

**U.D. 1: Regole giuridiche e convivenza sociale**

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

**U.D. 2: Le relazioni giuridiche**

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

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

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

**I.T.T. “LUIGI DELL’ERBA” – CASTELLANA GROTTA (BA)**  
**PROGRAMMA DI LINGUA E CIVILTÀ’ INGLESE**  
**A.S. 2017 – 2018**  
**Classe 1<sup>^</sup>Dc – Prof.ssa Dorotea Lamanna**

**Libro di testo in adozione:** Paul Radley “Network Student’s Book and Workbook”  
Oxford

**Unit 1 “Family life”**

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

**Vocabulary** Family

**Functions** Talking about family. Talking about possessions(1)

**Reading:** Are you happy with your name?

**Listening:** Two teenagers talking about their families

**Unit 2 “Free time” p. 17**

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

**Vocabulary** Sports Free- time activities(1)

**Functions** Talking about your sports and free-time activities

Expressing likes and dislikes

**Listening:** A radio interview about sports

**Reading:** My passion!

**Unit 3 “Everyday life” p. 27**

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

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

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

**Reading:** The problems of being a teenager

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

**Unit 4 “School life” p. 35**

**Grammar** Present continuous. Present continuous or present simple? Let’s.....shall  
we

**Vocabulary** School subjects

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

**Reading:** The best things in life are free

**Listening:** A description of school trip destinations

**Unit 5 “Difficult days”**

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

**Vocabulary** Abilities, Ordinal numbers. Months and dates

**Functions** Talking about dates. Talking about ability. Making arrangements

**Reading:** Underground music

**Listening:** An interview with a busker

### **Unit 6 “In Town” p 53**

**Grammar** Prepositions of place. There is /are +some/any. The Imperative.

Prepositions and adverbs of movement.

**Vocabulary** Places in a town City adjectives

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

**Reading:** Five good reasons to visit Belfast

**Listening:** Three teenagers talking about their favourite cities

### **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

**Reading:** Bizarre Breakfasts!

**Listening:** Two teenagers discussing fast food

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

**Vocabulary:** Personality adjectives (1)

# PROGRAMMA DI RELIGIONE CATTOLICA

ANNO SCOLASTICO 2017/18

PROF.SSA CARLA LIPPO

CLASSE 1 Dc

RELIGIONE, RELIGIOSITA', SACRO, DIFFERENZA TRA IRC E CATECHISMO

LE TRACCE DELLA RELIGIONE CON L'UOMO PRIMITIVO

LE DOMANDE FONDAMENTALI DELL'UOMO: SCIENZA, FILOSOFIA E RELIGIONE

ANALISI DI GN 1

LE ORIGINI DEL MONDO: MITI COSMOGONICI, MITO DI GILGAMESH E DI ENUMA ELISH.

DISPENSE FORNITE DALLA DOCENTE SULLA CUSTODIA E IL PRENDERSI CURA. ASCOLTO DELLA CANZONE "LA CURA" DI BATTIATO

LETTURA DELL'ENCICLICA "LAUDATO SI'" DI PAPA FRANCESCO

CAUSE DI INQUINAMENTO DEL CUORE DELL'UOMO E DELL'AMBIENTE

STUPORE , MERAVIGLIA, SEGNO, SIMBOLO, CREATORE, CREATURA, FINITO E INFINITO

IL NATALE DI MARTIN

MESSAGGIO DI PAPA FRANCESCO PER LA GIORNATA MONDIALE DELLA PACE (1° GENNAIO 2018)

CAMMINARE INSIEME: L'AMICIZIA. STORIA DI UN EBREO ED UN TEDESCO TRATTA DA "L'AMICO RITROVATO" DI F. UHLMAN

LA SHOAH: VISIONE DEL FILM "CORRI RAGAZZO CORRI"

