

Classe 1N

Materia Diritto & Economia Politica

Anno scolastico 2023-24

Professor. Francesco Bettarini

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI

DIRITTO

1 Quadrimestre

I principi generali del Diritto

Le norme giuridiche

Efficacia e interpretazione delle norme

L'evoluzione storica del Diritto

I rami del diritto e il rapporto giuridico

Le fonti del Diritto e la loro gerarchia

2 Quadrimestre

Soggetti e Oggetti del Diritto

Le persone fisiche e le loro capacità

Gli incapaci di agire e la loro tutela

Le organizzazione collettive

Gli oggetti del Diritto

Lo stato

Gli elementi costitutivi dello Stato

Le forme di stato

Le forme di governo

La nascita della Repubblica Italiana

ECONOMIA

1 Quadrimestre

Il sistema economico e le sue origini storiche

Economia politica e bisogni umani

Beni economici e servizi

Il sistema economico e i suoi soggetti

Le prime forme di sistema economico

Il sistema collettivista e il modello cinese

Il sistema a economia mista

Le teorie economiche più recenti

2 Quadrimestre

Le famiglie

Reddito e patrimonio

Il consumo

Risparmio e investimenti

La ricchezza nazionale

EVENTUALI OSSERVAZIONI

La classe, una volta superate le iniziali difficoltà con la nuova materia, si è dimostrata volenterosa e attiva sia nella comprensione che nell'elaborazione.

Data 07/06/2024

Firma


Mattia Bettarini

Classe 1N

Materia GEOGRAFIA

Anno scolastico 2023/24

Professor. ANDREA BARNI

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Primo Quadrimestre

Modulo 1: GLI STRUMENTI DELLA GEOGRAFIA

Nozioni base di cartografia. Strumenti del Geografo. Il metodo geografico. Storia della cartografia. Orientamento, scale di riduzione, proiezioni cartografiche e reticolato geografico, statistica e grafici, indicatori demografici ed economici.
Cartografia digitale e GIS.

Modulo 2: IL PIANETA TERRA

I continenti, gli ambienti e i climi.

Focus sull'Europa e alcuni casi studio attraverso l'analisi di: territorio, popolazione, cultura, società ed economia (USA, Giappone, Cina, Sudafrica, Brasile).

Modulo 3: LE DINAMICHE GEOPOLITICHE MONDIALI

Cosa definisce uno stato e quali sono le potenze globali.

Concetto di cittadinanza e sovranità.

Passato e presente degli equilibri globali. Focus sulla Guerra Fredda.

Modulo 4: LA POPOLAZIONE

Le popolazioni europee, asiatiche, africane, americane. Storia dei cambiamenti demografici nel mondo studiati attraverso l'analisi statistico demografica.

Focus sul fenomeno della bassa natalità.

I movimenti migratori del passato, del presente e proiezioni future.

Secondo Quadrimestre

Modulo 5: L'UNIONE EUROPEA

La formazione dell'Unione Europea (CECA, CEE, Trattato di Maastricht). Il funzionamento dell'UE (il Parlamento europeo, la Commissione europea, il Consiglio dell'UE, la BCE).

Le politiche dell'UE (la PAC, il trattato di Schengen, cooperazione internazionale, integrazione degli stati membri).

Modulo 6: L'EFFETTO SERRA E L'INQUINAMENTO

Le varie forme di inquinamento e le loro conseguenze ambientali.

Focus sulle micropolveri e microplastiche.

Cause e conseguenze dell'Effetto Serra.

Rifiuti solidi urbani e il loro riciclo.

Modulo 7: L'ECONOMIA MONDIALE

Primo, Secondo e Terzo settore. Le recenti dinamiche lavorative mondiali.

Dall'economia agricola a quella dei servizi, passando per l'industrializzazione.

Accenni sulla globalizzazione.

Modulo 8: LA PRODUZIONE DI ENERGIA

Come si produce energia elettrica: dalle centrali a combustibili fossili alle energie rinnovabili.

Focus sull'energia nucleare come base per la decarbonizzazione.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

nn

Data 05/06/2024

Firma

Giada Prossini

Sara Cerati

Amber Penn

Classe 1N

Materia: Chimica

Anno scolastico 2023/2024

Professori: Magherini Valentina, Gozzi Matteo

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI

1 QUADRIMESTRE:

UD.1 – LE PROPRIETÀ DELLA MATERIA

Le grandezze fisiche e le unità di misura; sistema internazionale di misura; strumenti di misura e le loro caratteristiche; cifre significative e notazione scientifica. Le proprietà della materia, la descrizione macro e microscopica dei tre stati di aggregazione; gli stati fisici della materia. I passaggi di stato. Sistemi omogenei ed eterogenei; le sostanze pure e i miscugli.

