

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2022/2023

MATERIA: **Italiano** ore settimanali: 4

CLASSE: **I Ac**

ANNO SCOLASTICO: **2022/2023**

DOCENTE: **Guglielmi Maria Antonietta**

Libri di testo:

ANTOLOGIA: M. Franzini, G. Lombardo, A. Martini "Il giardino incantato" vol.1 Ed. La Nuova Italia

GRAMMATICA: A. Ferralasco, A. Moiso, F. Testa "Forte e Chiaro" Ed. Sc. Mondadori

NARRATIVA: A. Manzoni "I promessi sposi", Antologia a cura di V. Jacomuzzi e A. Dughera Ed. Petrini

La Comunicazione e la lingua

Gli elementi e gli scopi della comunicazione

I linguaggi e le lingue

Le funzioni della lingua

I registri linguistici

I registri linguistici e i linguaggi settoriali

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

Conoscere i testi, scrivere i testi

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

Il testo parlato e il testo scritto

I testi continui, non continui e misti

Le tipologie testuali e relative finalità

Il testo descrittivo

L'ordine della descrizione

Gli scopi, la modalità e il destinatario della descrizione

La lingua e lo stile della descrizione

Come scrivere un testo descrittivo

Il testo regolativo

La struttura e gli scopi dei testi regolativi

La lingua e lo stile dei testi regolativi

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

Il testo narrativo e i generi della narrazione

La struttura del testo narrativo

Fabula e intreccio

Sequenze e macrosequenze

I personaggi

Gerarchia, ruoli e funzioni dei personaggi

Presentazione e caratterizzazione dei personaggi

Come parlano e come pensano

Lo spazio e il tempo

Il tempo della storia e il tempo del racconto

La durata narrativa

Le rappresentazioni dello spazio

Le funzioni dello spazio

La descrizione dello spazio

Narratore e punto di vista

Autore e narratore

I diversi tipi di narratore

La focalizzazione

Temi e stile

I temi di un testo narrativo

Il messaggio

Lo stile

Generi e sottogeneri della narrazione

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

Il genere fantastico

La narrativa fantastica

Gli autori e i sottogeneri del fantastico

L'horror e il giallo

Il Fantasy

La narrativa fantascientifica

La narrativa realistica

Lettura, comprensione ed analisi dei seguenti brani:

"Il prezzo del fumo" da *Il Novellino*

"Autogrill horror" di S. Benni

"Ansia" di G. Paley

"Memorial Day" di P. Cameron

"La fine del mondo" di D. Buzzati

"Il crollo della casa degli Usher" di E. A. Poe

"Il binario 9 ¾" di J. K. Rowling

"Il contribuente" di R. Bradbury

"Dieci indiani" di E. Hemingway

"Il lungo viaggio" di L. Sciascia

"Emma al ballo" di G. Flaubert

"Errore fatale" di F. W. Brown

"L'uccello d'oro" di G. Deledda

"Un paese ci vuole" di C. Pavese

"Il trovatello" di H. Fielding

"L'uomo che puntò sul 37" di G. Romagnoli

La Grammatica della frase

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

La morfologia: parti variabili ed invariabili del discorso

Il nome: significato, genere, numero, struttura

L'articolo: le forme e gli usi

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

Gli aggettivi determinativi: i possessivi, i dimostrativi, gli indefiniti, gli interrogativi ed esclamativi

I numerali: le categorie dei numerali

I pronomi personali e riflessivi

I pronomi relativi

I pronomi possessivi

I pronomi dimostrativi

I pronomi indefiniti

I pronomi interrogativi ed esclamativi

Incontro con l'opera: "I PROMESSI SPOSI" di A. Manzoni

Cenni alla poetica di Manzoni.

Presentazione del romanzo: trama, contesto storico, la novità e l'importanza dell'opera; la struttura narrativa, i personaggi e i temi.

