

PROGRAMMA DI DIRITTO ED ECONOMIA

Classe 1^{Ac}

A. s. 2017-2018

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'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: Le relazioni giuridiche

- I soggetti del diritto: nozione.
- Le persone fisiche: la capacità giuridica e d'agire.
- Gli incapaci legali d'agire: l'interdetto giudiziale e legale, il minore d'età, il minore emancipato e l'inabilitato.
- L'incapace naturale d'agire.
- Le Organizzazioni collettive.

- I diritti soggettivi pubblici e privati.

Uda 3: La scienza economica, i soggetti e gli oggetti dell'economia

- Definizione di economia politica secondo P. Samuelson.
- L'economista di alto livello secondo J. M. Keynes.
- Breve storia dell'economia politica.
- Il bisogno economico: nozione, caratteristiche e classificazioni.
- I beni liberi.
- I beni economici: nozione.
- La classificazione dei beni economici: beni di consumo e strumentali (capitale fisso e circolante), beni complementari e succedanei.
- I servizi.
- Il reddito monetario e reale.
- Il consumo.
- Il risparmio.
- L'investimento.
- Il sistema economico: nozione; cenni sui sistemi economici liberista, collettivista e a economia mista.
- Le famiglie.
- Le imprese.
- Lo Stato.
- Il resto del mondo.
- I flussi reali e monetari.

Uda 4: La produzione e i fattori della produzione

- Nozione di produzione
- Risorse naturali, lavoro, capitale, imprenditorialità e stato.
- Remunerazione dei fattori produttivi.

Castellana Grotte, 05-6-2018

Il Docente

Gli studenti

Prof. Marcello Alterio

I.T.T. “LUIGI DELL’ERBA” – CASTELLANA GROTTA (BA)
PROGRAMMA DI LINGUA E CIVILTÀ’ INGLESE
A.S. 2017 – 2018
Classe 1[^]Ac – 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)

Gli alunni

Docente
Prof.ssa Dorotea Lamanna

**ITT "L. DELL'ERBA"
RELIGIONE CATTOLICA
PROGRAMMA di IRC
ANNO SCOLASTICO 2017/18
CLASSE I A IND. CHIMICA
DECENTE: GIGLIO MARIA GABRIELLA**

UDA 1

RELIGIONE E INSEGNAMENTO DELLA RELIGIONE

L'IRC a scuola. Il concordato e l'accordo di revisione.

Differenza tra IRC e catechesi.

UDA 2

IL MISTERO DELL'ESISTENZA

Le esperienze umane che aprono l'uomo alla Trascendenza.

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.

Mito e rito nella comunicazione religiosa tra l'uomo e Dio.

Classificazioni delle religioni.

Elementi comuni alle religioni.

Il sacro: spazio e tempo.

Religione e scienza.

Il caso Galilei.

Creazionismo ed evolucionismo: il mistero dell'origine.

UDA 3

INIZIAMO A CAMMINARE INSIEME

Io e gli altri.

Il gruppo.

La comunità.

UDA 4

IL LIBRO SACRO DEI CRISTIANI E DEGLI EBREI

Definizione e composizione.

Canone, formazione e lingue.

Materiali, generi letterari, autori e ispirazione.

Interpretazione e verità.

Le traduzioni.

L'Antico Testamento: canone (Bibbia ebraica e cristiana).

Il Nuovo Testamento: canone.

Formazione, natura e finalità dei Vangeli; Vangeli Sinottici.

Gli altri scritti.

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE I AC

A. S. 2017 / 2018

I.T.T. DELL'ERBA - CASTELLANA GROTTA

Docente prof. ssa **Teresa Pignataro**

I NUMERI NATURALI

- I numeri in \mathbb{N}
- Le quattro operazioni e le potenze in \mathbb{N}
- Proprietà delle operazioni e delle potenze in \mathbb{N}
- Multipli e divisori
- M.C.D. ed m.c.m.

