

ITT “L. DELL’ERBA”-Castellana Grotte

PROGRAMMA di Scienze integrate (Chimica)

Classe IC_i

Docenti: prof.ssa Giuseppina Iannuzzi, prof. Giovanni Fanelli

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 in laboratorio e norme di comportamento
- La vetreria in laboratorio
- Determinazione sperimentale della densità di un solido
- Determinazione sperimentale della densità di un liquido
- Determinazione della densità di una soluzione di NaCl
- Determinazione della densità di sostanze pure e di soluzioni
- Filtrazione
- La distillazione di una soluzione di solfato rameico
- cromatografia su strato sottile
- Separazione dei componenti dell'inchiostro mediante cromatografia su strato sottile
- Purificazione di un miscuglio solido mediante la cristallizzazione
- Saggi alla fiamma
- Saggi alla perla
- Determinazione del numero di moli

Castellana Grotte, 29 Maggio 2018

Gli alunni

I docenti

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

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

prof. Domenico Gentile

PROGRAMMA DI FISICA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

CLASSE: I Ci

Prof. Francesco Lerede

LA MISURA E GLI ERRORI

Fisica, grandezze fisiche, misure e errori, tipi di errore, strumenti di misura, prefissi, notazione scientifica, equivalenze, densità

LE FORZE E L’EQUILIBRIO DEL PUNTO MATERIALE

Proporzionalità diretta, forza, forza risultante, forza peso, forza elastica, reazione vincolare, piano inclinato, attrito statico e dinamico.

L’EQUILIBRIO DEL CORPO RIGIDO

Proporzionalità inversa, corpo rigido, baricentro, corpo rigido vincolato, momento di una forza, equilibrio dell’asta, leve e classificazione in base al genere e al vantaggio.

L’EQUILIBRIO DEI FLUIDI

Pressione, strumenti di misura, principio di Pascal, pressione idrostatica e legge di Stevino, vasi comunicanti, pressione atmosferica, spinta di Archimede e galleggiamento. Esperienza di Torricelli

MECCANICA DEL PUNTO MATERIALE

Cinematica: moto e quiete, traiettoria e spostamento, velocità e accelerazione, moto rettilineo uniforme (base e generale) e moto uniformemente accelerato base (legge oraria solo relativa

al caso di velocità iniziale nulla), leggi orarie, proporzionalità quadratica.
Dinamica: prima, seconda e terza legge di Newton; applicazioni: caduta libera e discesa libera su un piano inclinato senza attrito.

LAVORO ED ENERGIA

Lavoro motore e resistente, potenza; energia cinetica, potenziale gravitazionale, potenziale elastica, meccanica; teorema delle forze vive e teorema dell'energia meccanica con applicazioni: caduta e discesa libera, lancio verso l'alto, flipper, urto pallina-molla.

Esperienze dimostrative svolte in classe e /o in laboratorio

Misura del tempo di caduta di un oggetto, misura densità di acqua e olio, misura della densità dei solidi, misura del peso, misura della costante elastica, misura sul piano inclinato della componente del peso parallela al piano, misura dei coefficienti di attrito statico, e dinamico procedura per individuare il baricentro, esperienza sui 3 tipi di equilibrio, esperimento sulla leva e sul suo equilibrio, esperienza sul funzionamento del torchio idraulico, vasi comunicanti, esperienza sulla legge di Stevino, scoperta della spinta di Archimede, esperienze sulla spinta di Archimede, esperienza sul galleggiamento, moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato, verifica della seconda legge della dinamica, sulla caduta e discesa libera, sul lavoro e la potenza (sollevamento di peso), sull'energia cinetica e potenziale gravitazionale ed elastica (catapulte e spugne).

Castellana Grotte, 1-6-2018

L'insegnante

I.T.I.S. DELL'ERBA – CASTELLANA GROTTA (BA)

PROGRAMMA LINGUA E CIVILTÀ INGLESE

A.S. 2017 – 2018

Classe 1Ci – Prof.ssa Isabella Spinosa

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

Unit 1 "Family life"

Grammar

Verb Be and Prepositions of place(1) Possessive's Verb have got a/an, any How many....?

