

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze integrate (Chimica) e Lab. (ore settimanali: 3)

CLASSE: 1 C Informatica

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: Montanaro Giuseppe ITP: Simone Giovanna

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 e le grandezze: La chimica: dal macroscopico al microscopico. Il Sistema Internazionale di unità di misura. Grandezze estensive e grandezze intensive. 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 cinetico-molecolare della materia: Energia, lavoro e calore. Analisi termica di una sostanza pura. La teoria cinetico-molecolare della materia. I passaggi di stato spiegati dalla teoria cinetico-molecolare.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

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.

PROGRAMMA

MATERIA: Matematica (n° ore settimanali: 4).

CLASSE: 1 Ci

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: prof.ssa PEDOTE Annastasia

Libro di testo:

M. Bergamini – A. Trifone – G. Barozzi, "Matematica. Verde -seconda edizione", vol. 1

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

INTRODUZIONE ALLA STATISTICA

- Dati statistici;
- Le tabelle di frequenza;
- Le classi di frequenza;
- Serie e seriazioni statistiche;
- Rappresentazione grafica dei dati;
- Gli indici di posizione centrale;
- Gli indici di variabilità.

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 Z ;
- Leggi di monotonia.

I NUMERI RAZIONALI E I NUMERI REALI

- Dalle frazioni ai numeri razionali;
- Il confronto tra numeri razionali;
- Le operazioni nell’insieme 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, complementare, prodotto cartesiano;
- Insieme delle parti e partizione di un insieme;
- I connettivi logici e semplici proposizioni logiche.

LE RELAZIONI E LE FUNZIONI

- Le relazioni binarie e relative rappresentazioni;
- Relazioni definite in un insieme e loro proprietà;
- Relazioni di equivalenza;
- Relazioni d’ordine;
- Le funzioni;
- Le funzioni numeriche;
- Il piano cartesiano.

LA GEOMETRIA NEL PIANO

- Oggetti geometrici e proprietà;
- Postulati di appartenenza e di ordine;
- Enti fondamentali;

- Operazioni con i segmenti e con gli angoli;
- Lunghezze, ampiezze e misure.

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;

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

- Divisione polinomio – polinomio con e senza resto;
- Regola di Ruffini;
- Teorema del resto;
- Teorema di Ruffini;
- Somma e differenza di cubi.

LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

- Polinomi riducibili e irriducibili;
- Fattorizzazione: raccoglimento a fattori comune totale, raccoglimento parziale, scomposizione riconducibile a prodotti notevoli, trinomi particolari, somma e differenza di due cubi;
- M.C.D. e m.c.m. fra polinomi.
- Frazioni algebriche: definizione e condizione di esistenza
- Operazioni con le frazioni algebriche (cenni)

EQUAZIONI LINEARI

- Identità ed equazioni
- Principi di equivalenza e relative applicazioni
- Equazioni numeriche intere

Castellana Grotte,.....

03/06/2020

Il docente

Aurmasara Pedote

Gli alunni

Giannito Giustino

Daniele Lepore

I.I.S.S. "LUIGI DELL'ERBA" – CASTELLANA GROTTA (BA)
PROGRAMMA DI LINGUA E CIVILTÀ INGLESE

A.S. 2019 – 2020

Classe 1[^]Ci

Prof.ssa Pirrelli Mariù

Libro di testo in adozione: Carla Leonard "A2 to B1 Identity", Oxford Ed.

Starter Unit

Functions: Asking for and giving personal information. Talking about nationality. Talking about jobs. Talking about dates and possessions. Give and follow instructions

Vocabulary: Spelling, cardinal numbers, countries and nationalities, Jobs, pets and possessions, days, months and seasons, classroom objects.

Grammar: Verb *be* (affirmative, negative and interrogative forms). Possessive adjectives. The definite article *the*. The indefinite article *a/an*. Verb *have got* (affirmative, negative and interrogative forms). Plural nouns. Demonstrative pronouns *this, that, these, those*. Question words. Imperative.

Unit 1 "It's all about me!"

Grammar Verb *be*. There is/are, some/any, prepositions of place. Possessive's. Verb *to have got*. A/an, any. Adjective order.

Vocabulary Common nouns, bedroom furniture, physical appearance.