I NUMERI INTERI

- I numeri in \mathbb{Z}
- Le quattro operazioni e le potenze in \mathbb{Z}
- Proprietà delle operazioni e delle potenze in \mathbb{Z}
- Leggi di monotonia

I NUMERI RAZIONALI E I NUMERI REALI

- Dalle frazioni ai numeri razionali
- Il confronto di numeri razionali
- Le operazioni nell'insieme \mathbb{Q}
- Le potenze con esponente intero negativo
- I numeri razionali e i numeri decimali
- I numeri reali
- Frazioni e proporzioni
- Le percentuali

GLI INSIEMI E LA LOGICA

- Definizione e rappresentazione di un insieme
- I sottoinsiemi
- Operazioni con gli insiemi
- Insieme delle parti e partizione di un insieme
- I connettivi logici

LE RELAZIONI E LE FUNZIONI

- Le relazioni binarie
- Relazioni definite in un insieme e loro proprietà
- Relazioni di equivalenza
- Relazioni d'ordine
- Le funzioni
- Le funzioni numeriche

- Il piano cartesiano

I MONOMI

- Definizione e operazioni con i monomi
- M.C.D. ed m.c.m. fra monomi

I POLINOMI

- Definizione e operazioni con i polinomi
- I prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio
- Divisione polinomio - monomio
- Divisione polinomio - polinomio con e senza resto
- Regola di Ruffini
- Teorema del resto
- Teorema di Ruffini

LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

- Polinomi riducibili e irriducibili
- Fattorizzazione: raccoglimento a fattori comune, raccoglimento parziale, trinomio particolare, scomposizione riconducibile a prodotti notevoli, scomposizione mediante teorema e regola di Ruffini

LE FRAZIONI ALGEBRICHE

- Condizioni di esistenza

- Calcolo con le frazioni algebriche
- Semplificazioni tra frazioni algebriche

LE EQUAZIONI LINEARI

- Le identità
- Le equazioni determinate, indeterminate, impossibili
- I principi di equivalenza
- Le equazioni numeriche intere
- Problemi risolvibili con equazioni lineari
- Equazioni fratte

GEOMETRIA NEL PIANO

- Definizioni, enti primitivi, figure geometriche, postulati e teoremi
- Gli enti fondamentali: semirette, segmenti, poligoni, semipiani, figure concave e convesse
- Operazioni con segmenti
- Unicità del punto medio
- Angoli retti, acuti, ottusi
- Operazioni con angoli
- Unicità della bisettrice
- Angoli opposti al vertice

I TRIANGOLI

- Definizioni

- Segmenti notevoli: bisettrici, mediane, altezze
- Criteri di congruenza
- Classificazione dei triangoli

LE RETTE

- Rette perpendicolari: definizioni e teoremi
- Rette parallele: definizioni e teoremi
- Rette tagliate da una trasversale: classificazione degli angoli

Castellana Grotte 04 / Giugno / 2018

L' insegnante

Gli alunni

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "L. DELL'ERBA"

PROGRAMMA I Ac

Disciplina: Scienze integrate (Chimica) e Lab.

Testo: Chimica- molecole in movimento – G. Valitutti- Falasca M. - Amadio P.(Zanichelli)