UD.2 – LE LEGGI PONDERALI DELLA CHIMICA

Differenza tra trasformazione chimica e fisica. Le reazioni chimiche: reagenti e prodotti, modello particellare di una reazione. Differenza tra elemento e composto chimico. Scrivere e leggere formule chimiche; determinare la composizione percentuale dei composti. Come si scrive una reazione chimica e bilanciamento. Leggi ponderali della chimica: Lavoisier, Proust, Dalton. La teoria atomica di Dalton.

Esercitazioni di laboratorio:

La sicurezza nei laboratori: aspetti normativi e comportamentali.

Le principali attrezzature di laboratorio; comprendere i concetti di portata, sensibilità, prontezza. Vetreria tarata e graduata.

La struttura della relazione tecnica di laboratorio e presentazione dei dati.

determinazione ^{del} di un volume di un solido

Determinazione della densità di un solido

Determinazione della massa con la bilancia a bracci uguali.

Miscugli eterogenei e metodi di separazione: setacciatura, filtrazione, decantazione.

Miscugli omogenei e metodi di separazione: distillazione semplice, cromatografia.

2 QUADRIMESTRE

UD.3 – L'ATOMO E LA CONFIGURAZIONE ELETTRONICA

Teorie atomiche di Thomson e Rutherford. Com'è fatto un atomo: protoni, elettroni, neutroni. Numero atomico e massa atomica. Isotopi. Gli ioni positivi e negativi. L'atomo di Bohr; il modello atomico a livelli di energia; la configurazione elettronica degli atomi.

UD.4 IL SISTEMA PERIODICO

Mendeleev e la moderna tavola periodica.

Il sistema periodico: gruppi e periodi in relazione al numero atomico e alle caratteristiche di reattività. Le proprietà periodiche: metalli, non metalli, gas nobili. I simboli di Lewis.

Esercitazioni di laboratorio:

Dimostrazione sperimentale delle leggi di Lavoisier e di Proust.

Il saggio alla fiamma

EDUCAZIONE CIVICA:

Chimica verde: attività laboratoriale di sintesi di una bioplastica biodegradabile.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 07/06/2024

Firma

Valeria Maggi
L. M. F.

S. V. C.
Giacca
P. Bassini

Programma di educazione civica. Anno scolastico 2023/24

Classe 1N

I Quadrimestre

- Lettura e commento in classe della Circ. n. 44 - organizzazione della raccolta differenziata di Istituto – prog. Educazione Ambientale - a.s. 2023/24
- Assemblea di classe
- Elezione dei rappresentanti di classe e rappresentanti ambientali
- Progetto educazione civica sugli hikikomori.
- Corrected listening tests were shown to students.
- Progetto sul bullismo e sul cyberbullismo: "I giovani e la partecipazione"
- Incontro con l'autore: Fabrizio Silei, presentazione del libro Hikikomori
- Preparazione per lo svolgimento della simulazione delle elezioni
- Simulazione elezioni e referendum

II Quadrimestre

- Incontro informativo sull'iniziativa di raccolta dei tappi
- Discussione in merito al comportamento della classe
- Netiquette: modelli di comunicazione
- La Netiquette: regole di comportamento online In auditorium per la presentazione del libro dal titolo "Naturalisti in Mugello"
- Chimica verde: attività laboratoriale di sintesi di una bioplastica biodegradabile
- Climatologia e meteorologia
- Intelligenza Artificiale e Chat GPT.
- Pulizia spazi esterni
- Presentazione sulla cittadinanza digitale, in particolare:
la netiquette; i modelli di comunicazione online; la comunicazione nella rete; la posta elettronica

Elisa Gai
Elisa Ucci

Lois Ullrich

Anna Maria

Anna Maria

Silvia Mel
per l'ASCO Leopoldo Abbateggio

Anna Maria

Anna Maria

Valeria

Anna Maria

Anna Maria

PROGRAMMA SVOLTO

1° QUADRIMESTRE:

Unità didattica 1 – INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA

- Concetti elementari di Informatica
- Definizione di hardware e software
- Periferiche di Input e Output
- Le memorie del Computer
- Il modello di Von Neumann

Unità didattica 2 – IL SISTEMA OPERATIVO

- Concetti generali e interfaccia grafica
- La fase di avvio del computer
- Le icone del desktop
- Gestione di file e cartelle
- I formati, le proprietà e l'estensione di un file
- Il file system
- Gestione dei file in cloud (Google Drive)

Unità didattica 3 - ELABORAZIONE DEI TESTI

- Creazione e gestione dei documenti
- Le operazioni di formattazione del testo
- Le proprietà del paragrafo: interlinea, spaziatura, rientri e allineamento
- Elenchi puntati e numerati
- Collegamenti ipertestuali
- Inserimento e formattazione di oggetti multimediali: immagini, tabelle e forme
- Intestazioni e piè di pagina
- La lettera commerciale
- Tabulazioni
- Sommario
- Stampa virtuale e stampa di un documento di testo

2° QUADRIMESTRE:

Unità didattica 4 – IL FOGLIO DI CALCOLO

- Introduzione all'ambiente di lavoro
- Inserimento e formattazione dati
- Formattazione celle
- Calcoli e formule matematiche di base
- I grafici
- Funzioni statistiche: media, min e max
- Ordinamento dati e ricerca tramite filtri
- Funzioni condizionali: se, somma.se, conta.se
- Formattazione condizionale
- Funzione di ricerca: cerca.vert

Unità didattica 5 – COMUNICARE IN RETE

- La comunicazione nella rete
- I modelli di comunicazione
- Browser e motori di ricerca
- Gli strumenti di condivisione in rete (Google Suite)
- La posta elettronica: caratteristiche e funzionalità

Unità didattica 6 – GLI STRUMENTI DI PRESENTAZIONE

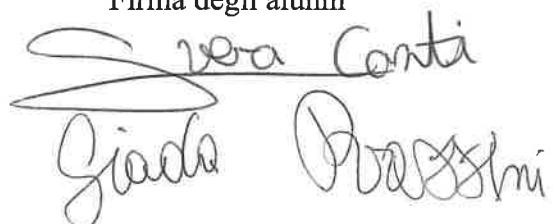
- Creazione e gestione di una diapositiva
- Formattazione delle caselle di testo
- Inserimento e formattazione di immagini e video
- Collegamenti ipertestuali
- Gestione delle tabelle
- Animazioni e transizioni di una diapositiva
- Creazione di una presentazione

Borgo S. Lorenzo, 03/06/2023

Firma del docente



Firma degli alunni



Classe: 1 N
Materia: Religione cattolica
Anno scolastico 2023-2024
Professor: Calamini Mirko

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Primo quadrimestre:

Cercatori d'infinito

- In cerca di senso
- L'esperienza religiosa
- Le religioni antiche

Secondo quadrimestre

La Parola di Dio

- Il Grande Codice
- Non un libro, ma una biblioteca
- L'interpretazione della Bibbia
- Abramo e i Patriarchi
- Mosè, una guida per il popolo
- La storia del popolo ebraico. Cenni

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 04-06-2024

Firma docente



Firma studente



Firma studente



Classe 1[^] N, Materia: **LINGUA E LETTERATURA ITALIANA** a.s. 2023/24, DOCENTE: **LARA MARGHERI**

PROGRAMMA SVOLTO

1° quadrimestre

Modulo 1. GRAMMATICA:

- Fonologia e ortografia. I principali elementi dell'analisi grammaticale :Il verbo

Modulo 2. NARRATIVA

- Il testo letterario e il testo pragmatico
- Il testo narrativo
- I principali elementi del testo narrativo: le sequenze, i personaggi, la fabula e l'intreccio, Il tempo della storia e del racconto, epoca, durata e ritmo, autore, narratore, focalizzazione, citazione e resoconto, registro linguistico. Ipotassi e paratassi.
- Brani antologici, letti e analizzati, tratti dall'antologia Costruttori di sogni , Geroni, Lanza, Nicola: Il grasso e il magro, Cechov, Gli ospiti sconcertanti, Boll, Luciscultura, Asimovc, La storia di Beaty Case e Pronto soccorso, Benni, Le mura di Anagoor, Buzzati, Il ritorno, G. de Maupassant, Insonnia, C. Pavese, Giorno d'esame, Slear, L'aspirante attore, Flaiano.
- La classe ha assistito all'incontro con lo scrittore Fabrizio Silei, per la presentazione del libro Hikikomori

Modulo 3. EPICA

- Il Mito: caratteristiche e tipologie
- Il mito di Prometeo
- L'amore rifiutato: Apollo e Dafne
- Le Metamorfosi, Ovidio
- Deucalione e Pirra
- Il volo di Icaro
- Epica, i poemi classici
- patronimici ed epiteti
- La questione omerica
- La civiltà micenea
- Iliade: trama, motivazioni verosimili e leggendarie della guerra di Troia, Il proemio, La contesa di Achille e Agamennone (Libro I), Incontro tra Ettore e Andromaca (Libro VI, vv 369- 502), La morte di Patroclo.
- La classe ha assistito allo spettacolo teatrale dell'attore Gianluigi Tosto sull'Iliade.

Modulo 4: LETTURA

- Hikikomori, Fabrizio Silei (testo valido anche per educazione civica)

Modulo 5: SCRITTURA

- Coesione e coerenza di un testo
- Scaletta per scrivere un testo
- La stesura del riassunto

2° quadrimestre

Modulo 1 GRAMMATICA.

