

ITT “L. DELL’ERBA”-Castellana Grotte

PROGRAMMA di Scienze integrate (Chimica)

Classe IB:

Docenti: prof.ssa Giuseppina Iannuzzi, prof.ssa Rosanna Delliturri

Le misure e le grandezze: le grandezze e le unità di misura. Il S.I. Grandezze fondamentali e derivate. Grandezze intensive ed estensive.

La materia e le sue proprietà: la massa, il peso, la lunghezza, il volume, il tempo e la densità. Temperatura e termometri: scale Celsius, Kelvin. Energia e calore. Accuratezza e precisione.

Le trasformazioni fisiche: gli stati di aggregazione della materia. Sistemi omogenei ed eterogenei. Miscugli e sostanze pure. Miscugli omogenei ed eterogenei. I colloidi. Fasi di un sistema eterogeneo. I passaggi di stato. Volume e densità nei passaggi di stato. La curva di riscaldamento e di raffreddamento di una sostanza pura. I principali metodi di separazione dei miscugli: filtrazione, decantazione, centrifugazione, estrazione, imbuto separatore, distillazione e cromatografia.

Le trasformazioni della materia: trasformazioni chimiche e trasformazioni fisiche. Rappresentazione di una reazione chimica.

Gli elementi e i composti. Gli elementi: l’alfabeto della materia, i simboli dei principali elementi chimici.

Le leggi della Chimica e la teoria atomica: Lavoisier e la legge di conservazione della massa. Proust e la legge delle proporzioni definite. Il modello atomico di Dalton. Elementi e atomi. Composti, molecole, ioni: cationi e anioni monoatomici. Le formule delle sostanze: formule degli elementi e dei composti. Formula bruta e formula di struttura. La teoria cinetico-molecolare della materia. I passaggi di stato spiegati con la teoria cinetico molecolare.

I gas: i gas ideali e la teoria cinetico-molecolare. La pressione dei gas. La pressione atmosferica. La legge di Boyle. La legge di Charles. La legge di Gay-Lussac. Il principio di Avogadro. L’equazione di stato dei gas perfetti.

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.

La quantità chimica, la mole: massa atomica, massa molecolare, mole, massa molare e costante di Avogadro.

ELENCO DELLE ESPERIENZE E CONTENUTI DI LABORATORIO DI SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA E LABORATORIO)

- Sicurezza e norme di comportamento in laboratorio
- La vetreria e le apparecchiature utilizzate in laboratorio
- I pittogrammi. Frasi H e P , DPI
- Determinazione della densità di liquidi
- Distillazione
- Cromatografia su strato sottile degli inchiostri
- Filtrazione per gravità e sotto vuoto
- Cristallizzazione di Solfato di Rame
- Centrifugazione
- Utilizzo di imbuto separatore
- Le trasformazioni chimiche
- Legge di Lavoisier
- Legge di Proust
- Saggi alla fiamma
- Preparazione di soluzioni per pesata

Castellana Grotte, 31 Maggio 2018

Gli alunni

Le docenti

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO “L. DELL’ERBA” – CASTELLANA GROTTA
ANNO SCOLASTICO 2017 – 2018
PROGRAMMA DI DIRITTO ED ECONOMIA
SVOLTO NELLA CLASSE 1[^] SEZ. Bi

U.D. 1: Regole giuridiche e convivenza sociale

- Norme giuridiche e norme sociali
- La sanzione
- I rami del diritto
- Le fonti del diritto e la scala gerarchica
- Le fonti di cognizione
- L’interpretazione della norma giuridica
- L’efficacia delle norme nel tempo e nello spazio

U.D. 2: Le relazioni giuridiche

- Il rapporto giuridico
- I soggetti del diritto e la loro capacità
- L’incapacità naturale
- Le organizzazioni collettive e le persone giuridiche
- L’oggetto del diritto: i beni e la loro classificazione
- Classificazione dei diritti soggettivi

U.D. 3: La scienza economica: soggetti e oggetti dell’economia

- Bisogni e beni economici
- L’utilità dei beni
- La ricchezza e il reddito
- La funzione del consumo
- I soggetti economici e il sistema economico
- Flussi reali e monetari
- Le famiglie
- Le imprese e il mercato
- Lo Stato e il suo ruolo nel sistema economico

