

PROGRAMMA DI BIOLOGIA ANNO SCOLASTICO 2018/2019

SVOLTO DALLA CLASSE 2[^]SEZ. E_i

Libro di testo: *BioLogica- Capire le scienze della vita* - Ed. linx- Pearson

Prof.ssa Teresa Taccone

LE MOLECOLE DELLA VITA

- Gli elementi chimici essenziali alla vita
- L'importanza dell'acqua per la vita
- Carboidrati, lipidi, proteine ed acidi nucleici

LA CELLULA

- Teoria cellulare
- Membrana cellulare e trasporto cellulare
- I compartimenti cellulari

LA CELLULA E IL SUO METABOLISMO

- L'ATP
- La respirazione cellulare
- La fotosintesi clorofilliana

LA DIVISIONE CELLULARE E LA RIPRODUZIONE

- La mitosi
- La meiosi

LA GENETICA

- Leggi di Mendel e teoria cromosomica dell'ereditarietà
- I principi di Mendel si spiegano con la meiosi
- Leggi di Mendel applicate agli esseri umani

IL DNA E L'INGEGNERIA GENETICA

- Gli acidi nucleici
- I geni e il codice genetico
- La sintesi proteica
- Frontiere della genetica

IL CORPO UMANO

- L'apparato tegumentario
- L'apparato locomotore
- L'apparato digerente
- L'apparato circolatorio
- Il sistema respiratorio
- Il sistema immunitario
- Il sistema riproduttivo
- Cenni di coordinazione e controllo

Castellana Grotte, 08 - 06 - 2019

ALUNNI

DOCENTE

I.T.T “Luigi dell’erba” Castellana Grotte (BA)

Materia: Scienze integrate (Chimica)

Classe: 2^aE (informatica) - A.S. 2018/2019

Docenti: Prof.ssa Maria Luigia Rotolo / Prof. Motta Rocco Antonio

La quantità di sostanza in moli

- La massa atomica e la massa molecolare
- La mole
- I gas e il volume molare
- Formule chimiche e composizione percentuale

Le particelle dell’atomo

- La natura elettrica della materia
- Il numero atomico degli elementi

La struttura dell’atomo

- La doppia natura della luce
- La “luce” negli atomi
- L’equazione d’onda e l’orbitale
- La configurazione elettronica negli elementi

Il sistema periodico

- La moderna tavola periodica
- Le conseguenze della struttura a strati dell’atomo
- Le principali famiglie chimiche
- Le proprietà atomiche e andamenti periodici
- Proprietà chimiche e andamenti periodici

I legami chimici

- Perché 2 atomi si legano
- Il legame ionico
- I composti ionici
- Il legame metallico
- I solidi metallici
- Il legame covalente
- La scala dell’elettronegatività e i legami
- I solidi reticolari
- La tavola periodica e i legami tra gli elementi

La forma delle molecole e le forze intermolecolari

- La forma delle molecole
- La teoria VSEPR
- Molecole polari e non polari
- Le forze intermolecolari e intramolecolari
- Solidi covalenti molecolari

Classificazione e nomenclatura dei composti

- I nomi delle sostanze

- La valenza e il numero di ossidazione
- Scrivere le formule più semplici
- La nomenclatura chimica
- La nomenclatura dei composti binari senza ossigeno
- Gli idrossidi. Gli ossiacidi
- I sali ternari

Le proprietà delle soluzioni

- Perché le sostanze si sciolgono? Le soluzioni elettrolitiche e il pH
- La solubilità. La concentrazione delle soluzioni. Concetto di titolazione. Definizione di titolato e titolante e calcolo della concentrazione incognita di una soluzione

Le reazioni chimiche

- Le equazioni di reazione
- Come bilanciare le reazioni
- Reazioni Redox e Acido-Base
- I calcoli stechiometrici

Cinetica ed equilibrio

- Che cosa è la velocità di reazione
- I fattori che influiscono sulla velocità di reazione
- L'energia di attivazione: la teoria degli urti e la teoria dello stato di transizione
- L'equilibrio chimico. La costante di equilibrio e il principio di Le Châtelier

