

PROGRAMMA

MATERIA: Diritto ed Economia (ore settimanali: 2).

CLASSE: 1[^]Cc

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: Pricci Giovanna

Libro di testo: "Il mio posto nel mondo" Vol. I di Lucia Rossi ed. Tramontana

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'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: Le relazioni giuridiche:

- I soggetti di diritto
- Persone fisiche: capacità giuridica e di agire; i limiti alla capacità di agire residenza, domicilio, dimora
- Organizzazioni collettive: enti di fatto e persone giuridiche, tipologie e disciplina
- Contenuto del rapporto giuridico: i diritti soggettivi, obblighi, doveri, potestà, onere, prescrizione e decadenza
- Oggetto del rapporto giuridico: i beni, tipologia e regime giuridico

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

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

- Definizione di economia politica
- I bisogni e beni economici, i servizi
- La ricchezza: patrimonio e reddito, impiego del reddito
- Il sistema economico: definizione, soggetti, le relazioni tra i soggetti economici
- Definizione di mercato

Uda n. 4: L'impresa

- Definizione di produzione
- Tipi di produzione
- I fattori di produzione
- I settori produttivi

Uda n. 5: Lo Stato

- Origine dello Stato
- Elementi costitutivi ed identificativi
- Forme di Stato
- Il percorso verso lo Stato moderno
- Lo Stato democratico
- Le forme di governo: repubblica e monarchia

Castellana Grotte, 30/05/2020

Il docente

Prof.ssa Giovanna Pricci

Giovanna Pricci
Le/Gli alunne/i

.....*John... Dabbina*.....

.....*Nicoletta Bulo*.....

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1 CC

ANNO SCOLASTICO: 2019/20

DOCENTE: RECCHIA GIUSEPPE

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
Giuseppe Ricci

Gli alunni
*Detomasa, Pascal, Giorgia,
Felice, Stefano*

PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE DELLA TERRA (ore settimanali: 2).

CLASSE: 1[^] SEZ C INDIRIZZO chimica

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: BORTOLOTTI SARA

Libro di testo: Gainotti A., Modelli A. IL RACCONTO DELLA TERRA ZANICHELLI
--

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

UdA 1. Universo e Sistema solare.

Big bang, le origini e l'evoluzione dell'Universo. La volta celeste. Le stelle e le costellazioni. Le galassie e la via Lattea. Le distanze astronomiche. Le caratteristiche delle stelle. La vita di una stella e la sua evoluzione. La struttura del sole. L'origine del Sistema Solare. I pianeti gioviani e terrestri. Il moto dei pianeti. Le leggi di Keplero. La legge di gravitazione universale. La luna.

UdA 2. Il pianeta Terra.

La forma della Terra. L'orientamento. Le coordinate geografiche. I meridiani e i paralleli. La latitudine e la longitudine. Il moto di rotazione e le sue conseguenze. Il moto di rivoluzione e le sue conseguenze. I fusi orari. Le fasi lunari. Le eclissi di sole e di Luna.

UdA 3. Aria e acqua nel Sistema Terra.

Le sfere della Terra. La struttura dell'atmosfera: troposfera, stratosfera, mesosfera e termosfera. La composizione dell'aria. L'atmosfera del passato. L'effetto serra. L'inquinamento atmosferico. La pressione atmosferica. I venti. I venti periodici: brezze e monsoni. I venti a livello planetario. Formazione delle nuvole e precipitazioni. La formazione dei fulmini. Le aree cicloniche e anticicloniche. La montagna come ostacolo. Il tempo meteorologico. Il fronte caldo e freddo. Il clima. La classificazione dei climi di Koppen.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

UdA 3. Aria e acqua nel Sistema Terra.

L'idrosfera. I serbatoi d'acqua. Le proprietà dell'acqua. Il ciclo dell'acqua. La salinità. I movimenti del mare: onde, maree e correnti. Le acque continentali superficiali e sotterranee.