Castellana Grotte, 31.5.2018
Gentile

prof. Domenico

PROGRAMMA DI FISICA
CLASSE 1 SEZ. BI
A.S. 2017-2018
Prof.ssa PANACCIULLI MARINELLA

<u>UdA</u>	Contenuti
<u>Le misure</u>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le misure ▪ L'incertezza della misura ▪ L'errore relativo ▪ Il sistema internazionale di Unità ▪ Analisi dimensionale e grandezze fisiche ▪ I tipi di errore ▪ Gli strumenti di misura
<u>Le Forze ed l'equilibrio</u>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le forze ▪ Definizione operativa e rappresentazione grafica delle grandezze fisiche ▪ La proporzionalità diretta ▪ La legge di Hooke ▪ La costante elastica ▪ Peso e massa ▪ I vettori, operazioni e scomposizioni di vettori ▪ L'equilibrio del punto materiale e sul piano inclinato ▪ Le forze di attrito ▪ Il corpo rigido esteso e somma di forze agenti su di esso ▪ Momento di una forza rispetto ad un punto ▪ Il centro di gravità ▪ Le leve ▪ La pressione ▪ La densità ▪ Le grandezze inversamente proporzionali ▪ Il principio di Pascal ▪ La legge di Stevino ▪ Il principio di Archimede ▪ La pressione atmosferica
<u>Le Forze e il moto</u>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La velocità ▪ il moto rettilineo uniforme: grafico e legge oraria ▪ spostamento e velocità come vettori ▪ l'accelerazione ▪ il moto rettilineo uniformemente accelerato: grafico (velocità-tempo e spazio-tempo) e legge oraria

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ le cause del moto ▪ I,II e III principio della dinamica
<p><u>Energia e Conservazione</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Il lavoro ▪ L'energia ▪ L'energia cinetica, potenziale gravitazionale ed elastica ▪ Il principio di conservazione dell'energia meccanica e totale ▪ Il teorema delle forze vive
<p><u>Attività di laboratorio</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ misure di lunghezze, intervalli di tempo ed errori ▪ allungamento di una molla ▪ misure con i dinamometri ▪ ricerca delle leggi dell'attrito ▪ uso della rotaia a cuscino d'aria ▪ equilibrio sul piano inclinato ▪ moto rettilineo uniforme ▪ moto rettilineo uniformemente accelerato ▪ ii principio della dinamica

I.T.T. "LUIGI DELL'ERBA" – CASTELLANA GROTTA (BA)
PROGRAMMA DI LINGUA E CIVILTÀ INGLESE
A.S. 2017 – 2018
Classe 1[^]Bi – Prof.ssa Pirrelli Mariù

Libro di testo in adozione: Paul Radley "Network Student's Book and Workbook" Oxford

Unit 1 "Family life" (p. 9)

Grammar Verb *to Be* and Prepositions of place. Possessive's. Verb *to have got*. *A/an*, any. How many/much....?

Vocabulary Family

Functions Talking about family. Talking about possessions.

Reading: Are you happy with your name?

Listening: Two teenagers talking about their families.

Unit 2 "Free time" (p. 17)

Grammar Present simple(1) Verbs + ing. Personal Pronouns .Play, go, do. So do I/Neither do I.

Vocabulary Sports. Free- time activities(1)

Functions Talking about sports and free-time activities.

Expressing likes and dislikes.

Listening: A radio interview about sports.

Reading: My passion!

Unit 3 "Everyday life" (p. 27)

Grammar Present Simple (2), Adverbs of frequency. Expressions of frequency. Preposition of time *at, on, in*. Expression with *have*

Vocabulary Daily routine, The time, Free time activities(2)

Functions Talking about daily routine. Talking about lifestyle. Telling the time

Reading: The problems of being a teenager.

Listening: An interview with two teenagers about where they live.

Unit 4 "School life" (p. 35)

Grammar Present continuous. Present continuous or present simple? Expressions: Let's.....shall we

Vocabulary School subjects

Functions Talking about school. Talking about temporary actions. Talking about your life at the moment.

Reading: The best things in life are free.

Unit 5 “Difficult days” (p. 45)

Grammar Can (ability), Present continuous(3) The future. Present simple(3)

Vocabulary Abilities, Ordinal numbers. Months and dates.