Acidi e basi si scambiano protoni

- Le teorie sugli acidi e sulle basi: La teoria di Arrhenius , Brønsted - Lowry e Lewis
- La ionizzazione dell'acqua
- Il pH e la forza degli acidi e delle basi. Come calcolare il pH di soluzioni acide e basiche

ATTIVITÀ DI LABORATORIO

1. Preparazione di soluzioni (mol/L; %m/V)
2. Preparazione di più soluzioni a concentrazione diversa di NaCl e calcolo della concentrazione incognita di un soluzione di NaCl mediante calcolo della densità
3. Le reazioni chimiche: Reazione dei metalli alcalini e alcalinoterrosi con acqua e ossigeno
4. Polarità delle sostanze
5. Cinetica chimica relativamente alla reazione del permanganato con ossalato
6. Calcolo del pH con uso di cartina universale e realizzazione della scala cromatica del pH
7. Titolazione di una soluzione di HCl con una soluzione di NaOH
8. Titolazione di una soluzione di acido acetico con una soluzione di NaOH

DATA 04/06/2019

Firma degli studenti

Firma del docente

Maria Luigia Rotolo

Rocco Antonio Motta

I.T.T. “L. Dell’Erba” - Castellana Grotte
Programma di: Scienze integrate (chimica)
Anno Scolastico: 2017-18
Classe 2[^] A / CAT
Insegnanti: A. Distilo – M.C. Antonicelli

LEGAMI

Elettroni di valenza, regola dell’ottetto, forma di LEWIS - Legame ionico, covalente omo/eteropolare dativo, metallico - Teoria VSPR e geometria molecolare - Legami intermolecolari, forze di Van der Waals, legame a idrogeno –

NOMENCLATURA DEI COMPOSTI INORGANICI

Numero di ossidazione degli elementi- Deduzione del numero di ossidazione degli elementi dalla formula bruta del composto- Nomenclatura tradizionale, nomenclatura IUPAC, reazioni di formazione e formule di: ossidi acidi e basici, idrossidi, acidi ossigenati, idracidi, sali neutri, sali acidi, acidi alogenidrici, alogenuri, idruri.

CINETICA CHIMICA

Reazioni omogenee ed eterogenee- Velocità di reazione- Reazioni lente, veloci, istantanee- Teoria degli urti- Fattori da cui dipende la velocità di reazione- Effetto della concentrazione dei reagenti- Natura dei reagenti- Energia di attivazione- Effetto della temperatura- Catalisi- Catalizzatori positivi e negativi-

EQUILIBRIO CHIMICO

Concetto di equilibrio dinamico- Studio quantitativo dell’equilibrio: legge di azione di massa- Fattori che influenzano l’equilibrio chimico- Principio di Le Chatelier- Prodotto di solubilità

ENERGIA E REAZIONI

Reazioni eso ed endoenergetiche e, in particolare eso ed endotermiche; Concetto di entalpia di reazione: significato, convenzione sui segni, impiego in semplici calcoli; Reazioni fortemente esotermiche e loro impiego come sorgenti di energia; Energia in gioco nelle reazioni e loro spontaneità (energia libera, entropia ed equazione di Gibbs-Helmoltz)

EQUILIBRI CHIMICI IN SOLUZIONE

Acidi e basi- Teoria di Arrhenius- Equilibrio di dissociazione dell’acqua- Elettroliti forti e deboli- pH delle soluzioni- Calcolo del pH di soluzioni di acidi forti e basi forti, acidi deboli e basi deboli- Forza degli acidi e delle basi- Costante di dissociazione- Indicatori di pH: punto di viraggio- Tipi principali di indicatori- Indicatore universale- Elettroliti anfoteri- Idrolisi: sali di acidi deboli con basi forti, sali di acidi forti con basi deboli, sali di acidi forti e basi forti, sali di acidi deboli e basi deboli- Equilibri di solubilità dei composti ionici e prodotto di solubilità- Formazione di precipitati-

ELETTROCHIMICA

Reazioni di ossidoriduzione- Ossidante- Riducente- Pila Daniel- Elettrodo normale ad idrogeno- Scala dei potenziali normali- Forza elettromotrice della pila- Elettrolisi. Leggi di Faraday-

ESPERIENZE DI LABORATORIO

1. Conoscenza della comune vetreria di laboratorio, prelievi di volumi di liquidi con vetreria tarata e graduata.

2. Uso della bilancia tecnica ed analitica.
3. Reazioni chimiche: osservazione e spiegazioni dei fenomeni.
4. Verifica sperimentale della legge di Lavoisier.
5. Esperienza sulla mole e la costante di Avogadro
6. Saggi alla fiamma

Castellana Grotte 8 giugno 2015

I docenti

.....