Functions Talking about favourites. Describe bedrooms. Talking about possessions.

Speaking: Making friends.

Unit 2 "Live and learn!"

Grammar Present simple. Adverbs of frequency. Prepositions of time.

Vocabulary Daily routine, telling the time, everyday activities.

Functions Talking about routines, lifestyle, habits and free-time activities.

Speaking: Discussing your free-time activities. Agreeing and disagreeing.

Unit 3 "I love it!"

Grammar *Can* for ability, Adverbs of manner. Like/love/enjoy/hate + -ing form

Vocabulary Free time activities; play, do, go. Personality adjectives.

Functions Talking about free time. Talking about ability. Talking about likes and dislikes.

Speaking: Making and responding to suggestions.

Listening: A teen's guide to London!

Unit 4 "Look at me!"

Grammar Present continuous. Present continuous or present simple? Dynamic and stative verbs.

Vocabulary Clothes and accessories, Shops.

Functions. Describing what people are doing now. In a shop.

Listening and Reading: School uniform - Love it or hate it?

Speaking: In a shop.

Unit 5 "Food for thought!"

Grammar Countable and uncountable nouns; some, any, no; much, many, a lot of, a few, a little; too much, too many, (not) enough; too+ adjective + enough.

Vocabulary Food and drink, portions and containers, adjectives for food and drink

Speaking: In a café.

Listening: My favourite smoothie!

Unit 6 "We are family!"

Grammar Past simple of *to be*; Past simple of *can*; past simple of regular verbs.

Vocabulary The family; jobs; past time expressions.

Functions Describing people.

Reading and Listening: Describing people.

Unit 7 "Home sweet home!"

Grammar Past simple of irregular verbs. Past continuous vs. Past simple

Vocabulary Parts of the house and furniture; sequencers.

Functions Showing interest.

Listening: UK homes and US homes.

Reading: My house, my rules - Is it a fair policy?

Unit 8 "Our beautiful world"

Grammar Articles; comparatives; superlatives.

Vocabulary The natural world; Animals.

Functions Making comparisons; talking about the weather.

Listening: I love planet Earth!

Speaking: Talking about the weather.

Gli alunni

Carla Modesti

Angelo Francesco Formelli

Docente

Ilaria Fucelli

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze Motorie

ore settimanali: n.2

CLASSE: 1[^]Ci

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: prof.ssa Impedovo Antonella

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 podalico
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. calcetto e regolamento
4. var e check
5. Rilassamento: esercizi respirazione

6.Regole tennis tavolo

7.Regole badminton

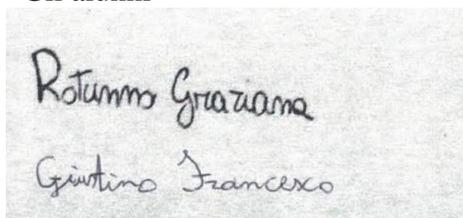
8.Pallavolo a casa

Power point alimentazione e diario alimentare

Riflessione su quarantena per covid 19

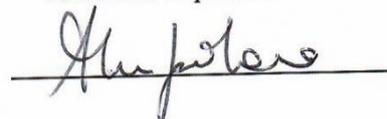
Castellana Grotte 06/06/2020

Gli alunni



Rotundo Graziana
Giustino Francesco

Antonella Impedovo



Antonella Impedovo

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze integrate (Chimica) e Lab.

(ore settimanali: 3)

CLASSE: 1 C Informatica

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: Montanaro Giuseppe ITP: Simone Giovanna

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 e le grandezze: La chimica: dal macroscopico al microscopico. Il Sistema Internazionale di unità di misura. Grandezze estensive e grandezze intensive. 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 cinetico-molecolare della materia: Energia, lavoro e calore. Analisi termica di una sostanza pura. La teoria cinetico-molecolare della materia. I passaggi di stato spiegati dalla teoria cinetico-molecolare.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

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.



