

PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA ANNO SCOLASTICO 2018 - 2019

SVOLTO DALLA CLASSE 1<sup>^</sup> SEZ. Ac

Libro di testo "Il racconto della Terra" (Gainotti, Modelli) ed. Zanichelli

Prof.ssa Teresa Taccone

#### IL SISTEMA SOLARE

- Il cielo sopra di noi
  - Le distanze nello spazio
  - Le stelle hanno un ciclo di vita
  - Una stella chiamata Sole
  - I pianeti
  - La Terra, un pianeta speciale
  - Il moto dei pianeti
  - La Luna: la compagna su cui il tempo si è fermato
- Una corsa a ostacoli: le montagne
  - Il tempo atmosferico e le perturbazioni
  - Il tempo atmosferico e le perturbazioni
  - Il clima
  - Come si realizzano le previsioni meteo
  - La situazione climatica dell'Italia
  - Il clima del passato

#### IL PIANETA TERRA

- La forma della Terra
- I moti della Terra: la rotazione e le sue conseguenze
- I moti della Terra: la rivoluzione e le sue conseguenze
- L'orientamento e il reticolato geografico
- Lo studio del territorio
- I fusi orari
- I movimenti della Luna
- Sole e Luna oscurati: le eclissi

#### IL SFERA DELL'ARIA

- Le sfere della Terra
- Le caratteristiche fisiche dell'atmosfera
- I colori del cielo
- L'aria che respiriamo
- L'effetto serra
- Inquinamento atmosferico e salute
- La pressione atmosferica
- Atmosfera in movimento: i venti
- I monsoni

#### IL TEMPO E IL CLIMA

- Come si formano e dissolvono le nuvole
- I vari tipi di precipitazione: pioggia, neve e grandine
- Le aree cicloniche e anticicloniche

#### LA SFERA DELL'ACQUA

- L'acqua al di fuori della Terra
- Le acque della Terra formano l'idrosfera
- Le proprietà dell'acqua
- L'acqua come risorsa
- Il ciclo dell'acqua
- Le acque salate
- I movimenti del mare: correnti, onde e maree
- Le acque dolci dei ghiacciai, dei fiumi e dei laghi
- Le acque sotterranee

#### LA SFERA DELLE ROCCE

- La struttura a strati della Terra
- I minerali (generalità)
- La classificazione delle rocce (generalità)

#### I VULCANI

- Il calore interno della Terra
- Vulcani, magmi e lave
- I magmi basici
- I magmi acidi
- Il paesaggio vulcanico
- Le forme secondarie dell'attività vulcanica

#### I TERREMOTI

- Le pieghe e le faglie
- I diversi tipi di faglia
- I terremoti
- L'energia di un terremoto si propaga sotto forma di onde
- Come si determina la forza di un terremoto
- Effetto di sito

- Le onde sismiche e l'interno della Terra

#### LA LITOSFERA IN MOVIMENTO

- La struttura della terra
- Il flusso di calore
- La distribuzione dei vulcani e dei terremoti
- Le dimensioni e i movimenti delle placche

- I margini divergenti e i margini trascorrenti
- I margini convergenti
- La formazione delle montagne
- Le prove dei movimenti delle placche:  
l'affermarsi di una teoria
- Il motore delle placche

Castellana Grotte, 08 - 06 - 2019

Alunni

Docente

I.T.T. "L. Dell' Erba" - Castellana Grotte  
Programma di: Scienze integrate: chimica  
Anno Scolastico: 2018-19  
Classe: 1<sup>^</sup> Sez. Ei  
Insegnanti: Maria Luigia Rotolo, Rosa Delliturri

### **Misure e grandezze**

Significato di misura - Cifre significative - Sistema Internazionale di Unità di misura - Grandezze fondamentali e grandezze derivate, prefissi - Grandezze intensive e estensive - Raccolta dei dati e loro espressione numerica - Lunghezza - Tempo - Volume - Massa e peso - Densità - Temperatura e calore

### **Le trasformazioni fisiche della materia**

Gli stati fisici della materia - Sistemi omogenei e sistemi eterogenei - sostanze pure e miscugli - Passaggi di stato - Curva di riscaldamento e di raffreddamento di sostanze pure - principali metodi di separazione di miscugli - Filtrazione - Centrifugazione - Estrazione - Cromatografia - Distillazione -