Gli alunni

.....

.....

Programma di Diritto e di economia

Classe: 2[^]Ei

A.s.: 2018-2019

Uda 1: La produzione e il mercato dei beni e servizi:

- Beni economici e mercato
- La domanda e l'offerta di beni e servizi
- Le forme di mercato
- La formazione del prezzo nelle varie forme di mercato

Uda 2: Il mercato del lavoro:

- Elementi del mercato del lavoro
- La domanda e l'offerta di lavoro
- La disoccupazione

Uda 3: Le forme di Stato e le forme di governo

- Forme di Stato e forme di governo: nozione.
- Stato unitario, regionale e federale.
- Le forme di governo parlamentare, presidenziale U.S.A. e semipresidenziale alla francese.

Uda 4: Gli organi costituzionali.

- 4.1: Il Parlamento.
- L'organizzazione e il funzionamento del parlamento: elettorato attivo e passivo; le funzioni del parlamento; il bicameralismo perfetto; i gruppi parlamentari; le commissioni permanenti in sede referente, redigente e deliberante.
- La rappresentanza politica ex art. 67 Cost.
- Le immunità parlamentari.
- L'iter legis ordinario e abbreviato.
- L'iter di revisione costituzionale.

- **4.2: Il Governo**

- Le funzioni del governo.
- La formazione del governo.
- Le crisi parlamentari ed extraparlamentari.
- Il D.l e il Dlg.

- **4.3: Il Presidente della Repubblica**

- Le funzioni.
- Elettorado attivo e passivo.
- Modalità dell'elezione.
- Durata del mandato e impedimenti.
- L'irresponsabilità presidenziale ex art. 90 Cost.
- Gli atti sostanzialmente presidenziali e sostanzialmente governativi.

Castellana Grotte, 08-06-2019

Il Docente

Gli Studenti

Prof. Giovanna Pricci

I.T.T. "L. dell'Erba" Castellana-Grotte (BARI) - anno scolastico 2018/2019

Classe 2^a Ei - PROGRAMMA
DI TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Testo: Rappresentazione e tecnologia industriale.verde
vol. 2° di Sergio Sammarone (Zanichelli)

Riepilogo delle norme sulle proiezioni ortogonali.

Le sezioni.

Vera forma della sezione.

Convenzioni sulle sezioni: piani di sezione paralleli e consecutivi, tratteggi.

Quotature e relative norme U.N.I.

Quotatura di oggetti in proiezione ortogonale, comprese le sezioni.

Sistemi di quotatura e convenzioni particolari.

Sezioni coniche.

Cenni sul rilievo quotato con il calibro o il metro e successivo trasporto in scala.

Quotatura di oggetti, in assonometria isometrica e cavaliera.

Nozioni ed esercitazioni al C.A.D.

Sviluppo dei solidi.

Intersezione e penetrazione tra solidi.

I materiali e l'ambiente: riciclo, riutilizzo dei materiali non ferrosi.

Problematiche e conseguenze inerenti la progettazione.

Castellana Grotte, giugno 2019

Gli studenti

I Docenti

ITT “Luigi dell’Erba”

Programma di Fisica Classe II sez as 2018/2019

Prof. Vincenzo Schettini - Prof. Luigi d'Amico

-La temperatura

1. Il termometro
2. La dilatazione lineare dei solidi
3. La dilatazione volumica dei solidi e dei liquidi
- 4- Le trasformazioni dei gas
5. La prima legge di Gay-Lussac
6. La legge di Boyle
7. La seconda legge di Gay-Lussac
8. Il gas perfetto

-Il calore

1. Calore e lavoro
2. Energia in transito
3. Capacità termica e calore specifico
4. Calorimetro
5. propagazione del calore