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"LUIGI DELL'ERBA"



LICEO SCIENTIFICO – ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

*Articolazioni: Chimica e Materiali – Biotecnologie Ambientali - Biotecnologie Sanitarie
Informatica – Produzioni e Trasformazioni*

Via della Resistenza, 40 – 70013 Castellana Grotte (BA) Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

COD. MECC. BAIS07900L - C.F. 93500960724

e-mail: bais07900l@istruzione.it – PEC: bais07900l@pec.istruzione.it – Sito web: luigidellerba.edu.it

**PROGRAMMA SVOLTO DI
TECNOLOGIE INFORMATICHE**

Classe 1[^]Ci a.s.2019-2020

ore settimanali: 3 (1 teoria + 2 pratico)

Docenti: prof.ssa Antonietta Renna - prof. Francesco Rizzo

Testo Adottato: Dal Bit Alle App - Barbero, Vaschetto - Pearson

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

L'INFORMATICA E I SUOI STRUMENTI:

Primi passi nell'informatica
La classificazione dei computer
All'interno di un computer:
Il modello di Von Neumann
Il processore
La memoria RAM e ROM
La motherboard
Il case
L'interfaccia con l'utente:
Le porte di comunicazione
Le periferiche di input
Le periferiche di output
Le memorie di massa
Il sistema binario e la rappresentazione delle informazioni
Il sistema binario e il sistema di numerazione esadecimale
La rappresentazione dei numeri interi senza segno e con segno
La rappresentazione dei numeri reali
La rappresentazione dei caratteri alfanumerici (codice ASCII)
La rappresentazione delle immagini (tecnica bitmap e vettoriale)
La digitalizzazione dei suoni e dei video
I campi di applicazione del computer
Le professioni legate all'informatica
Ergonomia

I SISTEMI OPERATIVI:

Introduzione ai sistemi operativi
Microsoft Windows 10 e Linux
La gestione dei file

LABORATORIO:

LA SICUREZZA INFORMATICA

La rete Internet
La connessione a Internet
Uno schema di collegamento ADSL
I principali servizi di Internet

La netiquette
Il diritto informatico

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

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: I grafici

ARGOMENTI SVOLTI DAL 5 MARZO 2020 (DIDATTICA A DISTANZA):

I SISTEMI OPERATIVI:

I programmi di utilità

LA RETE INFORMATICA:

La rete internet
La connessione a internet
I principali servizi di internet
La netiquette
I pericoli di internet
Il diritto informatico

I FONDAMENTI DELLA PROGRAMMAZIONE:

Introduzione alla programmazione
Dal problema al programma
Il concetto di variabile
Lo sviluppo dell'algoritmo
La tabella delle variabili

Gli schemi di flusso
Simboli degli schemi di flusso
Primi esempi di schemi di flusso
La fase di simulazione
La tabella di tracce
La fase di codifica dell'algoritmo
Struttura di sequenza , di selezione e di ripetizione

LABORATORIO:

IL FOGLIO DI CALCOLO

Verifica Excel

LINGUAGGIO SCRATCH

Introduzione a Scratch
L'ambiente di scripting e gli stage
Output da scratch
Input in scratch
le variabili
Semplici algoritmi sequenziali
Operatori di confronto
Le condizioni
Algoritmi con costrutti di selezione if – if else
Semplici problemi di algebra e geometria

Castellana Grotte, 06 Giugno 2020

Gli Alunni

Daniele Lepore

Elizora Popelera

I Docenti

Antionietta Renna
prof.ssa Antonietta Renna

Francesco Rizzo
prof. Francesco Rizzo

PROGRAMMA

MATERIA: FISICA (ore settimanali: 3).

CLASSE: 1Ci

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: Prof.ssa TURNONE Annarita

DOCENTE ITP: Prof. SANSONE Giovanni

Libro di testo:

Claudio Romeni

Fisica, esperimenti e realtà

Volume unico

Meccanica, Termodinamica, Onde, Elettromagnetismo

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

MODULO 1. ALLASCOPERTA DELLA REALTA' FISICA

- Le grandezze fisiche
- Il Sistema Internazionale
- I dati
- Notazione scientifica e ordine di grandezza
- Grandezze fondamentali e derivate
- Tabelle e grafici
- Proporzionalità diretta e inversa
- La densità
- Gli strumenti di misura
- Sensibilità e portata
- Incertezza di una misura
- Strumenti analogici e strumenti digitali
- Errori casuali e sistematici
- Il valore medio
- L'incertezza di una misura: errore massimo, errore relativo, errore percentuale