### **Le trasformazioni chimiche della materia**

Concetto di trasformazione chimica - Elementi e composti - Lavoisier e la legge di conservazione della massa - Proust e la legge delle proporzioni definite - Dalton e la legge delle proporzioni multiple - Modello Atomico di Dalton - Atomi, elementi, composti, molecole e ioni - Teoria cinetico-molecolare della materia -

### **Le leggi dei gas**

I gas ideali e la teoria cinetico-molecolare - La pressione dei gas - La legge di Boyle - La legge di Charles - La legge di Gay - Lussac - Le reazioni tra gas e il principio di Avogadro - Il Volume molare dei gas - L'equazione di stato dei gas ideali -

### **La quantità chimica: la mole**

La massa atomica e la massa molecolare - La mole - Formule chimiche e composizione percentuale

### **Le particelle dell'atomo**

La natura elettrica della materia - Le particelle fondamentali dell'atomo - I modelli atomici di Thomson e Rutherford - Numero atomico, numero di massa e isotopi -

### **La struttura dell'atomo**

La doppia natura della luce - L'atomo di Bohr - Modello atomico a strati - La configurazione elettronica degli elementi - Il modello a orbitali: l'ipotesi di de Broglie e il principio di indeterminazione - L'equazione d'onda e l'orbitale - Il numero quantico principale - Il numero quantico secondario - Il numero quantico magnetico - Il numero quantico di spin - Rappresentazione della configurazione elettronica secondo il modello a orbitali -

## ESPERIENZE DI LABORATORIO

1. Sicurezza nel laboratorio di chimica
2. Pittogrammi di sicurezza e scheda di sicurezza
3. Conoscenza della comune vetreria di laboratorio, prelievi di volumi di liquidi con vetreria tarata e graduata.
4. Uso della bilancia tecnica
5. Densità dei liquidi
6. Miscuglio eterogeneo sale-sabbia: filtrazione
7. Centrifugazione, filtrazione sottovuoto e imbuto separatore
8. Distillazione
9. Cristallizzazione del solfato di rame e osservazione dei cristalli allo stereoscopio
10. Cromatografia: separazione di inchiostri con TLC
11. Reazioni chimiche: osservazione e spiegazioni dei fenomeni
12. Dimostrazione della legge di Lavoisier
13. Saggi alla fiamma
14. Preparazione di soluzioni in percentuale massa/volume

Castellana Grotte 05/06/2019

I docenti

Rotolo Maria Luigia  
Rosa Delliturri

Gli alunni

-----

I.T.T. "L. Dell' Erba" - Castellana Grotte  
Programma di: Scienze integrate: chimica  
Anno Scolastico: 2017-18  
Classe: 1<sup>a</sup> Sez. Di  
Insegnanti: A. Distilo – M.C. Antonicelli

### **Misure e grandezze**

Significato di misura - Cifre significative – Sistema Internazionale di Unità di misura - Grandezze fondamentali e grandezze derivate, prefissi – Grandezze intensive e estensive - Raccolta dei dati e loro espressione numerica – Lunghezza – Tempo – Volume – Massa e peso – Densità – Temperatura e calore

### **Le trasformazioni fisiche della materia**

Gli stati fisici della materia – Sistemi omogenei e sistemi eterogenei – sostanze pure e miscugli – Passaggi di stato – Curva di riscaldamento e di raffreddamento di sostanze pure – principali metodi di separazione di miscugli – Filtrazione – Centrifugazione – Estrazione – Cromatografia – Distillazione –

### **Le trasformazioni chimiche della materia**

Concetto di trasformazione chimica – Elementi e composti – Lavoisier e la legge di conservazione della massa – Proust e la legge delle proporzioni definite – Dalton e la legge delle proporzioni multiple – Modello Atomico di Dalton – Atomi, elementi, composti, molecole e ioni – Teoria cinetico-molecolare della materia –

### **Le leggi dei gas**

I gas ideali e la teoria cinetico-molecolare – La pressione dei gas – La legge di Boyle – La legge di Charles – La legge di Gay – Lussac – Le reazioni tra gas e il principio di Avogadro – Il Volume molare dei gas – L'equazione di stato dei gas ideali -

### **La quantità chimica: la mole**

La massa atomica e la massa molecolare – La mole – Formule chimiche e composizione percentuale

### **Le particelle dell'atomo**

La natura elettrica della materia – Le particelle fondamentali dell'atomo – I modelli atomici di Thomson e Rutherford – Numero atomico, numero di massa e isotopi –