-Il suono

1. Le onde
2. Le onde periodiche
3. Le onde sonore
4. le caratteristiche del suono
5. I limiti di udibilità
6. L'eco

-La luce

1. Onde e corpuscoli

2. I raggi di luce
3. La riflessione e lo specchio piano
4. Gli specchi curvi
5. La riflessione totale
7. La diffrazione
8. L'interferenza

-Le cariche elettriche

1. L'elettrizzazione per strofinio
2. I conduttori e gli isolanti
3. la carica elettrica
4. La legge di coulomb
5. L'elettrizzazione per induzione

-Il campo elettrico

1. Il vettore campo elettrico
2. Il campo elettrico di una carica puntiforme
3. Le linee del campo elettrico
4. L'energia elettrica
5. la differenza di potenziale

-Elettrostatica

1. L'intensità della corrente elettrica
2. I generatori di tensione
3. I circuiti elettrici
4. Le leggi di ohm
5. Resistori in serie
6. Resistori in parallelo
7. Lo studio dei circuiti elettrici
8. La forza elettromotrice
9. Potenza elettrica

-Il campo magnetico

1. La forza magnetica
2. Le linee del campo magnetico
3. Forza tra magneti e correnti
4. Forza tra correnti
5. La forza su un corrente e su una carica in moto
6. Il campo magnetico di un filo e in un solenoide
8. Il motore elettrico
9. L'elettromagnete
10. la corrente indotta

ESPERIENZE DI LABORATORIO

1. Dilatazione lineare
2. Legge di Boyle
3. La forza di Coulomb
4. 1° legge di ohm
5. Resistenze in serie
6. Pratica di montaggio su breadboard
7. Montaggio e presa dati in circuito elettrico
8. Osservazioni sul magnetismo indotto dalle correnti elettriche
9. Verifica Faraday Newmann
10. Solenoidi
11. Campo magnetico prodotto da un solenoide
12. Osservazioni sul fenomeno della riflessione e rifrazione
13. Laser: osservazioni sul fenomeno dell'interferenza

Castellana Grotte, lì 9 giugno 2019

I docenti

Gli Studenti

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"LUIGI DELL'ERBA"
CASTELLANA GROTTA

PROGRAMMA
di
LINGUA INGLESE

Anno scolastico 2018-2019

CLASSI: 2Ei

DOCENTE

Prof.ssa CACCAVALE FILOMENA

Classe 2E indirizzo Informatico

Testi adottati :Network Concise- Paul Radley –Oxford

Unit 10 People

Functions

Describing people: appearance and personality

Grammar

Adjective order

Subject and object questions

Be like vs. look like. like

Vocabulary

Personality adjectives(1)

Unit 11 Fair Fashion

Functions

Talking about what you wear-Describing clothes- Making comparisons and expressing preferences

Grammar

The comparative-(not) as... as, less... than- The superlative

Vocabulary

Clothes

Personality adjectives(2)

Unit 12 Helping out

Functions

Talking about house work-Talking about possessions -Asking for permission and making requests

Grammar

Whose...? and possessive pronouns-Modal verbs: can, could, may (permission and requests)- lend or borrow?

Vocabulary

Rooms and furniture-Housework

Units 13 Looking ahead

Functions

Talking about the weather-Talking about future intentions-Making sure predictions

Grammar

Be going to –Intentions –Predictions-Be going to, present simple or present continuous for the future?Future tense

Vocabulary

The weather

Units 14 Feelings

Functions

Expressing emotions-Talking about holiday experiences-Talking about life experiences

Grammar

Present Perfect;-Present Perfect/Past Tense;-Ever, never-Been or gone?