UdA 4. La Terra solida e la dinamica esogena.

La sfera delle rocce. La struttura a strati della Terra. Classificazione dei minerali. I minerali: struttura interna e caratteristiche. La classificazione delle rocce. Le rocce magmatiche: intrusive ed effusive. Le rocce sedimentarie: clastiche, chimiche e organogene. Le rocce metamorfiche: metamorfismo regionale e di contatto. Modellamento della superficie terrestre (cenni). Ciclo delle rocce.

UdA 5. La dinamica endogena I vulcani.
Cenni.

Castellana Grotte, 21/05/2020

Il docente

Luca Bortolotti

Gli alunni

*Adria... Del...
Giorgia... Pascol... Detomoso*

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1^a Cc

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 del 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 cavaliere. 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'antinfertunistica. La prevenzione degli infortuni. Igiene e sicurezza negli ambienti di lavoro.

Castellana Grotte, 06.06.2020

Gli alunni

Anna Deljune
Giorgia Pascol Detomoso

I Docenti

Antonio Caporusso
Rocco Pastore

Istituto Tecnico Tecnologico "L. Dell'Erba" Castellana Grotte (BA)
A.S. 2019/2020
Programma di Tecnologie Informatiche e Laboratorio
Classe I C Chimici
Prof. Michele Cici e Prof. Carlo Zeuli

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

TEORIA

ARGOMENTI SVOLTI FINO AL 4 MARZO 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

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

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

5. I programmi di utilità

LA RETE INFORMATICA

1. La rete Internet
2. La connessione a Internet
3. I principali servizi di Internet
4. Lo schema di collegamento ADSL
5. I pericoli di Internet
6. La tutela della Privacy

**Istituto Tecnico Tecnologico "L. Dell'Erba" Castellana Grotte (BA)
A.S. 2019/2020
Programma di Tecnologie Informatiche e Laboratorio
Classe I C Chimici
Prof. Michele Cici e Prof. Carlo Zeuli**

7. La tutela del Copyright e il diritto d'autore
8. Le licenze del software

LABORATORIO

ARGOMENTI SVOLTI FINO AL 4 MARZO 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

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
5. Il trasferimento dei files con Ftp

LA VIDEOSCRITTURA (LIBRE OFFICE WRITER)

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
6. Le tabelle
7. Le immagini, il disegno e le forme
8. La stampa in serie
 - a. File>Procedure guidate
 - b. Strumenti>Stampa guidata in serie

IL FOGLIO DI CALCOLO (LIBRE OFFICE CALC)

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

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

GLI STRUMENTI DI PRESENTAZIONE

1. Introduzione alla finestra dell'applicazione (Impress, PowerPoint, Google Presentazione)
2. Il modello o tema della presentazione

3. Il layout della diapositiva
4. Le aree di titolo, testo e contenuto di una diapositiva
5. I riquadri diapositive e proprietà
6. La formattazione della diapositiva, e delle aree dei contenuti
7. Le immagini
8. Le animazioni e gli effetti di transizione
9. Costruire semplici presentazioni

LA PROGRAMMAZIONE (CODING)

1. Introduzione all'interfaccia dell'applicazione Scratch
2. I blocchi di Scratch
3. Inizio e fine di un programma
4. I blocchi di input e output
5. Le variabili
6. Il blocco assegnazione e modifica di una variabile
7. Il blocco di selezione
8. Semplici programmi: somma, media, minimo e massimo, aree di figure geometriche.

IL CLOUD COMPUTING

ARGOMENTI SVOLTI FINO AL 4 MARZO 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

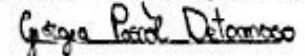
1. Gli strumenti di Google, il motore di ricerca
2. Google Gmail
3. Google Classroom
4. Google Drive, G. Documenti,

ARGOMENTI SVOLTI DAL 5 MARZO 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

5. La piattaforma Google Meet, la videoconferenza, la condivisione dello schermo
6. G. Presentazioni
7. La piattaforma Aula virtuale di Spaggiari
8. La piattaforma Cisco Webex

CASTELLANA 06.06.2020

Gli Alunni

I docenti




PROGRAMMA

MATERIA: MATEMATICA (ore settimanali: 4).