### **La struttura dell'atomo**

La doppia natura della luce – L'atomo di Bohr – Modello atomico a strati – La configurazione elettronica degli elementi – Il modello a orbitali: l'ipotesi di de Broglie e il principio di indeterminazione – L'equazione d'onda e l'orbitale – Il numero quantico principale – Il numero quantico secondario – Il numero quantico magnetico – Il numero quantico di spin – Rappresentazione della configurazione elettronica secondo il modello a orbitali –

## ESPERIENZE DI LABORATORIO

1. Sicurezza nel laboratorio di chimica
2. Pittogrammi di sicurezza e scheda di sicurezza.
3. Densità di un solido
4. Conoscenza della comune vetreria di laboratorio, prelievi di volumi di liquidi con vetreria tarata e graduata.
5. Uso della bilancia tecnica ed analitica.
6. Densità dei liquidi
7. Miscuglio eterogeneo sale-sabbia: filtrazione
8. Centrifugazione e imbuto separatore
9. Distillazione
10. Cristallizzazione del solfato di rame e osservazione dei cristalli allo stereoscopio
11. Cromatografia: separazione di inchiostri con TLC
12. Dimostrazione della legge di Lavoisier
13. Dimostrazione della legge di Proust
14. Implosione di una lattina
15. Saggi alla fiamma
16. Reazioni chimiche: osservazione e spiegazioni dei fenomeni.

Castellana Grotte 12 giugno 2018

I docenti

.....

-----

Gli alunni

.....

-----

.....

# **PROGRAMMA DI DIRITTO ED ECONOMIA**

**Classe 1<sup>^</sup>Ei**

**A. s. 2018-2019**

## **Uda. 1: La società e le regole**

- I fondamenti del diritto.
- Le norme sociali e giuridiche: nozione, caratteri e tipologie.
- Il diritto oggettivo e soggettivo.
- Il diritto pubblico e privato: definizione e partizioni.
- Nozione e classificazione delle fonti del diritto.
- Le fonti interne del diritto italiano: la Costituzione, le leggi ordinarie e il relativo iter legis, le leggi costituzionali e l'iter di revisione, il decreto legge, il decreto legislativo, le leggi regionali, i regolamenti amministrativi e le consuetudini.
- Le fonti esterne: i trattati internazionali, i regolamenti e le direttive comunitarie.
- Il principio gerarchico.
- L'interpretazione delle norme giuridiche: letterale, logica, analogica. Autentica, giudiziale, dottrinale.
- L'efficacia delle norme giuridiche nel tempo: il principio dell'irretroattività delle norme giuridiche e le sue eccezioni.
- La cessazione dell'efficacia delle norme giuridiche: l'abrogazione per volontà del legislatore e per volontà popolare; l'annullamento.
- L'efficacia delle norme giuridiche nello spazio: il principio di territorialità.

## **Uda. 2: Lo Stato e i principi fondamentali della Costituzione:**

- Origine e definizione di Stato
- I suoi elementi costitutivi: popolo, territorio, sovranità
- I suoi elementi identificativi: denominazione, inno, emblema, bandiera

- Le forme di Stato: Stato assoluto, Stato liberale, Stato totalitario, Stato socialista, Stato democratico. Stato unitario, federale, regionale.
- Lo Stato democratico e le forme di governo: monarchia e repubblica

**Uda3 La scienza economica, i soggetti e gli oggetti dell'economia:**

- I bisogni economici, i beni economici, la ricchezza, la definizione di mercato
- Il sistema economico: fisionomia e struttura
- Il soggetto economico impresa: fattori di produzione, attività produttiva, tipologie di imprese

Castellana Grotte, 08-06-2019

Il Docente

Prof. Giovanna Pricci

Gli Alunni

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

**Classe 1<sup>a</sup> Ei - PROGRAMMA**  
**DI TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

Testo: Rappresentazione e tecnologia industriale.verde  
vol. 1° di Sergio Sammarone (Zanichelli)

Il disegno geometrico inteso come linguaggio e relative tecniche di rappresentazione grafica.

La percezione visiva.

Strumenti per il disegno e convenzioni grafiche: tipi di linee.

Definizioni e costruzioni geometriche,

Concetto di asse di simmetria di un segmento e bisettrice di un angolo.

Conoscenza e costruzione di alcuni poligoni regolari.

Tangenti e raccordi.

Curve policentriche: ovali e ovoli.

Sezioni coniche: circonferenza, ellisse, parabola, iperbole.

Nozioni di C. A. D.

Proiezioni ortogonali: di un punto, di un segmento, di una figura piana e di un solido.

Proiezioni ortogonali di un gruppo di solidi.

Piano ausiliario.

