

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze integrate (Chimica) e Lab.

(ore settimanali: 3)

CLASSE: 1Fi

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTE: Montanaro ITP: Giuseppe Tutino

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. Le leggi di combinazione della materia. 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 dei gas:** Il gas perfetto e la teoria cinetico-molecolare. La pressione dei gas. La legge di Boyle. La legge di Charles. La legge di Gay-Lussac. La legge generale dei gas. Le reazioni tra i gas e il principio di Avogadro. La legge delle pressioni parziali di Dalton.
- **La quantità di sostanza in moli:** La massa atomica e la massa molecolare. La mole. I gas e il volume molare. Formule chimiche e composizione percentuale.

- **Le particelle dell'atomo:** La natura elettrica della materia. Le particelle fondamentali. I modelli atomici di Thomson e Rutherford, Bohr. Numero atomico, numero di massa e isotopi.
- **La struttura dell'atomo:** La doppia natura della luce. L'atomo di Bohr. Il modello atomico a strati.

□ **Attività di laboratorio**

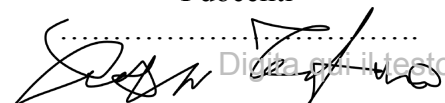
- Norme di Sicurezza in laboratorio
- Descrizione della strumentazione di uso comune in laboratorio
- Ricerca di etichette di prodotti di uso comune
- Lettura delle etichette dei prodotti chimici
- Bilance e misure di densità di solidi di forma irregolare
- Misure di densità dei liquidi
- Separazione di miscugli eterogenei ed omogenei (decantazione)
- Tecniche di separazione: la centrifugazione
- Filtrazione
- Distillazione
- Cromatografia dell'inchiostro di pennarelli
- Cristallizzazione del solfato di rame
- Determinazione sperimentale del calore specifico dell'acqua
- Dimostrazione della legge di Proust (HCl e Zn)
- Dimostrazione della legge di Lavoisier

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

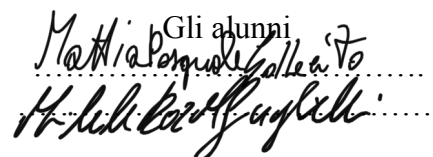
- Video Zanichelli: " Legge di Proust"
- Video Youtube : "DALTON e LA SUA LEGGE"
- Video Youtube : " Modelli Atomici 1: da Democrito a Rutherford"
- Video Youtube : " Capire la mole in 8 minuti"
- Video Youtube : " Mole e numero di Avogadro"
- Video Youtube : " Conversione grammi in moli e mole in grammi"
-

Castellana Grotte,.....01/06/2020.....

I docenti


.....
Digitized by ilsesto

Gli alunni


.....
.....

PROGRAMMA SVOLTO

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

CLASSE: 1[^]Fi

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

DOCENTI: Ardito Sergio – Pastore Rocco

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*
 - b. *Proiezioni ortogonali di solidi*
 - c. *Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi*

- 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)**
 - d. *Proiezioni ortogonali dato un solido*
 - 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. Ardito Sergio



ITP Pastore Rocco



Gli alunni

Guglielmi Michele



Pesce Alessandro



Castellana Grotte 03/06/2020

PROGRAMMA

MATERIA: **Tecnologie Informatiche (ore settimanali: 3 di cui 1 teoria 2 laboratorio)**

CLASSE: **1Fi**

ANNO SCOLASTICO: **2019/2020**

DOCENTE: **Prof.ssa Ing. Annarita CINQUEPALMI**

I.T.P.: **Prof. Ing. Giuseppe SANTORO**

Libro di testo: **Dal Bit Alle App - Barbero, Vaschetto – LINX 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, ROM e Cache
 - La motherboard
 - Il case
 - L'interfaccia con l'utente:
 - I BUS e le porte di comunicazione (USB, VGA, DVI, HDMI)
 - Le periferiche di input
 - Le periferiche di output
 - Le memorie di massa
- L'unità di misura della memoria
- Il sistema binario e la rappresentazione delle informazioni
- Il sistema binario, ottale 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 e UNICODE)
- La digitalizzazione delle immagini

LABORATORIO:

- **LA VIDEOSCRITTURA**

- Introduzione all'elaborazione testi
- LibreOffice Writer
 - La formattazione del testo
 - Layout della pagina (orientamento, sfondo e filigrana)
 - Caselle di testo

- Inserimento immagini e tabelle
- Anteprima di stampa e stampa
- **IL FOGLIO DI CALCOLO**
 - Introduzione al foglio di calcolo
 - Microsoft Excel/ Libreoffice Calc / Fogli Google
 - Elementi di un foglio elettronico
 - La barra multifunzione e i suoi strumenti
 - Selezione di celle, righe e colonne
 - Creazione, modifica e formattazione dei fogli di lavoro
 - Formattazione delle celle
 - Riferimenti relativi ed assoluti
- **CORSO CISCO GET CONNECTED**

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

- **L'INFORMATICA E I SUOI STRUMENTI**
 - La digitalizzazione dei suoni e dei video
 - I campi di applicazione del computer
 - Il sistema operativo
 - Il software applicativo
- **LA RETE INFORMATICA:**
 - La rete internet
 - Il modello client-server
 - I protocolli di comunicazione
 - La connessione ad Internet
 - I principali servizi di Internet
- **I FONDAMENTI DELLA PROGRAMMAZIONE:**
 - Introduzione alla programmazione
 - Dal problema al programma
 - Lo sviluppo dell'algoritmo
 - Il concetto di variabile
 - Gli schemi di flusso
 - Simboli degli schemi di flusso
 - Primi esempi di schemi di flusso
 - Struttura alternativa e struttura iterativa
 - La fase di codifica dell'algoritmo

LABORATORIO:

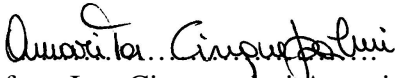
- **IL FOGLIO DI CALCOL**
 - Microsoft Excel/ LibreOffice Calc / Fogli Google
 - Uso delle principali funzioni: SOMMA, MEDIA, MIN, MAX, SE, SOMMA.SE, CONTA.SE
 - Creazione, modifica e personalizzazione di grafici

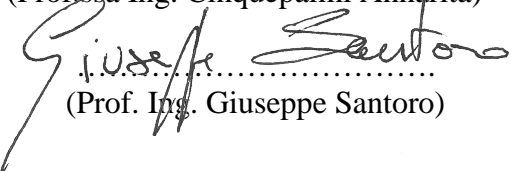
- **LINGUAGGIO SCRATCH**
 - L'interfaccia di Scratch
 - Tipi di istruzioni: azione, controllo, comunicazione di ingresso ed uscita
 - Variabili
 - Operatori logici

- **MIT APP INVENTOR**
 - Introduzione all'ambiente di sviluppo MIT App Inventor

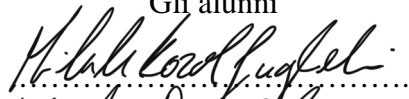
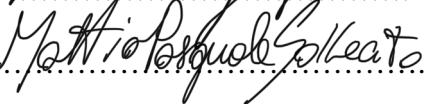
Castellana Grotte, 06 giugno 2020

I docenti


(Prof.ssa Ing. Cinquepalmi Annarita)


(Prof. Ing. Giuseppe Santoro)

Gli alunni

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze Motorie (ore settimanali: 2).

CLASSE: 1Fi

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

DOCENTE: Ditano Luigi

Libro di testo:

Sport & Co.
Corpo Movimento Salute & Competenze
di Fiorini, Bocchi, Chiesa, Coretti.
Casa editrice Marietti Scuola

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

- 1. Le capacità e le abilità motorie anche in ambiente naturale**
 - Conoscere e sviluppare attività motorie complesse.
 - Miglioramento delle capacità condizionali e coordinative
- 2. L'apprendimento e il controllo motorio**
 - Padronanza del proprio corpo e percezione sensoriale.
 - Autovalutazione delle personali capacità e performance.
- 3. Sport e far play: Pallacanestro, Pallavolo e Tennis tavolo.**

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

- 4. L'educazione alimentare**
 - La distribuzione degli alimenti.
 - La distribuzione dell'energia.
 - La dieta equilibrata.
 - La dieta dello sportivo.
- 5. Postura e salute**
 - Circuiti di allenamento
- 6. Gli aspetti tecnici dei principali sport**
 - Lo sport preferito.
 - Cenni storici e regole

Castellana Grotte, 8 giugno 2020

Il docente
Luigi Ditano

Gli alunni
Mattiale Maria

Gabriele Bandola

PROGRAMMA

MATERIA: MATEMATICA (ore settimanali: 4).

