

PROGRAMMA

MATERIA: Storia (ore settimanali: 2).

CLASSE: 2^B Informatica e Telecomunicazioni

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: Sabatelli Marianna

Libro di testo:

Sulle tracce di Erodoto voll. 1 e 2, F. Amerini, E. Zanette - Pearson

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

Roma, dalle origini leggendarie alla Repubblica.

Le strutture portanti della società aristocratica: la gens, la familia e il sistema clientelare.

Il sistema politico: senato, comizi e magistrature repubblicane.

Patrizi e plebei: la secessione aventiniana, le leggi delle XII Tavole.

La struttura del dominio romano: municipi, colonie e civitates foederatae.

La nobiltà, una nuova classe dirigente. Il cursus honorum e gli homines novi.

Le conseguenze delle conquiste: ascesa del rango equestre, legge Claudia, sfruttamento delle province e malgoverno del senato. Il proletariato urbano e gli italici.

La diffusione della cultura greca: tradizionalisti e filoellenici.

Catone il Censore e le leggi suntuarie.

Il circolo degli Scipioni e la nobiltà filoellenica. Lo Stoicismo.

Le riforme di Tito e Caio Gracco.

Il potere di C. Mario, homo novus, e la guerra sociale.

La guerra civile e la dittatura di L.C. Silla.

La lunga notte della Repubblica: ascesa di G. Pompeo e M. L. Crasso. La congiura di Catilina e le Catilinarie ciceroniane.

L'ascesa di C.G. Cesare. Primo triumvirato, consolato di Cesare e proconsolato in Gallia. Spedizioni militari e fine del triumvirato. La guerra civile e la dittatura di Cesare.

L'ascesa di Augusto. Il secondo triumvirato, la battaglia di Filippi e la propaganda di Ottaviano.

La battaglia di Azio e il trionfo di Ottaviano.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Il principato augusteo: accentramento delle funzioni magistratuali, cumulo delle cariche e svuotamento del ruolo delle antiche istituzioni.
Le riforme e l'ideologia augustea, burocrazia e ascesa del ceto equestre con l'istituzione delle nuove prefetture. Riforme sociali e consenso.
La riforma militare. Riorganizzazione delle province e nuovo sistema fiscale.
Il ritorno agli antichi valori e il culto del Genio di Augusto. Il mecenatismo.
Le imprese militari in Occidente e la pax augustea.
La dinastia Giulio-Claudia.
La dinastia italica: i Flavi.
Il secolo d'oro: il principato adottivo e l'ideologia dell'ottimo principe.
L'esercito e le province: i Severi.
La diffusione del Cristianesimo.
La crisi del III secolo: l'età tardoantica.
Le riforme di Diocleziano.
Costantino e la fondazione dell'impero cristiano.
I Germani, le migrazioni all'interno dell'impero.
La caduta dell'impero romano d'Occidente.
Giustiniano e l'impero Bizantino.
I Longobardi.

Castellana Grotte... 30/05/2020...

Il docente

.....
Maurizio Stellati

Gli alunni

.....
Davide Gasano

.....
Andrea Minola

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: **Matematica** (Ore settimanali: 4)

CLASSE 2^a B Informatica

ANNO SCOLASTICO:2019/2020

DOCENTE: Arcangela Bennardo

LIBRO DI TESTO: Matematica.verde vol.1 e vol. 2

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

CASA EDITRICE: Zanichelli

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

UDA 1: Disequazioni di I grado

Le disuguaglianze numeriche. Le disequazioni. Le disequazioni intere. I sistemi di disequazioni. Lo studio del segno di un prodotto. Le disequazioni fratte.

UDA 2: Sistemi di equazioni di I grado

I sistemi di due equazioni in due incognite. Il metodo di sostituzione. I sistemi determinati, indeterminati e impossibili. Il metodo del confronto. Il metodo di riduzione. Il metodo di Cramer. I sistemi di tre equazioni in tre incognite. Metodo di Sarrus. I sistemi letterali e fratti. Sistemi lineari e problemi.

Le rette e i sistemi lineari. Il piano cartesiano. Punti, segmenti e rette nel piano cartesiano. Distanza tra due punti e punto medio. L'equazione di una retta passante per l'origine e l'equazione generale di una retta. Rette parallele e perpendicolari. Fasci di rette. Distanza di un punto da una retta. Problemi sulle rette.