- I principali elementi dell'analisi grammaticale: nome, aggettivo, pronomi, preposizioni, avverbi e congiunzioni.
- La frase semplice

Modulo 2: EPICA

- Iliade: Il duello tra Achille e Ettore, L'addio a Ettore.
- Odissea: struttura, Il viaggio di Ulisse, Il proemio, Ulisse e Calipso, Odisseo e Nausica, Polifemo, La maga Circe, Il ritorno e la vendetta

Modulo 3. NARRATIVA

- Principali figure retoriche del suono e del significato.
- I sottogeneri narrativi: il giallo, il racconto fantastico, l'horror, la narrazione psicologica. Generi ibridi.
- Brani antologici, letti e analizzati, tratti dall'antologia Costruttori di sogni, Geroni, Lanza, Nicola : La tragedia di Marson Manor, A. Christie, Se morissi prima di svegliarmi Woolrich, Il Killer, Enna, Il racconto del mozzo, K. Blixen, Tutto in un pinto, Calvino, Ritrovarsi, Singer, Nella Cripta, Lovecraft, La patente, Pirandello, La trasformazione di Gregorio in insetto, Kafka, Il Mister, Lodoli.

Modulo 4. LETTURA

- Lo strano caso del dottor Jekyll e r Hyde, Stevenson. Lettura di un giallo a piacere.

Modulo 5 SCRITTURA

- Il testo argomentativo

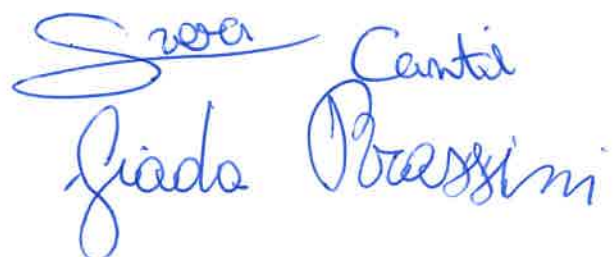
Luogo, data:

Berg S. Lorenzo, 6/6/24

Firma insegnante



Firma studenti



SCIENZE DELLA TERRA

PROGRAMMA SVOLTO

PRIMO QUADRIMESTRE

Conoscenze di base per lo studio delle Scienze della Terra

Cosa studiano le Scienze della Terra: il sistema Terra, generalità su atmosfera, idrosfera, litosfera, cenni sulla biosfera.

Grandezze fisiche fondamentali e derivate, gli ordini di grandezza, unità di misura e Sistema Internazionale. Generalità su atomi, molecole, legami, tavola periodica degli elementi e trasformazioni chimiche della materia. Gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato. Il metodo scientifico.

L'Universo

Origine ed evoluzione dell'Universo, teoria del Big Bang. Osservazione del cielo notturno, la sfera celeste, le costellazioni. Le caratteristiche della radiazione elettromagnetica. Le unità di misura utilizzate in astronomia (Unità Astronomica, Anno Luce, Parsec). Gli strumenti dell'astronomia (telescopi ottici, spaziali e radio). Stelle, reazioni termonucleari, magnitudine apparente e assoluta. Il ciclo vitale di una stella, diagramma H-R. Galassie, Via Lattea.

Il Sistema Solare

Teoria geocentrica ed eliocentrica. Origine del Sistema Solare. I Pianeti del sistema solare. Pianeti nani e corpi minori del sistema solare (asteroidi, comete, meteoriti).

SECONDO QUADRIMESTRE

Il Sistema Solare

Interno, superficie e atmosfera del Sole, l'attività solare, Leggi di Keplero e Legge della Gravitazione Universale. La Nube di Oort e la Fascia di Kuiper.

Il Sistema Terra -Luna

La Luna, caratteristiche generali e ipotesi sulla sua origine. I moti della Luna. Le fasi lunari. Le eclissi di Sole e di Luna. Mese sidereo e mese sinodico. Moti della Terra: moto di rotazione e di rivoluzione e relative conseguenze.

Idrosfera

Ciclo dell'acqua, i serbatoi dell'idrosfera, caratteristiche delle acque marine, l'acqua come risorsa e l'inquinamento delle acque marine, impronta idrica e impronta ecologica. Le maree.

La Litosfera

I minerali e le loro caratteristiche: composizione chimica, reticolo cristallino e abito cristallino. Proprietà fisiche (densità, durezza, sfaldatura, colore, lucentezza). Rocce e classificazione in base alla loro origine, il ciclo litogenetico. Rocce magmatiche (intrusive ed effusive), sedimentarie (clastiche, organogene e chimiche) e metamorfiche (metamorfismo di contatto e regionale).

La classe ha partecipato al corso di Ed. Civica "Meteorologia e Climatologia" tenuto dal Dott. Tagliaferri. Sono stati trattati i seguenti contenuti: differenza tra climatologia e meteorologia. Temperatura, Umidità dell'aria (assoluta e relativa), pressione atmosferica, vento, radiazione solare e precipitazioni. Cause dei fenomeni meteorologici. Fattori che influenzano il clima. I principali venti (periodici e costanti). Strumenti per misurare e registrare i diversi parametri meteorologici (temperatura, pressione atmosferica, umidità, velocità e direzione del vento, precipitazioni, quantità di neve).

La classe è stata inoltre coinvolta nella pulizia degli spazi esterni sempre nell'ambito delle attività di Ed. Civica.