Vocabulary

Emotions adjs,-ed and –ing adjs;-Holidays

Unit 15 On the move

Functions

Describing journeys-Talking about recent events

Grammar

Present Perfect; just ,already, yet ,still-Verb tense revision

Vocabulary

Transport-Transport places-Transport verbs

Unit 16 The right choice

Functions

Predicting your future-Discussing hopes and aspirations-Talking about future possibility

Vocabulary

Life choices -Clothes

Grammar

Will Predictions and future facts ;

-Revision Verb tenses(1)-May / might Future possibility

Unit 17 Save our planet

Functions

Discussing the environment-Talking about present and future conditions-Discussing dilemmas and choices

Vocabulary

The environment

Grammar

1st conditional-When ,as soon as ,unless-Revision future forms-Will :Offers and promises

Unit 18 Breaking the law

Functions

Discussing crime and punishment-Talking about what was happening-Describing past events(1)

Vocabulary

Crime-Types of thieves-Daily routine

Grammar

Past continuous-Past continuous and past simple-When ,while ,as-Linking words

Unit 19 The right job

Functions

Discussing Skills and qualities,

Vocabulary

Skills and qualities

Module B

Meet Great Britain! The Pleasure of reading

I use a computer to learn English

I like music : Sing a song

Readings

A question of colour

British Inventors

Indonesia

To buy or not to buy

A passion for fashion

Making money online

School uniforms in the UK

Wild weather

It was so embarrassing

Scotland Myth and Reality

My Scotland

Skating for charity

Going to London

Soap Operas FAQs

Decisions !Decisions!

My future

Wales

Shark Alert
The real Michael Jackson
The British Police: then and now
Gerald Blanchard Superthief
Wall of Death

Castellana 12/06/2019

Alumni

Docente

ITT. "DELL'ERBA" - CASTELLANA GROTTA

a.s. 2018-2019 – CLASSE 2^A E Informatica

PROGRAMMA SVOLTO DI ITALIANO

1. Il testo narrativo: analisi dei contenuti e comprensione

- Murgia: "L'eredità"
- M.Rigoni Stern: "Temporale di primavera"
- E.De Luca: "Il pannello"
- U.Eco: "Le deduzioni di frate Guglielmo"
- S.Vassalli: "Antonia, la strega di Zerbino"
- Jaume De Angelo: "Quell'autunno c'era l'iniziazione"
- Bulbul Sharma: "Buono da morire"
- Sandro Onofri: "Innamorarsi a 16 anni"
- Aldo Nove: "Colpo di fulmine"
- H.Hesse: "Sul ghiaccio"

2. Testo poetico: elementi fondamentali di un testo poetico.

3. Cos'è la poesia: significante e significato

- F.Garcia Lorca: "Paesaggio"

4. Il verso: le sillabe metriche, gli accenti, le pause metriche.

5. Le più diffuse figure retoriche.

- V. Cardarelli: "L'amicizia"

6. Lettura e analisi di alcuni capitoli (alcuni dei quali solo in breve) de: "I Promessi Sposi" dal cap. 16 al cap. 33.

7. Sono stati ripresi gli argomenti principali della grammatica finalizzati alla preparazione per la prova Invalsi.

Gli alunni

L'insegnate

**I.T.T."L. DELL'ERBA"
CASTELLANA GROTTA
PROGRAMMA SVOLTO**

Prof.ssa Silvana Menga

Docente di Matematica

a.s. 2018/2019

Classe 2^AE Informatica

UdA 0 RIPETIZIONE

Percentuali, proporzioni. Problemi risolvibili con percentuali e proporzioni. Prodotto di polinomi. Prodotti notevoli. Frazioni algebriche. Condizione di esistenza delle frazioni algebriche. Semplificazione di frazioni algebriche. Operazioni con le frazioni algebriche. Equazioni di primo grado intere, frazionarie. Scomposizione.

UdA 1 FUNZIONI

Le funzioni

Definizione di funzione. Grafico di una funzione.

UdA 2: CALCOLO LETTERALE

Problemi risolvibili con equazioni di primo grado

Problemi risolvibili con equazioni di primo grado intere e fratte.

Sistemi di equazioni di primo grado

Problemi di scelta. Equazioni a due incognite. Sistemi di equazioni. Sistemi lineari di due equazioni in due incognite. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili. Risoluzione grafica di un sistema lineare di due equazioni in due incognite. Equazione di una retta. Risoluzione algebrica di un sistema lineare di due equazioni in due incognite: sostituzione, riduzione, confronto, Cramer. Risoluzione dei sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite. Regola di Sarrus per i sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite. Problemi di primo grado a due o più incognite.

