

PROGRAMMA

MATERIA: Italiano

CLASSE: 1[^]Bi

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Lacalandra Mirella

Libro di testo:

IL GIARDINO INCANTATO (Franzini, Lombardo, Martini – La Nuova Italia

NEL CUORE DELLA LINGUA (Fogliato – Loescher Editore)

Argomenti svolti

IL TESTO NARRATIVO

- Struttura ed elementi
- Il racconto fantastico: fiaba, favola e mito
- Il romanzo: storia e generi
- Il genere fantasy
- Il genere horror
- La fantascienza
- La narrativa poliziesca
- Il racconto realistico; approfondimenti sul romanzo storico e il romanzo psicologico

Testi:

ESOPPO, Il leone e l'asino

FEDRO, La parte del leone

L.SCIASCIA, Il cane e il coniglio

FRATELLI GRIMM, Cappuccetto Rosso

Deucalione e Pirra

R. GRAVE, Narciso

E.A.POE, Il crollo della casa degli Usher

I.CALVINO, Il duello dei due mezzi visconti

I. ASIMOV, Il messaggio

J.K. ROWLING, Il binario 9 e $\frac{3}{4}$

J.R.R.TOLKIEN, Nella città dei Galadhrim

R.BRADBURY, Il contribuente

F.W.BROWN, Un uomo esemplare

U.ECO, Il Medioevo visto da vicino

L.PIRANDELLO, Il treno ha fischiato

I. SVEVO, Il vizio del fumo

I PROMESSI SPOSI: letture antologiche dal capitolo 1 al capitolo 5; struttura narrativa e identità stilistica del romanzo; il concetto religioso della Provvidenza; i grandi ritratti dei personaggi.

OLTRE GLI STEREOTIPI DI GENERE

Michela Murgia: la storia di Tonya Harding

VIRTUALE E' REALE

La Carta dei diritti in Internet (dalla Costituzione Italiana all'Agenda 2030)

D. Aristarco, Un'idea di mondo con o senza fake

M. Cocchi, Campagna fallita

L. Ballerini, Prima di crescere mi vedevo gatta

S. Magnoli, Cadere nella rete

GRAMMATICA

- Fonologia, ortografia e punteggiatura
- Gli articoli
- I nomi
- Gli aggettivi
- I pronomi
- I verbi
- Gli avverbi
- Le preposizioni
- Le congiunzioni
- Le interiezioni e le onomatopee
- Esercizi di analisi grammaticale
- La competenza lessicale: sinonimia e omonimia, polisemia e linguaggio figurato, campi semantici e derivazione delle parole; le varietà della lingua; i linguaggi settoriali e i registri linguistici.

Castellana Grotte,.....

Il docente

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: STORIA

CLASSE: 1[^]Bi

ANNO SCOLASTICO: 2023-24

DOCENTE: Lacalandra Mirella

Libro di testo:

IL NUOVO SULLE TRACCE DI ERODOTO vol. 1 (Amerini, Zanette) – Pearson

Argomenti svolti

CHE COS'E' LA STORIA:

- Il tempo e lo spazio
- Le fonti
- Le relazioni causa-conseguenza

GLI SPAZI E I TEMPI DELLA PREISTORIA:

- Il puzzle dell'ominazione
- La cultura del Paleolitico

LA GRANDE TRASFORMAZIONE DEL NEOLITICO

- Dall'agricoltura ai metalli
- La città, il potere, la scrittura

LE CIVILTA' DELLA MESOPOTAMIA

- Sumeri
- Assiri e Babilonesi

LA CIVILTA' EGIZIA

- L'ambiente fisico e le fasi della storia egizia
- Teocrazia e classi sociali
- Religione, arte e culto dei morti

UN POPOLO GUERRIERO: GLI HITTITI

L'IMPERO PERSIANO

LO SVILUPPO DELLA CIVILTA' IN INDIA E IN CINA

CRETESI E MICENEI

- Creta, isola di palazzi e di commerci
- Le rocche e il mare: la civiltà guerriera dei Micenei