Functions Talking about dates. Talking about ability. Making arrangements

Reading: Underground music.

Listening: An interview with a busker.

Unit 6 “In Town” (p. 53)

Grammar Prepositions of place. There is /are +some/any. The Imperative. Prepositions and adverbs of movement.

Vocabulary Places in a town / city

Functions Talking about places in your town. Asking for and giving directions.

Reading and Listening: Northern Ireland.

Unit 7 “Let’s eat” (p. 63)

Grammar Countable and uncountable nouns. Some /any. Much/ many , a lot of/lots of (a)little(bit of)/ /(a) few Too much/many,(not)enough.

Vocabulary Food and drink. Food quantities and containers. Shop.s

Functions Talking about your favourite food. Talking about quantities. Talking about diet. Talking about your town

Reading: Bizarre Breakfasts!

Unit 8 “Take a break” (p. 71)

Grammar Past simple. Verb to Be , to be born. Past time expressions. Prepositions of place in/at Past simple. Regular and irregular verbs (affirmative and negative forms)

Vocabulary Holidays.

Functions Talking about holidays. Talking about the past.

Reading and Listening: Ethnic food and immigration.

Unit 9 “Connect” (p. 81)

Grammar Past simple: Interrogative form and short answers. Could Ability and possibility. Verbs + prepositions in questions

Vocabulary The media.

Functions Talking about your media habits. Talking about your past ability. Talking about past possibility or impossibility.

Unit 10 People (p. 89)

Functions : Describing people: appearance and personality.

Grammar : Subject and object questions, Be like vs. look like; Adjective order.

Vocabulary: Personality adjectives (1)

Reading and Listening: A question of colour.

Gli alunni

Docente
Prof.ssa Mariù Pirrelli

**ITT “L. DELL’ERBA”
PROGRAMMA di IRC
ANNO SCOLASTICO 2017/18
CLASSE I B IND. INFORMATICA
DOCENTE: GIGLIO MARIA GABRIELLA**

UDA 1

RELIGIONE E INSEGNAMENTO DELLA RELIGIONE

L'IRC a scuola. Il concordato e l'accordo di revisione.
Differenza tra IRC e catechesi.

UDA 2

IL MISTERO DELL'ESISTENZA

Le esperienze umane che aprono l'uomo alla Trascendenza.
Il bisogno esistenziale di fiducia e la nascita dell'interrogativo religioso.
La ricerca di risposte alle domande esistenziali.
L'origine della religione.
Religione e fede.
Mito e rito nella comunicazione religiosa tra l'uomo e Dio.
Classificazioni delle religioni.
Elementi comuni alle religioni.
Il sacro: spazio e tempo.
Religione e scienza.
Il caso Galilei.
Creazionismo ed evolucionismo: il mistero dell'origine.

UDA 3

INIZIAMO A CAMMINARE INSIEME

Io e gli altri.
Il gruppo.
La comunità.

UDA 4

IL LIBRO SACRO DEI CRISTIANI E DEGLI EBREI

Definizione e composizione.
Canone, formazione e lingue.
Materiali, generi letterari, autori e ispirazione.
Interpretazione e verità.
Le traduzioni.
L'Antico Testamento: canone (Bibbia ebraica e cristiana).
Il Nuovo Testamento: canone.
Formazione, natura e finalità dei Vangeli; Vangeli Sinottici.
Gli altri scritti.

Gli Alunni

Il Docente

PROGRAMMA DI ITALIANO DELLA CLASSE I Bi

Docente Nicoletta Moccia

Disciplina Italiano

Classe I Bi

Grammatica

- Cosa significa comunicare: gli elementi della comunicazione
- I linguaggi e le lingue: la lingua e le sue varietà
- Le funzioni della lingua e i vari stili
- I dialetti regionali
- I registri linguistici e i linguaggi settoriali
- Le regole della punteggiatura
- Forma e significato delle parole
- L'articolo determinativo e indeterminativo
- Il nome: proprio, comune, concreto, astratto, primitivo, alterato, derivato e composto
- L'aggettivo qualificativo e i suoi gradi; l'aggettivo possessivo; gli aggettivi dimostrativi, indefiniti, interrogativi, esclamativi
- Il pronome. I pronomi personali, possessivi, dimostrativi, indefiniti, relativi
- Il verbo. La struttura del verbo
- I modi: indicativo, congiuntivo, condizionale, imperativo, infinito, participio e gerundio
- Forma attiva, passiva e riflessiva
- L'avverbio
- La preposizione
- La congiunzione
- L'interiezione

