

PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE DELLA TERRA (ore settimanali: 2)

CLASSE: 1Bc

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

DOCENTE: prof.ssa Taccone Teresa

Libro di testo:

Gainotti-Modelli
"IL RACCONTO DELLA TERRA"
Zanichelli

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

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.

L'idrosfera. Le principali fonti di inquinamento dell'idrosfera.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

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. Ciclo delle rocce. 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.

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.

Teoria della tettonica delle placche. Margini divergenti, margini trascorrenti e margini convergenti.

Castellana Grotte, 03/06/2020

La docente

Teresa Taccone

Gli alunni

*Stefania Gazzera
Nicola Petrusi*

PROGRAMMA

MATERIA: Diritto ed economia (ore settimanali: due).

CLASSE: 1^{Bc}

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

DOCENTE: Alterio Marcello

Libro di testo:

Lucia Rossi / Il mio posto nel mondo – Tramontana / Volume 1

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

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.
- L’interpretazione delle norme giuridiche.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

UDA n.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.

UDA 3: La scienza economica, i soggetti e gli oggetti dell’economia

- Definizione di economia politica
- L’economista di alto livello secondo J. M. Keynes.
- 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.
- 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.

UDA 5: Lo Stato e i principi fondamentali della Costituzione repubblicana.

- Nozione di Stato moderno
- Popolo, popolazione e nazione
- Territorio
- sovranità

Castellana Grotte, 08-06-2020

Il docente

.....*Marcello Olmi*.....

Gli alunni

.....*Nicola Giuseppe Petrosi*.....

.....*Stefania Lanzetta*.....

PROGRAMMA

MATERIA: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica (ore settimanali: 3 di cui 1 di laboratorio).

CLASSE: 1^a Bc

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

DOCENTI: Caporusso Antonio e Pastore Rocco

Libro di testo: Rappresentazione e tecnologia industriale.verde

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

1° QUADRIMESTRE

La sicurezza negli ambienti scolastici. Conoscenze generali di tecnologia e disegno tecnico. Percezione e rappresentazione grafica degli oggetti. Materiali e strumenti per il disegno: supporti tradizionali e informatici. Convenzioni generali del disegno tecnico: tipi di linee e loro impiego; scritturazioni; formato dei fogli; cenni sulle scale di riproduzione. Problemi di geometria piana. Generalità e prime costruzioni geometriche. Perpendicolarità e parallelismo delle rette. Costruzioni e divisioni di angoli. Costruzioni di triangoli. Determinazione dei punti notevoli dei triangoli. Costruzioni di poligoni regolari. Inscrizioni di poligoni in circonferenze. Circonferenze, curve, tangenze e raccordi. Curve policentriche: ovali, ovali e spirali. Curve coniche: ellisse, parabola e iperbole. Elementi di base del disegno CAD 2D: avvio del programma e attivazione dei comandi. Immissione per coordinate cartesiane e polari. Realizzazione del foglio da disegno. Gestione e visualizzazione dei disegni. Organizzazione del disegno: i layer. Disegnare con Autocad. Specificazione di punti con Autocad. Comandi di disegno con Autocad. Comandi di editazione con Autocad.

2° QUADRIMESTRE

Sistemi di rappresentazione sul piano. Tipi di proiezione. Le proiezioni ortogonali: rappresentazione di un punto. Le proiezioni ortogonali: rappresentazione di un segmento e di una figura piana. Proiezioni ortogonali di figure piane e solidi geometrici su tre piani. Rotazione e ribaltamento di segmenti e figure piane. Determinazione della vera forma di figure piane.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Proiezioni ortogonali di oggetti su tre piani. Le proiezioni assonometriche. Assonometrie ortogonali e oblique. Assonometria isometrica. Assonometria cavaliera. Proiezioni assonometriche di elementi geometrici piani e solidi. Assonometria di oggetti vari. I materiali. Tipi di materiali. Le proprietà dei materiali. Il ferro e le sue leghe. I minerali di ferro. Il processo siderurgico. L'altoforno, i prodotti dell'altoforno. La ghisa. L'acciaio. Produzione dell'acciaio. Semilavorati in acciaio. Classificazione e designazione degli acciai. Comandi di ottimizzazione con Autocad. Esercitazione metodologica con Autocad-LT per la realizzazione di semplici disegni bidimensionali e costruzioni di poligoni regolari. Rappresentazioni in viste: proiezioni ortogonali. L'antifortunistica. La prevenzione degli infortuni. Igiene e sicurezza negli ambienti di lavoro.