FENICI ED EBREI

- Le navi, la porpora, le colonie: la civiltà dei Fenici
- La Palestina dell’unico Dio

LA GRECIA DELLE POLEIS

- Un mondo di città
- La società greca
- Conflitti sociali ed evoluzione della polis
- I modelli politici di Atene e Sparta

DALLE POLEIS ALL’ELLENISMO

- Le guerre persiane e l’egemonia ateniese
- La guerra del Peloponneso
- Alessandro Magno e il sogno dell’impero universale

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

- L’Europa e l’Italia dalla Preistoria alla Storia
- Roma dalle origini alla repubblica
- L’egemonia sul Lazio e i conflitti interni
- Il dominio romano sulla penisola

LA REPUBBLICA E IL SUO IMPERO

- Le guerre puniche
- Le trasformazioni sociali

Castellana Grotte,.....

Il docente

.....

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1Bi

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTI: Tangorra Vincenzo, Sansone Giovanni

Libro di testo: Fabbri, Masini – Fisica Tech Vol. Unico - SEI

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

Grandezze fisiche, grandezze fisiche nel S.I., strumenti di misura e caratteristiche, densità dei fluidi, tempi di caduta di oggetti di diversa forma e massa, densità solidi, le forze: diretta proporzionalità tra forza peso e massa, la forza elastica: costante elastica di due molle diverse. Fluido statica: La campanella (legge di Stevino), Densità di un liquido non miscibile (tubo ad U). Cinematica: La rotaia, Mru, Discesa libera Mrua.

Castellana Grotte, 05/06/2024

I docenti

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1[^] Sez. Bi

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: professoressa D’Arconso Antonella

Argomenti svolti

UDA n.0 Titolo: Ripartiamo Insieme-Recuperiamo a scuola gli apprendimenti e la socialità

UDA n.1 Titolo: Le Capacità e Abilità Motorie anche in ambiente naturale

TEORIA

1. Definizione degli Schemi Motori di Base (Camminare – Correre – Saltare – Lanciare – Afferrare – Strisciare – Rotolare)
2. L’importanza degli Schemi Motori di Base
3. Lo sviluppo degli Schemi Motori di Base
4. Definizione generale delle Capacità e Abilità

PRATICA

1. Camminare. Dal carponare con le tecniche più varie, in tutte le posizioni e direzioni, si evolve la deambulazione fino a camminare: variando la posizione e stazione del corpo; variando gli equilibri; variando la direzione; variando il ritmo; variando le sequenze.
2. Correre. L’evoluzione del camminare diventa: spingere energicamente per aumentare l’ampiezza del movimento ed effettuare una piccola fase di volo tra i due appoggi. Parametri: variare la posizione e stazione del corpo; variare gli equilibri; variare la direzione; variare il ritmo; variare le sequenze).
3. Saltare. Spingere energicamente con gli arti per aumentare l’ampiezza del movimento ed effettuare una pronunciata fase di volo Parametri: variare la posizione e stazione del corpo; variare gli equilibri; variare la direzione; variare le sequenze.
4. Lanciare. Gesto complesso che richiede una buona coordinazione nell’azione degli arti superiori e inferiori, oltre a una buona mira. Esercitazione composta da 3 fasi: carico, slancio (propulsione), rilascio dell’oggetto, il tutto attraverso l’utilizzo di palle di piccole dimensioni.

5. Afferrare. Correlato al lanciare. Esercitazioni attraverso la valutazione della traiettoria e sapersi posizionare in relazione all’oggetto da afferrare.
6. Strisciare. Esercitazione per il mantenimento del contatto di più parti del corpo al suolo (di solito braccia, gambe e pancia) attraverso l’uso di coni e bastoni.
7. Rotolare. Esercitazione prevede l’impostazione della capovolta avanti e indietro attraverso l’uso del materassino.