Antologia

- Il testo e la comunicazione
- Il testo narrativo
- La struttura: fabula, intreccio, sequenza, schema logico
- Il tempo della storia, il tempo del racconto, la scena, il sommario, l'ellissi, il ritmo, la distanza, i tempi verbali, la prospettiva linguistica
- Lo spazio: le funzioni dello spazio e la descrizione dello spazio
- I personaggi: la presentazione dei personaggi, la caratterizzazione dei personaggi, il sistema dei personaggi

- Il narratore e i punti di vista: i vari tipi di narratore, il punto di vista
- Le tipologie di testo non letterario: il testo espositivo, il testo argomentativo, il testo narrativo non letterario, il testo valutativo, il testo regolativo
- La novella e il racconto
- Il romanzo: gli antenati del romanzo, il romanzo in senso moderno
- Il realismo e la narrazione realista
- La narrativa fantastica e i sottogeneri del fantastico
- L'horror e il giallo. La narrativa della paura

Bрани antologici:

Leonardo Sciascia, *Il lungo viaggio*

Romano Bilenchi, *Un errore geografico*

Nadine Gordimer, *Terminale*

Italo Calvino, *L'avventura di due sposi*

James Joyce, *Eveline*

Michele Murgia, *L'eredità*

Eva Cantarella e Luciana Jacobelli, *I pasti e il banchetto*

Dino Buzzati, *Una lettera d'amore*

Umberto Eco, *Le deduzioni di frate Guglielmo*

Orhan Pamuk, *Cosa fa la nostra mente quando leggiamo romanzi*

Sebastiano Vassalli, *Antonia, la strega di Zardino*

Giovanni Verga, *La morte di Bastianazzo*

Carlo Cassola, *Mara fa la conoscenza di Bube*

Robert Louis Stevenson, *La terribile trasformazione*

Isaac Asimov, *Il sistema antiquato*

Edgar Allan Poe, *Il seppellimento prematuro*

Andrea Camilleri, *Il patto*

Beppe Fenoglio, *Nove lune*

Alessandro Manzoni, *I Promessi Sposi*

dal capitolo I al capitolo XVI

Castellana Grotte, 04/06/2018

La docente

Gli alunni

ALGEBRA

GLI INSIEMI

Concetto di insieme. Simbolo di appartenenza. Rappresentazione grafica, per elencazione e per caratteristica di un insieme. Insiemi uguali, insieme vuoto. Insieme universo. Sottoinsiemi. Operazioni di intersezione, unione. Insieme complementare e insieme differenza. Coppie ordinate, prodotto cartesiano e diagramma cartesiano. Il concetto di relazione. La funzione come caso particolare di relazione.

ELEMENTI DI LOGICA

Logica degli enunciati: le proposizioni logiche semplici/composte; gli operatori logici: negazione congiunzione, disgiunzione inclusiva/esclusiva, implicazione materiale, equivalenza logica; espressioni logiche; tautologie e contraddizioni.

Logica dei predicati: quantificatore esistenziale e quantificatore universale.

RICHIAMI DI ARITMETICA

L'insieme N e le operazioni di addizione, moltiplicazione, sottrazione ed elevamento a potenza e relative proprietà. Espressioni aritmetiche. Le relazioni d'ordine. La rappresentazione su una retta orientata. Concetto di variabile. Il numero 0 e il numero 1. Legge di annullamento del prodotto. Multipli /divisori di un numero. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo

L'insieme Z. Valore assoluto di un numero. Numeri concordi, discordi, opposti. Confronto di numeri relativi. Somma/differenza di numeri relativi e proprietà. Prodotto di numeri relativi, proprietà e regola dei segni. Potenze di numeri relativi e proprietà. Potenze con esponente intero negativo. Espressioni algebriche.