Assonometria isometrica e cavaliera di solidi semplici.

Assonometria di un gruppo di solidi.

Cenni sulla produzione ed utilizzazione tecnologica di alcuni metalli ferrosi a seguito dell'era industriale: ghisa, acciaio, acciai legati.

Castellana Grotte, giugno 2019

Gli studenti

---

---

---

I Docenti

---

---

# **ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "Luigi dell'Erba"**

## **Programma di FISICA e LABORATORIO**

Classe **\_1 Ei\_\_\_** Anno scolastico 2018/2019

**Prof. Vincenzo Schettini – Prof. Vito Chieppa**

### **MODULO 1**

#### 1. LE GRANDEZZE E LA LORO MISURAZIONE

- Il Sistema Internazionale
- I dati
- La lunghezza
- Il sistema metrico decimale
- Le grandezze derivate

#### 2. GLI STRUMENTI DI MISURA

- Sensibilità e portata
- Incertezza di una misura
- Strumenti analogici e strumenti digitali

#### 3. MASSA, VOLUME E TEMPERATURA

- Come si misura la materia
- Temperatura e termometri
- La scala termometrica di Celsius
- La scala Kelvin
- Gli errori nelle misurazioni
- Il valore medio
- L'incertezza di una misura: errore assoluto e errore relativo

#### 5. LAVORARE CON I DATI

- La notazione scientifica
- L'ordine di grandezza
- Le cifre significative

- Le regole di approssimazione dei dati

## 6. RELAZIONI TRA GRANDEZZE: TABELLE E GRAFICI

- Grandezze direttamente proporzionali
- Grandezze inversamente proporzionali

## **MODULO 2**

### 1. LE FORZE E LA LORO MISURA

- Le forze e i loro effetti
- Unità di misura delle forze
- Massa e peso

### 2. OPERAZIONI CON LE FORZE

- Grandezze scalari e grandezze vettoriali
- Composizione di molte forze
- Scomposizione di una forza

### 3. LA LEGGE DI HOOKE

- Corpi rigidi e corpi elastici
- La rigidità delle molle

### 4. VINCOLI E FORZE VINCOLARI

- Corpi vincolanti
- Il piano inclinato
- Modelli fisici : punto materiale e corpo rigido
- Momento di una forza
- Leve
- Corpo appeso ed appoggiato

## **MODULO 3**

### 1. FORZA E PRESSIONE

- Che cos'è la pressione

- Altre unità di misura della pressione

## 2. IL PRINCIPIO DI PASCAL

- La pressione sui fluidi
- L'applicazione del principio di Pascal

## 3. LA LEGGE DI STEVIN

- La pressione dei liquidi
- I vasi comunicanti

## 4. LA PRESSIONE ATMOSFERICA

- La misura della pressione atmosferica

## 5. LA SPINTA DI ARCHIMEDE

- La spinta di Archimede e il galleggiamento dei corpi

# **MODULO 4**

## 1. IL TEMPO E LA SUA MISURA

- L'unità di misura del tempo

## 2. MOVIMENTO E SISTEMA DI RIFERIMENTO

- Il sistema di riferimento ad una dimensione
- Sistema di riferimento a più dimensioni
- La traiettoria

## 3. LA VELOCITA'

- La legge oraria del moto
- La misura della velocità
- Velocità media e velocità istantanea

## 4. IL MOTO RETTILINEO UNIFORME

- La legge oraria del moto rettilineo uniforme
- Rappresentazione e interpretazione dei grafici del moto

## 5. L'ACCELERAZIONE

- Quando cambia la velocità

- Rappresentazione e interpretazione dei grafici del moto

## 6. IL MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO

- Il moto rettilineo con accelerazione costante
- La legge oraria del moto uniformemente accelerato