UDA n.2 Titolo: L’Apprendimento e il Controllo Motorio

TEORIA

1. Definizione di Apprendimento e Controllo Motorio
2. Visione delle diverse tecniche di apprendimento: Condizionamento – Osservazione e Imitazione – Prove ed Errori – Ragionamento
3. Pallavolo: storia, caratteristiche principali del gioco, fondamentali di gioco, regolamento tecnico, classificazione delle capacità motorie più importanti che intervengono durante il gioco.

PRATICA

1. Pallavolo: esercizi-gioco propedeutici, fondamentali individuali, fondamentali di squadra, schemi di gioco.
2. Potenziamento delle qualità motorie: forza, velocità, resistenza, flessibilità, coordinazione e equilibrio. Andature atletiche e coordinative, giochi e gare di velocità con corsa a navetta, esercizi di resistenza di breve durata con l’utilizzo della funicella e della scaletta di agilità, esercizi di rinforzo a corpo libero, esercizi di coordinazione dinamico-generale, esercizi di mobilità articolare dinamica.

UDA n.1a Titolo: Regole e Sicurezza per il bene comune

TEORIA

1. Gli aspetti educativi dello Sport e i suoi risvolti negativi (concetto di doping, spirito sportivo, esasperazione agonistica).
2. Le principali sostanze dopanti e i metodi sempre proibiti.
3. La Legge n.376/2000 e il Codice WADA.
4. Il concetto della Netiquette
5. Lo Sport, le Regole e il Fair Play

PRATICA

1. Realizzazione di un Decalogo Etico dello Sportivo

PROGRAMMA

MATERIA: Geografia Economica e Generale

CLASSE: 1° Bi

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 Bi ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: Sabbatelli Annamaria

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, 29/05/2024

Il docente

Annamaria Sabbatelli

Gli studenti

.....
.....

.....
.....

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: LINGUA INGLESE (ore settimanali: 3).

CLASSE: 1 Bi

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: ANTONIA CAMPANELLI

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 My food	Food and drink Portions and containers Food adjectives	Countable and uncountable nouns; <i>some, any, no;</i> <i>much, many, a lot of/lots of, a few, a little;</i> <i>too + adjective, (not) + adjective</i>

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

		+ <i>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 Past continuous Past simple vs Past continuous
Unit N. 6 My town	Making comparisons	Comparatives and superlatives
Unit N. 7 My studies	School subjects Education verbphrases	<i>be going to</i> for intentions and predictions Present continuous for future arrangements <i>be going to</i> vs present continuous

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, 03/06/2024

Il docente

Gli alunni

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze integrate (Chimica) e Lab.

(ore settimanali: 3)

CLASSE: 1Bi

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Gabriele Giampaolo

ITP: Divella Giovanna

Libro di testo: Chimica- molecole in movimento – G. Valitutti- Falasca M. – Amadio P. (Zanichelli)

- **Le misure e le grandezze:** La chimica: dal macroscopico al microscopico. Il sistema internazionale di unità di misura. Grandezze estensive e grandezze intensive. Esprimere numeri molto grandi o molto piccoli. La notazione scientifica esponenziale. Esiste il valore vero di una misura? Le cifre significative. Volume e capacità. Massa e peso. Temperatura e termometri. La densità: una proprietà intensiva.
- **Le trasformazioni fisiche della materia:** Gli stati fisici della materia. Da uno stato di aggregazione all'altro. I sistemi omogenei e i sistemi eterogenei. Le sostanze e i miscugli. La solubilità. La concentrazione delle soluzioni. Le concentrazioni percentuali. I principali metodi di separazione dei miscugli.
- **Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica:** Trasformazioni fisiche e le reazioni chimiche. Gli elementi e i composti. Il modello atomico di Dalton. Le leggi ponderali.
- **La teoria cinetica-molecolare della materia e le leggi dei gas:** 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. Il gas perfetto e la teoria cinetica-molecolare. La pressione dei gas. La legge di Boyle o legge isoterma. La legge di Charles o legge isobara. La legge di Gay-Lussac o legge isocora. La legge generale dei gas.
- **Rappresentare le reazioni chimiche:** Le reazioni tra i gas e il principio di Avogadro. Le particelle elementari: atomi, molecole, ioni. Le formule chimiche. Le equazioni di reazione. Le reazioni di combustione.
- **La quantità di sostanza in moli:** Un atomo o una molecola si possono pesare? La massa atomica relativa. La massa molecolare e il peso formula. La mole. I calcoli con le moli.
- **Le particelle dell'atomo:** La natura elettrica della materia. L'elettrone. Le particelle fondamentali dell'atomo. I modelli atomici di Thomson e Rutherford. Il numero atomico identifica gli elementi, numero di massa e isotopi.
- **La struttura dell'atomo:** La doppia natura della luce. La luce degli atomi. L'atomo di idrogeno secondo Bohr. Il modello atomico a strati.