Lettura, comprensione e analisi dei capitoli, dal I all'VIII

Educazione Civica

UDA 1a Regole e sicurezza per il bene comune

UDA 1b Comprendi il Diritto, scopri il Dovere!

Caratteristiche e struttura del testo regolativo

Approfondimenti finalizzati alla realizzazione del compito conclusivo previsto dalle UDA, attraverso materiali multimediali e brani antologizzati.

Castellana Grotte 01/06/2023

La docente
Maria Antonietta Guglielmi

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA SVOLTO a. s. 2022/2023

MATERIA: **Storia** ore settimanali: 2

CLASSE: **I Ac**

ANNO SCOLASTICO: **2022/2023**

DOCENTE: **Guglielmi Maria Antonietta**

Libro di testo:

"Il nuovo – Sulle tracce di Erodoto "vol.1 Edizioni Scolastiche Bruno Mondatori

Le basi della storia umana

Le principali tappe del processo di ominazione

Le grandi trasformazioni del Neolitico

La differenza tra villaggio e città

Città, Stati, Imperi nel Mediterraneo orientale

Le civiltà mesopotamiche

La civiltà egizia

I popoli indoeuropei, gli Ittiti, gli Assiro-babilonesi, i Persiani

La civiltà minoico-micenea

I Fenici

Gli Ebrei

La Grecia e il mondo greco

La Grecia dal XII all'VIII secolo a. C.

La svolta dell'VIII secolo a. C.

La società greca

Conflitti sociali ed evoluzione della polis

I modelli politici di Atena e Sparta

Le guerre persiane e l'egemonia ateniese (cause e conseguenze)

La guerra del Peloponneso e la crisi della polis

Alessandro Magno e l'ellenismo

L'Italia e Roma dalle origini alla fine della Repubblica

L'Italia dalla preistoria alla storia (cenni)

Gli Etruschi

Roma: dalle origini alla Repubblica

L’egemonia sul Lazio
Lo scontro politico tra patrizi e plebei
Le guerre contro i sanniti e in Magna Grecia (caratteri generali)
L’organizzazione dei territori
La conquista del Mediterraneo: le guerre puniche (cause e conseguenze)
Le trasformazioni sociali e le conseguenze delle conquiste

EDUCAZIONE CIVICA

UDA 1b Comprendi il Diritto, scopri il Dovere!

Illustrazione dei documenti storici relativi al processo storico di riconoscimento e affermazione dei diritti dell’uomo: Il Cilindro di Ciro, la Magna Charta libertatum, il Bill of rights 1787 , la Dichiarazione francese dei diritti dell’uomo e del cittadino, la Dichiarazione universale dei diritti umani.

Castellana Grotte 01/06/2023

La docente
Maria Antonietta Guglielmi

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze Motorie e Sportive (ore settimanali: 2).

CLASSE: 1^a Sez. Ac

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: prof. Mastrosimini Francesco

Argomenti svolti

UDA 0. Media literacy – Pensiero computazionale. Conseguenze derivanti dal consumo di alcol

Teoria

- Condivisione e discussione aperta di un articolo autorevole riguardante il consumo di alcol tra i giovani.
- Le conseguenze derivanti dal consumo di alcol nocive alla salute.

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

- Andature coordinative.
- Esercitazioni pratiche sulla coordinazione generale, segmentaria, oculo-manuale, oculo-podolica.
- Esercizi-gioco di organizzazione e strutturazione spazio-temporale a coppie ed a piccoli gruppi, eseguiti anche con la palla.
- Realizzazione di semplici sequenze ritmiche di movimento.
- Andature pre-atletiche.
- Percorsi e circuiti di agilità.

Teoria

- Lo scheletro: le ossa e le articolazioni principali interessate nei diversi movimenti del corpo.
- Movimenti e posizioni fondamentali delle scienze motorie.
- Presentazione dei principali sport praticati in ambiente naturale.