Uda 4: I radicali

I numeri reali. Le radici quadrate e le radici cubiche. La radice ennesima. La semplificazione e il confronto di radicali.

Le operazioni con i radicali. La moltiplicazione e la divisione. Il trasporto fuori e dentro segno di radice. La potenza e la radice di un radicale. La razionalizzazione del denominatore di una frazione. Le espressioni irrazionali. Le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali. Le potenze con esponente razionale.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Uda 5: Equazioni di secondo grado e di grado superiore

Le equazioni di secondo grado: definizioni. La risoluzione di una equazione di secondo grado. La funzione quadratica e la parabola. La relazione tra le radici e i coefficienti. La regola di Cartesio. La scomposizione di un trinomio di secondo grado. Equazioni di secondo grado e i problemi. Le equazioni fratte e parametriche. Le equazioni di grado superiore al secondo.

Uda 6: I sistemi di equazioni di secondo grado e di grado superiore

I sistemi di secondo grado. L'interpretazione grafica dei sistemi di secondo grado. I sistemi simmetrici.

Uda 7: Le disequazioni di secondo grado e di grado superiore

Le disequazioni lineari. Il segno delle disequazioni di secondo grado. La risoluzione grafica delle disequazioni di secondo grado intere. Le disequazioni intere di grado superiore al secondo. Le disequazioni fratte. I sistemi di disequazioni.

Gli studenti

Daide Fasano

Giromma Salvatore

La docente

Angela Benito

PROGRAMMA

MATERIA: tecnologie e tecniche di rappresentazioni grafiche (ore settimanali: 3).

CLASSE: II Bi

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: Bianco Stefano

Libro di testo:rappresentazione e tecnologia industriale verde
--

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

LE RAPPRESENTAZIONI IN PROIEZIONE ORTOGONALE

- Effettuazione delle proiezioni
- Sezioni di solidi con piani paralleli o perpendicolari all'asse del solido
- Sezioni di solidi con piani inclinati rispetto all'asse: ricerca della vera forma della linea di sezione
- Lo sviluppo di solidi geometrici elementari
- Lo sviluppo di solidi sezionati
- Sezioni di coni: le coniche
- Lo sviluppo delle coniche
- Ricerca della linea di intersezione Sviluppo di solidi compenetrati

INTRODUZIONE ALLE TECNOLOGIE INFORMATICHE CAD

- elementi di base di una stazione grafica computerizzata;
- software AutoCAD;
- comandi di servizio e di lavoro;
- I comandi di quotatura e di modifica;
- Il disegno assonometrico;
- la stampa.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

LE PROIEZIONI TRIDIMENSIONALI

- assonometria isometrica di solidi
- assonometria cavaliere di solidi

- dalle proiezioni all’assonometria
- dall’assonometria alle proiezioni
- assonometria di oggetti

Castellana Grotte,6/6/2020.

Il docente
Stefano Bianco

PROGRAMMA

MATERIA: Diritto ed Economia (ore settimanali: due).

CLASSE: 2^a Bi

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

DOCENTE: Gentile Domenico

Libro di testo: "Il mio posto nel mondo" di L. Rossi – Ed. Tramontana (vol.2°)

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

U.D. 1: Forme di Stato e di Governo

- Lo Stato: definizione ed elementi costitutivi
- Forme di Stato e di Governo: Stati unitari e federali. Monarchie e Repubbliche.

U.D. 2: Le vicende storiche costituzionali dello Stato italiano e la Costituzione Repubblicana

- Il Regno di Sardegna e lo Statuto Albertino
- La costituzione e la nascita del Regno d'Italia.
- Dall'avvento del fascismo alla fine della seconda guerra mondiale.
- L'Assemblea Costituente e la Costituzione repubblicana
- Lettura e commento dei Principi Fondamentali: artt. 1 – 12 Cost.
- Il diritto di voto e l'art. 48 Cost.
- L'Ordinamento della Repubblica: formazione e funzioni dei maggiori organi costituzionali
- Il Parlamento: formazione e funzioni

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

- Il Presidente della Repubblica: elezione e funzioni
- Il Potere esecutivo: il Governo
- La Magistratura e il C.S.M.
- La Corte Costituzionale

U.D. 3: Il Mercato: le sue leggi e le sue forme

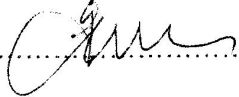
- Leggi della domanda e dell'offerta e prezzo di equilibrio
- Le forme di mercato: dal mercato di concorrenza perfetta al mercato di monopolio

U.D. 4: Mercato della moneta e del credito



- La moneta: breve storia della moneta
- Le funzioni e i vari tipi di moneta
- I valori della moneta e il suo potere d'acquisto
- L'inflazione: cause ed effetti

Castellana Grotte, 02.06.2020

Il docente


.....