Docenti: Gabriele Giampaolo, Fanelli Giovanni

Classe: 1^a AC

a. s.: 2017-2018

Contenuti

- **Richiami** sulle unità di misura nei vari sistemi internazionali del volume, della massa e del peso, della densità, del peso specifico, della pressione, dell'energia, della potenza e della temperatura. Grandezze fondamentali e derivate nel sistema internazionale: Dimensioni ed unità di misura. La conversione tra unità di misura. L'analisi dimensionale. Pressione assoluta, pressione effettiva, depressione e grado di vuoto.
- **Le misure di grandezza:** Il sistema internazionale di unità di misura. Grandezze estensive e grandezze intensive. Energia. Temperatura e calore. Misure precise e misure accurate.
- **Le trasformazioni fisiche della materia:** Gli stati fisici della materia. I sistemi omogenei e i sistemi eterogenei. Le sostanze pure e i miscugli. La solubilità. La concentrazione delle soluzioni- le concentrazioni percentuali. Da uno stato di aggregazione all'altro. I principali metodi di separazione dei miscugli.
- **Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica:** Trasformazioni fisiche e chimiche. Gli elementi e i composti. La nascita della moderna teoria atomica. Da Lavoisier a Dalton. Il modello atomico di Dalton. Le particelle elementari: atomi, molecole e ioni.
- **La teoria cinetica-molecolare della materia:** Energia, lavoro e calore. Analisi termica di una sostanza pura. La teoria cinetica molecolare della materia. I passaggi di stato spiegati dalla teoria cinetica-molecolare.
- **Le leggi dei gas:** Il gas perfetto e la teoria cinetico-molecolare. La pressione dei gas. La legge di Boyle. La legge di Charles. La legge di Gay-Lussac. La legge generale dei gas. Le reazioni tra i gas e il principio di Avogadro. La legge delle pressioni parziali di Dalton.
- **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. Le particelle fondamentali. I modelli atomici di Thomson e Rutherford. Numero atomico, numero di massa e isotopi. I tipi di decadimento radioattivo.
- **La struttura dell'atomo:** La doppia natura della luce. L'atomo di Bohr. Il modello atomico a strati . La configurazione elettronica degli elementi. Il modello a orbitali

➤ **Attività di laboratorio**

- Norme di Sicurezza in laboratorio
- Descrizione della strumentazione di uso comune in laboratorio
- Lettura delle etichette dei prodotti chimici
- Bilance e misure di densità
- Separazione di miscugli eterogenei ed omogenei
- Misure di densità di un solido e di un liquido
- Tecniche di separazione: la filtrazione e la centrifugazione
- Cristallizzazione del solfato di rame
- La distillazione
- La cromatografia
- Verifica della legge di Lavoisier (conservazione della massa nelle reazioni chimiche)
- Verifica della legge di Proust (rapporto fra le masse dei reagenti definito e costante)
- Preparazioni di soluzioni a concentrazione nota (mol/L)
- Saggi alla fiamma
- Saggi alla perla.

Castellana Grotte ___/___/_____

Gli alunni

I docenti

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

Materia di insegnamento: FISICA

Classe 1 sez Ac

Docente: Vincenzo Schettini

I.T.P. : Michele Calaprice

UdA 1 – Le misure

- Le misure
- L'incertezza della misura
- L'errore relativo
- Il sistema internazionale di Unità
- Analisi dimensionale e grandezze fisiche
- I tipi di errore
- Le serie di misure
- Gli strumenti

UdA 2 – Le Forze ed l'equilibrio

- Le forze
- Definizione operativa e rappresentazione grafica delle grandezze fisiche
- La proporzionalità diretta
- La legge di Hooke
- La costante elastica
- Peso e massa
- I vettori, operazioni e scomposizioni di vettori
- L'equilibrio del punto materiale e sul piano inclinato
- Le forze di attrito
- Il corpo rigido esteso e somma di forze agenti su di esso
- Momento di una forza rispetto ad un punto
- Il centro di gravità
- Le leve
- La pressione
- La densità
- Le grandezze inversamente proporzionali
- Il principio di Pascal
- La legge di Stevino
- Il principio di Archimede
- La pressione atmosferica

UdA 3 – Le forze e Il moto

- La velocità
- il moto rettilineo uniforme: grafico e legge oraria
- spostamento e velocità come vettori

- l'accelerazione
- il moto rettilineo uniformemente accelerato: grafico (velocità-tempo e spazio-tempo) e legge oraria
- il moto circolare uniforme: la frequenza e la velocità angolare
- le cause del moto
- I,II e III principio della dinamica
- La caduta libera: relazione tra massa e peso
- Moto parabolico

UdA 4 – Energia e conservazione

- Il lavoro
- L'energia
- L'energia cinetica, potenziale gravitazionale ed elastica
- Il principio di conservazione dell'energia meccanica e totale
- Quantità di moto
- Teorema dell'impulso
- Conservazione della qdm

