

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

PROGRAMMA DI LINGUA INGLESE

A.S. 2019 - 2020

Classe 4[^]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.)
- *Grammar and vocabulary multi-trainer* di A. Gallagher, F. Galuzzi (Pearson, Longman ed.)

Grammar:

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

Information technology:

The Internet: history and definition

The World Wide Web

Browsers and search engines

Spam

Ways to communicate using the internet

Copyright and trademark

Piracy & privacy

Talking data security

Hackers and identity theft

CAD and plotters

Safety: make your password secure

Culture:

Greta Thunberg's UN speech: talking about environmental issues (video)

Living with natural disasters.

Google Earth and the Amazonian tribe.

The rise of the vloggers.

Alunni

Alessandro Romeo
Aurora Bello

Docente

Maria Pirelli



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
“L. DELL'ERBA”
Specializzato in CHIMICA e INFORMATICA
Via della Resistenza , 40 – CASTELLANA GROTTE
Tel. e Fax 080/4965144 – Email : bais04000t@istruzione.it
Programma di Sistemi classe 4BI a.s. 2019-20



Unione Europea
PON 2000-2006

- **La connessione ottica**
 - La trasmissione dei segnali ottici in fibra
 - La struttura di una fibra ottica
 - Installazione e rumore sulle fibre ottiche

- **La connessione wireless**
 - La trasmissione di segnali wireless
 - Realizzazione di una rete wireless
 - Comunicazioni wireless
 - La sicurezza nelle comunicazioni wireless

- **Il cablaggio strutturato degli edifici**
 - Generalità
 - Standard internazionali
 - Il cablaggio secondo lo standard EIA/TIA-568

- **La tecnologia Ethernet**
 - Generalità
 - Ethernet
 - Indirizzo MAC
 - Protocol Data Unit (PDU)
 - Frame

- **Le collisioni in Ethernet**
 - Introduzione
 - Il sottolivello MAC
 - Gli errori Ethernet
 - Il sottolivello LLC

- **Tipologie di reti Ethernet**
 - **Ethernet a 10Mbps**
 - 10base5
 - 10base2
 - 10baseT
 - 10BaseF
 - **Ethernet a 100Mbps**
 - Fast Ethernet
 - **Ethernet a 1Gb**

- **Dispositivi di rete a livello 2**
 - Premessa
 - Avvicinamento al bridging
 - Switch ethernet
 - Osservazioni sul dominio di collisione

- **Lo strato di rete ed il protocollo TCP/IP**
 - Il TCP/IP e gli indirizzi IP
 - Cenni storici
 - I livelli del TCP/IP
 - Formato dei dati nel TCP/IP
 - L'intestazione IP
 - Struttura degli indirizzi IP
 - Reti IP private (RFC 1918)

- **Introduzione al subnetting**
 - IPV4 ed IPV6, cenni sulle differenze



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
“L. DELL'ERBA”
Specializzato in CHIMICA e INFORMATICA
Via della Resistenza , 40 – CASTELLANA GROTTA
Tel. e Fax 080/4965144 – Email : bais04000t@istruzione.it
Programma di Sistemi classe 4BI a.s. 2019-20



Unione Europea
PON 2000-2006

- Subnetting generalità
- Subnet-mask
- Partizionamento di una rete

▪ **Subnetting VLSM e CIDR**

- VLSM
- CIDR

▪ **Il protocollo TCP**

- Formato header
- Apertura della connessione
- Chiusura della connessione
- Porte
- Well Known Ports

• **I router**

- Architettura hardware di un router
- Generalità
- Il router

• **Il routing: protocolli e algoritmi**

- Fondamenti di routing
- Introduzione
- Il routing concetti generali
- Tabelle di instradamento di routing
- Routing di default(default gateway)
- Route a costi diversi
- Routing statico e dinamico
- Routing statico e routing dinamico

• **Politiche di instradamenti di algoritmi di instradamento**

- Routing distribuito
- Scelta dell'algoritmo di routing
- Algoritmi di routing statici

• **Introduzione agli algoritmi statici**

- Configurazione manuale delle tabelle di routing
- Link State Packet
- Algoritmi statici generalità

•

• **Algoritmi nei routing dinamici**

- Introduzione agli algoritmi dinamici

• **Routing gerarchico**

- Introduzione
- Autonomus System
- Interior Gateway Protocol(IGP)
- Exterior Gateway Protocol(EGP)