➤ Attività di laboratorio

- Simboli di pericolosità delle sostanze chimiche.

- Descrizione della vetreria, caratteristiche del vetro pyrex e differenza tra strumenti tarati e graduati.
- Lettura del menisco ed esercitazione pratica sulle misure di volume.
- Determinazione della densità delle sostanze liquide.
- I miscugli omogenei ed eterogenei e descrizione dell'imbuto separatore.
- La filtrazione di un miscuglio eterogeneo solido-liquido.
- Esercitazione sulla risoluzione di problemi sulle concentrazioni.
- La distillazione semplice del vino.
- La cristallizzazione del solfato di rame.
- Separare l'inchiostro dei pennarelli mediante la tecnica della cromatografia.
- Separare i pigmenti presenti nelle foglie di spinaci mediante la cromatografia.
- Preparare soluzioni a concentrazione nota.
- La legge di Lavoisier.
- Le reazioni chimiche che producono gas.
- Le reazioni di precipitazione.
- La legge di Boyle.
- Verificare che l'aria occupa uno spazio ed esercita una pressione.
- L'implosione di una lattina di alluminio.
- Evidenziare analogie e differenze di reattività tra gli elementi in relazione alla loro posizione nella tavola periodica.

Castellana Grotte, 30-05-2024

I docenti

.....

Gli alunni

.....

.....

LIBRO DI TESTO: DAL BIT ALLE APP DI BARBERO, VASCHETTO ED. PEARSON

TEORIA

L'INFORMATICA E I SUOI STRUMENTI (I CONCETTI DI BASE DELL'ICT)

1. I primi passi nell'informatica
2. La classificazione dei computer
3. All'interno di un computer
4. La scheda madre
5. Il case
6. L'interfaccia con l'utente e le porte di comunicazione
7. Le periferiche di input
8. Le periferiche di output
9. Le memorie di massa
10. Il sistema binario e la rappresentazione delle informazioni
11. La digitalizzazione dei suoni e dei video
12. I campi applicazione del computer

I SISTEMI OPERATIVI

1. Introduzione ai sistemi operativi
2. Microsoft Windows, il sistema operativo più diffuso
3. L'interfaccia utente di Microsoft Windows
4. La gestione dei file
5. I programmi di utilità (per la compressione dei files)

LA RETE INFORMATICA

1. La rete Internet
2. La connessione a Internet: il modello Client/Server, il protocollo TCP/IT, l'indirizzo IP, il servizio DNS, le tipologie di connessione, la tecnologia ADSL e la fibra ottica.
3. I principali servizi di Internet.
4. La navigazione in rete. La finestra di Google Chrome.
5. La posta elettronica e G. Mail

INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE

1. Lo sviluppo dell'algoritmo
2. Il concetto di variabile
3. La programmazione a blocchi con App Inventor
4. Primi esempi con App Inventor

NAVIGAZIONE E POSTA ELETTRONICA

1. La navigazione nella rete
2. La posta elettronica
3. Impostazioni del browser

IL CLOUD COMPUTING

1. Gli strumenti di Google, il motore di ricerca
2. Google Gmail
3. Google Classroom
4. Google Drive, G. Documenti,
5. La piattaforma Google Meet, la videoconferenza, la condivisione dello schermo