L'insieme Q. Proprietà invariante delle frazioni. Confronto, rappresentazioni e operazioni con le frazioni. Espressioni nell'insieme dei numeri razionali. Frazioni decimali. Numeri reciproci. Quoziente di due numeri relativi e proprietà. Frazioni generatrici di numeri decimali finiti, numeri periodici semplici o misti. Rapporto di due numeri. Proporzioni e relative proprietà.

MONOMI

Espressioni algebriche letterali. Definizione di monomio. Monomi ridotti a forma normale. Monomi uguali, opposti, simili. Grado di un monomio. Somma e differenza di monomi. Somma di monomi simili. Prodotto di monomi. Potenze di monomi. Quoziente di monomi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di monomi. Espressioni con monomi.

POLINOMI

Definizione di polinomio. Grado di un polinomio. Polinomi ordinati, completi, omogenei. Somma e differenza di polinomi. Prodotto di un polinomio per un monomio. Quoziente di un polinomio per un monomio. Prodotto di polinomi. Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza.

SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO IN FATTORI

Raccoglimento a fattor comune totale e parziale. Trinomio sviluppo del quadrato di un binomio. Polinomio sviluppo del quadrato di un trinomio. Binomio differenza di due quadrati. Quadrinomio sviluppo del cubo di un binomio. Somma o differenza di cubi. Scomposizione di un particolare trinomio di secondo grado. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di polinomi. Divisione tra due polinomi. Regola di Ruffini.

FRAZIONI ALGEBRICHE

Frazioni algebriche. Semplificazione di frazioni algebriche. Riduzione di più frazioni algebriche allo stesso denominatore. Somma, prodotto, quoziente e potenza di frazioni algebriche. Espressioni con le frazioni algebriche.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Definizione di equazione e di identità. Equazioni con una incognita. Grado di una equazione. Classificazione delle equazioni. Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Primo e secondo principio di equivalenza. Conseguenze dei principi di equivalenza. Risoluzione di equazioni di primo grado in una incognita numeriche intere e fratte, letterali intere e fratte. Risoluzione di problemi mediante equazioni di primo grado.

GEOMETRIA

Introduzione alla geometria euclidea: concetti, enti primitivi, definizioni, postulati, teoremi, corollari. Metodo assiomatico – deduttivo. Punto, retta, piano. Postulati di appartenenza e ordine. Semirette, segmenti, segmenti consecutivi e segmenti adiacenti. Poligonale chiusa/aperta. Fascio proprio o fascio improprio di rette. Figure convesse e concave. Angolo convesso/concavo, angolo piatto/giro/retto. Angoli consecutivi/adiacenti. Poligoni. Punto medio di un segmento. Bisettrice di un angolo. Angoli complementari, supplementari ed esplementari. Rette perpendicolari. Angoli opposti al vertice. I triangoli. Classificazione dei triangoli in base ai lati e in base agli angoli. Bisettrici, altezze e mediane di un triangolo. I criteri di congruenza dei triangoli. Il teorema del triangolo isoscele (con dimostrazione). Proprietà del triangolo equilatero. Teorema della bisettrice nel triangolo isoscele. Le disuguaglianze nei triangoli. I poligoni. Poligoni concavi e convessi, diagonali di un poligono, poligoni regolari. Distanza di un punto da una retta. Proiezione di un punto/di un segmento su una retta. L'asse di un segmento. Rette parallele tagliate da un trasversale: angoli alterni interni ed esterni, angoli corrispondenti, angoli coniugati interni ed esterni. Teorema dell'angolo esterno di un triangolo. Somma degli angoli interni di un triangolo/di un poligono. La congruenza di due triangoli rettangoli. Il parallelogramma e sue proprietà. I parallelogrammi particolari: rettangolo, rombo, quadrato e relative proprietà. Il trapezio. Trapezio scaleno, isoscele e rettangolo. Risoluzione di problemi di geometria mediante dimostrazione.

La docente

Gli alunni

PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA

CLASSE 1° SEZ. B Inf.

Prof. *GRISETA ANTONIO VITO*

1. Universo e Sistema solare.

Un primo sguardo alla Terra. Il Sistema Terra. Origine e evoluzione dell'Universo. Stelle, costellazioni, galassie. Vita delle stelle. I telescopi. Unità di misura delle distanze in astronomia.

Origine del Sistema Solare. Leggi di Keplero. I componenti del Sistema Solare. Il Sole.