Castellana Grotte, 06.06.2020

Gli alunni

.....
.....
.....

I Docenti

.....
.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: **TECNOLOGIE INFORMATICHE**

(ore settimanali: 3).

CLASSE: 1^a Bc

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: Graziano De Scisciolo/Francesco Rizzo

LIBRI DI TESTO:

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

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA) comprensivi delle attività laboratoriali

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 (cenni)

- 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

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA) comprensivi delle attività laboratoriali

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: Netiquette

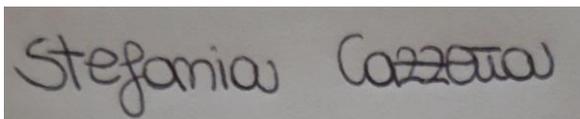
Unità 10 - Laboratorio: programmazione SCRETCH

- Fondamenti
- Assegnazione delle variabili
- Comandi fondamentali
- Applicazioni a semplici problemi

Castellana Grotte, 15 maggio 2020

Gli Alunni

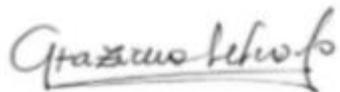
Stefania Cazzetta

A rectangular box containing a handwritten signature in black ink that reads "Stefania Cazzetta".

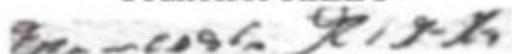
Emmanuel Brunetti

I Docenti

Graziano DE SCISCILO

A handwritten signature in cursive script, reading "Graziano De Scisciolo".

Francesco RIZZO

A handwritten signature in cursive script, reading "Francesco Rizzo".

PROGRAMMA

MATERIA: I.R.C (ore settimanali: 1)

CLASSE: 1 Bc

ANNO SCOLASTICO: 2019/20

DOCENTE: GIGLIO Maria Gabriella

Libro di testo: P. MAGLIOLI, *Capaci di sognare, ed SEI, Volume unico.*

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

UDA 1

CULTURA, RELIGIONE E IRC

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

UDA 2

IL MISTERO DELL'ESISTENZA

Religione, religiosità, fede e trascendenza.
Le domande esistenziali e la ricerca di risposte.
Ateismo, agnosticismo e fede.
Classificazioni delle religioni.
Le religioni naturali e rivelate.
Elementi comuni alle religioni.
Religione e scienza.:
- teoria religiosa sulle origini del mondo;
- teoria scientifica sulle origini.

UDA 3

IL LIBRO SACRO DEI CRISTIANI E DEGLI EBREI

Definizione e composizione.
Canone, formazione e lingue.
Materiali, generi letterari, autori e ispirazione.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

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.

UDA 4

INIZIAMO A CAMMINARE INSIEME

L'adolescenza: tempo di cambiamenti.
Le fasi evolutive.
Adolescenza e affettività
Adolescenza e fede.

Castellana Grotte, 06/06/2020

Il docente

Maria Felice G.P.

Gli alunni

*Stefano Caputo
Nico Giuseppe Petroni*

PROGRAMMA

MATERIA: ITALIANO (ore settimanali: 4).