LA BIBBIA. LINGUE, INTERPRETAZIONE, DATAZIONE, COMPOSIZIONE

AUTORI, CANONE, LETTURA DI UN PASSO BIBLICO

IL RACCONTO DI UNA STORIA: MOSE', I PROFETI, L'ESILIO

I PROVERBI BIBLICI

CASTELLANA GROTTA, maggio 2018

La docente

Prof.ssa Carla Lippo

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

**CASTELLANA GROTTA (BA)**

**PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2017-2018**

**1Dc – 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

Percorso misto

Spalliera Svedese

Pallavolo

Tennis tavolo

**TEORIA**

Lo scheletro del corpo umano

Fondamentali e regole della pallavolo e tennis tavolo

Fair play

**Testo**

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

L'INSEGNANTE

D'Auria Anna Maria

**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "L. DELL'ERBA"  
CASTELLANA GROTTA (BA)**

\*\*\*\*\*

Anno scolastico:...**2017/2018**

Classe: ..... **1^ - Sez.: Dc**

Docenti: ..... **Prof.ssa Anna Elisabetta GENTILE**

**Prof. ssa Cristina ANTONICELLI**

**PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE CHIMICA**

**Come è fatta la materia:**

- la materia e la chimica;
- gli stati di aggregazione;
- miscugli eterogenei ed omogenei;
- le soluzioni;
- le operazioni per separare i componenti di un miscuglio;
- le sostanze.

**Trasformazione degli stati di aggregazione:**

- temperature e passaggi di stato;
- le temperature dei passaggi di stato possono cambiare;
- massa e volume quando cambia lo stato di aggregazione;
- calore ed energia nei passaggi di stato;
- energia termica: particelle in movimento.

**Le sostanze si trasformano: le reazioni chimiche:**

- che cosa sono le reazioni chimiche;
- la velocità delle reazioni chimiche;
- l'energia in gioco nelle reazioni chimiche;
- la legge di Lavoisier.

**Gli elementi e la teoria atomica della materia:**

- gli elementi chimici;
- la legge di Proust;
- la teoria atomica di Dalton;
- la legge di Dalton.

#### **La massa degli atomi e delle molecole:**

- la legge di Gay-Lussac;
- la legge di Avogadro;
- la massa delle molecole e degli atomi;
- formule minime e molecolari.

#### **Il linguaggio della chimica:**

- elementi;
- composti;
- il calcolo dei pesi molecolari;
- le equazioni chimiche;
- come si scrivono e si bilanciano le reazioni chimiche.

#### **Come sono fatti gli atomi:**

- le particelle subatomiche;
- modello atomico di Rutherford;
- il numero atomico;
- gli isotopi;
- il problema del peso atomico;
- teoria atomica di Bohr;
- modello atomico ad orbitali.
- Configurazione elettronica.

#### **Elementi e priorità degli elementi: la tavola periodica:**

- la struttura elettronica dell'atomo;
- il sistema periodico degli elementi;
- il carattere metallico;
- energia di ionizzazione;
- affinità elettronica;
- elettronegatività;
- raggio atomico.

#### **Famiglie di elementi e composti:**

- metalli e non metalli.

#### **La mole:**

- l'unità di misura dei chimici.

#### **Le soluzioni:**

- dissoluzioni e soluzioni;
- la concentrazione delle soluzioni.

#### **Dagli studi sui gas alle formule chimiche:**

- la legge di Boyle;
- la legge di Gay-Lussac;
- la legge di Charles

## **PROGRAMMA DELLE ESERCITAZIONI DI LABORATORIO**

Norme di sicurezza in laboratorio.

Descrizione della strumentazione di uso comune in laboratorio.

Lettura delle etichette dei prodotti chimici

Misure di volume

Separazione di miscele omogenee ed eterogenee mediante decantazione, filtrazione, centrifugazione, estrazione con solventi distillazione, cromatografia su carta e strato sottile, cristallizzazione

Misure di densità di un liquido

Conservazione della massa nelle reazioni: Legge di Lavoisier.

Verifica della legge di Proust



# Implosione di una lattina

I docenti

---

(Prof.ssa Anna Elisabetta GENTILE)

---

(Prof.ssa Cristina ANTONICELLI)

Gli alunni

---

---

**ITT “LUIGI DELL’ERBA” CASTELLANA GROTTA (BA) CLASSE 1°DC  
PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA**

**DOCENTI: FRANCESCA SURICO – MICHELE CALAPRICE**

**LE GRANDEZZE**

Il Sistema internazionale di unità di misura  
La lunghezza  
L’area  
Il volume  
La massa  
La densità

**STRUMENTI MATEMATICI**

Le proporzioni  
I grafici  
La proporzionalità diretta  
La proporzionalità inversa  
La proporzionalità quadratica diretta e inversa  
Le potenze di 10  
La notazione scientifica

**LE FORZE**

Le forze cambiano la velocità  
La misura delle forze  
La somma delle forze  
I vettori  
Le operazioni con i vettori  
La forza- peso e la massa  
La forza elastica