## 7. L'ACCELERAZIONE CENTRIPETA

- Come si calcola la velocità nel moto circolare uniforme

# **MODULO 5**

## 1. IL PRIMO PRINCIPIO DELLA DINAMICA

- Inerzia e concetti di massa inerziale

## 2. IL SECONDO PRINCIPIO DELLA DINAMICA

- Forza e accelerazione

## 3. IL TERZO PRINCIPIO DELLA DINAMICA

- Corpi in caduta libera
- Accelerazione di gravità

# **MODULO 6**

## 1. ENERGIA

- Concetti introduttivi

## 2. LE FORME DI ENERGIA

- Lavoro e Potenza
- Energia cinetica
- Energia potenziale

## 3. TEOREMI

- Teorema di conservazione dell'energia

## **ESPERIENZE DI LABORATORIO**

- Misure di lunghezza con il calibro
- Il dinamometro
- La forza elastica
- Il piano inclinato
- La spinta idrostatica Determinazione sperimentale della spinta di Archimede. Utilizzo Acqua alcool e olio di semi
- Moto rettilineo uniforme, misure di tempo e velocità, Legge Oraria con partenza nell'origine e partenza diversa dall'origine
- Moto Rettilineo uniformemente accelerato, misure di tempo, velocità e accelerazione
- Verifica del secondo principio della dinamica
  - o Studio della relazione fra massa e accelerazione
  - o Studio della relazione fra forza ed accelerazione
- Il Pendolo Semplice
- Conservazione energia meccanica di un corpo in caduta libera

Castellana Grotte, lì 09/06/19

Firma Docenti

Firma Alunni

**PROGRAMMA DI GEOGRAFIA ECONOMICA  
SVOLTO NELLA CLASSE 1EI NELL'ANNO SCOLASTICO 2018/2019  
I.T.T. DELL'ERBA- CASTELLANA GROTTA**

Docente prof.ssa **D. CASSANO**

**COSA E' LA GEOGRAFIA ECONOMICA, L'ORIENTAMENTO E LE CARTE GEOGRAFICHE**

Obiettivi di Geografia Economica.

Metodi e strumenti di rappresentazione degli aspetti spaziali. I vari tipi di carte geografiche: reticolato geografico, simboli, punti cardinali, meridiani e paralleli.

**I DATI**

Rappresentazione grafica dei fenomeni (Diagrammi cartesiani, istogramma e aerogramma).

**IL RAPPORTO UOMO AMBIENTE**

Biomi terrestri, zone astronomiche e fasce climatiche, tipologia climi, indicatori fattori clima, la Terra nel sistema solare.

**FONTI ENERGETICHE**

Combustibili fossili e fonti rinnovabili, energia solare, geotermica, biomasse, energia eolica, energia cinetica, fotovoltaico.

**DIRITTO ALL'ACQUA E INQUINAMENTO**

L'acqua diritto di dell'umanità: Acque dolci, utilizzo acqua, principi acqua. Ambiente e rischio inquinamento aria, biodiversità e protocollo di Kyoto.

**IMPRESA ECONOMICA**

I fattori produttivi, processo produttivo, struttura gerarchica impresa, tipo impresa, forma giuridica impresa, Bilancio, Codice etico impresa.

**UN PAESE TROPPO AFFOLLATO E DISTRIBUZIONE POPOLAZIONE**

Demografia, crescita e decrescita demografica, transizione demografica, tasso natalità, tasso mortalità infantile, invecchiamento popolazione.

Distribuzione popolazione, densità abitativa, popolazione rurale e urbana, tasso di urbanizzazione.

Metropoli, megalopoli, funzioni urbane.

## **UN MONDO IN MOVIMENTO: FLUSSI MIGRATORI**

Migrazione, immigrati ed emigrati, profughi, rifugiati, quote di ingresso, immigrazione clandestina, volto femminile migrazione rimesse, direzione flussi migratori, gli italiani popoli di migranti.

## **ITALIA: ELEMENTI GEOFISICI, DEMOGRAFICI ED ECONOMICI**

Caratteristiche fisiche: penisola, regioni a statuto speciale, Mar Mediterraneo.

Caratteristiche demografiche popolazione italiana e sua evoluzione: distribuzione popolazione italiana, denatalità, speranza di vita, tasso di invecchiamento, declino demografico, composizione etnica e distribuzione stranieri in Italia.

PIL ITALIA e sua composizione. Descrizione dello sviluppo dei singoli settori: primario, secondario e terziario e relativa incidenza sul PIL.

Le MACROREGIONI (Nord Est, Nord Ovest, Mezzogiorno e Centro) e principali caratteristiche. Deindustrializzazione e delocalizzazione.

ITALIA e Unione Europea.

## **GLOBALIZZAZIONE**

Punti di forza e criticità globalizzazione. Misure protezionistiche, ruolo svolto dalle telecomunicazioni nella globalizzazione.

Potenze economiche vecchie e nuove BRICS (Brasile, Russia, India, Cina e Sudafrica).

Paesi sottosviluppati e sviluppati. Differenza tra sviluppo economico degli stati e benessere sociale delle persone. Indici di sviluppo del benessere (ISU, BES).

Problematiche legate ai paesi sottosviluppati e in stato di guerra.

