

# PROGRAMMA DI BIOLOGIA ANNO SCOLASTICO 2017/2018

SVOLTO DALLA CLASSE 2<sup>^</sup>SEZ. Eì

Libro di testo: *Natura e Scienze* - Ed. Atlas

Prof.ssa Teresa Taccone

## LE BASI CHIMICHE DELLA VITA

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

## LA CELLULA

- Teoria cellulare
- Membrana cellulare e flusso delle molecole
- I compartimenti cellulari

## IL METABOLISMO CELLULARE

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

## LA RIPRODUZIONE CELLULARE

- La mitosi
- La meiosi

## L'EREDITARIETA' E LA GENETICA UMANA

- 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 IL LINGUAGGIO DELLA VITA

- 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

Castellana Grotte, 04 - 06 - 2018

ALUNNI

DOCENTE

**I.T.T. “L. Dell’Erba” - Castellana Grotte**

**Programma di: Scienze integrate (chimica)**

**Anno Scolastico: 2017-18**

**Classe 2<sup>^</sup> 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

.....

-----

.....

I.T.T. "L. dell'Erba" Castellana-Grotte (BARI) - anno scolastico 2017/2018

**Classe 2<sup>a</sup> Ei - PROGRAMMA**

**DI TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

Testo: Disegno ed elementi di Tecnologia

vol. 2° di Angelino-Begni-Moranino-Rovere (Paravia)

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, anche sezionati, in assonometria isometrica e cavaliera.

Nozioni ed esercitazioni al C.A.D.

Ideazione e Progettazione del “Logo” per le Grotte di Castellana

Sviluppo dei solidi.

Intersezione e compenetrazione tra solidi.

Cenni sulle unioni ed i collegamenti.

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

Problematiche e conseguenze inerenti la progettazione.

Castellana Grotte, fine maggio 2018

Gli studenti

---

---

---

I Docenti

---

# ***I.T.T. "Luigi Dell'Erba"***

***Materia di insegnamento: FISICA***

***Classe 2 sez Ei***

***Docente: Vincenzo Schettini***

***I.T.P. : Michele Calaprice***

## ***UdA 1 – L'equilibrio Termico***

- La temperatura
- Il termometro
- L'equilibrio termico
- La dilatazione termica
- La dilatazione Lineare dei solidi
- La dilatazione Cubica
- Gli stati della materia
- I cambiamenti di stato: fusione, solidificazione, vaporizzazione, condensazione, sublimazione
- Il calore
- Il calore specifico e la capacità termica
- La propagazione del calore (Conduzione-Convezione-Irraggiamento)

## ***UdA 2 – La termodinamica***

- I gas perfetti
- L'equivalenza tra calore e lavoro
- Il motore a scoppio

## ***UdA 3 – Equilibrio elettrico***

- L'elettrizzazione per strofinio
- I conduttori e gli isolanti
- L'elettrizzazione per contatto e per induzione
- La legge di Coulomb
- La distribuzione della carica nei conduttori
- Il campo elettrico generato da una carica puntiforme
- La rappresentazione del campo elettrico
- L'energia potenziale elettrica
- La differenza di potenziale elettrico
- I condensatori

## ***UdA4 – Cariche elettriche in moto***

- La corrente elettrica
- Il generatore di tensione
- Il circuito elettrico elementare

- La prima legge di ohm
- L'effetto Joule
- La seconda legge di Ohm
- Il generatore
- Resistenze in serie
- Le leggi di Kirchhoff: la legge dei nodi-la legge delle maglie (conservazione della carica e dell'energia)
- Resistenze in parallelo
- Gli strumenti di misura: amperometro e voltmetro
- Condensatori

### ***UdA5 – Magnetismo, elettromagnetismo e induzione elettromagnetica***

- Il campo magnetico
- Il campo magnetico terrestre
- L'esperienza di Oersted: interazione magnete-corrente elettrica
- L'esperienza di Ampère: interazione corrente-corrente
- Il vettore campo magnetico
- La forza di Lorentz
- Il filo rettilineo
- Il solenoide
- Il motore elettrico
- La correnti elettriche indotte
- Il flusso del campo magnetico
- La legge di Faraday-Newmann
- L'alternatore e La corrente alternata
- Il trasformatore statico

### ***UdA6 – La propagazione delle onde e della luce***

- Che cosa sono le onde
- Onde trasversali e longitudinali
- La caratteristiche fondamentali delle onde
- Il comportamento delle onde: Riflessione-Diffrazione-Interferenza (costruttiva e distruttiva)
- Il comportamento delle onde luminose
- Dualismo onda corpuscolo

### ***UdA speciale (fuori programma) – Alte energie***

- ✓ Il modello standard
- ✓ Le particelle fondamentali
- ✓ Gli acceleratori del Cern
- ✓ La scoperta del Bosone di Higgs