**LA VELOCITÀ**

Il punto materiale in movimento  
I sistemi di riferimento  
Il moto rettilineo  
La velocità media  
Calcolo della distanza e del tempo  
Il grafico spazio-tempo  
Il moto rettilineo uniforme  
Calcolo della posizione e del tempo nel moto  
uniforme

**L’ACCELERAZIONE**

Il moto vario su una retta  
La velocità istantanea

L’accelerazione media  
Il grafico velocità-tempo  
Il moto uniformemente accelerato  
Il moto uniformemente accelerato con partenza  
da fermo  
Il moto uniformemente accelerato con velocità  
iniziale

**I MOTI NEL PIANO**

Vettore posizione e vettore spostamento  
Il vettore velocità

**I PRINCIPI DELLA DINAMICA II**

primo principio della dinamica  
I sistemi di riferimento inerziali  
Il secondo principio della dinamica  
Il terzo principio della dinamica

**LE FORZE E IL MOVIMENTO**

La caduta libera  
La discesa lungo un piano inclinato  
La gravitazione universale

**L’ENERGIA**

Il lavoro  
La potenza  
L’energia  
L’energia cinetica  
L’energia potenziale gravitazionale  
L’energia potenziale elastica  
La conservazione dell’energia meccanica

*PROVE DI LABORATORIO:*

*Misure e strumenti di misura.*

*Misure di tempo. Il tempo.*

*Densità di liquidi.*

*Legge di Hooke.*

*Le leve.*

*Spinta di Archimede.*

## Programma svolto

Disciplina: Matematica

Classe I sez. Dc

Docente: prof. Donato D'Alessandro

**Insiemi numerici.** Numeri naturali; operazioni. I numeri 0 e 1 nelle operazioni. Le potenze. Scomposizione in fattore primi di un numero naturale. Massimo comun divisore, minimo comune multiplo. Sistemi di numerazione. Conversione da base qualunque a base dieci. Sistemi di numerazione. I numeri razionali. Definizioni, proprietà. Confronto tra frazioni, riduzione ai minimi termini e a stesso denominatore. Numeri razionali: frazioni generatrici; proporzioni e proprietà. Numeri reali. Operazioni tra gli insiemi. Proprietà. Espressioni numeriche. Proprietà delle potenze. Leggi della monotonia e della cancellazione

**Gli insiemi:** inclusione stretta, sottoinsiemi, sottoinsiemi propri e impropri. Insieme complementare. Insieme delle parti, partizione di un insieme.

**La logica:** enunciato, connettivi, negazione, congiunzione, disgiunzione. Espressioni logiche. Implicazione materiale. Proprietà dei connettivi logici. Formule di De Morgan.

**Monomi e polinomi.** Monomi: definizioni, operazioni. Moltiplicazione e divisione tra monomi. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra monomi. Semplificazione di espressioni con monomi. Polinomi, definizioni. Operazioni tra polinomi. Regola di Ruffini. Teorema del resto. Teorema di Ruffini. Scomposizione di polinomi. Raccolta a fattor comune, raccoglimento parziale a fattor comune, teorema del resto. Scomposizione di polinomi mediante prodotti notevoli (quadrato di un binomio, somma per differenza, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio). Scomposizione del trinomio notevole. Scomposizione mediante regola di Ruffini. Minimo comune multiplo e massimo comun divisore tra polinomi.

**Frazioni algebriche.** Condizioni di esistenza, modifica dei segni. Operazioni tra frazioni algebriche. Potenze di frazioni algebriche. Semplificazione di espressioni con frazioni algebriche.

**Equazioni.** Equazioni intere di primo grado. Principi di equivalenza. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili.

**Geometria euclidea.** Definizioni di postulato, corollario, teorema; postulati di ordine e di appartenenza. Definizioni di semiretta, segmento. Classe di segmenti, classe di angoli. Confronto tra segmenti e angoli, somma tra segmenti e angoli. Definizioni. Angoli opposti al vertice. Triangoli: definizioni, classificazione. Criteri di congruenza fra triangoli: primo e secondo (con dimostrazione). La dimostrazione per assurdo. Teoremi del triangolo isoscele (con dim.); terzo criterio di congruenza fra triangoli; rette incidenti e perpendicolari; definizione di proiezione ortogonale. Rette tagliate da una trasversale; definizioni di angoli interni, esterni, alterni interni, alterni esterni, corrispondenti, coniugati. Teorema dell'angolo esterno (maggiore). Rette parallele. Criteri di parallelismo. Quinto postulato di Euclide. Semirette concordi e discordi, angoli. Teorema dell'angolo esterno di un triangolo (somma), con dim.; somma degli angoli interni di un triangolo (con dim.).