Data: 07/06/2024

Firma dei rappresentanti di classe

Giada Praxsimo

Sveva
Canti

Firma del Docente

Paolo Dell'...

Professor. Andrea Guidotti - Orazio Iannicelli

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

1° Quadrimestre

- Strumenti per il disegno, convenzioni grafiche, linguaggi grafici: la percezione e il colore; strumenti per il disegno; infografica e multimedialità.
- Geometria piana euclidea: costruzioni di geometria piana: rette perpendicolari, rette parallele, bisettrici, tangenti e raccordi, curve policentriche (ovale, ovolo, spirali policentriche), costruzione di poligoni regolari (triangolo, quadrato, pentagono, esagono) - Geometria descrittiva : Le proiezioni; dalla geometria descrittiva alle proiezioni del disegno geometrico. Proiezioni ortogonali di figure piane.
- Introduzione all'uso dei sistemi C.A.D. : AutoCAD 2021/2022. Coordinate relative e assolute; comandi principali di Autocad; preparazione del foglio da disegno; principali comandi per disegnare; costruzione di figure piane; rappresentazione di oggetti comuni: tazza, bricco, sedia, lavabo, pianta e facciata tempio romano, logo android e apple.

2° Quadrimestre

- Proiezioni ortogonali di figure piane inclinate rispetto a due piani. Metodo del piano ausiliario o di ribaltamento. Proiezioni ortogonali di solidi retti. Solidi geometrici semplici retti in proiezione. Gruppi di solidi. - Cenni sulle sezioni di solidi. - Cenni sulle proiezioni assonometriche: assonometria isometrica e cavaliere.
- CAD-AutoCAD 2021/2022: sezione conduttura fognaria, prospetto semplificato di un edificio, pianta semplificata di un alloggio
- Cenni di disegno 3D con SketchUp di semplici oggetti.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

.....

Data 04/06/2024

Sveva
Guidotti
Orazio Iannicelli

Firma


Classe I N

Materia Fisica

Anno scolastico 2023/2024

Professor. Riso Nicola

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Unità 1 - La misura delle grandezze fisiche

I° quadrimestre

Metodo scientifico. Sistema internazionale delle unità di misura. Grandezze fondamentali e derivate. Caratteristiche di uno strumento: sensibilità, fondo scala o portata. Definizione di densità e peso specifico. Errori nelle misure: errore assoluto e errore relativo. Cifre significative. Arrotondamenti. Notazione scientifica. Esercitazioni.

Unità 2 - La rappresentazione di dati e fenomeni

I° quadrimestre

Le rappresentazioni di un fenomeno. I grafici cartesiani. Leggi di proporzionalità diretta del I° e del II° e di proporzionalità inversa. Rappresentazione dei dati mediante tabelle, grafici e leggi matematiche. Esercitazioni

Unità 3 - Le grandezze vettoriali

I° quadrimestre

Definizione di grandezza scalare e vettoriale. Gli spostamenti e i vettori. Operazioni con i vettori. Definizione di risultante tra enti vettoriali. Scomposizione di un ente vettoriale lungo direzione assegnata. Definizione di alcune forze notevoli: forza peso, forza elastica, forza di attrito e forza di gravità. Differenza tra massa e peso. Esercitazioni

Unità 4 - L'equilibrio dei corpi solidi

I°/II° quadrimestre

L'equilibrio di un corpo. Definizione momento di una forza. Definizione di risultante e momento risultante di sistema di forze. Le coppie di forze. Le macchine semplici. Il baricentro. Esercitazioni

Unità 6 - Il moto rettilineo

II° quadrimestre

Grandezze vettoriali e operazioni sui vettori. Sistemi di riferimento. Definizione di traiettoria. Definizione di velocità media e velocità istantanea. Il moto rettilineo

uniforme e sua legge oraria. Definizione di accelerazione media. Il moto uniformemente accelerato e la sua legge oraria. Grafici spazio tempo e velocità tempo. Esercitazioni

Unità 7 - Il moto nel piano

II° quadrimestre

Il moto in due dimensioni: spostamento, velocità media e istantanea; l'accelerazione nel moto curvilineo: accelerazione tangenziale e accelerazione centripeta; Il moto circolare: il moto circolare uniforme e i parametri che lo descrivono (periodo, frequenza, velocità scalare e angolare, accelerazione centripeta). Esercitazioni

Unità 5 - L'equilibrio dei fluidi

II° quadrimestre

Forze di contatto. Definizione di pressione di una forza e relativa unità di misura. Definizione di pressione idrostatica. La pressione atmosferica. Principio dei vasi comunicanti. Principio di Pascal. Spinta di Archimede. Condizioni di galleggiamento di un corpo con un fluido

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 06/06/2024

Suea Centi

Barbisoni Marco

Giada Praxsini

Firma
Prof. Nicola Riso
Nicola Riso

Prof.ssa **Elisa Giovannini****PROGRAMMA SVOLTO****I quadrimestre****INSIEMI NUMERICI**

Introduzione al concetto di insieme e sue rappresentazioni; appartenenza di un elemento a un insieme, unione e intersezione di insiemi, insieme vuoto, sottoinsiemi, insieme differenza.