Laboratorio: Esercitazioni in HTML, simulazioni reti con Packet Tracer



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"L. DELL'ERBA"
Specializzato in CHIMICA e INFORMATICA
Via della Resistenza , 40 – CASTELLANA GROTTE
Tel. e Fax 080/4965144 – Email : bais04000t@istruzione.it
Programma di Sistemi classe 4BI a.s. 2019-20



Unione Europea
PON 2000-2006

Castellana Grotte 31/05/2020

I docenti

Per gli alunni

PROGRAMMA SVOLTO

Matematica e Complementi di Matematica

MATERIA: **Matematica**

(Ore settimanali: 3)

CLASSE 4[^] B Informatica

ANNO SCOLASTICO:2019/2020

DOCENTE: Arcangela Bennardo

LIBRO DI TESTO: Matematica.verde vol.3 e vol. 4A

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

CASA EDITRICE: Zanichelli

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

UDA 0: Le equazioni e le disequazioni (ripetizione)

Disequazioni e principi di equivalenza. Disequazioni di primo e secondo grado. Disequazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni. Equazioni e disequazioni in valore assoluto. Equazioni e disequazioni irrazionali

UDA1: Le equazioni e le disequazioni esponenziali e logaritmiche

Esponenziali. Potenze ad esponente reale. Funzione esponenziale. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali.

Logaritmi. Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica. Equazioni logaritmiche. Disequazioni logaritmiche.

UDA 2: Elementi di topologia in \mathbb{R} e grafico probabile di una funzione

Funzioni e loro proprietà. Funzioni reali di variabili reali. Classificazione delle funzioni. Dominio, zeri e studio del segno di una funzione. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche. Funzioni crescenti, decrescenti e monotone. Funzioni pari e dispari. Proprietà delle principali funzioni trascendenti. Funzione inversa e composta.

UDA 3: Limiti di funzioni e continuità

Insiemi di numeri reali. Intervalli. Intorno di un punto. Intorno di infinito. Punti di accumulazione.

Limiti di funzioni. Definizione e significato di limite finito in un punto finito. Interpretazione geometrica. Funzioni continue. Limite per eccesso e per difetto. Limite destro e sinistro. Definizione e significato di limiti finiti ed infiniti in un punto finito e infinito. Asintoti verticali.

Teoremi sui limiti. Teorema di unicità del limite. Teorema della permanenza del segno. Teorema del confronto.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

UDA 3: Limiti di funzioni e continuità

Calcolo dei limiti. Operazioni sui limiti. Limiti di funzioni elementari. Forme indeterminate. Metodi di risoluzione per il calcolo dei limiti che si presentano in forma indeterminata. Limiti notevoli.

Funzioni continue. Definizione di funzione continua. Teorema di Weierstrass. Teorema dei valori intermedi. Teorema di esistenza degli zeri.

Punti di discontinuità. Discontinuità di prima, seconda e terza specie. Ricerca degli asintoti orizzontali e obliqui.

UDA 4: Il calcolo differenziale

Derivate. Derivata di una funzione. Rapporto incrementale e suo significato geometrico. Derivata di una funzione e suo significato geometrico. Derivata sinistra e destra. Continuità e derivabilità.

Calcolo delle derivate. Derivate fondamentali. Operazioni con le derivate. Derivata di una funzione composta. Derivata di $[f(x)]^g(x)$. Derivata della funzione inversa. Retta tangente e punti di non derivabilità.

MATERIA: Complementi di Matematica (Ore settimanali: 1)

ANNO SCOLASTICO:2019/2020

DOCENTE: Arcangela Bennardo

LIBRO DI TESTO: Matematica.verde 3, Matematica.verde 4A-4B

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

CASA EDITRICE: Zanichelli

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

UDA 1: I numeri Complessi

Numeri immaginari. Numeri complessi. Operazioni con i numeri complessi. Rappresentazione geometrica dei numeri complessi. Forma trigonometrica di un numero complesso. Operazioni fra numeri complessi in forma trigonometrica. Radici n-esime dell'unità. Radici n-esime di un numero complesso. Risoluzione di equazioni in C. Forma esponenziale di un numero complesso.

UDA 2: Le matrici

Matrici. Operazioni con le matrici. Determinanti. Calcolo del determinante: metodo Sarrus, metodo di Laplace. Risoluzione di sistemi lineari.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

UDA 3: Calcolo combinatorio_ Probabilità.