### **Esperienze di Laboratorio**

- ✓ MISURA DELLA DILATAZIONE TERMICA LINEARE
- ✓ EQUIVALENTE IN ACQUA DEL CALORIMETRO
- ✓ SIMULAZIONE AL PC DI FUNZIONAMENTI DI MACCHINE TERMICHE
- ✓ ESPERIENZE QUALITATIVE DI ELETTROSTATICA
- ✓ VERIFICA DELLA I E II LEGGI DI OHM
- ✓ ANALISI DI CIRCUITI CON COLLEGAMENTI IN SERIE E IN PARALLELO
- ✓ SOLENOIDE
- ✓ BILANCIA ELETTROMAGNETICA

Castellana Grotte, lì 8 GIUGNO 2018

I docenti

Gli studenti

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

“LUIGI DELL’ERBA”

CASTELLANA GROTTA

**PROGRAMMA**

**di**

**LINGUA INGLESE**

**Anno scolastico 2017-2018**

**CLASSE: 2Ei**

DOCENTE

Prof.ssa CACCAVALE FILOMENA

**Classe 2E indirizzo Informatico**

Testi adottati :Network 1 e 2- Paul Radley –Oxford

da **Network 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

da **Network 2**

**Unit 1 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 2 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 3 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 4 The right job**

**Functions:**Discussing Skills and qualities,Talking about obligation ,prohibition and necessity,Describing rules  
–Speaking :Memorable people Grammar Modal verbs,VocabularySkills and qualities Jobs

#### **Unit 5 Music**

**Functions:**Discussing musical preferences,Talking about how well you do things,Comparing ability

**Grammar:**Adverbs of manner,Comparative adverbs-**Vocabulary:**Types of music,Instruments,People in music

#### **Unit 6 Well –Being**

**Functions**Talking about health Giving and taking advice,Talking about obligation and permission

**Grammar** Should ,ought to ,had better Advice make,let **Vocabulary:**The body ,Health problems and remedies ,Housework Speaking Are they fair?

#### **Unit 7 Move it!**

**Functions:**Talking about keeping fit Talking about experiences Grammar Revision Present perfect

**Vocabulary**Fitness activities ,Equipment Food and Drink

#### **Module B**

Meet Great Britain! The Pleasure of reading

I use a computer to learn English

I like music : Sing a song

#### **Readings**

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

800 British Isles

Decisions !Decisions!

My future

Wales

Shark Alert

The real Michael Jackson

The British Police: then and now

Wall of death!

8 steps to fame and fortune-The British music industry Music Revolution

Ask Amy!

Fantastic Fitness Fads

New York city The Big Apple guide

Castellana 12/06/2018

Alunni

Docente

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

*Prof.ssa Silvana Menga*  
**Docente di Matematica**  
**a.s. 2017/2018**

**Classe 2<sup>A</sup>E 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  $R_+^0$ . Proprietà invariante 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 R. Operazioni con i radicali in 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.

#### *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.

Problemi tratti da Prove Invalsi: a. s. 2010/ 2011, a. s. 2011/12, a. s. 2012/13, a. s. 2013/14 a. s. 2014/2015, a. s. 2015/2016

Castellana Grotte, 04/06/2018

Alunni

Docente

**ITIS "L. DELL'ERBA"**  
**RELIGIONE CATTOLICA**  
**PROGRAMMA**  
**ANNO SCOLASTICO 2017/18**  
**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 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](mailto:batf04000t@istruzione.it) –Pec: [batf04000t@pec.istruzione.it](mailto:batf04000t@pec.istruzione.it) - Sito Internet  
[www.itiscastellanagrotte.gov.it](http://www.itiscastellanagrotte.gov.it)

**Programma svolto di INFORMATICA**

**A.S. 2017/2018**

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

## 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

### 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

## UDA 3 Sistemi, modelli e processi

- Descrizione di fenomeni fisici
- Definizione di sistema
- Analisi e sintesi
- Classificazione dei sistemi
- Sistemi di elaborazione, di controllo e di telecomunicazione

- Introduzione agli automi
- Automi a stati finiti
- Tipi di automi
  - Automa proprio o di Moore
  - Automa improprio o di Mealy
- Automi riconoscitori

#### **UD 4 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 5 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 e bidimensionali

#### **UDA 6 Audio stream management tools**

- Tool della multimedialità
- I formati multimediali (testo, immagini, video, audio)
- Illustra l'ambiente del tool di gestione audio-video
- Creazione un canale social
- Le norme della community

**LABORATORIO : esercitazioni in ambiente DEV**

Castellana Grotte, 04/06/2018

La docente

---

Gli studenti

---

---

---

**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "LUIGI DELL'ERBA"**

**CASTELLANA GROTTA (BA)**

**PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2017-2018**

**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

Spalliera svedese

Funicella

Pallacanestro: tiro libero

Calcio a cinque

Pallavolo

Tennis tavolo

Badminton

**TEORIA**

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

I muscoli del corpo umano

Fair play

**Testo**

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

L'INSEGNANTE

D'Auria Anna Maria



# 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](mailto:batf04000t@istruzione.it) - Pec: [batf04000t@pec.istruzione.it](mailto:batf04000t@pec.istruzione.it) - Sito Internet: [www.itiscastellanagrotte.gov.it](http://www.itiscastellanagrotte.gov.it)