CLASSE: I Bc

ANNO SCOLASTICO:2019/20

DOCENTE: GIOTTA VITA

Libri di testo:

E.Ghislanzoni/ N.Perego, UN LIBRO SOGNA, Zanichelli(Antologia)

A. Ferlasco/A. Moiso/F.Testa, FORTE E CHIARO. Pearson(Grammatica)

P. Schinaia Cavallero/V. Lazzarini/L. Rolla, I PROMESSI SPOSI, Edizione antologica, Il Capitello

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

Antologia:

- GLI STRUMENTI DELLA COMUNICAZIONE:
- Il testo e la comunicazione
- La struttura:
- "Il lungo viaggio" di Sciascia
- Il tempo:
- "Un errore geografico" di Bilenchi
- Lo spazio:
- "L'avventura di due sposi" di Calvino
- I personaggi:
- "Evelin" di Joyce
- Il narratore e il punto di vista:
- "Continuità dei parchi" di Cortazar
- "L'eredità" di Murgia
- La lingua e lo stile:
- "La storia di Pronto Soccorso e Beauty Case" di Benni
- "I rapporti umani" di Ginzburg
- Le tipologie di testo non letterario:
- "I pasti e il banchetto" di Cantarella/ Iacobelli
- GENERI E SOTTOGENERI;
- La novella e il racconto:
- "Calandrino e l'elitropia" di Boccaccio
- "La carriola" di Pirandello
- "Una lettera d'amore" di Buzzati
- "Sogni di Carver
- "Il pannello" di De Luca

- Il romanzo
- Il realismo:
- “ La morte di Bastianazzo” di Verga

- **Grammatica**
- LA COMPETENZA ORTOGRAFICA:
- L’alfabeto e le maiuscole
- Vocali e consonanti
- Le sillabe
- Accento tonico e grafico
- Elisione e troncamento
- Punteggiatura
- LA COMPETENZA MORFOLOGICA:
- Tipi e forme di articoli
- Gli usi degli articoli
- Il nome: genere, numero, struttura
- L’Aggettivo Qualificativo

- Da **I PROMESSI SPOSI:**
- Cap. da I a IX

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Antologia

Il fantastico:

“ Alice nella tana del coniglio” di Carrol

“La terribile trasformazione” di Stevenson

“ Sistema antiquato” di Asimov

L’horror e il giallo:

“ Il seppellimento prematuro” di Poe

“ Il patto” di Camilleri

“ Il silenzio dei musei” di Lucarelli

“ Un clown dagli occhi gialli” di King

I TEMI.DENTRO DI NOI

Sogni da coltivare:

L’ inventore dei sogni” di McEwan

“ La vita è una partita” di Salinger

“ Alba sul veld” di Lessing

“ Incoraggiamento” di Severgnini

La felicità dietro l’angolo:

"Nascita di un'amicizia" di Uhlman
" Sulghiaccio" di Hesse
" Innamorarsi a 16 anni" di Onofri
" Colpo di Fulmine" di Nove

Grammatica

L'Aggettivo determinativo
Il Pronome
Il Verbo

Da I PROMESSI SPOSI

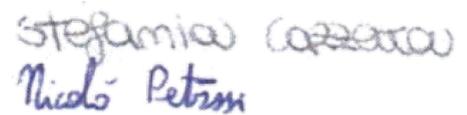
Cap.dal X al XIV

Castellana Grotte,6/6/2020

Il docente



Gli alunni



PROGRAMMA

MATERIA: STORIA (ore settimanali: 2).

CLASSE: I Bc

ANNO SCOLASTICO:2019/20

DOCENTE: GIOTTA VITA

Libri di testo:

Franco Amerini/ Emilio Zanette, Sulle tracce di Erodoto, Pearson, vol. 1

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

- Le periodizzazioni fondamentali della storia
- Le diverse tipologie di fonti
- Le principali tappe del processo di ominazione
- Le grandi migrazioni del neolitico

- La nascita delle prime città sumere
- La differenza tra villaggio e città
- Lo stato centralizzato di Ur
- Il regno di Babilonia: il codice di Hammurabi
- Il sistema dei piccoli e grandi regni
- L'Egitto delle trenta dinastie
- Gli indoeuropei, gli Ittiti, Gli Assiro-babilonesi, i Persiani
- La civiltà minoico- micenea
- I Fenici e gli Ebrei
- La *pòlis*
- La colonizzazione greca
- Sparta e Atene
- Le guerre persiane
- La guerra del Peloponneso
- Dall'Impero spartano all'egemonia tebana
- Atene