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

- LAVORARE CON SICUREZZA
- MISURE DI LUNGHEZZE, INTERVALLI DI TEMPO ED ERRORI
- CALCOLO DELLA DENSITA' DEI SOLIDI
- ALLUNGAMENTO DI UNA MOLLA
- MISURE CON I DINAMOMETRI
- IL BARICENTRO DEI CORPI
- USO DELLA ROTAIA A CUSCINO D'ARIA
- EQUILIBRIO SUL PIANO INCLINATO
- MOTO RETTILINEO UNIFORME
- MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO
- RICERCA DELLE LEGGI DELL'ATTRITO
- MISURA DELL'ACCELERAZIONE DI GRAVITA'
- II PRINCIPIO DELLA DINAMICA
- VERIFICA DELLA CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA MECCANICA

Castellana Grotte, lì 8 giugno 2018

I docenti

Gli studenti

I. T. T. “L. DELL’ERBA “ CASTELLANA GROTTA

ANNO SCOLASTICO 2017 - 2018

PROGRAMMA DI ITALIANO CLASSE I A c

Testi di riferimento

Antologia : N. Perego, E. Ghislanzoni “UN LIBRO SOGNA” Vol. A Ed. Zanichelli

Grammatica : A. Ferralasco, A. Moiso, F. Testa “FORTE E CHIARO” Ed. Scolastiche B. Mondadori

Narrativa : A. Manzoni “ I PROMESSI SPOSI “ Edizione antologica , Il Capitello

La Comunicazione e le tipologie testuali

La comunicazione: definizione-elementi e scopi

Le funzioni della lingua

Le caratteristiche del testo (completezza, comprensibilità, coerenza, coesione)

Il testo parlato e il testo scritto

I registri linguistici e i linguaggi settoriali

I testi continui e i tipi testuali

I testi d’uso

Lecture esemplificative tratte dall'antologia e dal testo di grammatica in uso

I testi non letterari

Il testo espositivo

La struttura dei testi espositivi

La lingua e lo stile

Come scrivere un testo espositivo

Il testo descrittivo

La descrizione e gli altri tipi di testo

L’ordine della descrizione

Gli scopi, la modalità e il destinatario della descrizione

La lingua e lo stile della descrizione

Come scrivere un testo descrittivo

Lecture esemplificative tratte dall'antologia e dal testo di grammatica in uso

Il testo narrativo

Unità 1 La struttura del testo narrativo

- Fabula e intreccio
- Sequenze e macrosequenze
- Lo schema logico

Unità 2 I personaggi

- Gerarchia, ruoli e funzioni dei personaggi
- Presentazione e caratterizzazione dei personaggi
- La tipologia dei personaggi: tipi e individui

Unità 3 Lo spazio e il tempo

- Il tempo della storia e il tempo del racconto
- La durata narrativa
- Il ritmo del racconto
- Le rappresentazioni dello spazio
- Le funzioni dello spazio
- La descrizione dello spazio

Unità 4 Il narratore e il punto di vista

- Autore e narratore
- I diversi tipi di narratore
- La focalizzazione

Unità 5 La lingua e lo stile

I pensieri e le parole dei personaggi

Le scelte lessicali

La sintassi del testo

Il tema, il messaggio e l'interpretazione

Lettura, comprensione e analisi dei seguenti brani:

- A. Moravia, "Operazione Pasqualino"
- L. Sciascia, "Il lungo viaggio"
- R. Bilenchi, "Un errore geografico"
- I. Calvino, "L'avventura di due sposi"
- J. Joyce, "Eveline"
- M. Murgia, "L'eredità"
- S. Benni, "La storia di Pronto Soccorso e Beauty Case"
- M. Lodoli, "Il mistero"

I generi della narrazione

I generi della narrativa letteraria : la fiaba , la favola, il racconto e la novella (caratteristiche peculiari e sviluppo nei secoli)

Il genere fantastico

- La narrativa fantastica
- Gli autori e i sottogeneri del fantastico

L'horror e il giallo

- La narrativa della paura
- I sottogeneri

Lettura, comprensione ed analisi dei seguenti brani:

- R. L. Stevenson, “La terribile trasformazione”
- R.L. Stevenson, “Lo strano caso del dottor Jekyll e del signor Hyde”
- I. Asimov, “Sistema antiquato”
- A. Tabucchi, “Sogni di viaggi, avventure e libertà”
- T. Pratchett, “Il mago e il turista”
- M. Shelley, “Frankenstein e la nascita del mostro”
- F. Brown, “Incubo in giallo”
- C. Lucarelli, “Il silenzio del museo”