Vocabulary

Family

Functions

Talking about family Talking about possessions(1)

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

Talk about your sports and free-time activities

Expressing likes and dislikes

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

Unit 4 "School life" p35

Grammar

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

Vocabulary

School subjects

Functions

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

Unit 5 “Difficult days”

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

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 adjectives

Functions

Talking about places in your town Asking for and giving directions

Unit 7 “Let’s eat”

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 Shops

Functions

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

Unit 8 “Take a break”

Grammar

Past simple Verb Be ,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

Unit 9 “Connect”

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

Pronuncia

DO: stressed and unstressed;

CAN – CAN’T

Past simple pronunciation – ED /id/, /t/, /d/

Unit 10 “People”

Grammar

Subject and object questions

Be like vs. look like vs. like

Adjective order

Vocabulary

Personality adjectives

Describing people: appearance and personality

CIVILTA':

VIDEO: The most important landmarks of London

Listening: Schools in the UK

VIDEO: School life in the UK

Speaking: talk about similarities and differences between Italian and British schools

Reading: Places to visit in Belfast

Listening: Tour of Cardiff

VIDEO: Multicultural Britain – Ethnic food in the UK

Gli alunni

L'insegnante

Prof.ssa Isabella Spinosa

Istituto Tecnico Industriale Statale "Luigi Dell'Erba"

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno scolastico 2017/2018

classe I sez. C Informatica

DOCENTE: Di Turi Isabella

I numeri naturali

Che cosa sono i numeri naturali. La rappresentazione dei numeri naturali. Le quattro operazioni. Gli operatori, gli operandi, il risultato. L'addizione e la moltiplicazione. La sottrazione e la divisione. Dai numeri alle lettere. Il numero 0. Il numero 1. I multipli e i divisori di un numero. Le potenze. Le espressioni con i numeri naturali. Le espressioni con le parentesi. Le espressioni e le lettere. Le proprietà delle operazioni. La proprietà commutativa. La proprietà associativa. La proprietà distributiva. La proprietà invariantiva. Le proprietà delle potenze. Prodotto e quoziente di potenze di uguale base. Potenza di potenza. Prodotto e quoziente di potenze con uguale esponente. I multipli e i divisori di un numero. Scomposizione in fattori primi. Massimo comune divisore. Minimo comune multiplo.

I numeri interi

Che cosa sono i numeri interi. L'insieme Z . L'insieme Z come ampliamento dell'insieme N . La rappresentazione dei numeri interi su una retta. Il confronto tra i numeri interi. Le operazioni nell'insieme dei numeri interi. L'addizione. La sottrazione. La moltiplicazione. La divisione. La potenza.

I numeri razionali e i numeri reali

Dalle frazioni ai numeri razionali. Frazioni equivalenti. La proprietà invariantiva. La semplificazione delle frazioni. La riduzione di frazioni allo stesso comune denominatore. I numeri razionali assoluti. I numeri razionali. Il confronto tra numeri razionali. Operazioni in Q . L'addizione. La sottrazione. La moltiplicazione. La divisione. La potenza. Potenze con esponente intero negativo. Scrittura dei numeri in notazione esponenziale. Le percentuali. Le frazioni e le proporzioni. I numeri razionali e i numeri decimali. Le frazioni e i numeri interi. Le frazioni e i numeri decimali

finiti. Le frazioni e i numeri decimali periodici. Le frazioni generatrici. I numeri reali.

Insiemi e logica

Che cos'è un insieme. Gli elementi di un insieme. Gli insiemi numerici. L'insieme vuoto. Appartenenza ad un insieme. Rappresentazioni di un insieme: la rappresentazione grafica; la rappresentazione per elencazione; la rappresentazione per proprietà caratteristica. I sottoinsiemi. L'inclusione stretta. Sottoinsiemi propri ed impropri. Le operazioni con gli insiemi. L'unione di due insiemi, l'intersezione di due insiemi, la differenza di due insiemi. L'insieme complementare di un insieme, insieme delle parti, partizione di un insieme. Prodotto cartesiano: coppie ordinate, prodotto cartesiano, diagramma cartesiano. Cenno alle leggi di composizione interna.