CLASSE: 1[^] Cc

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: DIPIERRO GIOVANNI

Libro di testo: Matematica verde
Autori: Bergamini – Trifone- Barozzi
Editore: Zanichelli

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

INTRODUZIONE ALLA STATISTICA

I dati statistici. Le tabelle di frequenza. Le classi di frequenza. La rappresentazione grafica dei dati: ortogramma, istogramma, diagramma cartesiano, areogramma, ideogramma. Gli indici di posizione centrale: media, mediana, moda.

GLI INSIEMI

Concetto di insieme. Rappresentazione di un insieme. Insiemi uguali. Insieme vuoto. Insieme ambiente o universo. Sottoinsiemi. Le operazioni fondamentali con gli insiemi: intersezione e unione. La differenza tra due insiemi. L'insieme complementare. Le proprietà delle operazioni con gli insiemi. Prodotto cartesiano e rappresentazione cartesiana.

LA LOGICA

Le proposizioni logiche.

I connettivi logici e le espressioni.

La logica e gli insiemi. I quantificatori.

INSIEMI NUMERICI FONDAMENTALI

L'insieme N dei numeri naturali. Rappresentazione dei numeri naturali sulla retta. Le operazioni possibili in N. Le proprietà: commutativa, associativa, distributiva. Le operazioni inverse. L'elemento neutro. Multipli, sottomultipli, divisori. M.C.D. e m.c.m. di numeri naturali.

L'insieme Z dei numeri interi relativi. Rappresentazione dei numeri interi sulla retta. Il valore assoluto di un numero. Le operazioni possibili in Z. Calcolo di espressioni con numeri interi.

Definizione di frazione. L'insieme Q dei numeri razionali. Le operazioni possibili in Q. Trasformare una frazione in un numero decimale e viceversa. Le frazioni equivalenti. Addizionare, sottrarre e confrontare due frazioni. Calcolo di espressioni con numeri razionali.

Definizione di potenza ad esponente naturale. Potenze ad esponente pari o dispari con base positiva o negativa. Definizione di potenza ad esponente intero. Potenza con esponente nullo. Potenze con esponente negativo. Potenze con base razionale ed esponente intero.

Sistema di numerazione decimale. Trasformazione di un numero decimale in un numero percentuale e viceversa. Le frazioni e le proporzioni. Le percentuali.

MONOMI

Definizione di monomio. Monomi simili e monomi opposti. Le operazioni con i monomi: addizione e moltiplicazione di monomi. L'elevamento a potenza di un monomio. Il M.C.D. e il m.c.m. dei monomi. Espressioni con i monomi.

GEOMETRIA DEL PIANO

Oggetti geometrici e proprietà. La geometria euclidea del piano. Gli assiomi della geometria euclidea. La definizione degli enti geometrici fondamentali. Gli angoli.

POLINOMI

Definizione di polinomio. Grado di un polinomio. L'addizione di polinomi. La moltiplicazione di un monomio per un polinomio. La moltiplicazione di polinomi. L'elevamento a potenza di un polinomio. Prodotti notevoli: la somma di due termini per la loro differenza. Il quadrato di un binomio. Il quadrato di un trinomio. Il cubo di un binomio. Il triangolo di Tartaglia. Le espressioni letterali. Le funzioni polinomiali. Gli zeri di una funzione polinomiale. L'algoritmo della divisione intera tra polinomi. Il teorema di Ruffini. Il Teorema del Resto. Criteri per l'individuazione dei divisori interi o zeri di un polinomio.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

SCOMPOSIZIONE

Significato della scomposizione di un polinomio. Scomporre in fattori un polinomio mettendo in evidenza. Mettere in evidenza il M.C.D. dei termini del polinomio. Mettere in evidenza per parti. Scomporre in fattori un polinomio utilizzando prodotti notevoli (lettura a ritroso dell'espansione della formula dello sviluppo). La differenza di due quadrati. Il quadrato e il cubo di un binomio. Alcuni particolari prodotti notevoli. La somma e la differenza di due cubi. Scomposizione di un polinomio mediante il teorema di Ruffini.