Principi del calcolo combinatorio. Diagrammi ad albero. Il fattoriale. Disposizioni e permutazioni semplici. Disposizioni con ripetizione. Combinazioni semplici. Coefficienti binomiali.

Gli studenti

Aurelio Rullo
Antonio Lentile

La docente

Stefano Beuno

PROGRAMMA

Materia: "Telecomunicazioni" - Articolazione: Informatica - (ore settimanali: 3h).

Classe: IV sez. Bi

ANNO SCOLASTICO: 2019 / 2020

Dcente: Prof. Filippo CANDIO e Prof. Vito SPINELLI

Testo : "TELECOMUNICAZIONI" – (E. AMBROSINI - P. MAINI - I. PERLASCA) - Tramontana

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

Obiettivi	Unità Tematiche (Moduli)	Articolazioni in unità didattiche
Saper riconoscere gli elementi fondamentali di una rete elettrica e saper applicare i teoremi fondamentali a semplici circuiti elettrici	1. ELETTRICITA' E RETI ELETTRICHE	COMPONENTI E RETI ELETTRICHE - Richiami Circuito elettrico, nodi, rami , maglie. Legge di Ohm: equazione e curva caratteristica. Generalità sui resistori: forme costruttive dei resistori., tolleranza. Codice colori delle resistenze a 4 e 5 bande. Legge di Joule e la potenza elettrica P. . Resistenze in serie/parallelo.Il potenziometro e il trimmer. Grandezze elettriche in un circuito e gli strumenti per misurale. Primo principio di Kirchoff (o dei nodi). Secondo principio di Kirchoff (o delle maglie). Esercizi applicativi. Verifica - Attività di laboratorio.
Conoscere e riconoscere i principali parametri dei segnali elettrici.	2.SIGNALI E STRUMENTI	SEGNALI Segnali periodici e aperiodici. Segnali unidirezionali e bidirezionali. Il segnale alternato sinusoidale. Il valore massimo V_M , medio V_m , efficace V_{eff} , il periodo T, la frequenza f , la pulsazione ω e la fase ϕ di un segnale sinusoidale. Visualizzazione delle forme d'onda con oscilloscopio.(scheda) Misura di ampiezza e frequenza di un segnale sinusoidale e quadro alternato periodico bidirezionale con oscilloscopio.(scheda) Esercizi applicativi. Verifica - Attività di laboratorio.
Conoscere e saper usare gli strumenti principali per eseguire le misure di laboratorio.		STRUMENTI DI MISURA Misura di corrente e tensione continua (metodo Volt-Amperometrico) con il Multimetro digitale. Misura di resistenze con il Multimetro digitale. Oscilloscopio. Uso dell'oscilloscopio in c.a. Generatore di funzioni. Esercizi applicativi. Verifica - Attività di laboratorio.
Conoscere gli assiomi booleani, gli elementi combinatori fondamentali, saper descrivere e /o valutare il comportamento di semplici circuiti combinatori.	3. SISTEMI ANALOGICI PER TELECOMUNICAZIONI	SISTEMI DIGITALI <u>Diodo</u> : Polarizzazione diretta e inversa di un diodo . . Caratteristica diretta ed inversa di un Diodo. Diodi LED. Analisi di un circuito elettrico con diodo e resistenza. Retta di carico e punto di lavoro di un diodo. Rilievo della caratteristica diretta del diodo 1N4148. Alimentatore - raddrizzamento a semplice semionda. Ripple e fattore di ripple. Fattore d'onda. Raddrizzamento a doppia semionda. – Ponte di Graetz Raddrizzamento a singola semionda con l'uso dell'oscilloscopio. Transistor BJT - principio di funzionamento - parametri elettrici di ingresso e di uscita- Zona attiva, interdizione e saturazione di un BJT. Polarizzazione BJT con partitore di tensione . Approfondimento polarizzazione a partitore di un BJT - teorema di Thevenin (enunciato)- Progetto della rete statica di un bjt . Studio di un amplificatore a transistor ad emettitore comune con polarizzazione automatica .