Insieme dei numeri naturali. Operazioni fondamentali. Potenze nei numeri naturali e proprietà.

Insieme dei numeri interi. Operazioni fondamentali. Modulo di un numero intero. Potenze nei numeri interi e loro proprietà.

Insieme dei numeri pari e insieme numeri dispari.

Espressioni con i numeri interi.

Multipli, divisori, numeri primi, scomposizione in fattori primi, mcm, MCD.

Insieme dei numeri razionali. Frazioni, frazioni equivalenti e ridotte ai minimi termini, percentuali, numeri decimali limitati e periodici, frazioni generatrici. Operazioni con i numeri razionali. Potenze di numeri razionali e loro proprietà. Espressioni con numeri razionali.

Insieme dei numeri reali. Esempi di numeri irrazionali. Approssimazioni per eccesso e per difetto.

Semplici problemi numerici.

MONOMI E POLINOMI

Introduzione al calcolo letterale. Monomi: definizione, forma normale, coefficiente e parte letterale, grado di un monomio, monomi simili, opposti e uguali. Operazioni tra monomi. Polinomi: definizione, forma standard, grado. Moltiplicazione tra monomi e polinomi. Somma e prodotto di polinomi. Prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma per differenza, cubo di binomio. Semplificazione di espressioni polinomiali senza e con prodotti notevoli.

II quadrimestre**DIVISIONI E SCOMPOSIZIONI POLINOMIALI**

Divisione di polinomi per monomi e tra polinomi: dividendo, divisore, quoziente e resto. Valutazione di polinomi.

Scomposizioni polinomiali. raccoglimento totale, raccoglimento parziale, scomposizione mediante prodotti notevoli. Uso delle scomposizioni per svolgere calcoli aritmetici.

Teorema del resto e teorema di Ruffini. Divisioni con il metodo di Ruffini e scomposizioni con metodo di Ruffini.

Scomposizione della somma di cubi e della differenza di cubi. Trinomio particolare.

FRAZIONI ALGEBRICHE

MCD e mcm di polinomi.

Definizione di frazione algebrica. Semplificazioni di frazioni algebriche e operazioni tra frazioni algebriche.

EQUAZIONI LINEARI

Definizione di equazione e di soluzioni di un'equazione. Verifica delle soluzioni.

Principi di equivalenza per le equazioni e loro applicazione alla risoluzione di equazioni di primo grado, sia intere sia a coefficienti frazionari. Principio di annullamento del prodotto e sua applicazione.

Risoluzione di problemi con le equazioni lineari.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Non sono state affrontate le Condizioni di Esistenza per le frazioni algebriche.

Libro di testo:

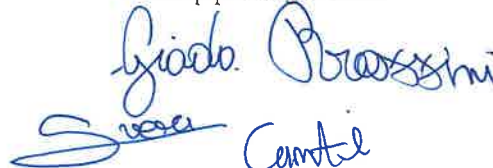
Carlo Bertoni, Yeap Ban Har, Joseph Yeo, Andrea Kang, "Pensaci!" Edizione verde, volume 1.

Data 08/06/2024

Firma docente



Firme p.p.v. degli alunni



Classe 1°N

Materia Inglese

Anno scolastico 2023-24

Professoressa Elisa Mei.

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Dal libro *Get Thinking* - second edition - vol. 1, Cambridge.

Entry test: è stato svolto un test di ingresso per determinare il livello di ingresso della classe.

1°QUADRIMESTRE:

WELCOME UNIT (ALL ABOUT ME)

Grammar: subject pronouns, object pronouns, demonstratives (this/that/these/those), present simple be, imperatives, prepositions of place. Vocabulary: Countries and nationalities, classroom objects, days of the week, dates, cardinal/ordinal numbers. Functions: Expressing the time, time expressions, expressing dates, classroom language, how to ask for and express someone's age, how to say hello in English.

UNIT 1 (MY THINGS)

Grammar: have got/has got, there is/are, possessive adjectives, some/any, plural nouns, a/an, possessive 's, like/'d like, posizione degli aggettivi nella frase. Vocabulary: Personal objects. Functions: Describing objects (colour, size, condition), talking about daily routine.

UNIT 2 (HAVING A GOOD TIME)

Grammar: present simple, adverbs of frequency, prepositions of time, -ing form, verbs of opinion + ing form. Vocabulary: everyday activities, hobbies, expressions with *have*, education systems (UK, US, Italy). Functions: talking about hobbies, suggesting, agreeing/disagreeing, expressing opinions.

