

PROGRAMMA

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE: 1[^]Di

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: LOIACONO R./PATRUNO V.

Libro di testo: MATEMATICA VERDE Vol. I - ZANICHELLI

Argomenti svolti

Operazioni nell'insieme dei numeri naturali

- Proprietà delle potenze in \mathbb{N}
- Multipli e sottomultipli.
- MCD e mcm
- Sistemi di numerazione
- Numeri interi, numeri razionali
- Moltiplicazione, divisione e potenza di frazioni
- Rapporti e proporzioni

Monomi e Polinomi

- Monomi: definizione e operazioni tra monomi
- Polinomi: definizione e operazioni tra polinomi, divisione tra polinomi e divisione con metodo di Ruffini
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, somma per differenza, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio
- Scomposizione di un polinomio: raccoglimento a fattore comune, scomposizione tramite prodotti notevoli, trinomio particolare di secondo grado, scomposizione con il metodo di Ruffini

Frazioni algebriche

- Frazioni equivalenti
- Semplificazioni di frazioni algebriche, addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza

Identità ed equazioni di primo grado

- Definizione di identità e di equazione
- Principi di equivalenza

- Risoluzione di un'equazione lineare intera
- Equazioni lineari fratte
- Equazioni di grado superiore al primo

Introduzione alla geometria

- Enti primitivi, enti fondamentali, postulati e teoremi, rette incidenti e rette parallele, semirette, segmenti, semipiani, poligonali
- Figure convesse e concave.
- Congruenza tra figure.

Angoli

- Angoli: acuto, ottuso, retto, piatto, giro. Bisettrice di un angolo. Angoli consecutivi ed adiacenti.
- Angoli concavi e angoli convessi, bisettrice di un angolo, angoli complementari, supplementari e esplementari, angoli opposti al vertice generati da rette incidenti, angoli retti generati da rette perpendicolari, piede della perpendicolare, distanza di un punto da una retta.
- Rette tagliate da una trasversale
- Angoli alterni interni, alterni esterni, corrispondenti, coniugati interni, coniugati esterni. Proprietà di questi angoli quando le due rette sono parallele

Introduzione ai triangoli.

- Criteri di congruenza dei triangoli
- Proprietà del triangolo isoscele
- Proprietà del triangolo equilatero
- Disuguaglianze nei triangoli
- Proprietà degli angoli dei poligoni
- Criteri di congruenza dei triangoli rettangoli.

Introduzione alla statistica

- Cenni

Castellana Grotte,.....

Il docente

.....

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: Geografia Economica e Generale

CLASSE: 1° Di

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: ROSA ANNA D'ONGHIA

Libro di testo:

Cristina Tincati – LA NOSTRA CASA – Corso di Geografia – Sanoma edizioni Scolastiche Bruno Mondadori

Argomenti svolti

1. GEOGRAFIA: la scienza delle relazioni tra uomo e natura
 - Studiare gli spazi di vita
 - Gli strumenti della geografia : Paralleli e meridiani, latitudine e longitudine;
Le carte, uno strumento essenziale
2. GEOGRAFIA, Ecologia e Sviluppo sostenibile
 - Gli strumenti della geografia: Questioni di scala; Rappresentare i dati: I Cartogrammi; I Grafici
3. L'ACQUA, una risorsa insostenibile
 - Le risorse idriche: disponibilità e distribuzione
 - L'acqua una risorsa a rischio
 - Il ciclo dell'acqua
4. TERRA E BIODIVERSITA', risorse naturali
 - L'impatto dell'uomo sul suolo
 - Deforestazione e desertificazione
5. AGENDA 2023: Gli obiettivi per lo sviluppo sostenibile
6. GLOBALIZZAZIONE
 - L'economia globale e i suoi protagonisti
 - Che cos'è la globalizzazione
 - I rapporti di forza nell'economia globale
 - La globalizzazione culturale
7. ITALIA
 - L'Italia e il suo territorio
 - Un quadro fisico complesso