I.I.S.S. “Luigi dell’Erba” Castellana Grotte

		Progetto: dimensionamento di un preamplificatore a transistor BC109C. Preamplificatore a BJT BC109C. verifica e progetto. Esercizi applicativi. Verifica – Attività di laboratorio.
Saper descrivere e /o valutare il comportamento di semplici quadripoli. Saper calcolare numericamente i suoi parametri elettrici.		I QUADRIPOLE Definizione quadripolo. L’amplificatore di tensione, di corrente, di potenza. Parametri e circuito equivalente di un amplificatore ideale. Banda passante ideale e reale. Caratteristiche di un amplificatore (G, Ri, Ro, Bw) . I decibel. Esercizi applicativi. Verifica - Attività di laboratorio.
Comprendere e valutare gli effetti della retroazione sul guadagno e sul rumore.		AMPLIFICATORE A RETROAZIONE NEGATIVA Schemi a blocchi. Sistemi in cascata. Sistemi ad anello aperto. Sistema ad anello chiuso e retroazione. Amplificatore a retroazione negativa. Effetti della retroazione sui disturbi Sistemi ad anello a retroazione negativa. guadagno e fattore di retroazione. Esempio: calcolo parametri Esercizi applicativi. Verifica - Attività di laboratorio.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Obiettivi	Unità Tematiche (Moduli)	Articolazioni in unità didattiche
Acquisire le tecniche di analisi dei circuiti R – L - C in regime sinusoidale tramite calcoli e software dedicati.	4.IL REGIME SINUSOIDALE	Componenti e circuiti a regime sinusoidale Metodo simbolico. Componenti e circuiti con il metodo simbolico. Fasori: modulo e fase di un vettore . Piano di Gauss Componenti passivi lineari a regime sinusoidale: resistenza R. Legge di Ohm vettoriale. Diagrammi vettoriali tensione-corrente. L’induttore lineare L e reattanza induttiva XL . La capacità C e reattanza capacitiva Xc. Circuiti serie:impedenza Z. Circuiti RL serie, Circuiti RC serie, Circuiti RLC serie. Circuiti risonanti, frequenza di risonanza, fattore di merito o di qualità Q, ampiezza di banda Bw, frequenza di taglio inferiore e superiore. Potenza attiva, reattiva, apparente in c.a. Teorema di Boucherot RLC serie (f1 = 100 hz , f2 = 10khz) in regime alternato, misura di tensione, corrente - condizione di risonanza (fo) . Esercizi applicativi. Test sul classeviva Attività di laboratorio: simulazione con Multisim
Conoscere i diagrammi di Bode e saperli utilizzare per valutare la risposta in frequenza dei filtri. Conoscere le proprietà dell’A. O. e saper analizzare il suo comportamento nelle configurazioni più utilizzate.	5.ANALISI IN FREQUENZA NELLE TELECOMUNICAZIONI	RISPOSTA IN FREQUENZA: ANALISI DI UN CIRCUITO LINEARE IN REGIME SINUSOIDALE. Funzione di trasferimento in regime sinusoidale. Poli e Zeri e di una F.di T. Risposta in frequenza e diagrammi di Bode. Modulo e fase Diagrammi di Bode filtro passivo RC /RL passa basso/ passa alto:. Pulsazione di taglio, frequenza di taglio. Amplificatore operazionale ideale e reale. Parametri caratteristici, curva caratteristica di un A.O transcaratteristica.Slew rate, CMRR di un A.O A.O. in Configurazione invertente e non invertente. Esercizi applicativi. Verifica Attività di laboratorio: simulazione con Multisim
Conoscere e saper usare i sistemi di telecomunicazioni – teniche di interconnessione tra apparati e dispositivi	6.MEZZI TRASMISSIVI E SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI	Mezzi Trasmissivi (Dispense) Generalità – caratteristiche principali – Linee In Cavo - Doppino cavo coassiale – cavi STP e UTP – Guida d’onda – Fibre ottiche - Mezzi trasmissivi ad onde irradiate : microonde – ponte radio terreste e satellitare. Schema di un sistema di Telecomunicazione

I.I.S.S. "Luigi dell'Erba" Castellana Grotte

Conoscere e saper usare dispositivi elettronici.	7.MODULAZIONE ANALOGICHE	MODULAZIONE Generalità – Componenti della modulazione- Classificazione delle modulazioni – Modulazione di ampiezza – Modulazione di Frequenza.
Conoscere e saper usare dispositivi elettronici.	8.ARDUINO	ARDUINO ED APPLICAZIONI (UDA) Struttura, caratteristiche e porte di Arduino. Diodi LED Arduino la resistenza e i Led e potenziometro Progetti Arduino potenziometro e Led RGB Arduino, sensore fotoresistenza. Attività di laboratorio con Arduino

Castellana Grotte lì 28/05/2020

Gli alunni della classe

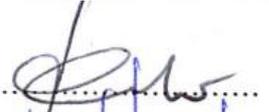
Francesco Paolo BIANCO



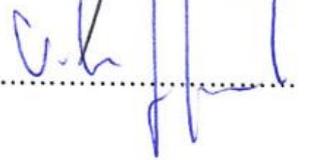
Aurelia ROBERTO



Prof. Filippo CANDIO.....