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

- Sparta
- Le guerre persiane
- La guerra del Peloponneso
- Dall'Impero spartano all'egemonia tebana
- Alessandro Magno
- L'Ellenismo
- Il popolamento della penisola italiana
- La Roma arcaica e i Tarquini
- La Repubblica
- Le guerre sannitiche
- Le guerre puniche
- I conflitti nella Roma repubblicana

Castellana Grotte, 6/6/2020

Il docente

Vite Grotte

Gli alunni

Stefania Casarici
Nicola Petroni

PROGRAMMA DI FISICA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

CLASSE: I B_C

Prof. Francesco Lerede- Prof. Giovanni Sansone

• ARGOMENTI SVOLTI FINO AL 4 MARZO 2020 (DIBATTICA IN PRESENZA)
LA MISURA E GLI ERRORI

Fisica, grandezze fisiche, misure e errori, tipi di errore, strumenti di misura, prefissi, notazione scientifica, equivalenze, densità

LE FORZE E L'EQUILIBRIO DEL PUNTO MATERIALE

Proporzionalità diretta, forza, forza risultante, forza peso, forza elastica, reazione vincolare, piano inclinato, attrito statico e dinamico.

L'EQUILIBRIO DEL CORPO RIGIDO

Proporzionalità inversa, corpo rigido, baricentro, corpo rigido vincolato, momento di una forza, equilibrio dell'asta, leve e classificazione in base al genere e al vantaggio.

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

Pressione, strumenti di misura, principio di Pascal, pressione idrostatica e legge di Stevino, vasi comunicanti, pressione atmosferica, spinta di Archimede e galleggiamento. Esperienza di Torricelli

• ARGOMENTI SVOLTI DAL 5 MARZO 2020 (DIBATTICA A DISTANZA)
MECCANICA DEL PUNTO MATERIALE

Cinematica: moto e quiete, traiettoria e spostamento, velocità e accelerazione, moto rettilineo uniforme (base e generale) e moto uniformemente accelerato base (formula dello spazio percorso solo relativamente al caso di velocità iniziale nulla).

Dinamica: prima, seconda e terza legge di Newton; applicazioni: caduta LIBERA

Esperienze dimostrative svolte in classe e /o in laboratorio

Misura del tempo di caduta oggetti di massa e forma diversa, misura densità di acqua e olio, misura della densità dei solidi, misura del peso, misura della costante elastica, misura sul piano inclinato della componente del peso parallela al piano, misura dei coefficienti di attrito statico e dinamico, procedura per individuare il baricentro, esperienza sui 3 tipi di equilibrio, esperimento sulla leva e sul suo equilibrio, esperienza sul funzionamento del torchio idraulico, vasi comunicanti, esperienza sulla legge di Stevino, scoperta della spinta di Archimede, esperienze sulla spinta di Archimede, esperienza sul galleggiamento.

Castellana Grotte, 6-6-2020

Gli insegnanti

Gli alunni

Francesco Lerede

Giovanni Sansone

Stefano Cozzato

Nicola Pomeri

PROGRAMMA

MATERIA: **MATEMATICA** (ore settimanali: 4).

CLASSE: I Bc

ANNO SCOLASTICO: 2019/20

DOCENTE: **Prof.ssa Loiacono Rosangela**

Libro di testo:

Bergamini-Barozzi-Trifone

Matematica.verde 1

Zanichelli

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

Introduzione alla statistica

I dati statistici. La rappresentazione grafica dei dati. Gli indici di posizione centrale. Gli indici di variabilità.