- Morfologia del territorio italiano
- Un territorio fragile, anche a causa dell’uomo
- L’Italia e gli italiani
 - Lo Stato italiano e le sue regioni
 - Popolamento e città
 - Chi sono gli italiani
- L’economia italiana
 - I settori produttivi
 - Settore primario, secondario e terziario
 - L’industria italiana
 - La specificità delle macroregioni
 - Europa e Mediterraneo, al centro dei commerci italiani
- Il MADE IN ITALY
 - Enogastronomia e turismo
 - Settori industriali e servizi

8. EUROPA

- L’Europa fisica e politica
 - Lo spazio fisico europeo
 - I climi d’Europa
 - Lo spazio politico europeo
 - I principali gruppi linguistici in Europa
 - Le religioni in Europa
 - I nuovi muri europei
- Uno sguardo d’insieme
 - L’economia europea
 - Il quadro demografico
 - La distribuzione della popolazione europea
- L’UNIONE EUROPEA
 - Unione europea e integrazione
 - Gli stati dell’Unione europea
 - Organi e competenze dell’Unione Europea
 - Cittadinanza italiana
 - Cittadinanza europea
- REGNO UNITO in Europa ma non nell’Unione Europea

9. MONDO

- AFRICA
 - Quadro fisico e politico
 - Le caratteristiche fisiche dell’Africa
 - Le caratteristiche politiche dell’Africa
 - Uno sguardo d’insieme
- ASIA
 - Quadro fisico e politico
 - Le caratteristiche fisiche dell’Asia
 - Le caratteristiche politiche dell’Asia
 - Uno sguardo d’insieme
- AMERICA
 - Quadro fisico e politico

- Le caratteristiche fisiche dell’America
- Le caratteristiche politiche dell’America
- Uno sguardo d’insieme
- OCEANIA: quadro fisico e politico

10. Approfondimento degli Stati dell’Africa: ogni alunno ha analizzato ed approfondito uno stato , gli Stati analizzati sono:

- MAROCCO
- ALGERIA
- LIBIA
- EGITTO
- NIGER
- SUDAN
- NIGERIA
- GHANA
- COSTA D’AVORIO
- CAMERUN
- ETIOPIA
- KENYA
- SOMALIA
- MAURITANIA
- TANZANIA
- ANGOLA
- NAMIBIA
- MOZAMBICO
- MADAGASCAR
- RUANDA
- UGANDA
- CONGO
- ZAMBIA
- ZIMBABWE
- GUINEA
- BOTSWANA
- TUNISIA
- ERITREA

Castellana Grotte, 30/05/2024

Il docente

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1^a Di ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: Monteleone Sabrina

Libro di testo: "A Scuola di democrazia" di Gustavo Zagrebelsky, Cristina Trucco, Giuseppe Baccelli – Ed. Le Monnier Scuola (vol.unico) Terza edizione

Argomenti svolti

Progetto accoglienza

Ad ogni scuola le sue regole

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 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

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
- Lo Stato e il suo ruolo nel sistema economico-Il bilancio dello Stato
- Il resto del mondo e la bilancia dei pagamenti

U.D. 4: La produzione e i fattori produttivi(Cenni)

- Produzione da parte dell'impresa
- I fattori produttivi: terra, lavoro, capitale
- Vendita dei beni
- Ricavi, costi, profitto

U.D. 5: Lo stato e i principi fondamentali della Costituzione Italiana

- Introduzione allo Stato
- Elementi costitutivi dello Stato -Popolo, territorio, sovranità
- La cittadinanza
- La nascita dello Stato moderno
- Dalla monarchia assoluta allo stato di diritto
- Principio di legalità e di costituzionalità
- Le vicende dello stato italiano
- Lo Statuto Albertino
- Dal fascismo alla repubblica
- 2 giugno 1946 : Referendum e Costituzione italiana
- Forme di stato e forme di governo

UDA 1a di Educazione Civica

- Regole e sicurezza per il bene comune

UDA 1b di Educazione Civica

- Comprendi il diritto, scopri il dovere!

Castellana Grotte, 31/05/2024

Il docente

Sabrina Monteleone

Gli studenti

.....
.....

.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: **LINGUA INGLESE** (ore settimanali: **3**).