Prof. Vito SPINELLI



PROGRAMMA

MATERIA: italiano (ore settimanali: 4).

CLASSE: 4[^]Bi

ANNO SCOLASTICO: 2019 - '20

DOCENTE: Cino Marzia

Libro di testo:

BALDI G., GIUSSO S., RAZETTI M., ZACCARIA G., *L'attualità della letteratura, 2 - Dal Barocco al Romanticismo*, Paravia 2012

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

UdA 1 – IL SEICENTO: UN SECOLO DI ASPRI CONFLITTI E DI PROFONDE TRASFORMAZIONI

Il Barocco: l'arte e la lirica di G. Marino

- Biografia e poetica di G. Marino nel contesto storico – culturale di riferimento
- Caratteristiche fondamentali dell'arte barocca

La "scienza nuova": il metodo di ricerca e la nuova prosa scientifica di Galileo

- Biografia di G. Galilei nel contesto storico – culturale di riferimento
- Il metodo scientifico di Galileo, le principali scoperte e le argomentazioni a favore del sistema Copernicano
- Contenuto del *Sidereus Nuncius*, della *Lettera a Benedetto Castelli*, del *Saggiatore*, del *Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo*
- Caratteristiche essenziali della prosa scientifica galileiana

Testi letterari di riferimento

- G. Marino, *E' del poeta il fine la meraviglia*; *Donna che si pettina*
- Dal *Saggiatore* di G. Galilei, *Il grande libro dell'universo*; *La favola dei suoni*

Le esperienze letterarie e teatrali in Italia e in Europa: Cervantes, Molière e Shakespeare

- Biografia essenziale degli autori trattati
- Il romanzo del 1600
- Caratteristiche del *Don Chisciotte*
- Il testo teatrale
- Temi di fondo del teatro di Molière; caratteristiche dell'opera "Don Giovanni"
- Caratteri generali dell'opera shakespeariana; definizione di dramma.

Testi letterari di riferimento

- Dal *Don Chisciotte* di Cervantes, *Il signor Chisciada diventa don Chisciotte della Mancina*
- Dal "Don Giovanni" di Molière: "La recita dell'innamoramento", atto II, scena II; "Le acrobazie retoriche di Don Giovanni".

UdA 2 – IL SETTECENTO TRA RAGIONE E RIVOLUZIONE

Il Settecento nelle voci dell'Illuminismo e il romanzo moderno

- Illuminismo inglese e francese: romanzo realistico, giornalismo moderno, enciclopedia; condizione dell'intellettuale e luoghi della produzione culturale.
- Le nuove forme di scrittura del Settecento europeo

Carlo Goldoni e la riforma della commedia

- Biografia dell'autore nel contesto storico – culturale di riferimento
- Commedia dell'arte e commedia riformata di Goldoni. Goldoni illuminista. Approfondimento su Isabella Andreini, attrice della Commedia dell'arte.

Giuseppe Parini e l'impegno civile in nome del progresso e della ragione

- Biografia dell'autore nel contesto storico – culturale di riferimento
- Parini illuminista, dall'impegno delle Odi civili alla satira antinobiliare; contenuto delle Odi civili
- La tecnica narrativa del poema *Il giorno*
- Le novità formali di ispirazione sensistica; l'eredità classica
- L'ultimo Parini: la delusione storica, il Neoclassicismo, il Vespro e la Notte, le ultime Odi

Testi letterari di riferimento

- C. Goldoni
- *La locandiera*, scene VI, IX, X, XV, XVI del primo atto, scene IV, XVI, XVII, XVIII, XIX del secondo atto, scene VI, VII, ultima del terzo atto.
- G. Parini
- Brani tratti dal *Dialogo sopra la nobiltà*
- Dall'opera *Il giorno*:
- *L'episodio della vergine cuccia* (vv. 517 – 556)