UDA 2 L’apprendimento e il controllo motorio

- Esercizi di resistenza e corsa veloce.
- Esercizi funzionali a corpo libero per incrementare la forza.
- Esercizi con piccoli attrezzi di mobilità articolare e allungamento muscolare, eseguiti in modo statico e dinamico.

Giochi sportivi: Pallavolo – Pallacanestro

- Esercizi-gioco di propedeutica e d’ impostazione della tecnica corretta, in riferimento ai fondamentali individuali di gioco.
- Giochi pre-sportivi.

Teoria

- Le regole e i fondamentali di gioco.
- I gesti arbitrali.

UDA 3 Il movimento e il linguaggio del corpo

- Gioco dei mimi.
- Esercitazioni pratiche di semplici sequenze motorie, situazioni mimiche e di espressione corporea.
- Esercitazioni pratiche di sequenze motorie miranti alla gestualità tecnica di alcuni fondamentali di gioco della pallavolo e della pallacanestro.

Teoria

- I gesti arbitrari e la comunicazione non verbale nello sport.
- Le parti del corpo: visione anteriore e posteriore.

Educazione Civica (4 ore I quadrimestre)

UDA 1a - Regole e sicurezza per il bene comune

- Concetto di “netiquette”.
- Il rispetto delle regole sui social e nello sport.
- La “legislazione italiana antidoping”.
- Il decalogo etico dello sportivo.

Castellana Grotte, 29/05/2023

Il docente

Mastrosimini Francesco

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1[^] Ac

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

DOCENTE: Liuzzi Edoardo

Libro di testo: "A scuola di democrazia" di Zagrebelsky, Trucco, Bacceli – Ed. Le Monnier

Argomenti svolti

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.

Le relazioni giuridiche

- Il rapporto giuridico.
- I soggetti del diritto e le loro capacità.
- I soggetti incapaci.
- Le organizzazioni collettive e le persone giuridiche.
- L'oggetto del diritto: i beni e la loro classificazione.
- Classificazione dei diritti soggettivi.

La scienza economica: soggetti e oggetti dell'economia

- Bisogni e beni economici.
- L'utilità dei beni.
- I sistemi economici.

I soggetti economici.

I fattori della produzione

- Famiglie e imprese.
- L'impresa in economia e diritto.

La Costituzione: Diritti e Doveri

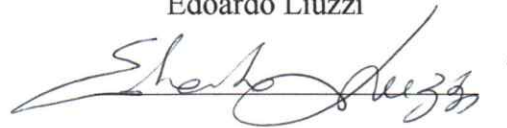
- I diritti individuali di libertà.
- I diritti collettivi di libertà.
- I diritti sociali.
- I diritti economici.
- I doveri.

UDA 1a di Educazione Civica: "Le regole, un bene comune"

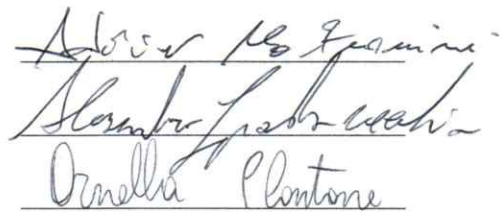
UDA 1b di Educazione Civica: "Comprendi il Diritto, scopri il dovere"

Castellana Grotte, 27.05.2023

Il docente
Edoardo Liuzzi



Gli alunni



PROGRAMMA

MATERIA: Tecnologie Informatiche... (ore settimanali: 3).