Le proposizioni logiche: variabili logiche. I connettivi logici e le espressioni. Congiunzione di due proposizioni, disgiunzione inclusiva di due proposizioni, negazione di una proposizione, implicazione materiale, complicazione materiale, le espressioni logiche, funzioni di verità. Tautologie e contraddizioni. Logica ed insiemi. I quantificatori.

I monomi

Espressioni algebriche letterali. Determinazione del valore numerico di un'espressione letterale. **Monomi.** Definizioni. Monomi ridotti a forma normale. Monomi uguali, opposti, simili. Grado di un monomio. **Operazioni con i monomi.** Somme e differenze di monomi. Somme di monomi simili. Prodotto di monomi. Potenza di monomio. Quoziente di due monomi. Massimo Comune Divisore e Minimo Comune Multiplo di più monomi. Espressioni con i monomi.

I polinomi

Definizioni. Grado di un polinomio. Polinomi ordinati. La riduzione a forma normale. **Operazioni con i polinomi.** Somma e differenza di polinomi. Prodotto di un monomio per un polinomio e viceversa. Prodotto di polinomi. Quoziente di un polinomio per un monomio. **I prodotti notevoli.** Quadrato di un binomio. Prodotto della somma per la differenza di due monomi. Quadrato di trinomio. Cubo di binomio. La divisione fra i polinomi. La divisione esatta tra due polinomi; il grado di un quoziente, la divisione con resto tra due polinomi. La regola di Ruffini; il teorema del resto; il teorema di Ruffini.

La scomposizione in fattori dei polinomi

Scomposizione di un polinomio in fattori. Polinomi riducibili ed irriducibili. Raccoglimento a fattore comune totale. Raccoglimento parziale. La scomposizione riconducibile a prodotti notevoli. Trinomio sviluppo di un quadrato di binomio. Polinomio sviluppo del quadrato di trinomio. Quadrinomio sviluppo del cubo di binomio. Binomio differenza di due quadrati. Somma o differenza di due cubi. Scomposizione di un particolare trinomio di secondo grado. La scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini. Il M.C.D. e il m.c.m. fra polinomi.

Le frazioni algebriche

Monomi frazionari. Semplificazione di frazioni algebriche. Le condizioni di esistenza delle frazioni algebriche. Frazioni equivalenti. Riduzione di più frazioni algebriche allo stesso denominatore.

Operazioni con le frazioni algebriche. Addizione e sottrazione di frazioni algebriche. Prodotto di frazioni algebriche. Potenza di frazioni algebriche. Quoziente di due frazioni algebriche. Espressioni con le frazioni algebriche.

Equazioni di primo grado numeriche intere

Che cos'è un'equazione. Le soluzioni di un'equazione. I diversi tipi di equazione. Equazioni con una incognita. Equazioni impossibili, determinate, indeterminate, identità. Equazioni intere o frazionarie, numeriche o letterali. La forma normale di un'equazione e il suo grado. Principi di equivalenza delle equazioni. Equazioni equivalenti. Conseguenze dei principi di equivalenza. Risoluzione di un'equazione numerica intera. Equazioni e problemi. Equazioni fratte: la risoluzione di un'equazione numerica fratta.

La geometria del piano

Le definizioni. Gli enti primitivi. Le figure geometriche. I postulati. I teoremi.

Postulati di appartenenza. Postulati d'ordine. L'ordinamento sulla retta. Gli enti fondamentali. Rette, semirette, segmenti, poligoni. I semipiani. Gli angoli. Figure concave e convesse. Congruenza di figure piane. Definizione di circonferenza e poligono.

Le operazioni con i segmenti e gli angoli. Confronto di segmenti. Somma e differenza di segmenti. Multipli e sottomultipli di un segmento. Punto medio di un segmento. Il confronto di angoli. Somma e differenza di angoli. Multipli e sottomultipli di angoli. Bisettrice di un angolo. Angoli supplementari ed esplementari. Angoli acuti, retti, ottusi. Angoli complementari di uno stesso angolo. Angoli opposti al vertice. Il teorema degli angoli opposti al vertice.