UdA 3 – L'ETÀ NAPOLEONICA: NEOCLASSICISMO E ROMANTICISMO

Neoclassicismo e Romanticismo

- Caratteri essenziali dell'arte neoclassica
- Caratteri fondamentali di Neoclassicismo, Preromanticismo e Romanticismo

UDA 5: LA DIVINA COMMEDIA: IL PURGATORIO

- La struttura del Purgatorio;
 - vv. 1-12 del I canto;
 - vv. 103-146 del III canto;
 - riassunto dei canti IV-XXVI del "Purgatorio";
 - vv. 22-79 del canto XVI

UdA 6 – LA SCRITTURA DI VARIO TIPO

- Recupero grammaticale sull'uso della punteggiatura; dieci modi per iniziare/dieci modi per finire un tema; congiunzioni subordinanti ed espressioni impersonali che vogliono il congiuntivo; verbi, aggettivi e pronomi indefiniti che vogliono il congiuntivo; concordanza dei tempi verbali; coerenza e coesione del testo.
- Elementi caratterizzanti le seguenti tipologie testuali:
 - Tipologie A e C degli esami di Stato
 - Recensione filmica
 - Satira

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Ugo Foscolo: un intellettuale fra due secoli

- Le vicende biografiche dell'autore nel contesto storico – culturale
- Pensiero e poetica dell'autore
- Elementi neoclassici e preromantici nelle opere foscoliane, con particolare riferimento al romanzo "Ultime lettere di Jacopo Ortis" e al sonetto "In morte del fratello Giovanni"
- Vicende principali, analogie e differenze tra *Le ultime lettere di Jacopo Ortis* e *I dolori del giovane Werther* di Goethe; Jacopo Ortis e Didimo Chierico
- Contenuto dei *Sepolcri* e delle *Grazie*

Testi letterari di riferimento

- dalle *Ultime lettere di Jacopo Ortis: Il sacrificio della patria nostra è consumato* (lettera 12 mag. 1798); sintesi della lettera del colloquio con Parini e della Lettera da Ventimiglia
- Sonetto *In morte del fratello Giovanni*

Uda 4 -IL ROMANTICISMO : LEOPARDI E MANZONI

- Caratteri essenziali dell'arte romantica
- Origine e sviluppo del movimento Romantico in Europa e in Italia

A. Manzoni

- Cenni biografici
- Il pensiero (dall'Illuminismo ateo e anticlericale al Romanticismo e al Cattolicesimo)
- La poetica manzoniana: *l'utile, il vero e l'interessante*; la differenza tra poesia e storia
- Odi e tragedie manzoniane
- Caratteristiche del romanzo storico
- Trama del romanzo *I Promessi sposi*; le principali differenze tra *Fermo e Lucia* e le due edizioni de *I promessi sposi*; cause della scelta del nuovo genere del romanzo e del 1600 come sfondo storico; la concezione provvidenziale della storia; il sistema dei personaggi

G. Leopardi

- Cenni biografici
- L'impossibile fondazione metafisica del soggetto e la sua ricerca di infinito
- La filosofia leopardiana: la teoria del piacere, il pessimismo storico e il pessimismo cosmico
- La poetica del vago e dell'indefinito
- L'eredità spirituale di Leopardi: i significati simbolici della *Ginestra*

Testi letterari di riferimento

- *L'infanzia della monaca di Monza*
- *La madre di Cecilia*
- *La conclusione del romanzo*
 - *L'infinito (Piccoli idilli)*
 - *Canto notturno di un pastore errante dell'Asia (Grandi idilli)*
 - *Dialogo della Natura e di un islandese (Operette morali)*

UDA 5: LA DIVINA COMMEDIA: IL PURGATORIO

- Canto XVI, vv. 80-105
- Sintesi dei canti XXVIII-XXXIII

I.I.S.S. "Luigi dell'Erba" Castellana Grotte

Sono stati inoltre letti alcuni brani tratti dai romanzi "La solitudine dei numeri primi" di Paolo Giordano e "E la felicità, prof?" di G. Visitilli. Si è discusso del fenomeno degli Hikikomori.

Castellana Grotte, 4 giugno 2020

Il docente

Massimo Corno

Gli alunni

Giulio
Carlo

PROGRAMMA

MATERIA: Storia (ore settimanali: 2).