CLASSE: 1 Ac

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTI: Bertucci Alessio – De Crescenzo Tommaso

Libro di testo: "Dal Bit alle App" Pearson

Argomenti svolti

- Funzioni principali e struttura della G-Suite
- I servizi Gmail, Classroom e Meet
- Accesso attraverso PC e Smartphone
- Concetti di base su PC.
- Architettura e componenti di un computer.
- Rappresentazione dei dati e gestione delle informazioni
- Funzioni di un sistema operativo
- Software di utilità e software applicativi
- Rappresentazione dei dati e gestione delle informazioni.
- Funzioni delle applicazioni di videoscrittura e dei fogli di calcolo
- Le presentazioni
- Cenni di editing video
- La rete Internet, struttura e caratteristiche
- I servizi della rete internet.
- Normativa sulla privacy e diritto d'autore.
- La navigazione nella rete
- La ricerca di informazioni
- La posta elettronica
- Le impostazioni del browser
- Cercare e salvare informazioni
- La configurazione e l'utilizzo di Gmail
- Il cloud computing
- Concetto di algoritmo.
- Fasi risolutive di un problema e loro rappresentazione
- Concetto di variabile
- Gli schemi di flusso (diagrammi a blocchi)
- I dispositivi mobili.
- Android e i sistemi operativi "mobile"
- Il linguaggio a blocchi App Inventor
- Il progetto dell'interfaccia utente
- La programmazione dei blocchi

Castellana Grotte,.....

I docenti

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA SVOLTO

Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica (T.T.R.G.)

Docenti: *Prof. Ing. Francesco CONTURSI, Prof. Rocco PASTORE (ITP)*

Classe **1ª Sez. Ac**

a.s. 2022/2023

Libro di Testo

Sergio Sammarone, Stefano Marchetti – Rappresentazione e tecnologia industriale.verde (terza edizione)

Volume unico – Zanichelli editore

Costruzioni geometriche piane

- Convenzioni generali del disegno tecnico
- Strumenti tradizionali del disegno
- Costruzioni geometriche elementari
- Poligoni regolari inscritti
- Poligoni regolari di lato assegnato
- Rettangolo aureo
- Tangenti e raccordi
- Curve policentriche e coniche

Proiezioni ortogonali

- Il triedro fondamentale
- Proiezione ortogonale di punti
- Proiezione ortogonale di segmenti
- Proiezione ortogonale di rette
- Proiezione ortogonale di piani
- Proiezione ortogonale di figure piane parallele a un piano di proiezione
- Proiezione ortogonale di solidi con asse perpendicolare a un piano di proiezione
- Proiezione ortogonale di gruppi di solidi
- Proiezione ortogonale di figure piane perpendicolari a un piano di proiezione e inclinate agli altri due con il metodo del piano ausiliario e del suo ribaltamento
- Ricerca vera forma

Ferro e sue leghe

- proprietà tecnologiche dei materiali
- processo siderurgico

AutoCAD

- Introduzione all'ambiente di lavoro e interfaccia grafica
- Comandi di disegno
- Comandi di modifica
- funzioni OSNAP
- Utilizzo di layer e proprietà oggetti

- tratteggio e riempimento di aree
- Testo riga singola e Testo multilinea, creazione e modifica degli stili di testo
- Quotatura
- Cenni modellazione solida

Approfondimenti

- Costruzione di un pentagono di lato assegnato con il metodo di A. Dürer
- Trisettrice di Ippia
- Retta di massima pendenza

Castellana Grotte, 05 giugno 2023

I docenti

.....
.....

Gli studenti

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

PROGRAMMA

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

CLASSE: I Ac

ANNO SCOLASTICO: 2022/23

DOCENTE: **Prof.ssa Loiacono Rosangela**

Libro di testo:

Bergamini-Barozzi-Trifone

Matematica.verde 1

Zanichelli

Argomenti svolti

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

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

L'insieme Q dei numeri razionali relativi

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

Gli insiemi

Che cos'è un insieme. Le rappresentazioni di un insieme. I sottoinsiemi. Le operazioni con gli insiemi. L'insieme delle parti e la partizione di un insieme.

Calcolo letterale

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

polinomio per un monomio e viceversa. Quoziente di un polinomio per un monomio. Prodotto di polinomi. Prodotti notevoli. Quadrato di un binomio. Quadrato di un polinomio. Prodotto della somma di due monomi per la loro differenza. Cubo di un binomio. Potenze di un binomio.