CLASSE: **1 DI**

ANNO SCOLASTICO: **2023/2024**

DOCENTE: **MESSINA ANGELA**

Libro di testo:

New Identity Concise Carla Leonard, Michael Lacey Freeman, OXFORD

Argomenti svolti

	FUNZIONI LINGUISTICHE e VOCABULARY	STRUTTURE GRAMMATICALI
UDA 0	Funzioni linguistiche pregresse	Strutture grammaticali pregresse
STARTER UNIT	Talking about nationality; Giving personal information; Describing objects; Talking about dates and possessions; Describing abilities	BE affirmative and negative – interrogative and short answers; Question words; Possessive adjectives; Definite and indefinite articleS; Plural nouns; This/that/these/those; Possessive s; Possessive pronouns; <i>Whose?</i> Imperative; Object pronouns
UNIT N. 1 My time	Daily routine and smartphones	Prepositions of time Adverbs and expressions of frequency
UNIT N. 2 My people	Free-time activities Character adjectives	Present Continuous; Present Simple vs Present Continuous; Dynamic and stative verbs <i>ke/love/enjoy/hate + -ing form</i>
UNIT N. 3	Food and drink	Countable and uncountable nouns

My food	Portions and containers Food adjectives	<i>some, any, no; much, many, a lot of/lots of, a few, a little; too + adjective, (not) + adjective + enough</i>
UNIT N. 4 My feelings	Feelings and emotions Jobs	Pat simple be and can Past simple regular verbs
UNIT N. 5 My look	Clothes and accessories Adjectives for clothes	Past simple: irregular verbs Prepositions of place Should for advice
Unit N. 6 My town	Making comparisons Transport and travel Places in towns Adjectives for cities	Comparatives and superlatives adjectives
Unit N. 7 My studies	School subjects Education verb phrases	Be going to for intentions and predictions Present continuous for future arrangements Be going to vs present continuous
Unit 8 My home	Houses and furniture Domestic appliances Housework	Will for predictions and future facts Will for offers, promises and spontaneous decisions

Il programma svolto si è basato sul percorso presentato dal libro di testo nelle diverse sezioni sviluppando le 4 abilità linguistiche e la conoscenza dei diversi aspetti e contesti del mondo anglofono.

Castellana Grotte, 31/05/2024

Il docente

Gli alunni

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1 Di

ANNO SCOLASTICO: 2023/24

DOCENTE: RECCHIA GIUSEPPE

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, 31/05/2024

Il docente

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: Storia (ore settimanali: 2)

CLASSE: 1D indirizzo INFORMATICO

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Federica Olita

Libro di testo: F. Amerini, E. Zanette, *Il nuovo Sulle tracce di Erodoto*, Volume 1, Edizioni scolastiche Bruno Mondadori (Pearson)

Argomenti svolti

UDA 0

CHE COS'È LA STORIA?

- Il tempo
- Lo spazio
- Le fonti
- Cause, conseguenze, relazioni

UDA 1

LA FORMAZIONE DELLE CIVILTÀ UMANE

- Il puzzle dell'ominazione
- La cultura del paleolitico
- Dall'agricoltura ai metalli
- La città, il potere, la scrittura

UDA 2

CITTÀ E IMPERI: LE PRIME CIVILTÀ AGRICOLE E URBANE

- I Sumeri, una civiltà agricola e cittadina
- Accadi e babilonesi: la Mesopotamia dei regni unitari
- L'ambiente fisico e le fasi della storia egizia
- L'Antico Regno e le basi della civiltà egizia
- Dal regno all'impero: l'espansione dell'Egitto
- Dei, culto dei morti e scienze: il sapere degli egizi
- Le popolazioni indoeuropee e gli hittiti
- L'impero degli assiri e la tarda civiltà babilonese
- Fra Occidente e Oriente: i persiani
- Lo sviluppo della civiltà in India e in Cina (*sintesi*)
- Creta, isola di palazzi e di commerci
- Le rocche e il mare: la civiltà guerriera dei micenei
- La civilizzazione dell'area siro-palestinese
- Le navi, la porpora, i metalli: la civiltà dei fenici
- La Palestina dell'unico Dio: gli ebrei