CLASSE: 4[^]Bi

ANNO SCOLASTICO: 2019-'20

DOCENTE: Cino Marzia

Libro di testo: FELTRI, BERTAZZONI, NERI, *Le storie, i fatti, le idee 2, Dal Settecento all'età dell'imperismo*, Sei 2015

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

UdA 1 - DAL TARDO SEICENTO ALL'ILLUMINISMO

- Caratteristiche essenziali della politica, dell'economia e della cultura del 1600; cause della supremazia economica dell'Inghilterra e dell'Olanda
- L'assolutismo di Luigi XIV; la revoca dell'Editto di Nantes; la Russia di Pietro il grande

Le rivoluzioni inglesi

- Monarchia assoluta, costituzionale e parlamentare
- Linea del tempo, schieramenti e obiettivi delle rivoluzioni inglesi

L'Illuminismo

- Caratteri comuni dell'Illuminismo; luoghi e strumenti di elaborazione e diffusione delle nuove idee; religiosità degli illuministi; principali protagonisti dell'Illuminismo francese e italiano e del riformismo illuminato
- L'Europa nella prima metà del 1700
- Illuminismo, razzismo e antisemitismo

Documenti e testi di riferimento

- I. Kant, *Che cos'è l'Illuminismo*

UdA: 2 L'ETÀ DELLE RIVOLUZIONI

La rivoluzione americana

- La guerra dei sette anni; le colonie americane prima della rivoluzione
- La guerra d'indipendenza americana
- Gli Stati Uniti da confederazione a federazione
- La "Dichiarazione d'indipendenza americana"
- Servi bianchi e schiavi neri in Nordamerica

La rivoluzione industriale

- Caratteristiche essenziali delle quattro rivoluzioni industriali
- Fattori indispensabili per il decollo industriale
- Scoperte, novità nell'agricoltura e nell'industria tessile ed effetti (positivi e negativi) della prima rivoluzione industriale
- Liberismo, malthusianesimo e loro applicazione in Gran Bretagna

La Rivoluzione francese

- La Francia nel XVIII secolo e la società di antico regime

- Linea del tempo, schieramenti, obiettivi, protagonisti e caratteristiche principali delle prime due fasi della rivoluzione (monarchico-costituzionale e repubblicana giacobina)
- Cause dell'inizio della rivoluzione e del passaggio da una fase all'altra

Documenti e testi di riferimento

- Esempi di *Cahiers de doléance*
- *Dichiarazione dei diritti dell'uomo e del cittadino* del 1789

CITTADINANZA E COSTITUZIONE

- In occasione della Giornata della memoria, visione dello spettacolo teatrale "Zhoran"; il poràimos di Rom e Sinti
- Libertà religiosa nella Costituzione italiana
- Noi cambieremo il mondo: Ann Makosinski e la torcia che si accende col calore umano
- Attività laboratoriale relativa all'Agenda 2030

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

- Linea del tempo, schieramenti, obiettivi, protagonisti e caratteristiche principali della terza fase della rivoluzione (repubblicana censitaria)
- La Costituzione della prima fase della rivoluzione
- Linea del tempo dell'età napoleonica, punti di forza e di debolezza di Napoleone
- Economia europea nella seconda metà dell'Ottocento
- Socialismo utopistico, comunismo, vantaggi e svantaggi di socialismo e capitalismo
- Tylorismo e Fordismo

Documenti e testi di riferimento

- *Il codice Napoleone* (artt. relativi alla famiglia e alla donna)
- *Regolamento disciplinare della scuola superiore normale di Pisa*
- *Articoli organici* e regolamentazione del culto cattolico
- Choderlos de Laclos, *Lettere da Taranto*, passi scelti

UdA: 3 - LA COSTRUZIONE DELLE NAZIONI NELL'OTTOCENTO

- Congresso di Vienna e Restaurazione
- Dibattito sugli obiettivi e i metodi dell'unificazione italiana; cause e protagonisti dell'unificazione
- Insurrezioni degli anni Venti, Trenta e Quaranta in Italia e in Europa
- Seconda guerra d'indipendenza e spedizione dei Mille
- Unificazione della Germania (in sintesi)

Castellana Grotte, 4 giugno 2020

La docente

Maria Omo

Gli alunni

Giuseppe M...

Carlo G...