Equazioni di primo grado numeriche intere a una incognita

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

Calcolo letterale

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

Equazioni di primo grado frazionarie

Equazioni frazionarie. Dominio di un'equazione. Risoluzione delle equazioni frazionarie numeriche.

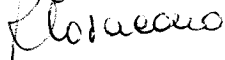
Nozioni fondamentali di geometria razionale

Gli enti fondamentali. Le operazioni con i segmenti e con gli angoli. I triangoli. Criteri di congruenza.

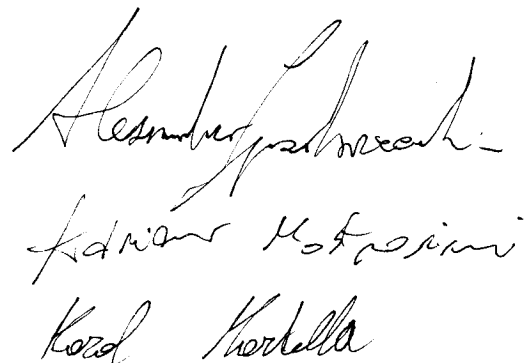
Castellana Grotte, 23/05/2023

La docente

Rosângela Loiacono



Gli alunni



PROGRAMMA

MATERIA: Scienze integrate (Scienze della Terra) (ore settimanali: 2).

CLASSE: 1Ac

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Prof. Gianvito Caputo

Libro di testo:

Agenda per il pianeta Terra

Marianna Ricci Lucchi

Ed. Zanichelli

Argomenti svolti

1. Il sistema solare
 - 1.1. *L'universo: la formazione di galassie e stelle*
 - 1.2. *La struttura del Sole*
 - 1.3. *I pianeti del sistema solare*
 - 1.4. *Leggi di Keplero e legge di gravitazione universale*
2. Il Pianeta Terra
 - 2.1. *La forma della Terra*
 - 2.2. *I moti apparenti*
 - 2.3. *Reticolato geografico ed i fusi orari*
 - 2.4. *Le eclissi*
3. La sfera dell'aria
 - 3.1. *Gli strati dell'atmosfera terrestre*
 - 3.2. *I gas atmosferici e la pressione atmosferica*
 - 3.3. *I venti: origine e dinamica*
4. Tempo e clima
 - 4.1. *Le nuvole e gli eventi atmosferici*
 - 4.2. *Aree cicloniche ed anticicloniche*
 - 4.3. *Le perturbazioni*
 - 4.4. *Il clima*
5. La sfera dell'acqua
 - 5.1. *Composizione delle acque della Terra*
 - 5.2. *Proprietà dell'acqua*
 - 5.3. *Le acque salate: mari, onde e maree*
 - 5.4. *Le acque dolci: fiumi, laghi ghiacciai*
6. La sfera delle rocce
 - 6.1. *La struttura stratificata della Terra*
 - 6.2. *I minerali: composizione e caratteristiche delle rocce*
 - 6.3. *La classificazione delle rocce: magmatiche, metamorfiche e sedimentarie*

7. I vulcani

- 7.1. Il calore interno della Terra*
- 7.2. La formazione dei vulcani*
- 7.3. La composizione dei magmi: effetto sulle eruzioni*

8. I terremoti

- 8.1. Pieghe e faglie*
- 8.2. Il terremoto: definizione e propagazione delle onde sismiche*
- 8.3. Magnitudo e scale di riferimento*
- 8.4. La composizione della Terra dalle onde sismiche*

9. La litosfera in movimento

- 9.1. Teoria della tettonica a placche*
- 9.2. I moti delle placche: fenomenologia*
- 9.3. Espansione dei fondali oceanici e deriva dei continenti*

Castellana Grotte, 24 MAGGIO 2023

Il docente



Gli alunni

Stefania Mastrosini
Ornella Plentone

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1 Ac

ANNO SCOLASTICO: 2022/23

DOCENTE: GIGLIO Maria Gabriella

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

UDA 0

MEDIA LITERACY

Internet e le logiche del suo funzionamento.
Uso consapevole della rete.