MODULO 2. FORZE ED EQUILIBRIO

- Grandezze scalari e vettoriali
- Le forze e i loro effetti
- Unità di misura delle forze
- Massa e peso
- Composizione di molte forze
- Scomposizione di una forza

- Forza elastica, legge di Hooke, forza di attrito, reazione vincolare, piano inclinato
- Modelli fisici : punto materiale e corpo rigido
- Momento di una forza
- Leve

MODULO 3. FLUIDI ED EQUILIBRIO

- Che cos'è la pressione
- Altre unità di misura della pressione
IL PRINCIPIO DI PASCAL
- La pressione sui fluidi
- L'applicazione del principio di Pascal
LA LEGGE DI STEVINO
- La pressione dei liquidi
- I vasi comunicanti
- LA PRESSIONE ATMOSFERICA.
- La spinta di Archimede e il galleggiamento dei corpi

ESPERIENZE DI LABORATORIO SVOLTE IN CLASSE E/O IN LABORATORIO

- Relazione di laboratorio
- Misura dei tempi
- Misura del periodo del pendolo (raccolta dati ed elaborazione)
- Misura densità di acqua e olio
- Esercitazione sulla composizione e scomposizione dei vettori con l'utilizzo di learning apps e di app del Phet colorado.
- Misure di lunghezza con il calibro
- Il dinamometro
- Verifica sperimentale della legge di Hooke
- La forza di attrito radente statico e dinamico
- Equilibrio di un'asta rigida (leva di primo genere) e calcolo del momento
- Le leve : riconoscere il genere con Learning apps
- Evidenze sperimentali della legge di Pascal
- Evidenze sperimentali della legge di Stevino (tubo a U con liquidi di diversa densità)
- Il diavoleto di Cartesio in classe
- Evidenze sperimentali della spinta di Archimede

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

MODULO 4. IL MOTO IN UNA DIMENSIONE

- LA VELOCITA'
- La legge oraria del moto
- Velocità media
IL MOTO RETTILINEO UNIFORME
- La legge oraria del moto rettilineo uniforme
- Rappresentazione e interpretazione dei grafici del moto

L'ACCELERAZIONE

- Quando cambia la velocità
 - Rappresentazione e interpretazione dei grafici del moto
- IL MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO
- Il moto rettilineo con accelerazione costante
 - La legge oraria del moto uniformemente accelerato

MODULO 5. I PRINCIPI DELLA DINAMICA

IL PRIMO PRINCIPIO DELLA DINAMICA

- Inerzia e concetti di massa inerziale

IL SECONDO PRINCIPIO DELLA DINAMICA

- Forza e accelerazione

IL TERZO PRINCIPIO DELLA DINAMICA

- Corpi in caduta libera
- Accelerazione di gravità

MODULO 6. LE LEGGI DI CONSERVAZIONE

- Il lavoro e il Joule
- La potenza e il Watt
- L'energia

ESPERIENZE DI LABORATORIO

- Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato (video Zanichelli e apps)
- Legge fondamentale della dinamica (video Zanichelli)

Martina Franca, 4 giugno 2020

I docenti

Aurora Turone

.....

Giuseppe Falasche

Gli alunni

Francesca, Giustino

Romolo, Piero

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: Tecnologie e Tecniche di rappresentazione Grafica (ore settimanali: 3).

CLASSE: 1[^]Ci

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: De Simone Antonietta

Libro di testo:
Sergio Sammarone
Rappresentazione e tecnologia industriale verde
Zanichelli

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

- 1) **Strumenti e tecniche del disegno**
 - a. *Fondamenti del disegno.*
 - b. *Analisi posizionale.*
 - c. *Convenzioni generali del disegno tecnico.*
 - d. *Strumenti tradizionali del disegno.*

- 2) **Definizioni geometriche e costruzioni grafiche**
 - a. *Richiami di geometria elementare*
 - b. *Costruzioni geometriche elementari*
 - c. *Poligoni regolari inscritti*
 - d. *Poligoni regolari di lato assegnato*
 - e. *Tangenti*
 - f. *Raccordi*
 - g. *Curve policentriche*