PROGRAMMA

MATERIA: INFORMATICA (ore settimanali: 6)

CLASSE: 4BI

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

DOCENTI: proff. Aurelio CUCINELLI, Antonio SETTEDUCATI

Libro di testo:

- **“Il Linguaggio Java – Guida alla programmazione di base”** Massimiliano Bigatti ED. HOEPLI
- **Dispense**

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

- COMPLEMENTI DI PROGRAMMAZIONE**
- TIPI FONDAMENTALI DI DATO STRUTTURATO**
- FILES O ARCHIVI**
- PROGETTO DI INTERFACCE UTENTE**
- GESTIONE DEGLI EVENTI**
- APPLICAZIONI USER FRIENDLY E GRAFICA**

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

- GESTIONE DEGLI EVENTI**
- APPLICAZIONI USER FRIENDLY E GRAFICA**
- DATI ASTRATTI (pila, coda, lista)**

Castellana Grotte 06.06.2020

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





BIBLIOGRAFIA :

- **“Il Linguaggio Java – Guida alla programmazione di base”** Massimiliano Bigatti ED. HOEPLI
- **Dispense**
- **Appunti delle lezioni**

- **COMPLEMENTI DI PROGRAMMAZIONE**
 - Richiamo ai concetti di classe ed istanza di un oggetto
 - Il metodo costruttore
 - Richiamo al concetto di ambiente e di visibilità di una variabile
 - Ereditarietà e polimorfismo

- **TIPI FONDAMENTALI DI DATO STRUTTURATO**
 - Il concetto di tipo di dato : dati predefiniti e dati definibili dall'utente
 - I tipi di dati semplici e composti
 - Record, definizione ed utilizzo
 - Utilizzo di vettori e matrici
 - Definizione di lista, coda e pila e loro implementazione
 - Le classi involucro (Wrapper)

- **FILES O ARCHIVI**
 - I files, file logico e file fisico
 - La variabile buffer
 - Files sequenziali, modalità di accesso e relativi operatori
 - Esempi di utilizzo dei files
 - Limiti dei file sequenziali
 - Files ad accesso sequenziale e relativi operatori
 - Files di testo: file di carattere, file bufferizzati, file di oggetti (o binari)

- **PROGETTO DI INTERFACCE UTENTE**
 - Contenitori e componenti
 - Finestre: generalità
 - JFrame, JDialog, JButton, JCheckBox, JRadioButton
 - JTextField, e JTextArea, JLabel,
 - JMenu, JMenuBar, JMenuItem
 - JProgressBar, JSlider
 - JTable etc...

- **GESTIONE DEGLI EVENTI**
 - Introduzione
 - Azioni ed eventi
 - Ascoltatori ed eventi (ActionListener, MouseListener)
 - Ridefinizione della classe ascoltatore applicata ai diversi oggetti

- **APPLICAZIONI USER FRIENDLY E GRAFICA**
 - Interfaccia utente

- Sistemi a finestre
- Struttura di una interfaccia grafica

□ **LABORATORIO**

- Uso del linguaggio Java per la elaborazione e codifica delle esercitazioni
- Esercitazioni su vettori, matrici
- Implementazione di vettori di record
- La ri-definizione del metodo ToString
- Esercitazioni con l'uso in lettura e scrittura di un file di testo
- Esercitazioni con l'uso in lettura e scrittura di un file formattato
- Manipolazione di un file di oggetti (file di record)
- Realizzazione di interfaccia utente per la realizzazione di una mini calcolatrice
- Realizzazione di interfacce grafiche per la gestione di prodotti di vario genere
- Realizzazione di APP per il controllo dei progetti della giornata della scienza
- Caso di studio: Progettazione di una interfaccia grafica per la simulazione di un supermercato (Cliente e Magazziniere)

Gli Alunni

Aurelio Rullo

Franca Robbiano

Carlo Genco

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

Aurelio Cucinelli

A. Setteducati

PROGRAMMA

MATERIA: RELIGIONE CATTOLICA (ore settimanali: 1).

CLASSE: 4 B Informatica

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: prof.ssa MURRO ANNA

Libro di testo:
P.Maglioli, *Capaci di sognare*, SEI

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

- Il mistero dell'esistenza: la risposta del Cristianesimo
- I valori cristiani
- Il dolore e il male
- Libertà e peccato
- La Legge
- Il nuovo Decalogo: il Discorso della montagna
- Il comandamento dell'amore
- L'amore come amicizia
- L'amore come eros
- L'amore come carità

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

LLS.S. "Luigi dell'Erba" Castellana Grotte

- La coscienza morale e le virtù
- Libertà e responsabilità
- La dignità della persona

Castellana Grotte, ...24 maggio, 2020.....

Il docente



Gli alunni