2. Il pianeta Terra.

La forma della Terra. I movimenti della Terra e le conseguenze. L'orientamento. Reticolato e coordinate geografiche. Fusi orari. La Luna. Fasi lunari ed eclissi.

3. Aria e acqua nel Sistema Terra.

Struttura dell'atmosfera. Composizione dell'aria. Effetto serra. Inquinamento atmosferico e salute. La pressione atmosferica. I venti. Formazione delle nuvole e precipitazioni. Cicloni e anticicloni. Il tempo meteorologico. Il clima. Situazione climatica italiana.

L'idrosfera. Proprietà dell'acqua. Le principali fonti di inquinamento dell'idrosfera. Ciclo dell'acqua. Le acque salate. I movimenti del mare. Le acque continentali superficiali e sotterranee.

4. La Terra solida e la dinamica esogena.

La struttura a strati della Terra. I minerali: struttura interna e caratteristiche. Le rocce magmatiche, le rocce sedimentarie e le rocce metamorfiche. Modellamento della superficie terrestre. Forze endogene e esogene. Degradazione fisica e chimica delle rocce. Azione modellante dei corsi d'acqua, dei ghiacciai, del mare e del vento. Le frane e il rischio idrogeologico. Dissesto idrogeologico in Italia. Il suolo. Ciclo delle rocce.

5. La dinamica endogena.

Il calore interno della Terra. Magmi basici e acidi. Eruzioni effusive ed esplosive. Il paesaggio vulcanico. Forme secondarie dell'attività vulcanica. Il rischio vulcanico e vulcanesimo in Italia.

Pieghe e faglie. I terremoti. Le onde sismiche. Intensità e magnitudo di un terremoto. Rischio sismico in Italia. Onde sismiche e interno della Terra.

Distribuzione dei vulcani e dei terremoti. Teoria della tettonica delle placche. Margini divergenti, margini trascorrenti e margini convergenti. Formazione delle montagne. I punti caldi. L'Italia nel gioco delle placche. Il motore delle placche.

Castellana Grotte,

Il docente

Gli alunni

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "LUIGI DELL'ERBA"



*nica e Materiali - Biotecnologie Ambientali – Biotecnologie Sanitarie
Informatica - Produzioni e Trasformazioni*

Via della Resistenza, 40 – 70013 Castellana Grotte (BA)

Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

Codice Meccanografico BATF04000T - C.F. 80005020724 - Cod. Un. Ufficio:UF41EH

e-mail: batf04000t@istruzione.it - Pec: batf04000t@pec.istruzione.it - Sito Internet: www.itiscastellanagrotte.gov.it

Classe 1[^] sez.B

Indirizzo: Informatica

A.S. 2017/2018

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Prof. DITANO LUIGI

- **Le capacità e le abilità motorie**

Conoscere e sviluppare attività motorie complesse.

Miglioramento delle capacità condizionali e coordinative

- **L'apprendimento e il controllo motorio**

Padronanza del proprio corpo e percezione sensoriale.

Autovalutazione delle personali capacità e performance.

- **Il movimento e il linguaggio del corpo**

Movimenti nelle diverse situazioni (di gioco, sportive ed espressive).

I linguaggi non verbali e la loro interazione con i linguaggi verbali nei diversi contesti, soprattutto in ambito sportivo.

- **Attività sportive**

Tennis tavolo

Norme di base.

Pallavolo

Norme di base.

Calcio a 5

Norme di base.

Data

Gli alunni

Il Professore

PROGRAMMA DI STORIA DELLA CLASSE I Bi

Docente Nicoletta Moccia

Disciplina Storia

Classe I Bi

- Gli spazi e i tempi della preistoria
- La grande trasformazione
- La Mesopotamia, terra di molti popoli
- Stretti intorno a un fiume: l'Egitto
- Movimenti di popoli e grandi imperi
- Il mare che unisce: i cretesi e i micenei
- L'area siro-palestinese: i fenici e gli ebrei
- Un mondo di città
- La società greca. I modelli politici di Atene e Sparta
- Le guerre persiane e l'egemonia ateniese (sintesi e lavoro di gruppo)
- La guerra del Peloponneso e la crisi della *polis* (sintesi e lavoro di gruppo)
- Alessandro Magno e l'ellenismo (sintesi e lavoro di gruppo)
- L'Europa e l'Italia dalla preistoria alla storia (sintesi e lavoro di gruppo)
- Roma dalle origini alla repubblica (sintesi e lavoro di gruppo)
- L'egemonia sul Lazio e i conflitti interni (sintesi e lavoro di gruppo)
- Il dominio romano sulla penisola (sintesi e lavoro di gruppo)
- Dalla terra al mare: Roma nel Mediterraneo
- La conquista e la trasformazione di Roma