I triangoli

Definizioni. Bisettrici, mediane, altezze. La classificazione dei triangoli rispetto ai lati. La classificazione dei triangoli rispetto agli angoli. Criteri di congruenza dei triangoli. Primo criterio di congruenza. Secondo criterio di congruenza. Triangoli isosceli. Proprietà del triangolo isoscele. Proprietà del triangolo equilatero. Terzo criterio di congruenza. Le disuguaglianze nei triangoli. Il teorema dell'angolo esterno. La relazione fra lato maggiore e angolo maggiore. Le relazioni fra i lati di un triangolo.

Parallele e perpendicolari. Definizioni. Il teorema di esistenza ed unicità della perpendicolare. Le proiezioni ortogonali. La distanza di un punto da una retta. L'asse di un segmento. Le rette parallele. Rette tagliate da una trasversale. Il teorema delle rette parallele. L'inverso del teorema delle rette

parallele. Proprietà fondamentali delle rette parallele. Distanza di due rette parallele. Le proprietà degli angoli con i lati paralleli. Applicazione ai triangoli. Secondo teorema dell'angolo esterno. Somma degli angoli interni di un triangolo. Somma degli angoli interni di un poligono. Congruenza dei triangoli rettangoli. La mediana relativa all'ipotenusa. Distanza tra rette parallele. Luoghi geometrici.

Parallelogrammi e trapezi.

Parallelogrammi. Le proprietà dei parallelogrammi. Rettangoli e proprietà. Rombi e proprietà. Quadrati e proprietà. Il trapezio. Il teorema del trapezio isoscele e proprietà.

Testo usato:

Matematica.verde, Vol.1, seconda edizione, Massimo Bergamini, Anna Trifone, Graziella Barozzi, Zanichelli Editore

Gli Studenti:

La docente:

prof.ssa Isabella Di Turi

Castellana G.,.....

**ITT "L. DELL'ERBA"- Castellana Grotte
PROGRAMMA SVOLTO DI ITALIANO**

**CLASSE I SEZ.CI
AS.2017/18**

DOCENTE: PROTA ANTONELLA

GRAMMATICA

A. Ferralasco, A. Moiso, F. Testa, *Forte e chiaro*, Pearson, 2017

FONOLOGIA E ORTOGRAFIA

LA MORFOLOGIA
IL VERBO
IL NOME
IL PRONOME
L'AGGETTIVO
LA PREPOSIZIONE
L'AVVERBIO
LA CONGIUNZIONE
L'INTERIEZIONE

ANTOLOGIA

N. Perego-E.Ghislanzoni, *Un libro sogna*, Zanichelli, 2017

PERCORSO A

GLI STRUMENTI: IL TESTO E LA COMUNICAZIONE/IL TESTO NARRATIVO

LA STRUTTURA (Lettura e analisi de *Il lungo viaggio* di L. Sciascia)

IL TEMPO

LO SPAZIO (Lettura e analisi de *L'avventura di due sposi* di I. Calvino)

I PERSONAGGI

IL NARRATORE E IL PUNTO DI VISTA (Lettura e analisi di *Continuità dei parchi* di J. Cortazar)

LA LINGUA E LO STILE (Lettura e analisi de *La storia di Pronto Soccorso e Beauty Case* di S. Benni)

LE TIPOLOGIE DI TESTO NON LETTERARIO: TESTO ESPOSITIVO/DESCRITTIVO

PERCORSO B

IL RACCONTO (Lettura e analisi de *Una lettera d'amore* di D. Buzzati)

IL ROMANZO (Lettura e analisi de *Questo matrimonio non s'ha da fare* di A. Manzoni)

IL REALISMO (Lettura e analisi de: *La morte di Bastianazzo* di G. Verga; *In campagna* di G. de Maupassant; *Mara fa la conoscenza di Bube* di C. Cassola)

IL FANTASTICO

L'HORROR E IL GIALLO (Visione del film *La migliore offerta* Giuseppe Tornatore)

PERCORSO C

SOGNI DA COLTIVARE (Lettura e analisi de *La vita è una partita* di J.D. Salinger; *Incoraggiamento* di B. Severgnini)

L'INSIDIA DEL DOLORE (Lettura e analisi de *La capitale del mondo* di E. Hemingway)

