

PROGRAMMA DI ITALIANO

Antologia

Il testo

- Le caratteristiche del testo
- La coerenza
- La coesione
- I connettivi

Il testo narrativo

- Le caratteristiche del testo narrativo
- I generi letterali.

La struttura di una storia

- La struttura di base
- Fabula e intreccio
- Le sequenze, i segmenti del racconto
- L’incipit e il finale
- Fredric William Brown, Errore fatale

Il tempo

- Il tempo nel testo narrativo
- Il tempo come epoca
- Il tempo come ordine e come durata

Lo spazio

- Le rappresentazioni dello spazio
- Le funzioni dello spazio
- La descrizione dello spazio
- Cesare Pavese, Un paese ci vuole

I personaggi

- La presentazione dei personaggi
- La caratterizzazione dei personaggi
- I personaggi e le loro relazioni
- Come parlano e come pensano
- Grazia Deledda, L’uccello d’oro

Il narratore e il punto di vista

- I vari tipi di narratore
- Il punto di vista e la focalizzazione
- Henry Fielding, Il trovatello

Temi e stile

- I temi di un testo narrativo
- Il messaggio
- Lo stile
- Le scelte linguistiche
- Le scelte retoriche: il linguaggio figurato
- Gabriele Romagnoli, L'uomo che puntò sul 37
- Heinrich Boll, Presso il ponte

Competenze di scrittura: le tipologie testuali

- Il testo descrittivo
- Il testo espositivo
- Il testo argomentativo

L' articolo di cronaca

- La struttura
- I requisiti e le scelte linguistiche

Storie brevi: novelle e racconti

- Stefano Benni, Autogrill horror
- Ernest Hemingway, Dieci indiani
- Israel Joshua Singer, Una lezione drammatica
- Jerome David Salinger, Holden per le strade di New York
- Arundhati Roy, Il ritorno di Rahel
- Leonardo Sciascia, Il lungo viaggio
- Daniele Aristarco, Un'idea di mondo, con o senza fake
- Michele Cocchi, Campagna fallita. Un nuovo tentativo tra 100 giorni
- Sara Magnoli, Cadere nella rete

La narrativa poliziesca

- Le caratteristiche del genere
- La storia del genere
- Raymond Chandler, Il primo caso per il detective Marlowe
- Fred Vargas, Un arresto cardiaco sospetto
- Giorgio Scerbanenco, Le arpe e il commissario.
- Andrea Camilleri, Quello che contò Aulo Gellio

- Maurizio De Giovanni, La scena del crimine
- Agatha Christie, Il caso della domestica perfetta

I Promessi Sposi

- La vita e le opere principali di Alessandro Manzoni
- I caratteri generali del romanzo
- Introduzione ai Promessi Sposi
- Analisi e commento dal primo capitolo al quindicesimo capitolo

Grammatica

Competenza ortografica

- L'alfabeto e le maiuscole
- Vocali e consonanti
- Errori di ortografia: cause e rimedi
- Le sillabe
- L'accento tonico e l'accento grafico
- L'elisione e il troncamento
- La punteggiatura e le sue funzioni

Competenza morfologica

- L'articolo
- Il nome
- L'aggettivo
- Il pronome
- L'avverbio
- La preposizione
- La congiunzione
- L'interiezione e l'onomatopea
- Il verbo

I.I.S.S. Luigi Dell'Erba

A.S. 2023/24

Classe I Bc

Programma di storia

Unità 1 La formazione delle civiltà umane

- **Capitolo 1 Gli spazi e i temi della preistoria**
 - Il puzzle dell'ominazione
 - La cultura del Paleolitico
- **Capitolo 2 La grande trasformazione**
 - Dall'agricoltura ai metalli
 - La città, il potere, la scrittura

Unità 2 Città e imperi: le prime civiltà agricole e urbane

- **Capitolo 3 La Mesopotamia, terra di molti popoli**
 - I Sumeri, una civiltà agricola e cittadina
 - Accadi e Babilonesi: la Mesopotamia dei regni unitari
- **Capitolo 4 Stretti intorno a un fiume: l'Egitto**
 - 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
 - Dèi, culto dei morti e scienze: il sapere degli Egizi
- **Capitolo 5 Movimenti di popoli e grandi imperi**
 - Le popolazioni indoeuropee e gli Hittiti
 - L'impero degli Assiri e la tarda civiltà babilonese
 - Fra Occidente e Oriente: i Persiani
- **Capitolo 6 Il mare che unisce: Cretesi e Micenei**
 - Creta, isola di palazzi e commerci
 - Le rocche e il mare. La civiltà guerriera dei Micenei
- **Capitolo 7 L'area siro - palestinese: i Fenici e gli Ebrei**
 - La civilizzazione nell'area siro - palestinese
 - Le navi, la porpora, i metalli: la civiltà dei Fenici
 - La Palestina dell'unico Dio: gli Ebrei