FRAZIONI ALGEBRICHE

M.C.D. e m.c.m. di polinomi. Le frazioni algebriche: definizione. L'addizione e la moltiplicazione di frazioni algebriche con monomi o polinomi a denominatore. La semplificazione di una frazione algebrica. L'addizione e la sottrazione di frazioni algebriche. Calcolo di espressioni contenenti frazioni algebriche.

EQUAZIONI DI 1° GRADO

Le uguaglianze e le equazioni: definizioni e proprietà. Le equazioni numeriche di 1° grado in una incognita. Definizione di equazioni equivalenti. I principi di equivalenza. La procedura per risolvere una equazione di 1° grado in una incognita.

I TRIANGOLI

Definizioni. Criteri di congruenza.

RETTE PERPENDICOLARI E PARALLELE

Definizioni. Rette tagliate da una trasversale.

Castellana Grotte, 06/06/2020

Il docente

Gli alunni

Adria Dolfini
Giorgia Pascol Detommaso

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze Integrate (Chimica) e Lab.

(ore settimanali: 3)

CLASSE: 1Cc

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: Gabriele Giampaolo ITP: Gonnella Giuseppe

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

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

- **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.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

- **Le leggi del 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.

➤ **Attività di laboratorio**

- Norme di Sicurezza in laboratorio
- Descrizione della strumentazione di uso comune in laboratorio
- Lettura delle etichette dei prodotti chimici
- Stima del volume di una goccia di acqua
- Determinazione del peso di una goccia di acqua
- Bilance e misure di densità di solidi di forma irregolare
- Separazione di miscugli eterogenei ed omogenei (decantazione)
- Misure di densità di un solido e di un liquido
- Tecniche di separazione: la centrifugazione
- Cristallizzazione del solfato di rame
- Estrazione del grasso dalle patatine e determinazione della percentuale
- I passaggi di stato.

✓ **Attività di laboratorio dopo il 5 marzo 2020**

- Verifica della legge di Lavoisier (conservazione della massa nelle reazioni chimiche)
- La storia della chimica a cartoni
- Verifica della legge di Proust (rapporto fra le masse dei reagenti definito e costante)
- Video esperienza sulla mole
- Determinazione della formula minima di un composto
- Video sui modelli atomici e sulle particelle subatomiche

Castellana Grotte, 24-05-2020

I docenti
Giuseppe P. P. P.
Giuseppe P. P.

Gli alunni
Giorgia P. P. P.
Aria P. P.

PROGRAMMA

MATERIA: INGLESE (ore settimanali: 3).

CLASSE: 1Cc

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: Roberta LOPEZ

Libro di testo: IDENTITY – A1 TO B2

Autore: CARLA LEONARD

Editore: OXFORD

ISBN: 9780194526197

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

1. UNIT 1: IT'S ALL ABOUT ME!

- a) COMPETENCES: Talk about favourites, Describe bedrooms, Talk about possessions and appearance.
- b) VOCABULARY: Common nouns. *VOCABULARY STRATEGY: Mind maps, Bedroom furniture and Physical appearance.* Liam's Vlog *VOCABULARY EXTENSION: Page 294.*
- c) GRAMMAR: There is/There are, Some and any, Propositions of place, Have got, Adjective order. Grammar animation *PRONUNCIATION: h.*
- d) CULTURE FOCUS on Listening skills: National stereotypes Culture video
- e) COMMUNICATION FOCUS on Speaking skills Making friends Communication Video
- f) Preliminary trainer Focus on exam skills My modern life !Exam strategy