**ANNO SCOLASTICO 2017 - 2018**

**PROGRAMMA DI ITALIANO CLASSE II E/Informatica**

**Testi di riferimento**

**Antologia** : S. Damele, T. Franzi "PASSI DA GIGANTE" vol.a Ed. Loescher

**Grammatica** : S Damele, T. Franzi "PIU' ITALIANO" Ed. Archimede

**UdA 1 Incontro con il romanzo**

Gli elementi del testo narrativo (ripresa dei concetti fondamentali)

Il romanzo e i suoi generi

“I nostri antenati” di Italo Calvino

Lettura, comprensione e analisi dei seguenti brani:

“La metà buona del visconte”

“ Vita sugli alberi”

“Scontri fra mori e cristiani”

Il romanzo di formazione

“Il cacciatore di aquiloni” di K. Hosseini

L'autore e l'opera

Sintesi sulla storia dell'Afghanistan

Lettura, comprensione e analisi dei seguenti brani:

“Luglio 1973: l'inizio della fine”

“Inverno 1975: la gara degli aquiloni”

“Marzo 2001: ritorno a Kabul”

“Esiste un modo per tornare a essere buoni”

## **UdA 2 Testi non letterari**

L'articolo di cronaca (finalità, struttura e caratteri formali): lettura di quotidiani

Testi argomentativi

Il testo argomentativo ( finalità, struttura e caratteri formali)

L'articolo di opinione (cenni)

### **UdA 3 Il testo poetico**

Che cos'è la poesia

Le caratteristiche del testo poetico

La metrica e il ritmo ( il verso e la sua suddivisione in sillabe, l'enjambement, la cesura, la rima, la strofa)

Le figure retoriche di suono

Le figure retoriche di ordine

Le figure retoriche di significato

La parafrasi di un testo poetico

Il commento di un testo poetico

Lettura, parafrasi e analisi delle seguenti poesie:

*Il fanciullo e l'averla* ( U. Saba )

*La prima pioggia* (M. Moretti)

*Battendo a macchina* (G. Caproni)

*Alla sera* (U. Foscolo)

*Mezzogiorno alpino* (G. Carducci)

*Merigiare pallido e assorto* (E. Montale)

*Traversando la Maremma toscana* (G. Carducci)

*A Zacinto* (U. Foscolo)

*Novembre* ( G. Pascoli )

*Alle fronde dei salici* ( S. Quasimodo)

*Lavandare* ( G. Pascoli)

La videopoesia: lavori di gruppo finalizzati alla creazione di videopoesie di Eugenio Montale

### **UdA 4 La grammatica della frase**

Le parti invariabili del discorso:

Avverbio

Preposizione

Interiezione

Congiunzioni coordinanti e subordinanti

### La sintassi

La sintassi della frase semplice:

il soggetto

il predicato

l'attributo e l'apposizione

il complemento oggetto

il complemento predicativo del soggetto e dell'oggetto

il complemento di specificazione

il complemento di termine

i complementi d'agente e di causa efficiente

il complemento di causa

il complemento di fine

i complementi di luogo

i complementi di tempo

i complementi di mezzo, modo, compagnia e unione

il complemento di denominazione

il complemento di materia

il complemento di argomento

- Vicende legate alla scoperta delle Grotte
- Documentari sulle Grotte
- Scene di film ambientati nelle Grotte:  
L' Età dell' amore (1953, con Aldo Fabrizi e un giovanissimo Terence Hill), a Casanova 70 (1965, di Mario Monicelli, con Marcello Mastroianni e Virna Lisi), ad Alien 2 sulla terra (1980, di Ciro Ippolito) e Il viaggio della sposa (1997, di e con Sergio Rubini, affiancato da Giovanna Mezzogiorno).
- Le tipologie di argomentazione: logica (per ragionamento induttivo o deduttivo), d'autorità, pragmatica, emotiva; prove (notizie, dati, statistiche ed altro)

#### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

Castellana. Città delle Grotte e porta d'ingresso della valle d'Itria, a cura del Comune di Castellana Grotte, 2016

Franco Anelli, Castellana, 1954.

CE.RI.CA., Castellana Grotte e il suo territorio – Il cuore della Puglia, Edizioni Schena 1997.

Marco Lanera, La "preistoria" di Castellano, Castellana Grotte, 1979.

F .De Luca-R. Mastrani, Castellana, in A.A.V.V., Dizionario corografico del Reame di Napoli, Dizionario corografico universale dell'Italia, Milano, 1852, vol.VII, pp. 237-38.

V. Manghisi, Le Grotte di Castellana – Cinquant'anni di storia e di immagine, Martina Franca 1989.

#### **UdA 5 #80 Voglia di Grotte**

**Castellana Grotte 8 giugno 2018**

**GLI ALUNNI**

**LA DOCENTE**