Gli alunni


.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: **BIOLOGIA** (ore settimanali: 2)

CLASSE: **2Bi**

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

DOCENTE: prof. **GRISSETA Antonio Vito**

Libro di testo:	Lenzi-Chimirri-Fiussello "BIOLOGICA" Pearson
-----------------	--

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

1. Gli esseri viventi e l'ambiente.

Lo scenario della vita. Biosfera e Biologia. Le caratteristiche dei viventi. Ecologia ed ecosistemi. Habitat e nicchia ecologica. Struttura e funzionamento di un ecosistema. Catene e reti alimentari. Flusso di energia e piramidi alimentari. Cicli della materia. Interazioni tra organismi ed equilibrio ecologico in un ecosistema.

2. Molecole della vita e cellule.

Costituzione chimica dei viventi. L'acqua e la vita. Le biomolecole: glucidi, lipidi, proteine e acidi nucleici. La teoria cellulare. Cellula procariote e cellula eucariote. La struttura della cellula. Il passaggio di sostanze attraverso le membrane cellulari. Il metabolismo cellulare. L'ATP. Gli enzimi. La demolizione del glucosio. La fotosintesi.

3. La trasmissione della vita.

La riproduzione delle cellule e degli organismi. Organizzazione del DNA: cromatina e cromosomi. Il ciclo cellulare e la mitosi. La riproduzione asessuata e sessuata. Formazione dei gameti: la meiosi e il crossing-over.

4. Ereditarietà e evoluzione.

La genetica. Esperimenti e leggi di Mendel. Omozigosi, eterozigosi, genotipo e fenotipo. Fenomeni ereditari complessi. Principali anomalie genetiche dell'uomo.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Duplicazione del DNA. Codice genetico. Sintesi delle proteine. Le mutazioni. Principali anomalie genetiche dell'uomo. Tecnologie del DNA ricombinante. Applicazioni biotecnologiche. Teoria dell'evoluzione biologica. Evoluzionismo scientifico: Lamarck e Darwin.

5. Il corpo umano.

Organizzazione del corpo umano: tessuti, apparati e sistemi. Anatomia e fisiologia dell'apparato tegumentario, dei sistemi scheletrico e muscolare, dell'apparato circolatorio, dell'apparato digerente e di quello respiratorio, degli apparati riproduttori.

Castellana Grotte, 30.05.2020

Il docente

Antonio Vito

Gli alunni

Nicola Cozzi

Salvatore Giannone

PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE-CHIMICA (ore settimanali: 3)

CLASSE: 2Bi

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

DOCENTI: PROF.SSA GIUSEPPINA IANNUZZI; PROF.SSA ROSA DELLITURRI

Libro di testo:

G. Valitutti et. Al; Chimica molecole in movimento, seconda edizione, Zanichelli

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

L'atomo e i primi modelli atomici. I primi modelli atomici: gli elettroni e il modello atomico di Thomson, il modello atomico di Rutherford, le particelle subatomiche. La carta d'identità degli atomi: il numero atomico, il numero di massa. Gli isotopi.

La struttura dell'atomo e modelli di Bohr: il modello di Bohr. Modello a strati, livelli e sottolivelli energetici. Dualismo onda-particella e doppia natura dell'elettrone. Modello a orbitali; numeri quantici. Principio di esclusione di Pauli. Principio di Aufbau. Principio di Hund. Rappresentazione della configurazione elettronica degli atomi secondo il modello a orbitali.

Il Sistema periodico: la tavola periodica di Mendeleev, la tavola periodica moderna: gruppi e periodi della tavola. La tavola periodica e la classificazione degli elementi: elementi naturali e artificiali; metalli, non metalli e semimetalli. Famiglie chimiche e proprietà. Simbolismo di Lewis. Regola dell'ottetto. Proprietà periodiche: elettronegatività, energia di ionizzazione, affinità elettronica, raggio atomico.