CLASSE: 1[^]FI

ANNO SCOLASTICO: 2019/20

DOCENTE: NAPOLEONE DORSA

Libro di testo:

1 MATEMATICA.VERDE

Autori: Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone

Editore: Zanichelli

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

Insiemi numerici. Numeri naturali; operazioni. I numeri 0 e 1 nelle operazioni. Le potenze. Scomposizione in fattore primi di un numero naturale. Massimo comun divisore, minimo comune multiplo. Sistemi di numerazione. Conversione da base qualunque a base dieci. Sistemi di numerazione. I numeri razionali.

Definizioni, proprietà. Confronto tra frazioni, riduzione ai minimi termini e a stesso denominatore. Numeri razionali: frazioni generatrici; proporzioni e proprietà. Numeri reali. Operazioni tra gli insiemi. Proprietà. Espressioni numeriche. Proprietà delle potenze. Leggi della monotonia e della cancellazione.

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

La logica: enunciato, connettivi, negazione, congiunzione, disgiunzione. Espressioni logiche. Implicazione materiale. Proprietà dei connettivi logici.

Introduzione alla statistica

I dati statistici: fenomeni collettivi e popolazione. Statistica descrittiva vs statistica inferenziale. I caratteri qualitativi e quantitativi. Le frequenze assoluta e relativa di una modalità. La rappresentazione grafica dei dati. Gli indici di posizione centrale. Gli indici di variabilità.

Monomi e polinomi. Monomi: definizioni, operazioni. Moltiplicazione e divisione tra monomi. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra monomi. Semplificazione di espressioni con monomi. Polinomi, definizioni. Operazioni tra polinomi.

Geometria euclidea. Definizioni di postulato, corollario, teorema; postulati di ordine e di appartenenza. Definizioni di semiretta, segmento. Confronto tra segmenti e angoli, somma tra segmenti e angoli. Definizioni. Angoli opposti al vertice.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Monomi e polinomi.

Regola di Ruffini. Teorema del resto. Teorema di Ruffini. Scomposizione di polinomi. Raccolta a fattor comune, raccoglimento parziale a fattor comune, teorema del resto. Scomposizione di polinomi mediante prodotti notevoli (quadrato di un binomio, somma per differenza, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio). Scomposizione del trinomio notevole. Scomposizione mediante regola di Ruffini. Minimo comune multiplo e massimo comun divisore tra polinomi.

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

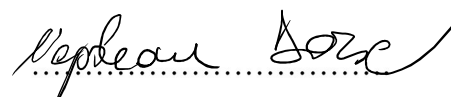
Equazioni di primo grado. Definizioni di equazioni intere, equazioni fratte, campo di esistenza. Risoluzione di equazioni intere di primo grado; principi di equivalenza. Problemi risolvibili mediante equazioni lineari.

Geometria euclidea

Triangoli: definizioni, classificazione. Criteri di congruenza fra triangoli: primo e secondo (con dimostrazione). La dimostrazione per assurdo. Teoremi del triangolo isoscele; terzo criterio di congruenza fra triangoli.

Castellana Grotte, 06/06/2020.....

Il docente


.....

Gli alunni


.....


.....

PROGRAMMA

MATERIA: Lingua e letteratura italiana (ore settimanali: 4).

CLASSE: 1FI

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

DOCENTE: ELBA EMANUELA

Libro di testo:

- N. Perego, E. Ghislanzoni, Un libro sogna Narrativa, Zanichelli
- I Promessi Sposi, Edizione antologica con percorsi letterari, a cura di P. Di Sacco, Il capitulo

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

NARRATIVA

1_ Alla base del linguaggio: le parole.