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.
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.

Castellana Grotte, 05/06/2023

Il docente

.....

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: **Geografia** (ore settimanali: 1).

CLASSE: **1Ac**

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: **Doriana Multisanti**

Libro di testo: **LA NOSTRA CASA** – Corso di Geografia di Cristina Tincati, 2021, Ed. Pearson

Argomenti svolti

Cosa studia la geografia?

Cos'è la geografia

I collaboratori del geografo

Le coordinate geografiche

I colori altimetrici e batimetrici

Grafici: Diagramma Cartesiano, Istogramma, Areogramma

La Terra

L'effetto serra

L'acqua, una risorsa insostituibile

Inquinamento e sostenibilità

Il pianeta a rischio: riscaldamento globale

La Globalizzazione

Le forme. Mappa concettuale della globalizzazione

Sviluppo e divari

Indicatori socio-economici e demografici

Catena globale di valore e Bilancia Commerciale

Cibo e salute

ONU

Obiettivi

Azioni per la pace e lo sviluppo

I caschi blu

Gli organi dell'ONU

La popolazione

La popolazione e la sua distribuzione

La crescita demografica

Urbanesimo
Città, Metropoli, Megalopoli

Le migrazioni

I migranti
Il lavoro dei migranti
La fuga dei cervelli

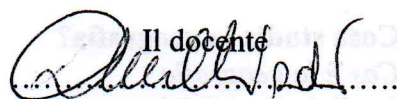
Laboratori interattivi

Esercitazioni sui grafici comprese tabelle
Focus sull'acqua: il gioco dell'acquario
Commento ad un articolo di giornale sul tema natalizio
Creazione scheda di un brand globale
Calcolo e rappresentazione della Densità di Popolazione/Abitativa

Ed. Civica

UDA 0 – Media Literacy e collaboratori del geografo
UDA 1b - "Comprendi il diritto, scopri il dovere". Attività sulla parità di genere.

Castellana Grotte, 13/05/2023

Il docente


Gli alunni
Adriano Mastromarino
Alessandro Braggio

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze integrate FISICA (ore settimanali: 3).

CLASSE: 1Ac

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTI: Tangorra Vincenzo, Sansone Giovanni

Libro di testo: Ruffo, Lanotte – Fisica: lezioni e problemi, Vol. Unico - Zanichelli
--

Argomenti svolti

STRUMENTI MATEMATICI

Frazioni, percentuali, arrotondamento, potenze, equazioni, proporzioni, funzioni, formule inverse, teorema di Pitagora, seno e coseno, grafici cartesiani, proporzionalità diretta ed inversa

LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE

La Fisica ed il metodo scientifico, grandezze fisiche ed unità di misura, strumenti di misura, notazione scientifica, errori nella misura, cifre significative

I VETTORI E LE FORZE

Gli spostamenti e i vettori, operazioni con i vettori, la scomposizione di un vettore, le forze, forza peso, forza elastica, forza d'attrito statico e dinamico, operazioni con le forze

L'EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI

L'equilibrio di un punto materiale, reazioni vincolari, l'equilibrio e l'attrito, il piano inclinato, l'equilibrio di un corpo rigido, momento della forza, coppia di forze

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

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

CINEMATICA E DINAMICA

Studio del moto, sistema di riferimento e traiettoria, spostamento, velocità ed accelerazione, moto rettilineo uniforme, moto rettilineo uniformemente accelerato, legge oraria e grafico spazio-tempo, legge della velocità e grafico velocità-tempo; primo, secondo e terzo principio della dinamica.

LAVORO ED ENERGIA

Lavoro motore e resistente, potenza, energia cinetica, teorema dell'energia cinetica, forze conservative, energia potenziale gravitazionale ed elastica, energia meccanica, conservazione dell'energia meccanica.