I legami chimici forti: il legame ionico. Il legame covalente: puro, polare, dativo. Il legame metallico. I legami chimici e proprietà delle sostanze: la lavorabilità e la conducibilità elettrica. La forma delle molecole e la teoria VSEPR. **Le forze intermolecolari:** forze dipolo-dipolo, forze di London, il legame a idrogeno.

La Nomenclatura dei composti: la valenza e il numero di ossidazione, regole per l'assegnazione del numero di ossidazione dei vari elementi in un composto. Nomenclatura tradizionale e IUPAC di: composti binari dell'ossigeno, composti binari dell'idrogeno, idrossidi, ossiacidi e sali.

- Norme di sicurezza in laboratorio di chimica
- Saggi alla fiamma
- Preparazione di soluzioni a concentrazione nota e relazione tra concentrazione e densità
- Polarità delle sostanze
- Sintesi di idrossidi

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

La Cinetica chimica: la velocità di una reazione chimica. Fattori che influenzano la velocità delle reazioni chimiche: concentrazione, temperatura, catalizzatori, natura e stato fisico dei reagenti, superficie di contatto. La teoria delle collisioni e il complesso attivato. Energia d'attivazione.

L'equilibrio chimico: reazioni irreversibili, reazioni reversibili. Reazioni esotermiche ed endotermiche. L'equilibrio chimico come equilibrio dinamico. Legge di azione di massa e costante d'equilibrio. La costante di equilibrio e la temperatura. Il Principio di Le Chatelier. L'effetto della variazione di temperatura. L'effetto della variazione di concentrazione. L'effetto del catalizzatore. Equilibrio di solubilità, effetto della temperatura sull'equilibrio eterogeneo, effetto dello ione comune sull'equilibrio eterogeneo.

Acidi e Basi: elettroliti: elettroliti forti e deboli. Processo di idratazione. Acidi e basi secondo Arrhenius. Acidi e basi secondo Bronsted e Lowry. La ionizzazione dell'acqua. Il pH. La forza degli acidi e delle basi. Indicatori e misura di pH. Idrolisi. Acidi e basi deboli: la costante di ionizzazione. Reazione di neutralizzazione. Titolazione acido forte-base forte.

Le ossidoriduzioni: ossidazioni e riduzioni, ossidanti e riducenti. Come si riconoscono. la scala dei potenziali standard di riduzione. Bilanciamento di semplici reazioni red-ox con il metodo delle semireazioni.

- Velocità di una reazione chimica
- Fattori che influenzano la velocità di reazione
- Equilibrio chimico
- Indicatori di pH
- Titolazione acido- base
- Titolazione dell'acidità dell'aceto

Castellana Grotte, 6 giugno 2020

Le docenti

Giuseppina Pannofili

Rosa Dell'Erba

Gli alunni

Salvatore Leone
Gianni Lebole

PROGRAMMA DI FISICA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

CLASSE: II B_i

Prof.ssa Marinella Panacciulli

• ARGOMENTI SVOLTI FINO AL 04 MARZO 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)
TEMPERATURA E CALORE

Temperatura, scala Celsius e Kelvin, taratura del termometro, dilatazione lineare, dilatazione volumica, calore, legge del calore, capacità termica e calore specifico, propagazione del calore: conduzione, convezione e irraggiamento.

ELETTROSTATICA

Atomo, elettroni e protoni, conduttori e isolanti, metodi elettrizzazione, legge di Coulomb, principio di sovrapposizione, proporzionalità quadratica inversa, campo elettrico, linee di forza, differenza di potenziale, dipoli, condensatore, capacità e campo al suo interno.

CORRENTE ELETTRICA

Circuito elementare e corrente elettrica, caratteristiche della corrente elettrica, generatore, amperometro e voltmetro, prima e seconda legge di Ohm, effetto Joule, resistenze in serie e parallelo, forza elettromotrice.

• ARGOMENTI SVOLTI DAL 05 MARZO 2020 (D&D)
ELETTROMAGNETISMO

Magneti e aghi magnetici, campo magnetico, esperienza di Oersted, Ampère e Faraday, legge di Biot-Savart, solenoide, corrente indotta, esperienze di Faraday sulla corrente indotta e legge di Lenz, motore elettrico, alternatore e trasformatore.