Castellana Grotte, 04/06/2018

La docente

Gli alunni



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO “LUIGI DELL'ERBA”

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

Via della Resistenza, 40 – 70013 Castellana Grotte (BA)

Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

Codice Meccanografico BATF04000T - C.F. 80005020724 - Cod. Un. Ufficio:UF41EH

E-mail: batf04000t@istruzione.it - Pec: batf04000t@pec.istruzione.it - Sito Internet: www.itiscastellanagrotte.gov.it



**Programma svolto di
TECNOLOGIE INFORMATICHE
Ore settimanali: 3 (1 ora di teoria + 2 ore di laboratorio)
Anno Scolastico 2017-2018
Classe IBi
Docenti: Maria NITTI – Carlo ZEULI**

UdA 1 : I concetti di base dell'ICT

- **L'informatica e i suoi strumenti:** L'informatica e la telematica. Hardware, software e firmware. La classificazione dei computer. La struttura del calcolatore: CPU, ALU, CU, memoria RAM, memoria ROM. Unità di misura della capacità di memoria. Periferiche di input/output. Tipologie di processore (core fisici e core virtuali). La scheda madre. Il case. Le porte di comunicazione (USB, VGA, DVI, HDMI, displayPort). Le memorie di massa. La memoria cache.
- **La rappresentazione delle informazioni:** Il sistema di numerazione posizionale binario. Conversione di un numero dal sistema di numerazione decimale al sistema di numerazione binario e viceversa. Il sistema di numerazione esadecimale. Conversione di un numero dal sistema di numerazione decimale al sistema di numerazione esadecimale e viceversa. Il sistema di numerazione ottale. Conversione di un numero dal sistema di numerazione decimale al sistema di numerazione ottale e viceversa. Conversione da base ottale a base binaria e viceversa. La rappresentazione dei numeri interi senza segno e dei numeri interi con segno. Rappresentazione modulo e segno. Rappresentazione in complemento a 2. La rappresentazione dei caratteri alfanumerici: codice ASCII e codice UNICODE. Conversione di un numero decimale frazionario in binario e viceversa. Rappresentazione dei numeri reali (standard 754, formato a 32 bit). Immagini raster ed immagini vettoriali.
- **I sistemi operativi:** funzioni di un sistema operativo. Classificazione dei sistemi operativi. Programmi di utilità. Il file system.

UdA 3 : Strutture e servizi Internet

Modulo CISCO “Get connected”: Reti di computer. Internet. Navigare su Internet. I tipi di connessioni ed ISP. Ricerca. E-mail. Comunità virtuali. I social network. Strumenti sul web.

UdA 4 : I fondamenti della programmazione

- **Dal problema all’algoritmo:** definizione di algoritmo. Il flow-chart: blocchi di istruzione (input, output, assegnazione). Tabella delle variabili. Il trace. Struttura iterativa e struttura alternativa.

Attività di laboratorio

UdA 2 : Office automation tools

- **Microsoft WORD:** formattazione del documento (impostazione della pagina, formattazione del carattere, formattazione del paragrafo, elenchi puntati e numerati). Inserimento di immagini. Formattazione dell’immagine (dimensione, layout). Personalizzare la barra degli strumenti. Orientamento della pagina. Formattazione dell’intestazione e del piè di pagina. Combinazione di tasti per formattazione rapida. Uso delle tooltip. Inserimento e formattazione di una tabella. Selezione. Inserimento e formattazione della tabella, Anteprima di stampa, Impostazioni ed opzioni. Zoom. Casella di testo, WordArt. Uso dell’Help Online.
- **Microsoft EXCEL:** elementi di una finestra. Elementi di un foglio elettronico. Formattazione del foglio elettronico. Selezione di celle, righe e colonne. Inserimento di righe e colonne. Inserimento e formattazione di fogli di lavoro. Automatismi delle celle: riempire automaticamente con dati le celle di un foglio di lavoro. Le funzioni: somma, media. Operare con operare i riferimenti relativi ed assoluti. Creazione ed inserimento di un grafico. I filtri. La funzione logica SE, CONTA-SE. Grafici. Uso dell’Help Online.