Esperienze dimostrative svolte in classe e/o in laboratorio

Misura del tempo di caduta oggetti di massa e forma diversa, misura densità di acqua e olio, misura della densità dei solidi, misura del peso, misura della costante elastica, misura sul piano inclinato della componente del peso parallela al piano, misura dei coefficienti di attrito statico e dinamico, l'equilibrio di un'asta vincolata al centro, esperienza sul funzionamento del torchio idraulico, vasi comunicanti, esperienza sulla legge di Stevino, esperienze sulla spinta di Archimede, esperienza sul galleggiamento, utilizzo della rotaia con guida rettilinea a cuscino d'aria per il moto rettilineo uniforme e moto rettilineo uniformemente accelerato, conservazione dell'energia meccanica nel moto di caduta libera.

Castellana Grotte, 05/06/2023

I docenti

.....

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze integrate- chimica (ore settimanali:3 (1).

CLASSE: 1^a Sez. AC

ANNO SCOLASTICO: 2022-23

DOCENTE: prof.ssa Impedovo Angela/prof.ssa Costina Glodeanu

Libro di testo:

TITOLO: "Chimica molecole in movimento"

AUTORI: Giuseppe Valitutti - Marco Falasca - Patrizia Amadio. - C.E Zanichelli

Argomenti svolti

Misure e grandezze

Significato di misura - Cifre significative – Sistema Internazionale di Unità di misura - Grandezze fondamentali e grandezze derivate, prefissi – Grandezze intensive e estensive - Raccolta dei dati e loro espressione numerica – Lunghezza – Tempo – Volume – Massa e peso – Densità – Temperatura e calore.

Le trasformazioni fisiche della materia

Gli stati fisici della materia – Sistemi omogenei e sistemi eterogenei – Sostanze pure e miscugli – Passaggi di stato – principali metodi di separazione di miscugli – Filtrazione – Centrifugazione – Estrazione – Cromatografia – Distillazione.

Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica

Concetto di trasformazione chimica – Elementi e composti – Lavoisier e la legge di conservazione della massa – Proust e la legge delle proporzioni definite – Dalton e la legge delle proporzioni multiple – Modello Atomico di Dalton – Atomi, elementi, composti, molecole e ioni.

La teoria cinetico-molecolare della materia

Energia, calore e lavoro- Curva di riscaldamento e di raffreddamento di sostanze pure-La teoria cinetico-molecolare della materia- I passaggi di stato spiegati dalla teoria cinetico-molecolare.

Le leggi dei gas

I gas ideali e la teoria cinetico-molecolare – La pressione dei gas – La legge di Boyle – La legge di Charles – La legge di Gay – Lussac – Le reazioni tra gas e il principio di Avogadro – Il Volume molare dei gas – L'equazione di stato dei gas ideali -

La quantità di sostanza in moli

La massa atomica e la massa molecolare – La mole – Formule chimiche e composizione percentuale

Le particelle dell'atomo

La natura elettrica della materia –La scoperta delle particelle subatomiche- Le particelle fondamentali dell'atomo – I modelli atomici di Thomson e Rutherford – Numero atomico, numero di massa e isotopi.

La struttura dell'atomo

La doppia natura della luce – L'atomo di idrogeno secondo Bohr – L'energia di ionizzazione. Modello atomico a strati – La configurazione elettronica degli elementi – Il modello a orbitali: l'ipotesi di de Broglie e il principio di indeterminazione – L'equazione d'onda e l'orbitale – Il numero quantico principale – Il numero quantico secondario – Il numero quantico magnetico –

Il numero quantico di spin – Rappresentazione della configurazione elettronica secondo il modello a orbitali.

Sistema periodico

Cenni sulla moderna tavola periodica- La conseguenza della struttura a strati dell'atomo. Le principali famiglie chimiche. Proprietà atomiche e andamenti periodici. Proprietà chimiche e andamenti periodici.

ESPERIENZE DI LABORATORIO

Sicurezza in laboratorio.