Narrativa “ I PROMESSI SPOSI

La novità e l'importanza dell'opera ; la struttura narrativa, i personaggi e i temi

Lettura , comprensione e analisi dei capitoli dal I al VIII

La grammatica della frase

Elementi di fonologia (vocali,consonanti,ordine alfabetico,sillabe,accenti,elisione e troncamento,segni d'interpunzione,lettere maiuscole)

La morfologia : parti variabili ed invariabili del discorso

Il nome : significato,genere,numero, struttura

L'articolo : le forme e gli usi

L'aggettivo qualificativo : la forma e la concordanza,la funzione e il significato,la struttura,il grado

I numerali : le categorie dei numerali

I pronomi personali e riflessivi

I pronomi relativi

I pronomi e gli aggettivi possessivi

I pronomi e gli aggettivi dimostrativi

I pronomi e gli aggettivi indefiniti

I pronomi e gli aggettivi interrogativi ed esclamativi

Il verbo

Le caratteristiche del verbo

Il genere: transitivi e intransitivi

La forma: attiva, passiva e riflessiva

Il modo indicativo e i suoi tempi



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "LUIGI DELL'ERBA"

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



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

Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

Codice Meccanografico BATF04000T - C.F. 80005020724 - Cod. Un. Ufficio:UF41EH

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

Programma svolto di TECNOLOGIE INFORMATICHE

Ore settimanali: 3 (1 ora di teoria e 2 ore di laboratorio)

Anno Scolastico 2017-2018

Classe 1[^]Ac

Docenti: Graziano DE SCISCILO – Carlo ZEULI

Unità 1 - Introduzione all'informatica

- Concetti elementari di informatica
- Storia del computer
- I campi di applicazione del computer
- Le professioni legate all'informatica
- Ergonomia

Unità 2 - All'interno di un computer

- Che cos'è un computer
- La classificazione degli elaboratori
- I sistemi di numerazione binario, ottale, esadecimale e la rappresentazione delle informazioni
- La digitalizzazione dei suoni e dei video
- La macchina di Von Neumann
- I componenti principali del computer
- La motherboard
- L'interfaccia con l'utente: il colloquio uomo-macchina
- Le periferiche di input e output
- Le memorie di massa

Unità 3 - Laboratorio: I sistemi operativi

- Introduzione ai sistemi operativi
- Il sistema operativo Microsoft Windows
- La gestione dei file
- I programmi di utilità
- Cartelle di windows e loro strutturazione su più livelli
- Il blocco note e le operazioni di copia e incolla

Unità 4 – Laboratorio: La rete informatica

- La rete Internet
- La connessione a Internet

- Uno schema di collegamento ADSL
- I principali servizi di Internet
- La netiquette
- Il diritto informatico

Unità 5 - Primi elementi di programmazione (cenni)

- Introduzione alla programmazione
- Dal problema al programma
- Lo sviluppo dell'algoritmo
- Il concetto di variabile
- Le fasi di simulazione e codifica dell'algoritmo
- Cenni schemi di flusso e primi esempi di schemi di flusso
- Operatività in ambiente Scratch

Unità 6 - Laboratorio: La videoscrittura

- Introduzione all'elaborazione dei testi
- Microsoft Word
- Formattazione dei caratteri e dei paragrafi
- Elenchi puntati e numerati e loro strutturazione
- Bordi e sfondi di pagina e di paragrafi
- Suddivisione del testo in colonne
- Apertura file nei vari formati
- Stesura di un testo
- Le tabulazioni e i capolettera
- Gli stili di formattazione del testo
- Visualizzazione dei documenti nelle diverse modalità offerte da Word e personalizzazione della sua interfaccia grafica
- Intestazione e piè di pagina
- Inserimento delle interruzioni di pagina e di colonna, dei campi con particolare riferimento a paginazione e data del documento
- Le proprietà dei documenti
- Inserimento di simboli e commenti
- Inserimento di immagini, caselle di testo, file, oggetti, segnalibri e collegamenti ipertestuali
- La stampa unione
- Le tabelle