UNIT 3 (SPENDING MONEY)

Grammar: present continuous, present simple vs. present continuous, verbs of perception, stative verbs. Vocabulary: clothes and accessories, prices, types of shops. Functions: buying things in a shop.

UNIT 4 (WE ARE WHAT WE EAT)

Grammar: countable/uncountable nouns, (how) much/many, a lot of/lots of, too+adj., too much/too many, (not)enough + noun, (not) + adj.+enough, indefinite pronouns. Vocabulary: food and drinks, food descriptions. Functions: ordering a meal, talking about food and drinks, offering/requesting.

2°QUADRIMESTRE:

UNIT 5 (ALL IN THE FAMILY)

Grammar: was/were, infinitive of purpose, possessive adjectives and pronouns, whose. Vocabulary: family members, feelings. Functions: talking about the family, expressing feelings, requesting permission.

UNIT 6 (NO PLACE LIKE HOME)

Grammar: past simple (all forms) for both regular and irregular verbs, adjectives with -ed/-ing. Vocabulary: types of houses, rooms, furniture. Functions: describing a house, complimenting.

UNIT 7 (NO PLACE LIKE HOME)

Vocabulary: personality description, past time expressions. Functions: talking about memories and past events, describing personality.

UNIT 8 (WILD AND WONDERFUL)

Grammar: comparative and superlative adjectives, can/can't. Vocabulary: weather conditions, wild animals, geographical features. Functions: giving warnings, expressing caution, talking about the weather.

UNIT 9 (OUT AND ABOUT)

Grammar: present continuous, present simple and "to be going to" form to speak about the future. Vocabulary: places in town, things in town, around the neighbourhood. Functions: inviting/making arrangements, describing a town, describing places in town, asking for and giving directions.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Nel corso dell'anno, attraverso fotocopie ma anche sulla Classroom e sul registro elettronico sono stati forniti materiali per la didattica, l'approfondimento ed il recupero.

Gli studenti che dovessero riportare sospensione di giudizio dovranno prepararsi per gli esami di settembre su tutti gli argomenti svolti nel corso dell'anno scolastico.

Compiti per le vacanze: creare una **presentazione di massimo 5-7 minuti che includa alcune foto fatte in vacanza o durante una gita (SOLO paesaggi, attrazioni turistiche, piazze, mare ecc. Le foto NON devono raffigurare persone e NON devono essere scaricate da internet per motivi di copyright)** con un voiceover fatto da te che spieghi in inglese i posti da te visitati. **Leggere gli articoli tratti da giornali/riviste in lingua** consegnati in fotocopia dalla docente (nonché caricati sulla Classroom e sul registro elettronico) svolgendone i relativi esercizi. Sul sito **BBC Learning English**, svolgere le attività delle sezioni "Better pronunciation in five days" (https://www.bbc.co.uk/learningenglish/english/features/themed_weeks_pronunciation/ep-201123) e "Speak better in 5 days" (https://www.bbc.co.uk/learningenglish/english/features/themed_weeks_speaking) scaricandone i relativi certificati di completamento.

Data

01/06/2024

Firma

Giulio Bossini

Svea Cantù

IIS GIOTTO ULIVI

A.S. 2023/24

Classe 1, sez. N

Programma svolto di : STORIA

Docente: prof. Silvia Mecheri

I quadrimestre:

- Le origini del genere umano: dall'australopiteco agli ominidi
- Il paleolitico: homo habilis, homo erectus, homo sapiens.
- Il paleolitico: l'uomo modifica l'ambiente.
- Neolitico: L'uomo diventa sedentario; la nascita dell'agricoltura irrigua; con la scrittura si passa dalla preistoria alla storia.
- Le prime civiltà mesopotamiche: sumeri, assiri, babilonesi, ittiti.
- I persiani e la loro organizzazione politica.

- L' Antico Egitto: il sorgere della civiltà sulle rive del Nilo; le caratteristiche della civiltà egizia; la religione; l'organizzazione sociale; la cronologia: l'Antico Regno e le piramidi di Giza; il primo periodo intermedio e il Medio Regno; gli hyksos, secondo periodo intermedio, il Nuovo Regno; l'eresia di Amarna, la scoperta della tomba di Tutankhamon; Ramses II, lo scontro con gli Ittiti e la costruzione del colosso di Abu Simbel; Declino della civiltà egizia.

II quadrimestre:

- Gli ebrei, la comparsa del monoteismo.
- I fenici: il commercio via mare e l'introduzione dell'alfabeto fonetico.