Lavoro minorile.

Conflitti attuali nel mondo e rispettive cause.

Rottura del bipolarismo e causa della caduta dei regimi comunisti europei.

Principali organizzazioni che operano per la pace (ONU).

Castellana Grotte, 01/06/2019

**L'insegnante**

**Gli alunni**

---

---

---

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
“LUIGI DELL’ERBA”  
CASTELLANA GROTTA

**PROGRAMMA**  
**di**  
**LINGUA INGLESE**

**Anno scolastico 2018-2019**

**CLASSI: 1Ei**

**DOCENTE**

**Prof.ssa CACCAVALE FILOMENA**

## **Classe 1E Indirizzo Informatico**

### **Testo adottato :Network Concise - Paul Radley –Oxford**

Welcome unit! Attività di accoglienza The British Isles

Focus on language! “ Brush up your English !”

#### **Module A**

##### **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”**

###### **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 sports and free-time activities-Expressing likes and dislikes

##### **Unit 3 “Everyday life”**

###### **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”**

###### **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) The Future

###### **Vocabulary**

Abilities, Ordinal numbers ,Months and dates

###### **Functions**

Talking about dates-Talking about ability-Making arrangements

##### **Unit 6 “In Town”**

###### **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

## **Unit 10 People**

### **Functions**

Describing people: appearance and personality

### **Grammar**

Adjective order

### **Vocabulary**

Personality adjectives(1)

## **Modulo B**

Meet Great Britain! The Pleasure of reading

Free Time! Focus on Computer and Music

I use a computer to learn English I like music : Sing a song

### Readings:

Annual Festivals and traditions

Are you happy with your name?

My Passion

My London

Jay Johnson

The problems of being a teenager

The best things in life are free

Underground Music

English Meals Global food

Mirror mirror

Techno transformation

Leisure time: Sport – Music –Computer

The United Kingdom: National emblems and anthems

Castellana,li 12 /06 /19

Alunni

Docente

# ITIS “DELL’ERBA” - CASTELLANA GROTTA

## 1. s. 2018-2019 – CLASSE 1^ E informatica

### PROGRAMMA SVOLTO DI ITALIANO

1. Il testo e la comunicazione:
  - Che cos’è un testo
  - Le funzioni del testo
  - I tipi di testo ed altri linguaggi
  
2. Il testo narrativo:
  - Le caratteristiche del testo narrativo
  - I generi letterari
  
3. La struttura:
  - Ñ La fabula e l’intreccio
  - Ñ Le sequenze
  - Ñ Lo schema logico
  - Ñ L. Sciascia – “Il lungo viaggio”
  
4. I personaggi: ruoli, funzioni e caratterizzazioni
  - La presentazione dei personaggi
  - La caratterizzazione dei personaggi
  - Il sistema dei personaggi
  - J. Joyce - “Eveline”
  
5. Lo spazio e il tempo: Narrazione e descrizione
  - R. Bilenchi - “Un errore geografico”
  - N. Gordimer - “Terminale”
  
6. Autore e narratore: Focalizzazione o punto di vista
  - J. Cortazar - “Continuità dei parchi”
  - M. Murgia - “L’eredità”
  
7. La lingua e lo stile
  - M. Lodoli - “Il mister”
  - M. Rigoni Stern – “Temporale di primavera”
  
8. I temi intorno a noi: l’incontro con altri mondi

- I. Bashevis Singer – “La favola della nonna”
- C. Achebe – “Il sentiero dei morti”
- B. Sharma – “Buono da morire”

9. Le tipologie di testo non letterario

- Il testo descrittivo
- Il testo narrativo non letterario
- I testi d’uso: una sintesi

➤ **NARRATIVA**

“I Promessi Sposi”

Lettura e analisi dei capitoli dal 1° al 5°, alcuni dei quali breve.

➤ **GRAMMATICA**

- ❖ Il nome e l’articolo
- ❖ Gli aggettivi: Genere e numero
  - ✓ Qualificativo
  - ✓ Possessivo
  - ✓ Dimostrativo
  - ✓ Indefinito
  - ✓ Interrogativi
  - ✓ Esclamativi
- ❖ I pronomi
  - ✓ Personali
  - ✓ Possessivi
  - ✓ Dimostrativi
  - ✓ Indefiniti
  - ✓ Relativi
  - ✓ Interrogativi
- ❖ Gli avverbi

Gli alunni

---



---



---

L’insegnante

---

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

*Prof.ssa Silvana Menga*

**Docente di Matematica**

**a.s. 2018/2019**

**Classe 1<sup>E</sup> Informatica**

**UdA 1: INSIEMI NUMERICI**

*I numeri naturali (N)*

Che cosa sono i numeri naturali. Le quattro operazioni. Proprietà delle operazioni. Multipli e divisori di un numero. Le potenze. Le proprietà delle potenze. Scomposizione in fattori primi. Massimo comun divisore. Minimo comune multiplo. Problemi risolvibili con massimo comun divisore e minimo comune multiplo.