L'insieme N e l'insieme Q_a : richiami di aritmetica

Operazioni nell'insieme N dei numeri naturali. Addizione. Somma di due o più numeri. Proprietà dell'addizione. Moltiplicazione. Prodotto di due o più numeri. Proprietà della moltiplicazione. Legge di annullamento del prodotto. Sottrazione. Differenza di due numeri. Proprietà della sottrazione. Divisione. Quoziente. Proprietà della divisione. Osservazione. Potenze. Proprietà delle potenze. Un'applicazione delle potenze. Espressioni aritmetiche. Proprietà delle operazioni. Le parentesi. Divisibilità. Massimo Comune Divisore. Minimo Comune Multiplo. Dall'insieme N all'insieme Q_a . Numeri razionali assoluti. Operazioni nell'insieme Q_a . Frazioni. Operazioni con le frazioni. Espressioni aritmetiche nell'insieme dei numeri razionali assoluti. Numeri decimali. Frazioni decimali. Frazioni generatrici di numeri decimali. Valori approssimati di un numero razionale. Semplici equazioni elementari. Rapporti e proporzioni. Rapporto di due numeri. Proporzioni numeriche. Proprietà delle proporzioni. Serie di rapporti uguali. Grandezze direttamente e inversamente proporzionali. Percentuali.

L'insieme Q dei numeri razionali relativi

L'insieme di numeri relativi. Uguaglianza e disuguaglianza di numeri relativi. Operazioni con i numeri relativi. Somma di numeri relativi. Proprietà dell'addizione. Applicazioni. Differenza di numeri relativi. Proprietà della sottrazione. Prodotto di numeri relativi. Legge di annullamento del prodotto. Prodotto di tre o più numeri relativi. Proprietà della moltiplicazione. Numeri reciproci. Quoziente di due numeri relativi. Proprietà delle potenze. Potenze con esponente intero negativo. Scrittura dei numeri in notazione esponenziale. Scrittura di un numero in notazione scientifica. Ordine di grandezza. Espressioni algebriche. Il significato dei segni $+$ e $-$. Calcolo di espressioni algebriche.

Gli insiemi e la logica

Che cos'è un insieme. Le rappresentazioni di un insieme. I sottoinsiemi. Le operazioni con gli insiemi. L'insieme delle parti e la partizione di un insieme. Le proposizioni logiche. I connettivi logici e le espressioni.

Calcolo letterale

Espressioni algebriche letterali. Determinazione del valore numerico di un'espressione letterale. Monomi. Definizioni. Monomi ridotti a forma normale. Monomi eguali, monomi opposti, monomi simili. Grado di un monomio. Operazioni con i monomi. Somme e differenze di monomi. Somma di monomi simili. Prodotto di monomi. Potenza di monomi. Quoziente di due monomi. Massimo Comune Divisore e minimo comune

multiplo di più monomi. Espressioni con i monomi. Polinomi. Definizioni. Grado di un polinomio. Polinomi ordinati. Operazione con i polinomi. Somma e differenza di polinomi. Prodotto di un polinomio per un monomio e viceversa. Quoziente di un polinomio per un monomio. Prodotto di polinomi. Prodotti notevoli. Quadrato di un binomio. Quadrato di un polinomio. Prodotto della somma di due monomi per la loro differenza. Cubo di un binomio. Potenza di un binomio.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Equazioni di primo grado numeriche intere a una incognita

Introduzione. Equazioni con una incognita. Equazioni impossibili, determinate, indeterminate. Identità. Le equazioni come predicati. Equazioni intere o frazionarie, numeriche. Principi di equivalenza delle equazioni. Grado di un'equazione. Conseguenze dei principi di equivalenza. Risoluzione di un'equazione di primo grado numerica intera. Equazioni di primo grado indeterminate e impossibili. Problemi a una incognita.

Calcolo letterale

Scomposizione di un polinomio in fattori. Raccoglimento a fattore comune totale. Raccoglimento parziale. Trinomio sviluppo di un quadrato di un binomio. Polinomio sviluppo del quadrato di un trinomio. Binomio differenza di due quadrati. Quadrinomio sviluppo del cubo di un binomio. Somma o differenza di due cubi. Scomposizione di un particolare trinomio di secondo grado. Riepilogo dei vari casi di scomposizione di un polinomio in fattori. Divisori comuni e multipli comuni di polinomi. Frazioni algebriche. Monomi frazionari. Semplificazioni delle frazioni algebriche. Riduzione di frazione algebriche allo stesso denominatore. Operazioni con le frazioni algebriche. Somma, prodotto, potenza, quoziente di frazioni algebriche. Espressioni con le frazioni algebriche. Divisione fra due polinomi. Divisione tra polinomi. Regola di Ruffini. Scomposizione di polinomi con la regola di Ruffini.