2. UNIT 2: LIVE AND LEARN!

- a) COMPETENCES: Talk about routines, Talk about lifestyle, Talk about habits.
- b) VOCABULARY: Daily routine, Telling the time, Everyday activities. Liam's vlog *VOCABULARY EXTENSION: Page 294.*
- c) GRAMMAR: Study strategy: The right time to study, Present simple, Prepositions of time, Adverbs of frequency, Expressions of frequency. Grammar animations *PRONUNCIATION: -s and -es*
- d) CULTURE FOCUS on Listening skills: Education in England Digital citizenship: a poster Culture video
- e) COMMUNICATION FOCUS on Speaking skills Agreeing

- a) **COMPETENCES**: Talk about free time, Talk about ability, Talk about likes and dislikes.
- b) **VOCABULARY**: Free-time activities, Play do and go, Personality adjectives. *VOCABULARY EXTENSION: Page 295.*
- c) **GRAMMAR**: Can: ability, Adverbs of manner, Like/Love/Enjoy/Hate + -ing form. Grammar animations *PRONUNCIATION: can and can't.*
- d) **CULTURE FOCUS** on Listening skills: A teen's guide to London
- e) **COMMUNICATION FOCUS** on Speaking skills Making and responding to suggestions Communication Video

4. **UNIT 4: LOOK AT ME!**

- a) **COMPETENCES**: Talk about clothes and style, Talk about what's happening now, Talk about the present.
- b) **VOCABULARY**: Clothes and accessories. *VOCABULARY STRATEGY: Venn diagrams.* Adjectives for clothes, Shops. *VOCABULARY EXTENSION: Page 295.*
- c) **GRAMMAR**: Present continuous, Present simple vs Present continuous, Dynamic and stative verbs. Grammar animations *PRONUNCIATION: -n and -ng.*
- d) **CULTURE FOCUS** on Listening skills: Camden market
- e) **COMMUNICATION FOCUS** on Speaking skills In a shop Communication Video
- f) **Preliminary trainer Focus on exam skills Explore London !Exam strategy**

5. **UNIT 5: FOOD FOR THOUGHT!**

- a) **COMPETENCES**: Talk about food and drink, Talk about quantity and diet, Talk about quantity and food.
- b) **VOCABULARY**: Food and drink. *VOCABULARY STRATEGY: Labelling objects.* Portions and containers, Adjectives for food and drink. *VOCABULARY EXTENSION: Page 296.*
- c) **GRAMMAR**: Countable and uncountable nouns, Some any and no, Much, Many, A lot of/Lots of, A few, A little, Too much, Too many, (Not) enough, Too + Adjective, (not) + adjective + enough. Grammar animations *PRONUNCIATION: o sounds.*
- d) **CULTURE FOCUS** on Listening skills: British food and drink Digital citizenship :a class recipe book Culture video
- e) **COMMUNICATION FOCUS** on Speaking skills In a café Communication Video

UNIT 6: WE ARE FAMILY!

- a) **COMPETENCES**: Talk about family, Talk about the past.
- b) **VOCABULARY**: The family, Jobs (1), Past time expressions.
- c) **GRAMMAR**: Past simple: be, Past simple: can, Past simple: regular verbs. *STUDY STRATEGY: Making learning personal. Grammar animations*
PRONUNCIATION: -ed.
- d) **CULTURE FOCUS** on listening skills: Henry VIII and his wives Digital citizenship a timeline Culture video
- e) **COMMUNICATION FOCUS** on Speaking skills
Describing people Communication Video

UNIT 7: HOME SWEET HOME!