Disequazioni di primo grado

Disuguaglianze. Principi delle disuguaglianze. Disequazioni in una incognita. Intervalli. Risoluzione algebrica di una disequazione di primo grado. Risoluzione di problemi con disequazioni. Disequazioni frazionarie e disequazioni intere riconducibili al primo grado. Sistemi di disequazioni.

I numeri irrazionali

Perché l'insieme dei numeri irrazionali. Radicali quadratici. Radicali cubici. Radice ennesima di un numero positivo o nullo. Radicali in \mathbb{R}_+^0 . Proprietà invariantiva dei radicali. Semplificazione di radicali. Riduzione di più radicali allo stesso indice. Moltiplicazione e divisione tra radicali. Trasporto di un fattore sotto il segno di radice. Trasporto di un fattore fuori del segno di radice. Potenza di un radicale. Radice di un radicale. Radicali simili. L'addizione e la sottrazione tra radicali. Razionalizzazione del denominatore di una frazione: il denominatore è un unico radicale, il denominatore è della forma $\sqrt{a} \pm \sqrt{b}$. Radicali doppi. Radicali in \mathbb{R} . Operazioni con i radicali in \mathbb{R} . Semplici equazioni a coefficienti irrazionali. Potenze con esponente razionale.

Equazioni di secondo grado

Equazioni di secondo grado. Risoluzione di equazioni di secondo grado incomplete. Risoluzione dell'equazione di secondo grado completa: formula e relativa dimostrazione. Relazione tra le soluzioni e i coefficienti di un'equazione di secondo grado: dimostrazione. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Equazioni di secondo grado e parabola. Equazioni frazionarie. Problemi di secondo grado. Equazioni binomie, trinomie e biquadratiche.

Sistemi di equazioni di grado superiore al primo

Sistemi di secondo grado. Sistemi di secondo grado risolvibili mediante sostituzione.

Disequazioni di secondo grado

Studio del segno di un trinomio di secondo grado. Risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado (uso della parabola). Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

Equazioni di grado superiori al primo

Equazioni di grado superiori al primo risolvibili mediante scomposizione e scomposizione di Ruffini

UdA3: GEOMETRIA ANALITICA

Il piano cartesiano e la retta

Le coordinate di un punto sul piano. Lunghezza e punto medio di un segmento. Equazione e grafico della retta. Coefficiente angolare di una retta. Significato geometrico del coefficiente angolare. Equazione implicita della retta. Equazione esplicita della retta. Equazione di una retta passante per l'origine degli assi. Rette parallele agli assi. Rette parallele e rette perpendicolari. Equazione di una retta passante per un punto e parallela ad un'altra retta. Equazione di una retta passante per un punto e perpendicolare ad un'altra retta. Equazione di una retta passante per un punto e con coefficiente angolare noto. Retta passante per due punti. Intersezione tra rette. Problemi di scelta: realtà e modelli. Problemi.

Il piano cartesiano e la parabola

Equazione generale di una parabola. La concavità e le coordinate del vertice. Intersezione con gli assi coordinati. La parabola nella vita di tutti i giorni. Problemi risolvibili con la parabola.

UdA 4: GEOMETRIA EUCLIDEA

La circonferenza

La circonferenza ed il cerchio. Le parti della circonferenza e del cerchio. I teoremi sulle corde. Rette e circonferenze. Posizione di una circonferenza rispetto a un'altra circonferenza. Angoli alla circonferenza e corrispondenti angoli al centro. Le tangenti ad una circonferenza da un punto esterno. I poligoni inscritti e circoscritti.

Equivalenza delle superfici piane

I teoremi di Euclide e di Pitagora.

Similitudine

Triangoli simili. Problemi.

UdA 5: STATISTICA

Introduzione alla statistica

Media aritmetica, media ponderata, varianza e scarto quadratico medio. La distribuzione di misurazioni effettuate e degli errori casuali: la funzione di Gauss.