Castellana Grotte, 4-6-2018

Il docente

Donato D'Alessandro

# ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "LUIGI DELL'ERBA"

Classe 1<sup>^</sup> sez. D

Indirizzo: Chimica, Materiali e Biotecnologie

A.S. 2017/2018

**PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA**

*Docente: Prof.ssa Colucci Francesca*

## **UDA n.1: Universo e Sistema solare**

- L'osservazione del cielo notturno: stelle, costellazioni e galassie
- Le unità di misura delle distanze astronomiche: l'unità astronomica e l'anno-luce
- Il ciclo di vita delle stelle
- Le caratteristiche del Sole
- I pianeti del Sistema solare
- Il pianeta Terra: struttura interna e condizioni compatibili con la presenza di vita - Il moto dei pianeti: le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale.

## **UDA n.2: Il pianeta Terra**

- La forma del pianeta Terra
- I moti della Terra e le loro conseguenze
- L'orientamento, il reticolato geografico e le coordinate geografiche.
- I fusi orari
- Le caratteristiche della Luna - I moti della Luna e le fasi lunari - Le eclissi.

## **UDA n.3: Aria e acqua nel Sistema Terra**

- Le caratteristiche fisiche dell'atmosfera
- I colori del cielo
- La composizione dell'aria che respiriamo
- L'effetto serra
- L'inquinamento atmosferico
- La pressione atmosferica
- L'origine del vento
- I venti periodici: le brezze e i monsoni
- I venti costanti a livello planetario
- La formazione delle nuvole, della nebbia e della brina
- I vari tipi di precipitazione: pioggia, neve e grandine
- Le aree cicloniche e anticicloniche
- Il tempo atmosferico e le perturbazioni
- Le previsioni meteo e l'elaborazione delle carte del tempo
- Il clima
- La situazione climatica dell'Italia
- L'acqua nell'Universo
- La composizione dell'idrosfera
- Le proprietà dell'acqua
- L'acqua come risorsa: il consumo e gli sprechi, l'inquinamento idrico e la crisi idrica
- 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.

#### **UDA n.4: La Terra solida e la dinamica esogena**

- La struttura a strati della Terra
- I minerali: classificazione, struttura interna e proprietà
- La classificazione delle rocce: le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche
- Le forze che modellano la superficie terrestre
- La degradazione delle rocce
- L'azione modellante dei corsi d'acqua, dei ghiacciai, del mare e del vento
- Le frane
- Il ciclo delle rocce.

#### **UDA n.5: La dinamica endogena**

- Il calore interno della Terra
- I vulcani
- I magmi basici e acidi e le tipologie di eruzione
- La forma degli edifici vulcanici
- I fenomeni vulcanici secondari
- Il rischio vulcanico
- Le pieghe e le faglie
- I diversi tipi di faglia
- I terremoti
- La classificazione e le caratteristiche delle onde sismiche
- La valutazione della forza di un terremoto: la scala Mercalli e la scala Richter
- Il rischio sismico
- La tettonica delle placche
- I movimenti delle placche litosferiche: i margini divergenti, trascorrenti e convergenti - La formazione delle montagne.

Programma di storia

- Gli spazi e i tempi della preistoria
- La grande trasformazione
- La Mesopotamia, terra di molti popoli
- Stretti intorno a un fiume: l'Egitto
- Movimenti di popoli e grandi imperi
- Il mare che unisce: i cretesi e i micenei
- L'area siro-palestinese: i fenici e gli ebrei
- Un mondo di città
- La società greca
- Conflitti sociali ed evoluzioni della polis
- Modelli politici: Atene e Sparta
- Le guerre persiane e l'egemonia ateniese
- La guerra del Peloponneso e la crisi della polis
- Alessandro magno e l'ellenismo
- L'Europa e l'Italia della preistoria alla storia
- Roma dalle origini alla repubblica
- L'egemonia sul Lazio e i conflitti interni
- Il dominio romano sulla penisola
- Dalla terra al mare: Roma nel Mediterraneo
- Le conquiste e le trasformazioni a Roma
- La crisi della repubblica