Preparazione di una soluzione (concentrazione percentuale).

Determinazione della densità di corpi solidi.

Tecniche di separazione: filtrazione , decantazione , cristallizzazione , distillazione , estrazione con solvente, cromatografia su carta.

Verifica della Legge di Lavoisier.

Verifica sperimentale della Legge di Boyle.

Verifica sperimentale della Legge di Charles.

Determinazione del numero di particelle contenute in una mole .

Verifica in laboratorio dell'equazione di stato dei gas perfetti.

Preparazione di una soluzione a titolo noto : calcolo della concentrazione molare

Saggi alla Fiamma

Castellana Grotte, 25.05.2023

I docenti

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: Lingua e cultura inglese

CLASSE: 1[^] Sez AC

A.S. 2022/2023

DOCENTE: Dorotea Lamanna/Stefania Barile

Libro di testo:

Identity A2 to B1 SB&WB - Carla Leonard, Oxford University Press

Argomenti svolti

Starter unit

Talk about nationality. Give personal information.

Talk about objects.

Talk about dates and possessions.

Give and follow instructions.

UNIT 1 - It's all about me!

Competences Talk about favourites. Describe bedrooms. Talk about possessions and appearance.

Vocabulary. Common nouns. Bedroom furniture. Physical appearance. Liam's Vlog

Grammar: *There is/there are. Some/any.* Prepositions of Places. *Have got.* Adjective order.

Culture Focus on Listening Skills National Stereotypes.

Communication Focus on Speaking: Skills Making friends

UNIT 2 - Live and learn!

Competences Talk about routines. Talk about lifestyle. Talk about habits

Vocabulary. Daily routines. Telling the time. Everyday activities. Liam's Vlog

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

Culture Focus on Listening Skills Education in England

Communication Focus on Speaking Skills Agreeing and disagreeing.

Focus on Reading and Writing Skills: Is one of these alternative school rights for you?

UNIT 3 - I love it!

Competences Talk about free time. Talk about ability. Talk about likes and dislikes

Vocabulary Free time activities. *Play, do and go.* Personality adjectives. Caitlin's Vlog

Grammar: *can* ability. Adverbs of manner. *Like, love, enjoy, hate + -ing* form

Culture Focus on Listening Skills: A teen's guide to London

Communication Focus on Speaking Skills: Making and responding to suggestions.

UNIT 4 - Look at me!

Competences Talk about clothes and style. Talk about what's happening now. Talk about present

Vocabulary Clothes and accessories. Adjectives for clothes. Shops. Caitlin's Vlog

Grammar: Present continuous. Present simple vs present continuous. Dynamic and stative verbs.

Culture Focus on Listening Skills Camden Market

Communication Focus on Speaking Skills: In a shop

Focus on Reading and Writing Skills: How to make a first impression

UNIT 5 - Food for thought!

Competences: Talk about food and drink. Talk about quantity and diet. Talk about quantity and food

Vocabulary: Food and drink. Portions and containers. Adjectives for food and drink. Liam's Vlog

Grammar: Countable and uncountable nouns. *Some/any/no. Much/many/a lot of/a few/a*

little/too much/too many/too+adjective/adjective+enough

Culture: Focus on Listening Skills: British food and drink

Communication: Focus on Speaking Skills: In a café

UNIT 6 - We are family

Competences Talk about family. Talk about the past

Vocabulary The family. Jobs. Past time expressions

Grammar: Past simple: *be*. Past simple: *can*. Past simple: regular verbs

Culture Focus on Listening Skills: Henry VIII and his wives

Communication Focus on Speaking Skills: Describing people (*be like, look like, etc.*)

Focus on Reading and Writing Skills: A rite of passage with a difficult choice!

UNIT 7 - Home sweet home

Competences Talk about houses. Talk about the past

Vocabulary Parts of the house and furniture. Liam's Vlog

Castellana Grotte, 05/06/2023

Il docente



Gli alunni