Castellana Grotte, 04/06/2019

Alunni

Docente

**ITIS “L. DELL’ERBA”
RELIGIONE CATTOLICA
PROGRAMMA
ANNO SCOLASTICO 2018/19
CLASSE II E IND. INFORMATICA**

PRIMO PERCORSO
LA STORIA DELLA SALVEZZA

Le origini ed i Patriarchi.
Mosè, il deserto ed il decalogo.
I Giudici e la Monarchia.
Il Profetismo.
L’esilio ed il post-esilio.

SECONDO PERCORSO
LE RELIGIONI MONOTEISTE

L’esperienza di Dio nelle religioni monoteiste.
Origine, diffusione, fondatore, divinità, testo sacro, dottrina principale, morale, culto e vita del fedele.

TERZO PERCORSO
GESU’ DI NAZARETH: LA SUA IDENTITA’ STORICA

Documenti che parlano di Gesù.
Studio critico del documento “Vangelo” con brevi cenni alla storia delle forme e della redazione e alla formazione dei Vangeli.
Storicità, verità, autenticità dei Vangeli.
Sguardo d’insieme ai quattro Vangeli.

QUARTO PERCORSO
L’ANNUNCIO DI GESU’ DI NAZARETH: IL REGNO DI DIO

La situazione politica e sociale della Palestina.
Le parabole del Regno.
Le beatitudini: l’evangelo del Regno di Dio.
Le “opere” di Gesù come “segni” del Regno: i miracoli.
Il Regno di Dio oggi, per i cristiani.

QUINTO PERCORSO
LA MORTE E LA RESURREZIONE DI GESU’ CRISTO: IL MISTERO NEGLI EVENTI

Passione, morte e resurrezione di Gesù.
La resurrezione: la testimonianza più antica e la testimonianza dei Vangeli.
Le interpretazioni della tomba vuota.
Le apparizioni.
La resurrezione di Gesù e la resurrezione degli uomini.

Gli Alunni

Il Docente

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "LUIGI DELL'ERBA"

CASTELLANA GROTTA (BA)

PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2018-2019

2Ei – Scienze Motorie - D'Auria Anna Maria

Potenziamento delle funzioni cardiocircolatoria e respiratoria

Potenziamento della muscolatura a carico naturale

Esercizi di scioltezza articolare

Esercizi di coordinazione

Esercizi di equilibrio statico e dinamico

Esercizi di stretching

Esercizi con la palla medica

Funicella

Pallacanestro: tiro libero

Calcio a cinque

Pallavolo

Tennis tavolo

Badminton

TEORIA

Fondamentali e regole della pallavolo, pallacanestro, tennis tavolo e badminton

Comportamenti da utilizzare in caso di terremoto e primo soccorso

L'apparato respiratorio

Muscolo cardiaco e circolazione del sangue

Fair play

Testo

Sport & Co. Fiorini-Bocchi-Chiesa-Coretti Marietti



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"LUIGI DELL'ERBA"**



Chimica e Materiali – Biotecnologie ambientali - Biotecnologie sanitarie - Informatica – Produzioni e Trasformazioni

Via della Resistenza, 40 – 70013 Castellana Grotte

Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

Codice Meccanografico BATF04000T - Codice Fiscale 80005020724

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

**Programma svolto
Scienze e Tecnologie Applicate**

A.S. 2018/2019

CLASSE	2Ei	
DOCENTE	Iannuzzi Teresa Simona	
Testi adottati	Autore/Titolo	Editore/ volume
	<i>F. Beltramo – C. Iacobelli</i> Tecnoware	Scuola & Azienda - Mondadori Education
Ore settimanali	3	

UDA 1 Problemi e Algoritmi

- Programmare
- Comunicare
- Le fasi della realizzazione di un programma
- Gli algoritmi e la loro rappresentazione
- Dal problema al programma
- Lo sviluppo dell'algoritmo
- I diagrammi di flusso con FLOWGORITHM
- Le strutture di controllo:
 - sequenza,
 - selezione
 - iterazione: cicli postcondizionali e precondizionali
 - cicli enumerativi e cicli indefiniti
- I dati: il concetto di variabile e di costante
- Il tipo di dato array
- Decomposizione funzionale (TOP-DOWN)