LABORATORIO

OFFICE AUTOMATION TOOLS

IL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

1. Uso del laboratorio ed ergonomia
2. Il Sistema Operativo Windows
3. La gestione di file e cartelle
4. Le scorciatoie da tastiera

LA VIDEOSCRITTURA

1. Introduzione all'elaborazione dei testi
2. La formattazione dei caratteri e dei paragrafi
3. Gli elenchi puntati e numerati
4. I bordi, gli sfondi di pagina e di paragrafi
5. L'Intestazione e il Piè di pagina
6. Le tabelle
7. Le immagini, il disegno e le forme

IL FOGLIO DI CALCOLO

1. Introduzione al foglio elettronico
2. I concetti di riga, colonna, cella, foglio e cartella
3. La formattazione del testo
4. Le formule
5. Le operazioni di taglia, copia e incolla
6. Le funzioni matematiche principali
7. La formattazione di celle, di righe e di colonne
8. I grafici

GLI STRUMENTI DI PRESENTAZIONE

1. Introduzione alla finestra dell'applicazione
2. Il modello o tema della presentazione
3. Il layout della diapositiva
4. Le aree di titolo, testo e contenuto di una diapositiva
5. I riquadri diapositive e proprietà
6. La formattazione della diapositiva, e delle aree dei contenuti
7. Le immagini
8. Le animazioni e gli effetti di transizione
9. Costruire semplici presentazioni

LA PROGRAMMAZIONE (CODING)

1. App Inventor il software per il "mobile"
2. Dal progetto dell'interfaccia alla programmazione dei blocchi
3. Introduzione alla finestra dell'applicazione
4. Finestra di Progettazione e finestra Blocchi
5. I componenti dell'interfaccia utente, e le relative proprietà
6. I blocchi: variabili, controllo, logica, testo, matematica, etc.
7. I blocchi di controllo per la selezione e la ripetizione
8. Creare un'app step by step
9. Semplici programmi: somma, media, minimo e massimo, aree di figure geometriche, etc.

CASTELLANA GROTTTE _____

Gli Alunni

I docenti

PROGRAMMA SVOLTO

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

CLASSE: 1[^]Bi (indirizzo Informatica tradizionale)

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTI: prof.ssa Andresini Irene – prof. Pastore Rocco (I.T.P.)

Libro di testo:

Rappresentazione e tecnologia industriale.verde (Terza edizione) – Volume unico
Sergio Sammarone, Stefano Marchetti
Zanichelli Editore

Rappresentazione e tecnologia industriale.verde (Terza edizione) – Volume AutoCAD
Sergio Sammarone, Stefano Marchetti
Zanichelli Editore

Argomenti

Fondamenti del disegno

- La rappresentazione grafica;
- Il disegno geometrico e il disegno tecnico;
- Materiali e strumenti tradizionali per il disegno;
- Norme UNI EN ISO per il disegno tecnico (formati dei fogli, tipi di linee, scrittura);
- Strumenti per misure lineari e angolari;
- Le scale di rappresentazione.

Costruzioni geometriche

- Richiami di geometria elementare;
- Tracciamenti di rette parallele e perpendicolari;
- Costruzioni geometriche elementari;
- Poligoni regolari inscritti;
- Poligoni regolari di lato assegnato;
- Tangenti;
- Raccordi;
- Curve policentriche.

Proiezioni ortogonali

- Cenni di geometria proiettiva (proiezioni centrali e parallele);
- Cenni di geometria descrittiva;
- Il metodo delle proiezioni ortogonali;
- Proiezioni ortogonali di un punto e di un segmento;
- Proiezioni ortogonali di figure piane;
- Proiezioni ortogonali di solidi.

Materiali e principali proprietà

- Classificazione dei materiali;
- Proprietà dei materiali (chimiche, fisiche, meccaniche e tecnologiche).