UDA 3

LA GRECIA DELLA *POLIS*

- La Grecia dal XII all'VIII secolo a. C.
- La svolta dell'VIII secolo a. C.: *poleis*, colonie, scrittura
- Le basi della vita materiale
- Elementi unificanti della civiltà greca
- La famiglia e la condizione della donna
- La *polis* arcaica e il potere aristocratico
- Opliti, legislatori, tiranni
- Atene nell'età arcaica
- Clistene e la democrazia ateniese
- Sparta: l'uguaglianza dei pochi

DALLE *POLEIS* ALL'ELLENISMO

- Greci e persiani
- Atene: egemonia e democrazia
- La guerra civile dei greci
- L'impossibile egemonia
- L'ascesa della Macedonia
- Alessandro e il sogno di un impero universale
- Il mondo ellenistico (*sintesi*)
- La cultura della ragione (*sintesi*)

UDA 4

L'ITALIA E ROMA DALLE ORIGINI AL III SECOLO a.C.

- La civiltà ricca e urbanizzata degli etruschi
- Le origini e l'età della monarchia di Roma
- Le strutture di una società aristocratica
- Senato, comizi, magistrature: il sistema politico
- In pace con gli dei: la religione romana

EDUCAZIONE CIVICA

UDA 1b: "COMPRENDI IL DIRITTO, SCOPRI IL DOVERE!"

Castellana Grotte, 29/05/2024

Il docente

.....

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: "Tecnologie Informatiche"

CLASSE: 1Di

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTI: Proff. Giuseppe Grasso e Tommaso De Crescenzo

LIBRO DI TESTO: "Dal bit ai robot" - Barbero, Vaschetto - Pearson

ARGOMENTI SVOLTI:

UDA 0. RIPARTIAMO INSIEME - RECUPERIAMO A SCUOLA GLI APPRENDIMENTI E LA SOCIALITA'

Verifica e accesso all'account istituzionale. Funzioni principali e struttura della G-Suite. I servizi Gmail, Classroom e Meet. Accesso attraverso PC e Smartphone.

UDA 1. I CONCETTI DI BASE DELL'ICT

Il computer: Classificazione dei computer. L'interno di un computer. Porte di comunicazione. Periferiche di I/O. Le memorie. Sistemi di numerazione e conversione. Il bit e i suoi multipli. La rappresentazione dei dati, delle immagini e dei caratteri alfanumerici. Il codice ASCII. Inserimento di caratteri speciali da tastiera.

Il software di utilità e i principali software applicativi.

Il sistema operativo e il suo utilizzo.

UDA 2. I PRINCIPALI PROGRAMMI DI OFFICE

Microsoft Word: l'applicazione, creazione di un documento, formattazione del testo e dei paragrafi, il righello, intestazione e piè di pagina, oggetti, inserimento di immagini e tabelle, stampa, stampa unione. Ipertesti.

Excel: formattazione delle celle, formati numerici e bordi, formule e funzioni, funzioni condizionali, formattazione condizionale, tipologie di grafici, inserimento, modifica e formattazione di un grafico.

PowerPoint: presentazioni multimediali, le diapositive, inserimento di sfondi, temi ed elementi multimediali, le animazioni e le transizioni, le presentazioni ipertestuali.

UDA 3. STRUTTURE E SERVIZI INTERNET

La rete internet, struttura e caratteristiche. Il servizio VoIP, lo streaming, i giochi in rete multiplayer, i servizi di supporto alle attività dell'uomo, il web 2.0, il forum, il blog, wiki, podcast, social network. Normativa sulla privacy e diritto d'autore.

UDA 4. NAVIGAZIONE E POSTA ELETTRONICA

La navigazione nella rete. La ricerca di informazioni. La posta elettronica. Le impostazioni del browser. Il cloud computing.

UDA 5. I FONDAMENTI DELLA PROGRAMMAZIONE

Concetto di algoritmo. Fasi risolutive di un problema e loro rappresentazione. Concetto di variabile. Gli schemi di flusso (diagrammi a blocchi). Le strutture di controllo. Cicli. La codifica degli algoritmi: Scratch. Cenni sulla programmazione in C.