- 3) **Le proiezioni ortogonali (prima parte)**
 - a. *Proiezioni ortogonali di figure piane*

- 4) **Corso di autocad 2d**
 - a. *comandi base*
 - b. *comandi di editazione*

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

- 1) **Le proiezioni ortogonali (seconda parte)**
 - c. *Proiezioni ortogonali di solidi*
 - d. *Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi.*
 - e. *Capire lo spazio: dalle proiezioni ortogonali al solido*

- 2) **Il ferro e le sue leghe nella produzione industriale**
 - a. *Proprietà dei materiali*

b. *Ferro e sue leghe*

3) Le Proiezioni assonometriche

- a. *Isometrica*
- b. *Cavaliera*
- c. *Planometrica*
- d. *Monometrica*
- e. *Il Cerchio in assonometria*

4) L'Antinfortunistica

- a. *Normativa*
- b. *Valutazione del Rischio*
- c. *Prevenzione e Protezione*
- d. *Dispositivi di protezione individuale*
- e. *Ruoli e responsabilità*
- f. *Segnaletica di sicurezza*

5) Corso di autocad 2d

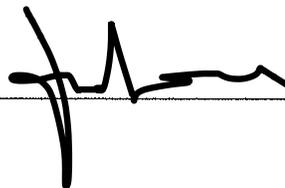
- a. *proiezioni ortogonali di figure piane*
- b. *proiezioni ortogonali di solidi semplici e composti*

I Docenti

prof.ssa De Simone Antonietta

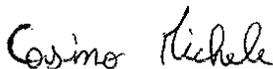


ITP Pastore Rocco

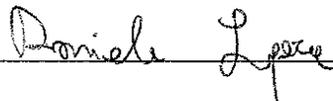


Gli alunni

Casino Michele



Lepore Daniele



Castellana Grotte 03/06/2020

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1[^] Ci

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

DOCENTE: Gentile Domenico

Libro di testo: "Il mio posto nel mondo" di L. Rossi – Ed. Tramontana (vol.1^o)

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

U.D. 1: Regole giuridiche e convivenza sociale

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

U.D. 2: Le relazioni giuridiche

- Il rapporto giuridico
- I soggetti del diritto e la loro capacità
- L'incapacità naturale

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

- Le organizzazioni collettive e le persone giuridiche
- L'oggetto del diritto: i beni e la loro classificazione

- Classificazione dei diritti soggettivi

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

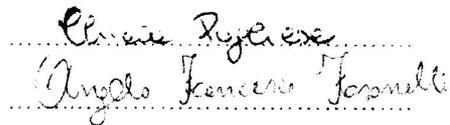
- Bisogni e beni economici
- L'utilità dei beni
- La ricchezza e il reddito
- La funzione del consumo
- I soggetti economici e il sistema economico
- Flussi reali e monetari
- Le famiglie
- Le imprese e il mercato
- Lo Stato e il suo ruolo nel sistema economico

Castellana Grotte, 02.06.2020

Il docente



Gli alunni



PROGRAMMA

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

CLASSE: 1CI

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

DOCENTE: prof. **GRISSETA Antonio Vito**

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. Le acque salate. I movimenti del mare. Le acque continentali superficiali.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Le acque continentali sotterranee.

4. La Terra solida e la dinamica esogena.

La struttura a strati della Terra. I minerali: struttura interna e caratteristiche. Le rocce magmatiche, le rocce sedimentarie e le rocce metamorfiche. 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, 30.05.2020

Il docente

Antonio Vito Grisetta

Gli alunni

Daniela Lopez

Francesco Giustino

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1 CI

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

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

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 Di Ni

Gli alunni

Cosimo Michele

Angelo Francesco Feserelli

PROGRAMMA

MATERIA: ITALIANO (ore settimanali: 4)

CLASSE: 1CI

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*
Julio Cortàzar: *Continuità dei parchi*
Michela Murgia: *L'eredità*
George Saunders: *Croci*
Stefano Benni: *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: 1CI

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 DALLA ORIGINI AL III SEC a.C.

- Cap. 15. L'Europa e l'Italia dalla preistoria alla storia
- Cap.16. Roma dalle origini 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
- ap. 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

Anabella Caputo
Gionnita Giustino