LA CONQUISTA DELL'AUTONOMIA (Lettura e analisi di *Berenice si taglia i capelli* di F.S. Fitzgerald; approfondimenti su *Il complesso di Edipo e di Elettra*)

PERCORSO D

FEMMINILE PLURALE (Lettura e analisi di *Davvero una ragazza per bene* di S. de Beauvoir)

INCONTRO CON ALTRI MONDI (Lettura e analisi de: *Tra gli Indios dell'Amazzonia* di L. Sepulveda; *Il sentiero dei morti* di C. Achebe; *L'etnocentrismo* di C. Levi Strauss- Visione del film *The help* di Tate Taylor)

PERCORSO E

RACCONTI DAL TERZO MILLENNIO (lettura dell'opera d'arte *Blu –Street art*; Lettura e analisi de *Lo spazio bianco* di E. Cavazzoni e di *Dediche bugiarde* di Etgar Keret)

COMUNICARE NELL'ERA DEI SOCIAL (Lettura e analisi de *La lunga notte dei social* di M. Accettura)

PROMESSI SPOSI:

LETTURA E ANALISI DEI CAP. I, II, IV, IX, XIII, XX.

N.B. Per la scolaresca è stato condotto un esperimento di Classe Digitale con il prof. Schettini per un totale di 10 incontri, allo scopo di avvicinare gli alunni alle nuove tecnologie della classe 2.0.

CASTELLANA GROTTA, 4 GIUGNO 2018

GLI ALUNNI
DOCENTE

IL

**ITIS “L. DELL’ERBA”
RELIGIONE CATTOLICA
PROGRAMMA
ANNO SCOLASTICO 2017/18
CLASSE I C IND. INFORMATICA**

PERCORSO INTRODUTTIVO

RELIGIONE E INSEGNAMENTO DELLA RELIGIONE

L’I.R.C. nella scuola secondaria superiore; confronto con la catechesi.
Il Concordato e l’accordo di revisione.
I nuovi programmi e l’influenza del cristianesimo sulla cultura.

PRIMO PERCORSO

INTERROGATIVI ESISTENZIALI E RISPOSTE RELIGIOSE

Alla scoperta dell’uomo.
Le esperienze umane che aprono l’uomo alla Trascendenza.
I segni del sacro attorno a noi.
La religiosità popolare ed il bisogno di credere.
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.

SECONDO PERCORSO

L’UOMO IN COMUNICAZIONE CON DIO

Mito e rito nella comunicazione religiosa tra l’uomo e Dio.
Classificazioni delle religioni.
Elementi comuni alle religioni.
Le religioni orientali.
Religione e scienza.
Il caso Galilei.
Creazionismo ed evolucionismo: il mistero dell’origine.

TERZO PERCORSO

LA BIBBIA: AUTORI E ISPIRAZIONE, STORIA E COMPOSIZIONE

Che cos’è la Bibbia (terminologia, tempi di composizione, autori, lingue, generi letterari).
Come si divide la Bibbia e come si cita un passo biblico.
Le caratteristiche della Bibbia: ispirazione, canonicità, unità.

QUARTO PERCORSO

LA BIBBIA E I SUOI CONTENUTI

L’Antico e il Nuovo Testamento; strutture.
Redazioni del Pentateuco.
Cenni sui quattro Vangeli.
Il messaggio della Bibbia.

Istituto Tecnico Tecnologico "Luigi dell'Erba"
Castellana Grotte

ANNO SCOLASTICO 2017-2018

PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA

CLASSE 1° SEZ. C 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,

I docente

Gli alunni

I.T.I.S. "Luigi dell'Erba" - Castellana Grotte (BA)

PROGRAMMA SVOLTO

"TECNOLOGIE INFORMATICHE"

classe 1^ Ci - a.s. 2017-18

Docenti: Prof. Antonella RENNA - Prof. Francesco RIZZO

Libro di testo: Barbero-Vaschetto - DAL BIT AL WEB – Basi dell'informatica e applicazioni