UDA 6. IL MONDO DELLE APP

I dispositivi mobili. Android e i sistemi operativi "mobile". La programmazione dei blocchi.

Castellana Grotte, lì 31/05/2024

PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina	TECNOLOGIE E TECNICHE DELLA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Classe	1° Di
Anno Scolastico	2023/2024
Docente	Prof. David MONOPOLI
ITP	Prof. Rocco PASTORE
Libro di testo	Rappresentazione e tecnologia industriale – S. Sommarone - Zanichelli

1. FONDAMENTI DEL DISEGNO

- Convenzioni generali del disegno tecnico
- Scale metriche del disegno
- Strumenti tradizionali del disegno

2. COSTRUZIONI GEOMETRICHE

- Richiami di geometria elementare
- Costruzioni geometriche elementari
- Poligoni regolari iscritti
- Poligoni regolari di lato assegnato
- Tangenti
- Raccordi
- Curve policentriche

3. GEOMETRIA PROIETTIVA

- Le proiezioni centrali e parallele

4. PROIEZIONI ORTOGONALI

- Cenni di geometria proiettiva
- Cenni di geometria descrittiva
- Proiezioni ortogonali di figure piane
- Proiezioni ortogonali di figure solide
- Proiezioni ortogonali di composizioni di solidi

5. DISEGNO DI RILIEVO

- Metodologie e tecniche di rilievo metrico di un edificio
- Restituzione grafica di un rilievo metrico

6. LABORATORIO

- Concetti fondamentali di AutoCAD
- Creazione delle principali entità grafiche
- Inserimento di testi
- Selezione degli oggetti
- Modifica degli oggetti

Castellana Grotte, lì _____

I Docenti

Gli Studenti

PROGRAMMA

MATERIA: FISICA (ore settimanali: 3)

CLASSE: 1D INFORMATICA

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: PACE MARIA ANTONIETTA-SANSONE GIANNI

Libro di testo:

FISICA TECH, Sergio Fabbri e Mara Masini, SEI

Argomenti svolti

LA MISURA E GLI ERRORI

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

LE FORZE E L'EQUILIBRIO DEL PUNTO MATERIALE

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

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

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

MECCANICA DEL PUNTO MATERIALE

Cinematica: moto e quiete, traiettoria e spostamento, velocità e accelerazione, moto rettilineo uniforme (base e generale) e moto uniformemente accelerato: leggi orarie.

LAVORO ED ENERGIA

Lavoro (motore e resistente), potenza, energia, energia cinetica, energia potenziale gravitazionale ed elastica, energia meccanica.

Esperienze dimostrative svolte in classe e /o tramite applet

- Misura del tempo di caduta oggetti di massa e forma diversa
- Misura della densità di oggetti metallici di forma qualsiasi
- Misura della costante elastica di due molle diverse
- Pressione idrostatica
- Misura della densità di un liquido non miscibile con acqua
- Scoperta della relazione tra massa e volume di acqua e alcol
- MRU e MRUA

Castellana Grotte, 3.06.2024

I docenti

Gli studenti

PROGRAMMA

MATERIA: **Scienze integrate (Scienze della terra)** CLASSE:1Di

ANNO SCOLASTICO: **2023/2024**

DOCENTE: **Prof.ssa Antonia Pezzetta**

"Agenda per il pianeta Terra" - Marianna Ricci Lucchi Volume unico Editore 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 e 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. Pieghie e faglie
- 8.2. Il terremoto: definizione e propagazione delle onde sismiche
- 8.3. Magnitudo e scale di riferimento

9. La litosfera in movimento

- 9.1. Teoria della tettonica a placche
- 9.2 I moti delle placche-fenomenologia

Castellana Grotte, 27/05/2024

La docente
Prof.ssa Antonia Pezzetta

Gli alunni

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1^a Sez. Di

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

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 per la salute.