- a) **COMPETENCES**: Talk about houses, Talk about the past.
- b) **VOCABULARY**: Parts of the house and furniture.
VOCABULARY STRATEGY: Learning new words.
Sequencers. Liam's Vlog *VOCABULARY EXTENSION: Page 297.*
- c) **GRAMMAR**: Past simple: irregular verbs .Past continuous
.Past continuous vs Past simple Grammar animations
PRONUNCIATION: Irregular verbs.
- g) **COMMUNICATION FOCUS** on Speaking skills Showing interest Communication Video

Castellana Grotte, 09/06/2020

La docente

Roberta Lopez.....

Gli alunni

Adria Deljune
Giorgia Pascal Detomoso.....

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1 CC

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: LUISI STEFANIA

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

AUTORE: 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

Stefano

Gli alunni

... Sofia Daljunta

Giorgia... Pascol... Detomoso

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze Motorie

ore settimanali: n.2

CLASSE: 1[^]Cc

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: prof.ssa Masciola Simona

Libro di testo: *Sport & Co. Corpo e movimento & salute di Fiorini, Bocchi, Chiesa, Coretti. Casa editrice Marietti Scuola*

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

UdA 1 Le capacità e le abilità motorie anche in ambiente naturale

TEORIA

1. Le capacità motorie
2. Le abilità motorie
3. Conoscere le potenzialità del movimento del proprio corpo, e le funzioni fisiologiche.
4. Il corpo umano: le sue parti e la sua funzionalità
5. Conoscere le principali regole relative alle uscite in ambiente naturale

PRATICA

Esecuzione di:

- test motori sulle capacità condizionali
- corse a ritmo vario su distanze programmate anche con superamento di ostacoli
- esercizi di mobilità articolare, allungamento e potenziamento muscolare
- esercizi vari per la coordinazione generale e segmentaria
- esercizi per la strutturazione spazio-temporale
- esercizi di coordinazione oculo-manuale e pedalico
- esercizi di agilità al suolo ed agli attrezzi (giochi percorsi o circuiti)

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

UdA 2 L'apprendimento e il controllo motorio

TEORIA

Le differenze tra motricità funzionale ed espressiva

UdA 3 Il movimento e il linguaggio del corpo

TEORIA

La comunicazione corporea nello sport

Realizzazione di Video:

1. ginnastica posturale
2. esercitazione per la muscolatura addominale e dorsale
3. il benessere psicofisico in adolescenza
4. Rilassamento: esercizi respirazione
5. Regole tennis tavolo

I.I.S.S. "Luigi dell'Erba" Castellana Grotte

6.Regole badminton
Power point sulle capacità motorie
Riflessione su quarantena per covid 19

Castellana Grotte 06/06/2020

Gli alunni

Adria Deljune

Giorgia Piroli Detomoso

Il docente

Giuseppe Merida

PROGRAMMA

MATERIA: ITALIANO (ore settimanali: 4)

CLASSE: 1CC

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: PROF.SSA GIOVANNA MOCCIA

Libro di testo:

N. Perego E. Ghislanzoni

A.Ferralasco A. Moiso F. Testa

UN LIBRO SOGNA

FORTE E CHIARO

Narrativa

competenti in lingua e comunicazione
grammatica

Zanichelli

Pearson

Alessandro Manzoni, *Promessi sposi*, edizione Integrale commentata da V. Lazzarini - L. Rolla, Il Capitello

UDA SVOLTE:

UDA 1: La comunicazione e le tipologia testuali

UDA 2: Il mondo dei testi

UDA 3: I generi della narrazione

UDA 4: Produrre testi

UDA 5: La morfologia

UDA 6: Incontro con l'opera: "I promessi Sposi" di A. Manzoni

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

ANTOLOGIA

PERCORSO A: GLI STRUMENTI

La struttura

Il tempo

Lo spazio

I personaggi

Il narratore e il punto di vista

Visione del cartone animato "Wall-e"