- a) Come nascono e si formano
- b) I rapporti di significato (sinonimi e omonimi, antonimi e contrari, iperonimi e iponimi)
- c) Il campo semantico
- d) Parole primitive e derivate
- a) La composizione: distinguiamo prefissi e suffissi
- b) I prestiti dal greco, dal latino, da altre lingue

2_ Gli elementi della comunicazione

3_ Un messaggio organizzato: il testo

- a) Che cosa è un testo?
- b) I requisiti: coerenza, coesione

4_ Le tipologie testuali

Testi letterari e non letterari

Classificazione dei testi in base a scopo, forma, contenuto

(testi: descrittivi, regolativi, espositivi, argomentativi)

5_ Il testo narrativo

- a) Dalla definizione agli aspetti caratterizzanti
- b) Distinzione tra testi narrativi letterari e non letterari
- c) Distinzione dei testi narrativi in base alla lunghezza (fiabe, favole, racconti, romanzo)

6_ Dentro il testo narrativo

- a) struttura
- b) spazio e tempo

- c) i personaggi
- d) il narratore e il punto di vista
- e) la lingua e lo stile

7_ Il racconto e la novella

a) Caratteristiche del genere

b) Attività di analisi del testo:

- L. Sciascia, *Il lungo viaggio*
- R. Carver, *Sogni*
- J. Cortazar, *Continuità dei parchi*
- S. Benni, *La storia di Pronto Soccorso e Beauty Case*
- M. Lodoli, *Il mister*
- G. Boccaccio, *Calandrino e l'elitropia*
- R. Stevenson, *La terribile trasformazione*
- S. King, *Un clown dagli occhi gialli*

LABORATORIO DI SCRITTURA

- Il riassunto
- La sintesi

GRAMMATICA

- **Consolidamento delle principali strutture della fonetica e dell'ortografia**
- **Le strutture morfologiche della lingua italiana**
- a) nomi, articoli e aggettivi
- b) pronomi
- **Parole giuste al posto giusto: uso del dizionario per un lessico appropriato**

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Contenuti e attività previste:

8_ Un altro modo di raccontare: il fumetto

9_ Un altro modo di raccontare: il cinema

10_ Il romanzo

a) Caratteristiche del genere

b) Generi e sottogeneri (realismo, fantastico, horror e giallo)

Attività di analisi del testo:

- A. Camilleri, *Il patto*
- F. Rampini, *I teenager si preoccupano della privacy*
- Zerocalcare, *Time out*
- U. Eco, *Le deduzioni di Frate Guglielmo*

11_ Il mito e l'epica

a) Caratteristiche del genere

b) Attività di analisi del testo:

- Anonimo, *Gilgames, colui che tutto vede*
- L'Iliade. *Lo scontro tra Ettore e Achille*

12_ Laboratorio: Ti presento Manzoni!

- a) L'autore e l'opera
- b) Il romanzo: genere, trama e personaggi

LABORATORIO DI SCRITTURA

- La recensione
- Il racconto
- Il testo descrittivo

GRAMMATICA

- **Le strutture morfologiche della lingua italiana**

c) verbi

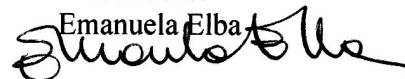
d) parti invariabili del discorso

- **L'analisi grammaticale:** la frase semplice

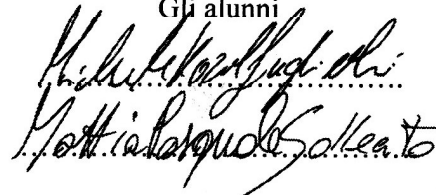
Castellana Grotte, 27 maggio 2020

Il docente

Emanuela Elba



Gli alunni



PROGRAMMA

MATERIA: Storia (ore settimanali: 2).

CLASSE: 1FI

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

DOCENTE: ELBA EMANUELA

Libro di testo:

- Il nuovo, Sulle tracce di Erodoto. Dalle prime civiltà alla crisi della Repubblica romana, Ed. Bruno Mondadori, vol. 1

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

1) Le basi della storia umana

- Che cosa è la storia? Come si studia la storia
- Gli spazi e i tempi della preistoria
- La grande trasformazione

2) Città, stati, imperi nel Mediterraneo orientale

- La Mesopotamia, terra di molti popoli
- La civiltà egiziana
- Movimenti di popoli e grandi imperi
- Il mare che unisce: i cretesi e i micenei

DEBATE: Creta e Micene: due città a confronto.