UdA 4 : I fondamenti della programmazione

- **Linguaggio Scratch :** L’interfaccia di Scratch 2.0. Tipi di istruzioni: azione, controllo, comunicazione di ingresso ed uscita. Variabili. Operatori logici. Esercizi guidati sul libro.

UdA 5 : Il mondo delle APP

- **Introduzione all’ambiente di sviluppo MIT App Inventor:** L’interfaccia di App Inventor. Le categorie dei componenti di App Inventor. L’ ambiente di progettazione.
- **La programmazione:** L’ambiente di programmazione a blocchi. Blocchi di controllo, blocchi di logica, blocchi di matematica, blocchi di testo. Creazione ed uso delle variabili. Opzione sonora. Interfaccia Iphone per Android.
- **Testare e distribuire l’app:** testare l’app con l’emulatore.

Testo in adozione

Autori	Titolo	Casa editrice
Barbero, Vaschetto	Dal bit alle app ISBN: 978 88 6364 8935	Pearson

Castellana Grotte, 31 maggio 2018

Gli Alunni

.....

.....

I Docenti

Maria NITTI

Carlo ZEULI

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "LUIGI DELL'ERBA"

*Chimica e Materiali - Biotecnologie Ambientali - Biotecnologie Sanitarie
Informatica - Produzioni e Trasformazioni*

Via della Resistenza, 40 – 70013 Castellana Grotte (BA)

PROGRAMMA di GEOGRAFIA

Prof.ssa Maria Faccio

CLASSE I Bi

Libro di testo:

ECOGEO - LIBRO CARTACEO + ITE + DIDASTORE Vol. U

Autore: TINCATI CRISTINA

Editore: B. MONDADORI

Isbn: 9788842404217

UDA n. 1

CHE COS'È LA GEOGRAFIA (INTRODUZIONE); RISORSE. ENERGIA, ACQUA E AMBIENTE

Contenuti:

Che cos'è la geografia?

Il tempo – lo spazio – i dati – il rapporto uomo-ambiente – locale e globale.

Risorse. Energia, acqua e ambiente.

Limitate e inquinanti: le fonti esauribili – durevoli e pulite le fonti rinnovabili – l'acqua, "diritto dell'umanità" – l'ambiente a rischio.

UDA n.2

POPOLAZIONE. UN MONDO, MILIARDI DI PERSONE

Contenuti:

Un pianeta troppo affollato? – Come è distribuita la popolazione

UDA n.3 IL MONDO IN MOVIMENTO

Contenuti:

Un mondo di città – oltre le frontiere: i flussi migratori.

UDA n.4 ITALIA. UN PAESE PLURALE

Contenuti:

Un mosaico geofisico – gli italiani e l'Italia.

UDA n.5 L'ITALIA ATTUALE

Contenuti:

L'economia italiana: luci e ombre – l'Italia delle macroregioni – l'Italia parte d'Europa.

UDA n.6 LA GLOBALIZZAZIONE ECONOMICA

Contenuti:

Globalizzazione. Le reti del mondo.

Un'economia su scala planetaria – vecchie e nuove potenze economiche – come si misura lo sviluppo? – le difficoltà dei paesi meno avanzati – il lavoro minorile: un fenomeno allarmante.

UDA n.7 PACE E GUERRA NEL MONDO ATTUALE

Contenuti:

Il mondo tra pace e conflitti – l'Onu, organizzazione per la pace.

Contenuti di collegamento:

Elementi di geografia economica

Le imprese e i settori – l'evoluzione dei mercati – economia nazionale e resto del mondo – la bilancia dei pagamenti – il sistema monetario internazionale – commercio internazionale e specializzazione.

Castellana Grotte, 4 giugno 2018

GLI ALUNNI

Romano Desimoni

Emanuele Lillo

Giovanni Colucci

LA DOCENTE

(Prof.ssa Faccio Maria)

Maria Faccio