La lingua e lo stile

Le tipologie di testo non letterario

(Il testo espositivo; il testo argomentativo, il testo descrittivo; il testo narrativo non letterario; il testo

valutativo; il testo regolativo; i testi d'uso: una sintesi)

La pittura
Il fumetto
Il cinema

PERCORSO E: I TEMI. IL NOSTRO TEMPO

Racconti del terzo millennio

PERCORSO B: GENERI E SOTTOGENERI

La novella e il racconto
Il romanzo
Il fantastico: lettura del libro e visione del film
"Hunger games"

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Il realismo

PERCORSO C: I TEMI. DENTRO DI NOI

Visione del cartone animato "Inside out"
Sogni da coltivare
La felicità dietro l'angolo
L'insidia del dolore
La conquista dell'autonomia

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

GRAMMATICA

SEZIONE 1

CAPITOLO 1: FONOLOGIA, ORTOGRAFIA, PUNTEGGIATURA

L'alfabeto e le maiuscole
Dai suoni alle lettere: vocali e consonanti
Gli errori di ortografie: cause e rimedi
Le sillabe
L'accento tonico e l'accento grafico
L'elisione e il troncamento
La punteggiatura e le sue funzioni

SEZIONE 2

CAPITOLO 2: L'ARTICOLO

I tipi e le forme degli articoli

Gli usi degli articoli
Il verbo

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

I nomi
L'aggettivo
Il pronome
L'avverbio

BRANI ANTOLOGICI

Sino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

UDA 6 Incontro con l'opera: "*I promessi Sposi*" di A. Manzoni. Vita dall'autore e brevi accenni alla sua poetica; introduzione all'opera; il sistema e la psicologia dei personaggi; il ruolo della storia all'interno del testo; la lingua.

Lettura e analisi guidata del cap.1

Albero Moravia: *Operazione Pasqualino*

Leonardo Sciascia: *Il lungo viaggio*

Romano Bilenchi: *un errore geografico*

Nadine Gordimer: *Terminale*

Juolio Cortàzar: *Continuità dei parchi*

Michela Murgia: *L'eredità*

George Saunders: *Croci*

Stefano Benny: *La storia di Pronto Soccorso e Beauty case*

Marco Lodoli: *Il mister*

Luigi Pirandello: *La carriola*

Dino Buzzati: *Una lettera d'amore*

Alessandro Manzoni: *Questo matrimonio non s'ha da fare*

Victor Hugo: *Un atto di fiducia che la vita*

Lewis Carroll: *Alice nel paese delle meraviglie*

Isaac Asimov: *Sistema antiquato*

Dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Giovanni Verga: *La morte di Bastianazzo*

Edgar Allan Poe: *Il seppellimento prematuro*

Ian McEwan: *I grandi*

Jerom David Salinger: *La vita è una partita*

Fred Uhlman: *Nascita di un'amicizia*

Ernest Hemingway: *La capitale del mondo*

Suzanne Collins: *The Hunger Games* (libro e visione del film con dibattito in classe).

Durante l'anno i ragazzi si sono cimentati nella lettura di libri di vario genere (fumetti d'autore, letterario e narrativo), proposti e messi a disposizione degli studenti dalla docente.

Stesura di testi di vario genere; ricerca delle parole chiave all'interno di un brano; produzione di schemi; realizzazione di mappe concettuali attraverso l'uso di parole chiave e concetti base; riassunti; appunti.