Laboratorio di AutoCAD

- Il disegno tecnico al computer e il software AutoCAD;
- Ambiente di lavoro e interfaccia grafica di AutoCAD;
- Immissione dei comandi;
- Visualizzazione del disegno;
- Selezione degli oggetti;
- Comandi base di Disegno;
- Comandi base di Edita (modifica);
- Rappresentazione delle principali entità grafiche;
- Rappresentazione di disegno geometrico;
- Rappresentazione di proiezioni ortogonali di solidi geometrici;
- Funzioni di assistenza al disegno;
- Utilizzo e gestione dei layer.

Castellana Grotte, 03.06.2024

I docenti

.....
.....

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: IRC (ore settimanali: 1).

CLASSE: 1BI

ANNO SCOLASTICO: 2023/24

DOCENTE: PROF.SSA CARLA LIPPO

Libro di testo: P. MAGLIOLI, CAPACI DI SOGNARE, ED.SEI

Argomenti svolti

DIFFERENZA FRA IRC E CATECHISMO.

I SEGNI DEL CRISTIANESIMO NEL NOSTRO TERRITORIO ED IN ITALIA.

RELIGIONE E RELIGIOSITA', TRASCENDENTE ED IMMANENTE, SACRO E PROFANO.

LE PRIME FORME DI CULTO NELL'ANTICHITA' E L'UNIVERSO POLITEISTA.

MAGIA E RELIGIONE. LE DOMANDE DELL'UOMO.

RELIGIONI NATURALI E RIVELATE. ANIMISMO, TOTEMISMO, FETICISMO,

SCIAMANESIMO. CREDENTE, ATEO E AGNOSTICO.

IL RUOLO DELLA DONNA NEL CRISTIANESIMO, NEL MONDO EBRAICO, NELL'ISLAM E IN ALTRE RELIGIONE.

IL MISTERO DELL'ESISTENZA. LE CARATTERISTICHE DI DIO.

LA NASCITA' DI GESU'. TRADIZIONI E RIFERIMENTI ALLE FONTI.

IL NATALE DI MARTIN E FILASTROCCHIE IN VERNACOLO BARESE.

ME

MESSAGGIO DI PAPA FRANCESCO PER LA GIORNATA MONDIALE DELLA PACE (1° GENNAIO 2024).

LA BIBBIA: PAROLA, AGIOGRAFO, ISPIRAZIONE, TEOFANIE E PROFETI.

LA BIBBIA: LIBRO DI FEDE O DI STORIA. GLI AUTORI E LE LINGUE USATE.

L'INTERPRETAZIONE DELLA BIBBIA, IL GRANDE CODICE. DETTI BIBLICI.

LA FORMAZIONE DELLA BIBBIA E L'ORIGINE DEL MALE.

LE FASI DELLA BIBBIA E I MATERIALI. IL CANONE BIBLICO.

CITAZIONE DI UN PASSO BIBLICO.

I RITI DELLA SETTIMANA SANTA.

I SENSI DELLA SCRITTURA: LETTERALE E SPIRITUALE (MORALE, ALLEGORICO, ANAGOGICO).

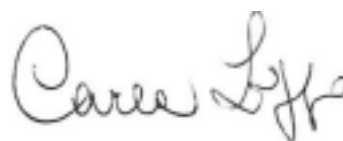
BIBBIA, CULTURA E RELIGIONI.

LA NASCITA DEI VANGELI: SIMBOLOGIA DEI 4 VANGELI. ATTI DEGLI APOSTOLI.

LETTERE APOSTOLICHE. APOCALISSE.

Castellana Grotte, 29 maggio 2024

Il docente



Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: Matematica

CLASSE: 1Bi

ANNO SCOLASTICO: 2023/24

DOCENTE: Prof.ssa Lippolis Mirella

Libro di testo: **Matematica.verde 1- Seconda edizione.**

Massimo Bergamini, Anna Trifone, Graziella Barozzi, Zanichelli Editore

Argomenti svolti

I numeri naturali e i numeri interi.