—

1. L'INFORMATICA E I SUOI STRUMENTI

Primi passi nell'informatica

La classificazione dei computer

All'interno di un computer

La motherboard

Il case

L'interfaccia con l'utente : le porte di comunicazione

Le periferiche di input

Le periferiche di output

Le memorie di massa

Il sistema binario e la rappresentazione delle informazioni

La digitalizzazione dei suoni e dei video

I campi di applicazione del computer

Le professioni legate all'informatica

L'ergonomia

2. I SISTEMI OPERATIVI

Introduzione ai sistemi operativi

Microsoft Windows 10 e Linux

Gestione dei file

Programmi di utilità

3. LA RETE INFORMATICA

La rete internet

La connessione a internet

I principali servizi di internet

4. PRIMI ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE

Introduzione alla programmazione

Dal problema al programma

Lo sviluppo dell'algoritmo

Il concetto di variabile

Le fasi di simulazione e codifica dell'algoritmo

Gli schemi di flusso
Primi esempi di schemi di flusso
Simboli degli schemi di flusso

5. DALL'ALGORITMO STRUTTURATO AL PROGRAMMA

Le proprietà degli algoritmi
Generalità, equivalenza e ottimizzazione degli algoritmi
Dalla teoria alla pratica
Gli schemi di composizione fondamentali
i) SCF di sequenza
ii) SCF di selezione
iii) SCF di ripetizione
I cicli postcondizionale e precondizionale
Il ciclo for con il contatore

Programma di laboratorio

Unità 1- Scratch: Input/Output

- Introduzione a Scratch
- L'ambiente di scripting e gli stage
- Output da scratch
- Input in scratch
- le variabili
- Semplici algoritmi sequenziali

Unità 2 Scratch: costrutti di selezione

- Operatori di confronto
- Le condizioni
- Algoritmi con costrutti di selezione if – if else
- Semplici problemi di algebra e geometria

Unità 3 Scratch: costrutti iterativi

- Ripetizione di un'istruzione
- Ripetizione di un blocco di istruzioni
- la struttura di un ciclo
- Semplici problemi iterativi

Unità 4 MIT App Inventor: elementi di programmazione

- Introduzione a App Inventor
- L'ambiente di scripting e di design
- Input/Output da interfaccia
- Gli eventi OnClick button
- Semplici algoritmi sequenziali

Castellana, li 31 Maggio 2018

I DOCENTI

ALUNNI

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE

Anno scolastico 2017/2018

CLASSE 1^A CI UdA 1 POTENZIAMENTO FISIOLÓGICO.

TEORIA

1. Gli schemi motori di base
2. Il sistema delle capacità motorie che sottende la prestazione motoria e sportiva

PRATICA

1. Test motori sulle capacità condizionali, endurance, potenziamento muscolare a carico naturale.
2. Esercizi di Mobilità articolare, allungamento .

UdA 2 – ANALISI DEL MOVIMENTO:

TEORIA

1. Aspetti fisiologici di organi e apparati
2. Il corpo e il movimento: dalle funzioni senso percettive al consolidamento delle capacità coordinative
3. Gli elementi che caratterizzano le capacità motorie
4. Informazioni principali relative alle capacità condizionali e coordinative sviluppate nelle abilità
5. Elementi di comunicazione non verbale e para-verbale
6. Principi igienici e scientifici per il mantenimento dello stato di salute e per il miglioramento dell'efficienza fisica

PRATICA

1. Esercizi di coordinazione dinamica generale.
2. Esercizi di equilibrio statico-dinamico.
3. Esercizi per lo sviluppo delle capacità senso-percettive.
4. Realizzazione di percorsi ginnici

UdA 3 – Titolo 3 POTENZIAMENTO FISIOLÓGICO

TEORIA

1. Nozioni di anatomia e fisiologia degli apparati locomotore, cardio respiratorio e circolatorio

PRATICA

1. Resistenza: corsa, andature, esercizi a corpo libero per un lavoro in prevalente regime aerobico
2. Esercizi n coppia o in gruppo di tipo pre-sportivo; esercizi di educazione respiratoria.
3. Esercizi di flessibilità DINAMICA /STATICA ATTIVA dovuta all'azione dei muscoli che distendono gli antagonisti; PASSIVA dovuta all'azione dell'inerzia o della gravità o al semplice peso del corpo, o ancora all'azione di un partner o di un attrezzo; MISTA dovuta all'interazione delle due precedenti in forma varia

UdA 4 ESPRESSIVITÀ CORPOREA

TEORIA

1. Principali modalità di comunicazione attraverso il linguaggio del corpo: posture, sguardi, gesti

PRATICA

1. esercitazioni varie eseguite in coppia o con più allievi

UdA 5 GIOCO, GIOCOSPORT E SPORT

TEORIA

1. I movimenti fondamentali della Pallavolo, Pallacanestro, Tennis da tavolo
2. Le regole, le tecniche di arbitraggio della Pallavolo, Pallacanestro, Tennis da tavolo, Badminton.