Equazioni di primo grado frazionarie

Equazioni frazionarie. Dominio di un'equazione. Risoluzione delle equazioni frazionarie numeriche. Formule scientifiche e tecniche.

Nozioni fondamentali di geometria razionale

Gli enti fondamentali. Le operazioni con i segmenti e con gli angoli.

Castellana Grotte, 03/06/2020

Il docente

R. Raccaro

Gli alunni

Stefania Caserta
Nicola Giuseppe Petrucci

PROGRAMMA

MATERIA: GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA (ore settimanali: 1).

CLASSE: 1 BC

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: LUISI STEFANIA

Libro di testo: ECOGEO – STRUMENTI E TEMI DI GEOGRAFIA ECONOMICA

AUTORI: CRISTINA TINCATI E MORENO DELL'ACQUA

EDITORE: BRUNO MONDADORI

ISBN: 9788842404217

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

UDA n.1

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

Che cos'è la geografia? Gli st

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

Un pianeta troppo affollato? - Come è distribuita la popolazione

UDA n. 3

IL MONDO IN MOVIMENTO

Un mondo di città

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

UDA n. 3

IL MONDO IN MOVIMENTO

Oltre le frontiere: i flussi migratori

UDA n. 4

ITALIA. UN PAESE PLURALE

Un mosaico geofisico-gli italiani e l'Italia

UDA n. 5

L'ITALIA ATTUALE

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

UDA n. 6

LA GLOBALIZZAZIONE ECONOMICA

Globalizzazione. Le reti del mondo. Un'economia su scala planetaria

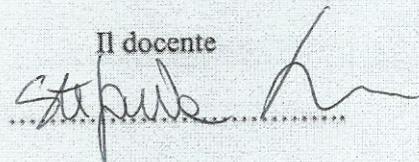
UDA n. 7

PACE E GUERRA NEL MONDO ATTUALE

L'Onu, organizzazione per la pace

Castellana Grotte, 06/06/2020

Il docente



Gli alunni

.....
.....

.....
.....

I.T.I. S. DELL'ERBA

CASTELLANA GROTTA

PROGRAMMA SVOLTO CLASSE I BC

Anno Scolastico 2019/2020

MATERIA DI INSEGNAMENTO: CHIMICA E LABORATORIO

- Le unità di misura internazionali;
- Gli strumenti di misura: sensibilità, accuratezza e precisione
- Gli stati di aggregazione della materia: solido liquidi e aeriformi;
- Miscugli e sostanze pure;
- Tecniche di separazione di miscugli omogenei ed eterogenei: cromatografia, estrazione, decantazione, centrifugazione, distillazione e filtrazione
- La struttura dell'atomo ed elementi fondamentali di un atomo: elettrone, protone e neutrone;
- Gli isotopi;
- Il peso atomico, molecole e pesi molecolari complessi;
- La Mole e peso molecolare e isotopi
- L'atomo i modelli atomici da Rutherford a Borh; **1 DAD**

Laboratorio

- Esperienza di laboratorio : tecniche di separazione miscugli omogenei (distillazione);
- Esperienza di laboratorio : tecniche di separazione miscugli eterogenei (estrazione);
- Normativa di sicurezza in laboratorio e segnaletica;
- Esperienza di laboratorio : i passaggi di stato;
- Esperienza di laboratorio : misure di peso uso della bilancia tecnica ;
- Esperienza di laboratorio : misure di volume (liquidi, solidi irregolari);
- Esperienza di laboratorio: densità

CASTELLANA GROTTA , 31/05/2020

Gli alunni

Stefania Cazzaro
Nicola Petrucci

I Professori

Stefano NETTI - Gonnella G.