Che cosa sono i numeri naturali. La rappresentazione dei numeri naturali. Le quattro operazioni. Gli operatori, gli operandi, il risultato. L'addizione e la moltiplicazione. La sottrazione e la divisione. Il numero 0. Il numero 1. I multipli e i divisori di un numero. Le potenze. Le espressioni con i numeri naturali. Le proprietà delle operazioni. La proprietà commutativa. La proprietà associativa. La proprietà distributiva. La proprietà invariantiva. Le proprietà delle potenze. Prodotto e quoziente di potenze di uguale base. Potenza di potenza. Prodotto e quoziente di potenze con uguale esponente. Divisibilità. Scomposizione in fattori primi. Massimo comune divisore. Minimo comune multiplo. Che cosa sono i numeri interi. L'insieme Z . L'insieme Z come ampliamento dell'insieme N . La rappresentazione dei numeri interi su una retta. Il confronto tra i numeri interi. Le operazioni nell'insieme dei numeri interi. L'addizione. La sottrazione. La moltiplicazione. La divisione. La potenza.

I numeri razionali e reali.

Dalle frazioni ai numeri razionali. Frazioni equivalenti. La proprietà invariantiva. La semplificazione delle frazioni. La riduzione di frazioni allo stesso comune denominatore. I numeri razionali. Il confronto tra numeri razionali. Operazioni in \mathbb{Q} . L'addizione. La sottrazione. La moltiplicazione. La divisione. La potenza. Potenze con esponente intero negativo. Le percentuali. Le frazioni e le proporzioni. I numeri razionali e i numeri decimali. Le frazioni e i numeri interi. Le frazioni e i numeri decimali finiti. Le frazioni e i numeri decimali periodici. Le frazioni generatrici. I numeri reali.

I monomi

Definizioni. Monomi ridotti a forma normale. Monomi uguali, opposti, simili. Grado di un monomio. Somme e differenze di monomi. Somme di monomi simili. Prodotto di monomi. Potenza di monomio. Quoziente di due monomi. Massimo Comune Divisore e Minimo Comune Multiplo di più monomi. Espressioni con i monomi.

I polinomi

Definizioni. Grado di un polinomio. Polinomi ordinati. La riduzione a forma normale.. Somma e differenza di polinomi. Prodotto di un monomio per un polinomio e viceversa. Prodotto di polinomi. Quoziente di un polinomio per un monomio. I prodotti notevoli. Quadrato di un binomio. Prodotto della somma per la differenza di due monomi. Quadrato di trinomio. Cubo di binomio. La divisione fra i polinomi mediante algoritmo. La regola di Ruffini. Il teorema del resto. Il teorema di Ruffini.

La scomposizione in fattori dei polinomi

Polinomi riducibili ed irriducibili. Raccoglimento a fattor comune totale. Raccoglimento parziale. Trinomio sviluppo di un quadrato di binomio. Polinomio sviluppo del quadrato di trinomio. Quadrinomio sviluppo del cubo di binomio. Binomio differenza di due quadrati. Somma o differenza di due cubi. Scomposizione di un particolare trinomio di secondo grado. La scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini. Il M.C.D. e il m.c.m. fra polinomi.

Le frazioni algebriche.

Definizione. Semplificazione di frazioni algebriche. Le condizione di esistenza delle frazioni algebriche. Riduzione di più frazioni algebriche allo stesso denominatore. Somma di frazioni algebriche. Prodotto

di frazioni algebriche. Potenza di frazioni algebriche. Quoziente di due frazioni algebriche. Espressioni con le frazioni algebriche.

Equazioni di primo grado numeriche intere

Che cos'è un'equazione. Le soluzioni di un'equazione. I diversi tipi di equazione. Equazioni con una incognita. Equazioni impossibili, determinate, indeterminate. Identità. Equazioni intere o frazionarie, numeriche o letterali. La forma normale di un'equazione e il suo grado. Principi di equivalenza delle equazioni. Equazioni equivalenti. Conseguenze dei principi di equivalenza. Risoluzione di un'equazione numerica intera. Risoluzione dei problemi mediante equazioni.

Castellana Grotte, 30 maggio 2024

PROGRAMMA

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

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. Pieghe 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,

La docente
Prof.ssa Antonia Pezzetta

Gli alunni