PRATICA

1. Pallavolo : propedeutici, fondamentali individuali: la battuta, il palleggio, il bagher, e la schiacciata. Fondamentali di squadra : ricezione, difesa e coperture d 'attacco.
2. Pallacanestro: fondamentali individuali : la posizione fondamentale , il passaggio, il tiro libero, il terzo tempo.
3. Tennis tavolo: posizione al tavolo. Il colpo di dritto e di rovescio, la battuta.
4. Esperienze di arbitraggio e di autoregolamentazione di attività sportive, tornei.

Alunni

Docente

A.S. 2017-2018

Classe *1C1*

Programma di storia

- 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
- Conflitti sociali ed evoluzioni della polis
- Modelli politici: Atene e Sparta
- Le guerre persiane e l'egemonia ateniese
- La guerra del Peloponneso e la crisi della polis
- Alessandro magno e l'ellenismo
- L'Europa e l'Italia della preistoria alla storia
- Roma dalle origini alla repubblica
- L'egemonia sul Lazio e i conflitti interni
- Il dominio romano sulla penisola
- Dalla terra al mare: Roma nel Mediterraneo
- Le conquiste e le trasformazioni a Roma
- La crisi della repubblica

Firma alunni

David Sasso
.....
Luigi Dell'Erba
.....

Firma professore

Luigi Dell'Erba
.....



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

TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

PROGRAMMA SVOLTO

A.S.2017/2018

CLASSE: 1 Ci

Docenti: Prof.ssa DE SIMONE ANTONIETTA

ITP: Prof. PASTORE ROCCO

➤ STRUMENTI E TECNICHE DEL DISEGNO

1. Fondamenti del disegno.
2. Analisi posizionale.
3. Convenzioni generali del disegno tecnico.
4. Strumenti tradizionali del disegno.

➤ DEFINIZIONI GEOMETRICHE E COSTRUZIONI GRAFICHE

1. Richiami di geometria elementare
2. Costruzioni geometriche elementari
3. Poligoni regolari inscritti
4. Poligoni regolari di lato assegnato
5. Tangenti
6. Raccordi 7. Curve Policentriche
8. Curve coniche.

➤ LE PROIEZIONI ORTOGONALI

1. Proiezioni ortogonali di figure piane
2. Proiezioni ortogonali di solidi
3. Dal modello reale alle proiezioni ortogonali
4. Dalle proiezioni ortogonali al solido.

➤ L'ANTINFORTUNISTICA

1. Prevenzione e protezione dai rischi
2. Misure generali di prevenzione
3. Fattori di rischio
4. Dispositivi di sicurezza
5. Dispositivi di protezione individuale
6. Segnaletica di sicurezza

➤ CORSO DI AUTOCAD 2D – COMANDI BASE

1. Concetti fondamentali
2. Comandi di disegno
3. Comandi di modifica

LIBRO DI TESTO: SERGIO SAMMARONE

RAPPRESENTAZIONE E TECNOLOGIA INDUSTRIALE + VOLIME DI AUTOCAD - SECONDA EDIZIONE

DISEGNO TECNICO, METROLOGIA, MATERIALI.

EDITORE: ZANICHELLI

CASTELLANA GROTTA 04/06/2018

PROF.SSA DE SIMONE ANTONIETTA

I.T.P. **ASTORE** **R. DCCO**

Gli Allievi :

PIETUSCO Claudio
Costantino _____

NETTI Carla

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 Ci

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

Christian Fazio
.....

Fabio Antonio Geronzi
.....

.....

LA DOCENTE

(Prof.ssa Faccio Maria)

Maria Faccio
.....