*I numeri interi (Z)*

Perché l'insieme Z. Le operazioni nell'insieme dei numeri interi.

*I numeri razionali (Q)*

Perché l'insieme Q. Le frazioni. Frazioni equivalenti. La proprietà invariantiva. Il confronto tra numeri razionali. Le operazioni in Q. Le potenze in Q. Potenze ad esponente intero negativo. Numeri reali. Uguaglianze e proprietà. Percentuali. Frazioni e proporzioni. Problemi risolvibili con proporzioni. Problemi sulle percentuali diretti ed inversi. I numeri razionali e i numeri decimali. Problemi tratti da Invalsi.

**UdA 2: CALCOLO LETTERALE**

*I monomi*

Definizione di monomio. Riduzione di un monomio a forma normale. Grado di un monomio. Operazioni con monomi. Problemi con i monomi.

*I polinomi*

Definizione di polinomio. Polinomio ridotto a forma normale. Grado di un polinomio ridotto. Addizione, sottrazione di polinomi. Moltiplicazione di due polinomi e significato geometrico. Prodotti notevoli. Significato geometrico dei prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio. Problemi con i polinomi.

*Le equazioni di primo grado intere*

Le equazioni. Le soluzioni di un'equazione. I principi di equivalenza. Le equazioni numeriche intere. Equazioni determinate, indeterminate ed impossibili. Equazioni e problemi numerici. Equazioni e problemi.

*Divisione tra polinomi*

Divisione di un polinomio ed un monomio. Divisione tra due polinomi. La regola di Ruffini. Il teorema del resto.

*Scomposizione*

Il concetto di scomposizione. Raccoglimento a fattore totale. Raccoglimento parziale. Scomposizione mediante somma per differenza, sviluppo del quadrato di un binomio, sviluppo del cubo di un binomio, sviluppo del quadrato di un trinomio. Scomposizione di un trinomio notevole di secondo grado. Scomposizione mediante Ruffini.

*Frazioni algebriche*

Frazioni algebriche. Semplificazione di frazioni algebriche. Addizione e sottrazione di frazioni algebriche. Moltiplicazione di frazioni algebriche. Divisione di frazioni algebriche. Potenza di frazioni algebriche. Equazioni fratte. Equazioni risolvibili mediante scomposizione e legge di annullamento del prodotto.

**UdA 3: GEOMETRIA EUCLIDEA**

*I primi rudimenti*

I concetti primitivi. Le definizioni. Gli assiomi. I teoremi. La struttura di un teorema. Teorema diretto e teorema inverso. Figure concave e figure convesse. Segmenti. Punto medio di un segmento. Angoli. Bisettrice di un angolo. Angoli retti, acuti, ottusi, angoli complementari, angoli supplementari. Angoli opposti al vertice. Angoli opposti al vertice sono congruenti. Problemi.

*I triangoli.*

Triangoli. Angoli interni ed angoli esterni. Bisettrici, mediane ed altezze di un triangolo. Classificazione dei triangoli rispetto ai lati. Classificazione dei triangoli rispetto agli angoli. I criteri di congruenza dei triangoli. Teorema diretto ed inverso sul triangolo isoscele. La bisettrice nel triangolo isoscele. Problemi.

Castellana Grotte, 05/06/2019

Alunni

Docente

**ITIS “L. DELL’ERBA”  
RELIGIONE CATTOLICA  
PROGRAMMA  
ANNO SCOLASTICO 2018/19  
CLASSE I E 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 2018-2019

PROGRAMMA DI **SCIENZE DELLA TERRA**

CLASSE 1° SEZ. E Inf.

Prof. *GRISSETA 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. Le principali fonti di inquinamento dell'idrosfera. Le acque salate. I movimenti del mare. Le acque continentali superficiali e sotterranee.