- Nascita e sviluppo della civiltà cretese: nascita, attività commerciale; organizzazione; la fine misteriosa

- Il sorgere della civiltà micenea: organizzazione militare, la società, l'economia, l'espansione, la religione, la lingua, la scrittura; il materiale per i poemi omerici.
- La fine della civiltà micenea, l'invasione dei Dori e il Medioevo Ellenico, i secoli bui e la scomparsa della scrittura.
- La rinascita della civiltà; la Grecia delle poleis: l'alfabeto fonetico greco di ventiquattro lettere; la vecchia società oligarchica, Dracone, la riforma di Solone; le tirannidi; la riforma di Clistene; l'apogeo della civiltà greca.
- Le guerre persiane: Dario I e la rivolta delle città greche; la distruzione di Mileto; la prima guerra persiana e la battaglia di Maratona: perché vinsero gli ateniesi; Serse e la seconda guerra persiana: la battaglia delle Termopili; Temistocle e il rinforzo della flotta ateniese; la battaglia di Salamina la vittoria definitiva degli ateniesi; l'egemonia di Atene sul mare; la lega di Delo; l'età di Pericle: le leggi sulla città, l'indennità per le cariche pubbliche e il sorteggio; lo splendore culturale: ricostruzione della città distrutta dai persiani; ricostruzione dell'Acropoli; I monumenti dell'acropoli di Atene.
- L'egemonia di Atene, Sparta e Tebe (cenni)

BORGO SAN LORENZO

03/06/2024

La docente

Prof. Silvia MECHERI


Gli alunni rappresentanti di classe





I.S.I.S "GIOTTO ULIVI"

PROGRAMMA a.s. 2023/2024
Prof.: ALESSANDRA ALBISANI
Insegnante di: SCIENZE MOTORIE

CLASSE I SEZIONE N

MIGLIORAMENTO DELLE CAPACITA' FISIOLOGICHE:

- Mobilizzazione articolare:

Esercizi segmentari eseguiti a corpo libero.
Posizioni di stretching ed esercitazioni di contrazione e decontrazione muscolare.

-Potenziamento generale:

Esercizi di tonificazione muscolare eseguiti a carico naturale, con piccoli e medi carichi. Attività pliometrica su ostacoli bassi e panche, saltelli con rimbalzo elastico eseguiti a due piedi in modo frontale e laterale. Esercizi di multibalzi in forma alternata e successiva.

Andature su brevi distanze come skip, corsa calciata, saltelli laterali, piegate, tratti di corsa balzata e di passo-stacco.

-Capacità aerobica:

Corsa lenta di riscaldamento eseguita con ritmi individualizzati con durata variabile dai cinque ai dieci minuti.

Salto della fune

PRATICA YOGA

PILATES

Tabata training (allenamento cardio - vascolare ad alta intensità) Circuit training

Esercizi allenamento funzionale

Tennis e Ping-pong

RIELABORAZIONE DEGLI SCHEMI MOTORI:

Sono stati integrati gli schemi motori di base tramite esercizi a corpo libero, ai piccoli attrezzi e con particolare riguardo a quelle situazioni nelle quali si realizzano rapporti non abituali del corpo nello spazio e nel tempo (miglioramento dell'equilibrio statico e dinamico).

- Miglioramento delle capacità coordinative con piccoli attrezzi (destrezza) e con palloni.

- percorso di destrezza

-

AVVIAMENTO ALLA PRATICA SPORTIVA:

Giochi sportivi:

Esercizi fondamentali, schemi di gioco e attività ludica dei maggiori sport di squadra (pallavolo, pallacanestro, calcio, Pallamano e dodgeball).

Tecnica di base di alcune discipline dell'atletica leggera

Tecnica di base del Tennis

Tecnica di base del Ping-Pong

Test : salto lungo da fermo, salto della fune, test addominali, test Cooper ,lancio palla medica.

TEORIA

Nomenclatura e terminologia del corpo nello spazio. PER L'ESTATE

Terminologia specifica dei movimenti essenziali. PER L'ESTATE

La pallavolo, la pallamano ,il calcio, il basket : le regole principali per giocare e arbitrare

L'apparato scheletrico

L'apparato digerente e i nutrienti.

Le capacità motorie

STORIA E SPORT: LE ORIGINI DELLE OLIMPIADI

Visione del film "TONIA sulla storia della pattinatrice americana TONIA HARDING per le vacanze estive.

LA STORIA DEL MOVIMENTO PARALIMPICO dal 1948 a STOKE MANDEVILLE,ad oggi.ATLETA BEBE VIO

Visione del filmato "IL SOGNO DI BRENT"

ESPRESSIVITÀ CORPOREA realizzazione di video di gruppo e collettivo di tutta la classe, di esercizi con la musica. Non fatto

EDUCAZIONE CIVICA: IL FAIR PLAY

Promozione sani stili di vita: le dipendenze da Fumo, alcool e droghe.

Diario alimentare personale e corretto sui criteri della piramide alimentare mediterranea. Valori nutrizionali merenda preferita

Realizzazione di video individuali e di classe progetto

#IODIFFONDOSALUTE sulla promozione di sani stili di vita, nato per sostenere i ragazzi durante l'emergenza Covid 19 Non fatto

BORGO SAN LORENZO 05 / 06 / 2024.

FIRMA DEGLI ALUNNI


Giulia Prassini

L'INSEGNANTE

Alessandra Albisani