UDA 2 Rappresentazione dell'informazione

I sistemi di numerazione

- I sistemi di numerazione posizionali
- Richiami e approfondimenti sul sistema binario
- Il sistema ottale ed il sistema esadecimale
- Relazioni tra ottale ed esadecimale con binario
 - Conversioni tra sistema binario e ottale
 - Conversioni tra sistema binario e esadecimale
 - Conversioni tra sistema ottale e esadecimale
- La rappresentazione dei numeri reali e lo standard IEE 754

L'algebra di Boole

- Logica proposizionale
- Algebra di Boole e operatori logici
- Definizione di algebra booleana e tavole di verità
- Proprietà dell'algebra di Boole
- Primo e secondo teorema dell'assorbimento
- Primo e secondo teorema di De Morgan

UD 3 La filiera tecnologica: dall'azienda all'e-enterprice

- I prodotti nel campo dell'informatica e delle telecomunicazioni
- L'esigenza di sistemi tecnologici
- Analisi
- Progetto
- Realizzazione

- Integrazione, rilascio e avviamento
- Manutenzione
- Rischi e sicurezza
- Le figure professionali

UD 4 Programmazione in Linguaggio C

- Generalità sul linguaggio C
- Struttura generale di un programma C
- I tipi di dati e gli operatori aritmetici e logici in C.
- Funzioni dello standard-input e dello standard-output in C
- L'ambiente di lavoro DEV
- Istruzioni di selezione e cicli
- Gli array monodimensionali
- Introduzione alle funzioni

LABORATORIO : esercitazioni in ambiente DEV

Castellana Grotte, 04/06/2019

La docente

Gli studenti

PROGRAMMA DI STORIA

I.T.T. "Luigi Dell'Erba" Castellana Grotte

Classe 2[^] Ei – Anno scolastico 2018-2019

Unità 1

- Le origini di Roma e l'assetto sociale.
- Le guerre puniche e il predominio di Roma sul mare e sulla terra_ferma.
- Mario e Silla e le riforme sociali.
- L'ascesa di G. Cesare e la sua politica.
- Il principato e la politica di Augusto.

Unità 2

- La dinastia Giulio-Claudia e il principato nobiliare
- I Flavi
- Il principato adottivo e la massima espansione dell'Impero
- Le origini del cristianesimo e importanza della diffusione della nuova religione.

Unità 3

- La debolezza dell'impero
- Fattori della crisi economica
- Le riforme di Diocleziano: la nascita della tetrarchia
- La diffusione del cristianesimo
- La politica di Costantino e i suoi rapporti con la chiesa

Unità 4

- La politica di Teodosio
- Le invasioni dei popoli Germanici (Vandali, Visigoti, Unni)
- La fine dell'Impero d'Occidente e la nascita dei regni romano-barbarici

Unità 5

- L'Impero d'Oriente: Organizzazione politica, sociale, economica
- La politica di Giustiniano e il sogno di ripristinare l'impero romano
- La nascita del " Corpus iuris civilis"
- L'occupazione dell'Italia e la sua divisione tra Longobardi e Bizantini

Gli alunni

Il Docente

PROGRAMMA SCIENZE MOTORIE ANNO SCOLASTICO 2018/19

CLASSE 2° Ec

PROF. TRIA PASQUALE

1) Test fisici d'ingresso

2) potenziamento fisiologico: esercizi a corpo libero e con piccoli e grandi attrezzi finalizzati al potenziamento della forza, resistenza, coordinazione, equilibrio, mobilità ed elasticità muscolare-

3) andature e corse veloci e di resistenza ,corsa ostacoli, salto in alto

4) giochi sportivi : azioni di gioco nella pallavolo , pallacanestro, calcetto, tennis t., badminton

5) conoscenza pratica e teorica dei vari ruoli nei giochi sportivi ,compreso l'arbitraggio

6) percorsi ginnastici e staffette,

7) pratica dei fondamentali e dei regolamenti degli sport più comuni

8)nozioni ginnastica posturale e artistica

9)conoscenza di nozioni sul corpo umano e pronto soccorso (muscoli volontari ed involontari, apparato cardio circolatorio

10)regole di gioco e FAIR PLAY

Castellana G . li 31/05/2019

ALUNNI

PROF. TRIA PASQUALE