**4. La Terra solida e la dinamica esogena.**

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

**5. La dinamica endogena.**

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

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

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

Castellana Grotte,

Il docente

Gli alunni

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

**CASTELLANA GROTTA (BA)**

**PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2018-2019**

**1Ei - 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 bacchetta

Funicella

Pallavolo

Fondamentali della pallamano

Pallacanestro: tiro libero

Fondamentali del calcio

Tennis tavolo

**TEORIA**

Fondamentali e regolamento della pallavolo, tennis tavolo e pallamano

Nomenclatura del corpo umano

Fair play

**Testo**

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

# I.T.I.S “L. Dell’Erba”

## Programma svolto di storia

Classe 1^E informatica- a.s. 2018-2019

### 1) LA PREISTORIA

- La rivoluzione neolitica – dal nomadismo alla sedentarietà

### 2) LE CIVILTÀ DEL VICINO ORIENTE E DEL MEDITERRANEO

- La Mesopotamia - Sumeri, Accadi, Babilonesi
- L’Egitto – Struttura politica e religiosa, la cultura
- La Persia – L’impero persiano e la sua amministrazione
- Lo sviluppo della civiltà in India e Cina.

### 3) I POPOLI DEL MARE

- Cretesi e micenei
- I Fenici e lo sviluppo della attività coloniale.

### 4) LA GRECIA DELLA POLIS

- La società, la vita e la struttura familiare.

Conflitti ed evoluzione delle polis; dalla polis arcaica al potere aristocratico

### 5) MODELLI POLITICI : ATENE E SPARTA

- Atene arcaica; Solone- Clistene- Pisistrato
- Sparta: Le istituzioni

### 6) LE GUERRE PERSIANE E L’EGEMONIA ATENIESE

- L’età di Pericle

### 7) LA GUERRA DEL PELOPONNESO E LA CRISI DELLA POLIS

- L’ascesa della Macedonia (cenni)

GLI ALUNNI

L’INSEGNANTE



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)

## Programma svolto Tecnologie Informatiche

**A.S. 2018/2019**

<b>CLASSE</b>	1Ei	
<b>DOCENTI</b>	Prof.ssa Iannuzzi Teresa Simona Prof. Zeuli Carlo	
<b>Testi adottati</b>	Autore/Titolo	Editore/ volume
	<i>Barbero – Vaschetto</i> Dal bit alle app	LINX Pearson
<b>Ore settimanali</b>	N° 1 di Teoria N° 2 di Laboratorio	

## **UD 1 L'informatica e i suoi strumenti**

- Concetti elementari di Informatica
- La classificazione dei computer
- All'interno di un computer
- La motherboard
- Il case
- La macchina di vonNeumann
- I componenti principali del computer
- La memoria
  - memorie di massa
  - memoria centrale
- Periferiche di input e di output
- Il processore
- Il sistema binario e la rappresentazione delle informazioni
  - Rappresentazione dei numeri interi con e senza segno
  - Rappresentazione di informazioni alfanumeriche

## **UD 2 I sistemi operativi**

- Introduzione ai Sistemi Operativi
- Struttura di un sistema operativo
  - Il nucleo
  - Il gestore della memoria centrale
  - Il gestore delle periferiche
  - Il File System
  - L'interfaccia con l'utente
- Il sistema operativo Microsoft Windows
- Il sistema operativo Linux

## **UD 4 La rete informatica**

- La rete internet
- Il modello client-server
- I protocolli di comunicazione
- La connessione ad Internet
- Principali servizi di Internet

## **UD 5 I primi elementi di programmazione**

- Introduzione alla programmazione
- Dal problema al programma
- Lo sviluppo dell'algoritmo
- I diagrammi di flusso
- Le strutture di controllo:
  - sequenza,

- selezione
- iterazione: cicli postcondizionali e precondizionali
- Progettazione di algoritmi con *AlgoBuild* e *Flowgorithm*
- Il concetto di variabile
- Il software di programmazione a blocchi *Scratch*
- Progettazione e sviluppo per applicazioni Android: l'ambiente di sviluppo *MitApp Inventor*
- Introduzione al linguaggio c
  - Struttura di un programma c
  - Libreria per lo standard Input/Output
  - Semplici esempi di programmi c

## LABORATORIO

### 1. La videoscrittura

- Introduzione all'elaborazione testi
- Microsoft Word
  - La formattazione del testo
  - Caselle di testo, layout della pagina, inserimento immagine e tabelle

### 2. Il foglio di calcolo

- Introduzione al foglio di calcolo
- Microsoft Excel

### 3. Presentazione lavori fatti con **Scratch**

## Corso CISCO GetConnected

Castellana Grotte, 06/06/2019

I docenti

---



---

Gli studenti

---



---



---