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

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

3) La Grecia e il mondo greco

- La Grecia della *pòlis* e delle colonizzazioni
- La società greca
- Evoluzione politica della polis
- Modelli politici a confronto: Sparta e Atene

FOCUS: Atene e la democrazia.

Laboratorio in cooperative learning di potenziamento delle capacità metacognitive e digitali.

- Dalle guerre persiane all'egemonia tebana
- Alessandro Magno e l'Ellenismo

4) L'Italia e Roma dalle origini alla fine della repubblica

- Introduzione e periodizzazione

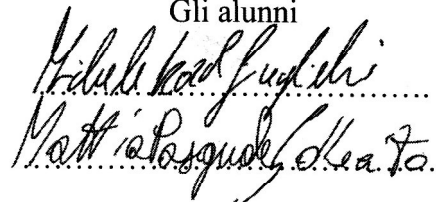
Castellana Grotte, 27 maggio 2020

Il docente

Emanuela Elba



Gli alunni



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

MATERIA: Diritto ed Economia (ore settimanali: due).
CLASSE: 1[^] Fi
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. 1Fi

ANNO SCOLASTICO. 2019-2020

DOCENTE prof. GRISETA 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 Grisea

Gli alunni

Francesca Buielli

Giorgio Mottola

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1 FI

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

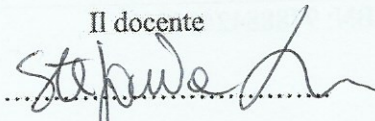
UDA n. 7

PACE E GUERRA NEL MONDO ATTUALE

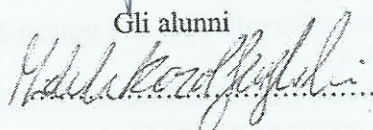
L'Onu, organizzazione per la pace

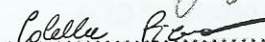
Castellana Grotte, 06/06/2020

Il docente



Gli alunni





I.I.S.S. "LUIGI DELL'ERBA" – CASTELLANA GROTTA (BA)
PROGRAMMA DI LINGUA E CIVILTÀ INGLESE
A.S. 2019 – 2020
Classe 1[^]Fi
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!

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1 FI

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
G. Dell'Erba, F. Foglietti
Manuela, Giulia
.....

"Luigi Dell'Erba"

Materia di insegnamento: FISICA

Classe 1 sez Fi - A.S 2019/2020

Docente: Vincenzo Schettini

I.T.P. : Giovanni Sansone

UdA 1 – Le misure

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

UdA 2 – Le Forze ed l'equilibrio

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

UdA 3 – Le forze e Il moto

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

UdA 4 – Energia e conservazione

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

Esperienze di Laboratorio

Norme di comportamento e sicurezza nel laboratorio di fisica

Le grandezze fisiche fondamentali nel S.I.

Strumenti di misura caratteristiche

Tempo di oscillazione di un pendolo (errori nelle misure)

Densità nei fluidi

La forza peso e il dinamometro

Misura diretta e indiretta del volume di un solido.

Il calibro ventesimale e cinquantessimale

La forza elastica, legge di Hooke.

Il momento di una forza, equilibrio di un'asta vincolata al suo centro.

Coefficiente di attrito statico e dinamico

Fluidostatica, il torchio idraulico, vasi comunicanti, spinta di Archimede

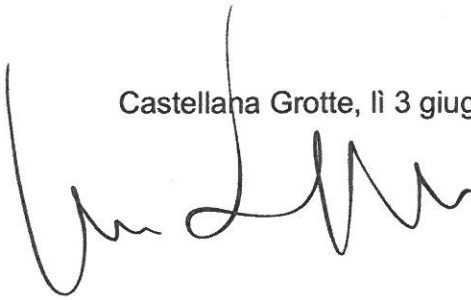
Moto rettilineo uniforme (con simulatori on line)

MRUA " "

MCU " "

Legge gravitazionale universale (Newton)

Castellana Grotte, li 3 giugno 2020



Firma degli studenti