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

- Andature coordinative.
- Esercitazioni pratiche sulla coordinazione generale, segmentaria, oculo-manuale, oculo-podalica.
- Esercizi-gioco di 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, 29/05/2024

Il docente

Mastrosimini Francesco

PROGRAMMA

MATERIA: ITALIANO

CLASSE: I D INFORMATICA

ANNO SCOLASTICO: 2023/24

DOCENTE: CANDELORO ROSARIA

Libri di testo

GRAMMATICA "Nel cuore della lingua" di S. Fogliato Loescher Editore

ANTOLOGIA: "Il giardino incantato" di Franzini Lombardo Martini Rizzoli editore

"I promessi sposi" antologia ed. Petrini DeA scuola

Argomenti svolti

UDA 0 : Literacy

- La documentazione in rete: come fare ricerche su vari argomenti scegliendo fonti attendibili
- Creare una sitografia
- Come utilizzare Classroom
-

- Cos'è la Grammatica: le componenti di una disciplina complessa.

LA MORFOLOGIA

- L'accentazione delle parole
- Sillabe e dittonghi
- Apostrofo ed elisione
- Principali regole ortografiche
- Le parti del discorso
- IL VERBO: aspetto morfologico, forma e funzioni
- Gli ausiliari
- Forma attiva passiva e riflessiva
- Il genere transitivo e intransitivo
- Verbi servili e fraseologici
- Verbi impersonali, difettivi, sovrabbondanti e intransitivi pronominali
- IL NOME: caratteri, funzioni e come si utilizza.
- Genere e numero e particolarità.
- La forma del nome (primitivo, derivato, alterato e composto).
- L'ARTICOLO: forme e funzioni (articolo partitivo determinativo e indeterminativo).
- L'AGGETTIVO: le tipologie (qualificativi, determinativi e di relazione) e le funzioni; formazione del plurale, maschile e femminile; i gradi dell'aggettivo (positivo comparativo e superlativo) e particolarità.

LA COMUNICAZIONE

- I fattori della comunicazione: emittente, destinatario/ricevente, canale, codice, messaggio, referente.
- I segni: significante e significato, caratteri e tipologie.
- Lingua e linguaggi; i linguaggi settoriali.
- Scopi e funzioni della comunicazione.
- Il testo: caratteri, funzioni e tipologie a partire dai testi letterari e testi d'uso.

IL TESTO NARRATIVO: caratteri e finalità; introduzione alla Narratologia.

- La struttura tipica del testo narrativo: situazione iniziale, esordio, peripezie, spannung scioglimento e conclusione. Vari tipi di incipit, vari tipi di finale.
- Fabula e intreccio: "Cade la notte" di I. Asimov.
- Le anacronie: analesi e prolessi.
- Le sequenze narrative: tipologie e caratteri: lettura "Le arpe del commissario" di G. Scerbanenco.
- I personaggi: la presentazione del personaggio (diretta e indiretta); le caratterizzazioni; ruoli e funzioni (protagonista, personaggio secondario, comparsa; eroe antagonista e aiutante). Personaggio a tutto tondo e tipo. "Il caso della domestica perfetta" di A Christie.
- I discorsi e i pensieri dei personaggi: discorso diretto e indiretto, libero e legato. "Eveline" di J. Joyce
- Tempi e luoghi della narrazione: descrizione e funzione del luogo; relazione tra tempo della storia e tempo del racconto: sommario, analisi, ellissi, pausa, scena. "Errore fatale" di F. Brown; "Il ritorno di Viola" di I. Calvino
- Il narratore: funzioni e tipologie (interno esterno, palese e nascosto). "Un paese ci vuole" di C. Pavese; "Il trovatello" di H. Fielding.
- La focalizzazione: i punti di vista della narrazione. "L'esecuzione" di D. Maraini; "Il lungo viaggio" di L. Sciascia.

I PROMESSI SPOSI di A. Manzoni

- Cenni biografici sull'autore e la sua formazione.
- L'ambientazione seicentesca e le tre edizioni.
- L'artificio dello "scartafaccio".
- I luoghi della storia e l'incipit.
- Il primo personaggio: don Abbondio.

LA SCRITTURA

- Come si scrive un TESTO ESPOSITIVO. Il RIASSUNTO: caratteri e funzioni; strategie per riassumere.
- IL TESTO REGOLATIVO: caratteri e funzioni; come si scrive un regolamento.
- IL TESTO DESCRITTIVO: caratteri e funzioni, descrizione oggettiva e soggettiva, i punti di vista; le finalità del testo descrittivo.

