - Scambio di chiavi DIFFIE-HELLMAN
  - Esempi di calcolo RSA
  - Esempi di calcolo DIFFIE-HELLMAN
- Certificati e firma digitale**
  - Firma digitale
  - MD5
  - SHA
  - I certificati digitali

**UDA 3: LA SICUREZZA DELLE RETI**

- Minacce alla sicurezza
- Tipologia di attacchi informatici
- Availability Integrity Confidentiality
- Servizi per la sicurezza di messaggi EMAIL
- Protocollo SMIME

Protocollo SSL/TLS

## LA DIFESA PERIMETRALE CON I FIREWALL

Classificazione  
Packet Filter Routing  
Stateful inspection  
Application Proxy  
DMZ

## UDA 4: MODELLO CLIENT/SERVER E DISTRIBUITO PER I SERVIZI DI RETE (CLIL)

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

### Amministrazione di una rete

Elementi di amministrazione di una rete AAA  
KERBEROS, LDAP

## LABORATORIO

- Utilizzo del software CISCO Packet Tracer per simulazione Reti, Configurazione Router CISCO, configurare servizi di livello Applicativo: DNS, SMTP, http, DHCP;

**Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:**

<i>Blockchain</i>	<i>Il Libro Mastro (Ledger) decentralizzato e crittograficamente sicuro per la gestione di transazioni su reti peer-to-peer</i>

## PROGRAMMA

MATERIA: Gestione di Progetto e Organizzazione di Impresa (ore settimanali: 3).

CLASSE: 5Bi

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTI: Franco Miccolis – Luigi Quarato

Libro di testo: Paolo Ollari, Giorgio Meini, Fiorenzo Formichi – Gestione, progetto e organizzazione d'impresa (vol. unico) – Zanichelli

Dispense, presentazioni fornite dal docente e video spiegazioni

### Argomenti svolti

- Pianificazione e sviluppo dei progetti e previsioni costi di progetto:
  - 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).
- Gestione e monitoraggio dei progetti e controllo dei costi di progetto:
  - struttura e scomposizione delle attività lavorative di progetto (WBS);
  - struttura delle risorse aziendali di progetto (RBS);
  - struttura e aggregazione dei costi di progetto (CBS);
  - metodo del percorso critico (CPM).
- Elementi di economia di impresa con particolare riferimento al settore ICT:
  - organizzazioni ed enti;
  - definizione di processo;
  - i processi aziendali;
  - i diagrammi di flusso funzionali per la descrizione dei processi aziendali (Gantt)
- Organizzazione aziendale e organizzazione di progetto:
  - la struttura funzionale;
  - il modello computazionale;
  - il modello reticolare;
  - il modello progettuale.

## PROGRAMMA

MATERIA: Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni (ore sett.: 4).

CLASSE: 5Bi

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTI: Franco Miccolis – Antonio Setteducati

Libro di testo: Nuovo Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni – Hoepli - autori: Camagni P., Nikolassy R.

Dispense elaborate dai docenti e/o reperite in rete

### Argomenti svolti

Le socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP

- Le socket e i protocolli per la comunicazione di rete
- Introduzione alla programmazione delle socket
- Programmazione delle socket in Java: strutture dati per le socket
- La connessione tramite socket

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

Architetture di rete

- I sistemi distribuiti e il modello client-server
- La tassonomia di Flynn
- Storia dei sistemi distribuiti e modelli architetturali
- Architettura a tre livelli
- Le applicazioni di rete
- Paradigma peer-to-peer
- Tecnologie per la realizzazione di Web Service.

Linguaggio PHP

- Il linguaggio PHP
- Strutture di controllo e cicli
- Le funzioni in PHP
- Gli array
- I file e l'upload in PHP
- PHP e MySQL
- Gestione delle sessioni in linguaggio PHP

**Programmazione in PHP**

- Il Server Web Apache e il linguaggio PHP
- Esempi di programmazione PHP con arrays associativi e le funzioni
- Esempi di WebApplication in PHP
- Esempi di WebApplication in PHP con i cookies e le sessioni
- Esempi in PHP con i files di testo: contatore di accesso unico al sito
- 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
- Esempi di gestione di database MySQL con la libreria di funzioni MySQLi in PHP