Firma alunni

*Romano Davide*  
*Giacomo Laura*

Firma professore

*Maria de Leo*

**Istituto Tecnico Tecnologico "L. Dell'Erba" Castellana Grotte (BA)**

**A.S. 2017/2018**

**Programma di Tecnologie Informatiche e Laboratorio**

**Classe I D – C - Chimici**

**Prof. Michele Cici e Prof. Francesco Rizzo**

**LIBRO DI TESTO: DAL BIT ALLE APP DI BARBERO, VASCHETTO ED. PEARSON**

## **TEORIA**

---

### **L'INFORMATICA E I SUOI STRUMENTI**

1. I primi passi nell'informatica
2. La classificazione dei computer
3. All'interno di un computer
4. La scheda madre
5. Il case
6. L'interfaccia con l'utente e le porte di comunicazione
7. Le periferiche di input
8. Le periferiche di output
9. Le memorie di massa
10. Il sistema binario e la rappresentazione delle informazioni
11. La digitalizzazione dei suoni e dei video
12. I campi applicazione del computer
13. Le professioni legate all'informatica
14. L'ergonomia
15. 75 anni di progressi

### **I SISTEMI OPERATIVI**

1. Introduzione ai sistemi operativi
2. Microsoft Windows, il sistema operativo più diffuso
3. L'interfaccia utente di Microsoft Windows
4. La gestione dei file
5. I programmi di utilità

### **LA RETE INFORMATICA**

1. La rete Internet
2. La connessione a Internet
3. I principali servizi di Internet

4. La netiquette
5. I pericoli di Internet



**Istituto Tecnico Tecnologico "L. Dell'Erba" Castellana Grotte (BA)**  
**A.S. 2017/2018**  
**Programma di Tecnologie Informatiche e Laboratorio**  
**Classe I D – C - Chimici**  
**Prof. Michele Cici e Prof. Francesco Rizzo**

## **LABORATORIO**

---

### **LA CODIFICA DEGLI ALGORITMI (SCRATCH)**

1. Scratch: la codifica per gioco
2. L'interfaccia di Scratch
3. I blocchi di Scratch
4. Le variabili
5. Output da scratch
6. Input in scratch
7. Primi esempi di codifica di semplici algoritmi

### **IL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS**

1. Uso del laboratorio ed ergonomia
2. Il Sistema Operativo Windows
3. La gestione di file e cartelle
4. Le scorciatoie da tastiera

### **LA VIDEOSCRITTURA (MS WORD)**

1. Introduzione all'elaborazione dei testi
2. La formattazione dei caratteri e dei paragrafi
3. Gli elenchi puntati e numerati
4. I bordi, gli sfondi di pagina e di paragrafi
5. L'Intestazione e il Piè di pagina

### **IL FOGLIO DI CALCOLO (MS EXCEL)**

1. Introduzione al foglio elettronico
2. I concetti di riga, colonna, cella, foglio e cartella
3. La formattazione del testo
4. Le formule
5. Le operazioni di taglia, copia e incolla
6. Le funzioni matematiche principali
7. La formattazione di celle, di righe e di colonne

Gli Alunni

---

---

---

I docenti

---

---

# ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "LUIGI DELL'ERBA"

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

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

---

## **PROGRAMMA di GEOGRAFIA**

Prof.ssa Maria Faccio

**CLASSE I Dc**

### **Libro di testo:**

**ECOGEO** - LIBRO CARTACEO + ITE + DIDASTORE Vol. U

Autore: TINCATI CRISTINA

Editore: B. MONDADORI

Isbn: 9788842404217

\*\*\*\*\*

### **UDA n. 1**

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

Contenuti:

*Che cos'è la geografia?*

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

*Risorse. Energia, acqua e ambiente.*

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

### **UDA n.2**

#### **POPOLAZIONE. UN MONDO, MILIARDI DI PERSONE**

Contenuti:

Un pianeta troppo affollato? – Come è distribuita la popolazione

### **UDA n.3 IL MONDO IN MOVIMENTO**

Contenuti:

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

### **UDA n.4 ITALIA. UN PAESE PLURALE**

Contenuti:

Un mosaico geofisico – gli italiani e l'Italia.

### **UDA n.5 L'ITALIA ATTUALE**

Contenuti:

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

## UDA n.6 LA GLOBALIZZAZIONE ECONOMICA

Contenuti:

*Globalizzazione. Le reti del mondo.*

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

## UDA n.7 PACE E GUERRA NEL MONDO ATTUALE

Contenuti:

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

### Contenuti di collegamento:

*Elementi di geografia economica*

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

Castellana Grotte, 4 giugno 2018

GLI ALUNNI

Martina Del M.....

Giuseppe Laera.....

Gabriele Pontales.....

LA DOCENTE

(Prof.ssa Faccio Maria)

Mae Faccio