Giuseppe Gonnella
Stefano NETTI

PROGRAMMA

MATERIA: LINGUA INGLESE

(ore settimanali: 3).

CLASSE I Bc

ANNO SCOLASTICO 2019/2020

DOCENTE: Angela Messina

Libro di testo:

"Identity" A2 to B1 - Digital Student's Pack – Autore: Carl Leonard - casa editrice: Oxford

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

STARTER UNIT

COMPETENCES

Talk about nationality - Give personal information - Talk about objects - Dates and possessions - Give and follow instructions

VOCABULARY

Countries and nationalities - The alphabet - Cardinal and ordinal numbers - Colours - Days - Months and seasons

GRAMMAR

Be: affirmative, interrogative and negative form - Short answers - Question words - Possessive adjectives - Definite and indefinite articles - Plural nouns - This/that/these/those - Possessive case - Possessive pronouns - Whose? - Imperative - Object pronouns

UNIT 1 IT'S ALL ABOUT ME!

COMPETENCES

Talk about favourites - Describe bedrooms - Talk about possessions and appearance

VOCABULARY

Bedroom furniture - Physical appearance

GRAMMAR

There is/there are - Some and any - Prepositions of place - Have got - Adjective order

COMMUNICATION - FOCUS ON SPEAKING SKILLS

Making friends (*Nice to meet you...*, etc)

UNIT 2 LIVE AND LEARN!

COMPETENCES

Talk about routines, lifestyle, habits

VOCABULARY

Daily routine - Telling the time - Everyday activities

GRAMMAR Present simple - Preposition of time - Adverbs of frequency - Expressions of frequency

UNIT 3 I LOVE IT!

COMPETENCES

Talk about free time, ability, likes and dislikes

VOCABULARY

Free-time activities, *play, do and go* - Personality adjectives

GRAMMAR

Can: ability - Adverbs of manner - *like/love/enjoy/hate+ ing form*

CULTURE FOCUS ON LISTENING SKILLS: A tour's guide to London

UNIT 4 LOOK AT ME

COMPETENCES

Talk about clothes and style - Talk about what's happening now - Talk about the present

VOCABULARY

Clothes and accessories - Adjectives for clothes - Shops

GRAMMAR

Present continuous - Present simple vs Present continuous - Dynamic and stative verbs

COMMUNICATION - FOCUS ON SPEAKING SKILLS: In a shop

CULTURE FOCUS ON LISTENING SKILLS: A Canadian market

UNIT 5 FOOD FOR THOUGHT!

COMPETENCES

Talk about food and drink - Talk about quantity, diet and food

VOCABULARY

Food and drink - Labelling objects - Portions and containers - Adjectives for food and drink

GRAMMAR

Countable and uncountable nouns - some, any, no - much, many, a lot/lots of, a few, a little, too

much, too many, (not) enough, too + adjective, (not) + adjectives + enough

COMMUNICATION - FOCUS ON SPEAKING SKILLS: In a cafe

CULTURE FOCUS ON LISTENING: British food and drink

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Unit 6 WE ARE FAMILY!

COMPETENCES

Talk about family - Talk about the past

VOCABULARY

The family - Jobs (1) Past time expressions

GRAMMAR

Past simple: be - Past simple: can - Past simple: regular verbs

COMMUNICATION - FOCUS ON SPEAKING SKILLS: Describing people

UNIT 7 HOME SWEET HOME!

COMPETENCES

Talk about houses - Talk about the past

VOCABULARY

Parts of the house and furniture

GRAMMAR

Past simple: irregular verbs - Past continuous - Past simple vs Past continuous

LANGUAGE FOR FCE

Sono state svolte diverse attività di Listening comprehension - Reading comprehension - Use of English

Castellana Grotte, 05/06/2020

Il docente

Angela Perrone

Gli alunni

Giuseppe Castellana

Paolo Polano