Unità 7 - Laboratorio: Il foglio di calcolo

- Microsoft Excel: Introduzione ai concetti di riga, colonna, cella, foglio e cartella
- Contenuto di una cella: testo e formule
- Le operazioni di copia e incolla di testo e formule in Excel
- La traslazione nelle formule: riferimento assoluto e relativo
- Esercitazione: realizzazione di un foglio Excel per esercizi vari
- Excel: operazioni del menu inserisci
- Inserimento di grafici
- Inserimento di funzioni matematiche e statistiche tramite la guida
- Inserimento di immagini, clipart, Forme e WordArt
- Formati di celle, di righe e di colonne
- Formule e funzioni: MIN, MAX, MEDIA, ARROTONDA, SE, CONTA.SE

- Esercitazione: Costruzione di una tabella riepilogativa di voti
- Esercitazione: Fattura

Unità 8 - Laboratorio: Gli strumenti di presentazione (cenni)

- Introduzione a Microsoft PowerPoint
- Creazione di una diapositiva e scelta del layout
- Inserimento di titolo e testo, organigramma, immagini, WordArt, disegno, forme, suoni, intestazioni e piè di pagina
- Copia e incolla tra diapositive
- Effetti speciali in una diapositiva: transizione tra diapositive ed animazione personalizzata degli oggetti
- Esercitazioni: questionario per la scuola guida, componenti di un Personal Computer

Unità 9 - Laboratorio: La navigazione nel Web e la posta elettronica

- La navigazione nella rete
- Microsoft Explorer
- Mozilla FireFox
- Google Chrome
- La posta elettronica (gmail)
- Norme per un utilizzo responsabile della rete

Testo adottato:

Autori	Titolo	Casa editrice
Alberto BARBERO Francesco VASCHETTO	Dal bit al web ISBN: 9788863642476 eISBN: 9788863642971	Linx

Castellana Grotte, 4 giugno 2018

Gli Alunni

I Docenti

Graziano DE SCISCIOLO

.....

.....

.....

Carlo ZEULI

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "LUIGI DELL'ERBA"

Classe 1[^] sez. A

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.

A.S. 2017-2018

Classe IAE

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

.....
Noemi Lirio

.....
Noemy Tinelli

Firma professore

.....
Maria de'...

Castellana Grotte, 04/06/2018



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "LUIGI DELL'ERBA"

Chimica e Materiali - Biotecnologie Ambientali – Biotecnologie Sanitarie

Informatica - Produzioni e Trasformazioni

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

Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

Codice Meccanografico BATF04000T - C.F. 80005020724 Cod. Un. Ufficio:UF41EH

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



TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

PROGRAMMA SVOLTO

A.S.2017/2018

CLASSE: 1 A c

Docenti: Prof.ssa DE SIMONE ANTONIETTA

ITP: Prof. PASTORE ROCCO

➤ STRUMENTI E TECNICHE DEL DISEGNO

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

➤ DEFINIZIONI GEOMETRICHE E COSTRUZIONI GRAFICHE

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

➤ LE PROIEZIONI ORTOGONALI

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

➤ L'ANTINFORTUNISTICA

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

➤ CORSO DI AUTOCAD 2D – COMANDI BASE

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

LIBRO DI TESTO: SERGIO SAMMARONE

RAPPRESENTAZIONE E TECNOLOGIA INDUSTRIALE + VOLIME DI AUTOCAD - SECONDA EDIZIONE
DISEGNO TECNICO, METROLOGIA, MATERIALI. EDITORE: ZANICHELLI

CASTELLANA GROTTA 04/06/2018

PROF.SSA DE SIMONE ANTONIETTA

I.T.P. PASTORE ROCCO

Gli Allievi :

Laudadio Francesco _____

Recupero Valerio _____

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 Ac

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

Giulia Addante

Luca Arlita

Alessia Lateza

LA DOCENTE

(Prof.ssa Faccio Maria)

Maria Faccio