Esperienze dimostrative svolte in classe e/o in laboratorio e/o tramite applet

Misura coefficienti di dilatazione lineare, misura del calore specifico, equivalente in acqua di un calorimetro, esperienze di elettrostatica, metodi di elettrizzazione e elettroscopio, costruzione di un condensatore piano (applet di phet.colorado), costruzione circuito volt-amperometrico, scoperta della prima e seconda legge di Ohm (attraverso l'uso della breadboard), scoperta dell'effetto Joule e verifica della legge di Joule, connessione elementi in serie e parallelo e verifica formule resistenze equivalenti (attraverso l'uso della breadboard), esperienza sulle linee di campo magnetico, esperienza di Oersted, Faraday e Ampère, campo magnetico in un punto interno di un solenoide percorso da corrente, 3 esperienze sulla corrente indotta, video del prof. Massimo Temporelli: dinamo e motore elettrico.

Castellana Grotte, 6-6-2020

L'insegnante

Davide Fasano

Salvatore Guoranna

Marinella Panacciulli

Gianni Fasano

PROGRAMMA

MATERIA: **LINGUA INGLESE** (ore settimanali: 3).

CLASSE: **2BI**

ANNO SCOLASTICO: **2019/2020**

DOCENTE: **ISABELLA SPINOSA**

Libri di testo: **Network Concise Gold, OXFORD, Paul Redley.**

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

Unit 10 People:

- Describing people;
- Personality adjectives;
- Subject and object questions;
- Adjective order.

Unit 11 Fair Fashion:

- Talking about what you wear;
- Describing clothes;
- Making comparisons and expressing preferences;
- Clothes (1);
- Personality adjectives (2);
- The comparative;
- The superlative.

Unit 12 Helping out:

- Talking about housework;
- Talking about possessions (2);
- Asking for permission and Making requests;
- Rooms and furniture;
- Housework;
- *Whose...?* And possessive pronouns;
- Modal verbs.

Unit 13 Looking ahead:

- Talking about the weather;
- Talking about future/intentions;
- Making sure predictions;
- The weather;
- Intentions;
- Predictions;
- Present simple or Present Continuous for the future?

Unit 14 Feelings:

- Expressing emotions;
- Talking about holidays/experiences;
- Talking about life experiences;
- Emotions adjectives;
- Holidays (2);
- Present perfect (1);
- Present perfect or Past simple?;
- Present perfect (2);
- Other adverbs.

Unit 15 On the move:

- Describing journeys;
- Talking about recent events;
- Transport;
- Transport places;
- Transport verbs;
- Present perfect (3);
- Verb tense revision (1).

Unit 16 The right choice:

- Predicting your future;
- Discussing hopes/aspirations;
- Discussing dilemmas/choices;
- Life choices;
- Clothes (2);
- Prediction and future facts;
- Verb tense revision (2);
- Future possibility.

Unit 17 Save our planet:

- Discussing the environment;
- Talking about present/future conditions;
- Discussing dilemmas/choices;
- The environment;
- 1st conditional;
- Verb tense revision (3), future form;
- Offers and promises.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Unit 18 Breaking the law:

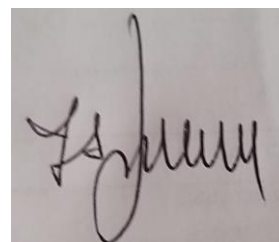
- Discussing crime/punishment;
- Talking about what was happening;
- Describing past events;
- Crime;
- Types of thieves;
- Daily routine;
- Past continuous;
- Past continuous and Past simple.

Unit 19 The right job:

- Discussing skills and qualities;
- Talking about obligation and prohibition;
- Describing rules;
- Talking about necessary;
- Must/mustn't, have to;
- Have to/don't have to/mustn't.

Castellana Grotte 26/05/2020

Il docente

A rectangular box containing a handwritten signature in black ink. The signature is stylized and appears to be 'L. J. M. M.'.

Gli alunni

..Davide Fosco.....
..Giuseppe Schiavone.....