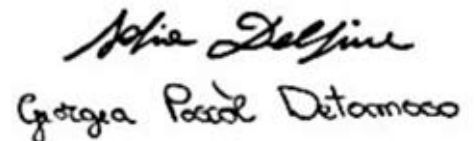
METODOLOGIA: Lezione frontale dialogata; Studio guidato con esercizi di analisi; Discussione guidata; Flipped Classroom; Cooperative learning; Problem Solving;

Castellana Grotte, 5 giugno 2020

Il docente



Gli alunni



PROGRAMMA

MATERIA: STORIA (ore settimanali: 2)

CLASSE: 1CC

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: PROF.SSA GIOVANNA MOCCIA

Libro di testo:

il nuovo
SULLE TRACCE DI ERODOTO
dalle prime civiltà alla crisi della repubblica romana

Pearson

UDA SVOLTE:

UDA 1. LE BASI DELLA STORIA UMANA

UDA2. CITTA', STATI, IMPERI NEL MEDITERRANEO ORIENTALE

UDA 3. LA GRACIA E IL MONDO GRACO

UDA 4. L'ITALIA E ROMA DELLE ORIGINI ALLA FINE DELLA REPUBBLICA

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

UNITA' 1: LA FORMAZIONE DELLE CIVILTÀ UMANE

Cap. 1. Gli spazi e i tempi della preistoria

Cap. 2. La grande trasformazione

UNITA' 2: CITTA' ED IMPERI: LE PRIME CIVILTÀ AGRICOLE E URBANE

Cap.3. La Mesopotamia, terra di molti popoli

Cap. 4. Stretti intorno ad un fiume: L'Egitto

Cap. 5. Movimenti di popoli e grandi imperi

Cap. 6. Il mare che unisce: cretesi e micenei

Cap. 7. L'area siro-palestinese: i fenici e gli ebrei

UNITA' 3: LA GRECIA DELLA *POLIS*

Cap. 8. Un mondo di città

Cap. 9. La società greca

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Cap. 10. Conflitti sociali ed evoluzione della *polis*

Cap. 11. Modelli politici: Sparta ed Atene

UNITA' 4. DALLE *POLIS* ALL'ELLENISMO

Cap. 12. Le guerre persiane e l'egemonia ateniese

Cap. 13. La guerra del Peloponneso e la crisi della *polis*

Cap. 14. Alessandro Magno e l'ellenismo.

UNITA' 5. L'ITALIA E ROMA DELLA ORGINI AL III SEC a.C.

Cap. 15. L'Europa e l'Italia dalla preistoria alla storia

Cap. 16. Roma dalle orgini alla repubblica

Cap. 17. L'egemonia sul Lazio e i Conflitti interni

Cap. 18. Il dominio romano sulla penisola

UNITA' 6. LA REPUBBLICA E IL SUO IMPERO

Cap. 19. Dalla terra al mare: Roma nel Mediterraneo

Cap. 20. Le conquiste e le trasformazioni di Roma

Cap. 21. La crisi della repubblica

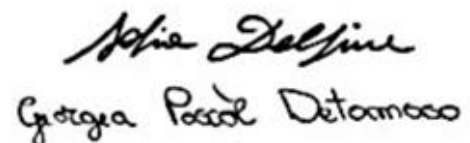
METODOLOGIA: Lezione frontale dialogata; Studio guidato con esercizi di analisi; Discussione guidata; Flipped Classroom; Cooperative learning; Problem Solving;

Castellana Grotte, 5 giugno 2020

Il docente



Gli alunni



PROGRAMMA DI FISICA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

CLASSE: I C_c

Prof.ssa Marinella Panacciulli

ARGOMENTI SVOLTI FINO AL 4 MARZO 2020 (DIDATTICA 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 05 MARZO 2020 (DAD)
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 (legge oraria solo relativa al caso di velocità iniziale nulla), leggi orarie, proporzionalità quadratica.

Dinamica: prima, seconda e terza legge di Newton; applicazioni: caduta libera e discesa libera su un piano inclinato senza attrito.

Esperienze dimostrative svolte in classe e /o in laboratorio e/o tramite applet

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, applet phet.colorado coefficienti di attrito statico e dinamico procedura per individuare il baricentro, esperienza sul 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

Giorgio Paoletti
Giorgio Paoletti Detronico

L'insegnante

Marinella Panacciulli
Gianni Jansou