Castellana Grotte, 29/05/2024

La docente

Gli studenti:.....

.....

Castellana Grotte,.....

Il docente

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE – CHIMICA

CLASSE 1 Di

Anno Scolastico 2023 - 2024

Prof.ssa M.G. Palazzo

- Richiami sulle unità di misura delle principali grandezze fisiche: volume, massa, peso, densità, peso specifico, pressione, energia, temperatura. Grandezze fondamentali e derivate nel sistema internazionale: Dimensioni ed unità di misura. La conversione tra unità di misura. L'analisi dimensionale.
- Le misure di grandezza: Il sistema internazionale di unità di misura. Grandezze estensive e grandezze intensive. Energia. Temperatura e calore. Misure precise e misure accurate.
- Le trasformazioni fisiche della materia: Gli stati fisici della materia. I sistemi omogenei e i sistemi eterogenei. Le sostanze pure e i miscugli. La solubilità. La concentrazione delle soluzioni. le concentrazioni percentuali. Da uno stato di aggregazione all'altro. I principali metodi di separazione dei miscugli.
- Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica: Trasformazioni fisiche e chimiche. Gli elementi e i composti. La nascita della moderna teoria atomica. Da Lavoisier a Dalton. Il modello atomico di Dalton. Le particelle elementari: atomi, molecole e ioni.
- La teoria cinetica-molecolare della materia: Energia, lavoro e calore. Analisi termica di una sostanza pura. La teoria cinetica molecolare della materia. I passaggi di stato spiegati dalla teoria cinetica-molecolare.
- 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. La legge di Avogadro, determinazione della costante dei gas perfetti.
- La quantità di sostanza in moli: La massa atomica e la massa molecolare. La mole. I gas e il volume molare. Formule chimiche e composizione percentuale.
- Le particelle dell'atomo: La natura elettrica della materia. Le particelle fondamentali. I modelli atomici di Thomson e Rutherford. Numero atomico, numero di massa e isotopi. I tipi di decadimento radioattivo.
- La struttura dell'atomo: L'atomo di Bohr. La doppia natura dell'elettrone. Il principio di indeterminazione di Heisenberg. Il modello atomico moderno ad orbitali. La configurazione elettronica degli elementi. Introduzione alla Tavola Periodica degli elementi.

ATTIVITA' DI LABORATORIO:

simboli di pericolosità delle sostanze chimiche.

Laboratorio: descrizione della vetreria ,caratteristiche del vetro pyrex e differenza tra strumenti tarati e graduati.

Laboratorio: lettura del menisco ed esercitazione pratica sulle misure di volume.

Laboratorio: determinazione della densità delle sostanze liquide.

Laboratorio: i miscugli omogenei ed eterogenei e descrizione dell'imbutto separatore.

Laboratorio: la filtrazione di un miscuglio eterogeneo solido-liquido.

Laboratorio: esercitazione sulla risoluzione di problemi sulle concentrazioni.

Laboratorio: la filtrazione di una miscela eterogenea solido-liquido.

Laboratorio: la distillazione semplice del vino.

Laboratorio: la cristallizzazione del solfato di rame.

Laboratorio: separare l'inchiostro dei pennarelli mediante la tecnica della cromatografia.

Laboratorio: separare i pigmenti presenti nelle foglie di spinaci mediante la cromatografia.

Laboratorio: preparare soluzioni a concentrazione nota.

Laboratorio: la legge di Lavoisier.

Laboratorio: le reazioni chimiche che producono gas.

Laboratorio: le reazioni di precipitazione.

Laboratorio: La legge di Boyle.

Laboratorio: verificare che l'aria occupa uno spazio ed esercita una pressione.

Laboratorio: l'implosione di una lattina di alluminio.

Laboratorio: ossidi acidi e ossidi basici

Laboratorio: osservare analogie e differenze di reattività di alcuni elementi della tavola periodica.

Laboratorio: saggi alla fiamma