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"LUIGI DELL'ERBA"



LICEO SCIENTIFICO – ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

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

Via della Resistenza, 40 – 70013 Castellana Grotte (BA) Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

COD. MECC. BAIS07900L - C.F. 93500960724

e-mail: bais07900l@istruzione.it – PEC: bais07900l@pec.istruzione.it – Sito web: luigidellerba.edu.it

**PROGRAMMA SVOLTO DI
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE**

Classe 2[^]Bi a.s.2019-2020

ore settimanali: 3

Docente: prof.ssa Antonietta Renna

Testo Adottato: Tecnoware Scienze e tecnologie applicate, Beltramo Iacobelli – Mondadori
Scuola&Azienda

ARGOMENTI SVOLTI FINO AL 4 MARZO 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA):

PROBLEMI E ALGORITMI:

Comunicare con il calcolatore
Significato di Programmare
Tipi di linguaggi
Le fasi di realizzazione di un programma
Algoritmi e sue proprietà
Rappresentazione degli algoritmi con i diagrammi di flusso
Significato di dato e principali tipi di dato (input, output e di lavoro)
Tabella delle variabili
Codificare il programma
Eseguire e provare il programma (tabella di trace)
Costrutto di sequenza, di selezione e di ripetizione
Definizione di algoritmo strutturato
Esercizi di laboratorio : programmare con le condizioni e le iterazioni

SISTEMI , MODELLI E PROCESSI:

Studio di fenomeni fisici e loro rappresentazione mediante sistemi
Criteri di analisi e sintesi dei sistemi
Definizione e classificazione dei sistemi
Tipi di sistemi (di elaborazione, di controllo, di telecomunicazione)
Definizione e classificazione di modelli nello studio di un sistema
Modelli significativi (schema a blocchi, matematico e grafico)
Simulare il comportamento di un sistema
Definizione di processo e di modello di un processo
Significato di automa
Automa a stati finiti
Diagramma degli stati
Esempi di automa ascensore, distributore di bibita
La scheda ARDUINO e i suoi componenti
Sensori per la rilevazione di temperatura e umidità
L'ambiente di sviluppo di arduino
La struttura di un programma eseguibile su scheda arduino

RAPPRESENTAZIONE DELL'INFORMAZIONE:

I sistemi di numerazione posizionali
Il sistema binario
Conversioni da binario a decimale e viceversa di numeri interi e frazionari

ARGOMENTI SVOLTI DAL 5 MARZO 2020 (DIDATTICA A DISTANZA):

RAPPRESENTAZIONE DELL'INFORMAZIONE:

Conversioni da decimale a ottale e viceversa
Conversioni da decimale a esadecimale e viceversa
Conversioni da ottale a binario e viceversa
Conversioni da esadecimale a binario e viceversa
Conversioni da ottale a esadecimale e viceversa
Elementi di base dell'algebra Booleana
Proposizioni logiche
Tavole di verità e Operatori logici
Espressioni logiche e operatori logici speciali

LA FILIERA TECNOLOGICA:

Principali esigenze dei sistemi tecnologici
Principali fasi di progettazione di un sistema informatico
Rischi e sicurezza dei sistemi informatici e di telecomunicazione
Figure professionali caratterizzanti l'indirizzo informatico e delle telecomunicazioni

LABORATORIO:

*Ambiente di sviluppo Dev-C++
Generalità sul linguaggio C;
Storia e Principali caratteristiche del linguaggio C (ANSI);
Gli elementi di un programma in linguaggio C;
struttura di un programma in C
Le direttive al preprocessore;
compilare ed eseguire un programma;
L'alfabeto del linguaggio;
Le regole lessicali;
I commenti, gli identificatori, le espressioni;
Variabili e costanti in C;
I tipi di dato fondamentali: int, char, float ;*

Operatori e strutture

*operatori del linguaggio C: assegnamento, operatori aritmetici, operatori logici e di confronto;
istruzioni di input/output;
istruzioni condizionali: if, switch-case, break;
istruzioni iterative: while, do-while, for;
operatori di incremento e decremento
Codifica di algoritmi con strutture sequenziali
Codifica di algoritmi con strutture condizionali
Codifica di algoritmi con strutture iterative
Conversione da binario a decimale e viceversa*

Castellana Grotte, 06 Giugno 2020

Gli Alunni

Fosco Davide

Giuseppe Salvatore

Il Docente

Antionetta Renna

(prof.ssa Antonietta Renna)