Unità 3 La Grecia della polis

- **Capitolo 8 Un mondo di città**
 - La Grecia dal XII all' VIII secolo a.C.
 - La svolta dell'VIII secolo a.C.: polis, colonie, scrittura
- **Capitolo 9 La società greca**
 - Le basi della vita materiale
 - Elementi unificanti della civiltà greca
 - La famiglia e la condizione della donna
- **Capitolo 10 Conflitti sociali ed evoluzione della polis**
 - La polis arcaica e il potere aristocratico
 - Opliti, legislatori, tiranni
- **Capitolo 11 Modelli politici: Atene e Sparta**
 - Atene nell'età arcaica
 - Clistene e la democrazia ateniese
 - Sparta: l'uguaglianza dei pochi

Unità 4 Dalle polis all'ellenismo

- **Capitolo 12 Le guerre persiane e l'egemonia ateniese**
 - Greci e Persiani
 - Atene: egemonia e democrazia
- **Capitolo 13 La guerra del Peloponneso e la crisi della polis**
 - La guerra civile dei Greci
 - L'impossibile egemonia
 - L'ascesa della Macedonia
- **Capitolo 14 Alessandro Magno e l'ellenismo**
 - Alessandro e il sogno di un impero universale
 - Il mondo ellenistico
 - La cultura della ragione

PROGRAMMA

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE: 1^{Bc}

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

.....
.....

I.I.S.S. “Luigi dell’Erba” Castellana Grotte
PROGRAMMA

MATERIA: FISICA (ore settimanali: 3)

CLASSE: 1B CHIMICA

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: LEREDE FRANCESCO – SANSONE GIOVANNI

Libro di testo:

Fisica Tech – Vol. Unico (Fabbri-Masini, SEI)

Argomenti svolti

LA MISURA E GLI ERRORI

Fisica, grandezze fisiche, misure e errori, tipi di errore, strumenti di misura, prefissi, 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.

Dinamica: prima, seconda e terza legge di Newton; applicazioni: caduta libera e discesa libera

ENERGIA E LAVORO

Lavoro (motore e resistente), energia, energia cinetica, energia potenziale gravitazionale ed elastica, energia meccanica, teorema delle forze vive, teorema di conservazione dell'energia meccanica.

Esperienze dimostrative svolte in classe e /o tramite applet

- Misura del tempo di caduta oggetti di massa e forma diversa
- Misure di densità (liquidi e solidi)
- Misura della costante elastica
- Esperienze sui fluidi: campanelle, liquidi non miscibili, spinta di Archimede
- Rotaia a cuscino d'aria: MRU e MRUA

Castellana Grotte, 31.05.2024

I docenti

Gli alunni

PROGRAMMA

MATERIA: Geografia Economica e Generale

CLASSE: 1° Bc

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 Bc 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 BC**

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 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,</i>

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

		<i>a little;</i> <i>too + adjective, (not) + adjective</i> <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 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

La Docente

Gli alunni

PROGRAMMA I.R.C.

MATERIA: **RELIGIONE CATTOLICA** (ore settimanali: 1).

CLASSE: **I Bc**

ANNO SCOLASTICO: **2023/2024**

DOCENTE: **prof.ssa Pugliese Maria Nicola**

Piero Maglioli, “*Capaci di sognare*”, SEI IRC, Torino 2017

Argomenti svolti

RELIGIONE E INSEGNAMENTO DELLA RELIGIONE CATTOLICA

Il culto nelle varie religioni.

L’influenza del cristianesimo sulla cultura;

L’I.R.C. nella scuola secondaria superiore; confronto con la catechesi;

Il Concordato e l’Accordo di revisione del 1984.

LA RISPOSTA RELIGIOSA AGLI INTERROGATIVI DEI GIOVANI

I segni della religione nell’ambiente, nella storia, nell’arte e nella cultura;

Lo stupore e la meraviglia di fronte alla natura e alla bellezza della vita;

Il bisogno esistenziale di fiducia e la nascita dell’interrogativo religioso;

L’uomo come essere “religioso”:

Le grandi domande esistenziali “chi sono?, da dove vengo? dove vado?”;

Agnosticismo, ateismo e fede;

L’origine della religione e gli elementi costitutivi di una religione;

Elementi comuni alle religioni;

Religioni naturali e religioni rivelate;

Religioni politeiste e religioni monoteiste;

Religioni universali e religioni etniche.

Religione e fede.

RAPPORTO SCIENZA-FEDE

La domanda sulle origini dell’universo;

Lettura e breve commento del primo racconto della creazione (Genesi 1, 1-31; 2, 1-4); le “verità” religiose in esso contenute;

Le domande della scienza: “come?” e “quando?”;

Le domande della fede: “perché?” e “Chi?”.

La Shoah: in vista della Giornata della Memoria: ascolto testimonianza sorelle Bucci.

LE GRANDI RELIGIONI NEL MONDO

Attraverso l’utilizzo della metodologia “lavori di gruppo cooperativi”, approfondimento da parte degli studenti di alcune grandi religioni, in particolare, delle seguenti:

L’INDUISMO: i mille volti dell’unico Dio.

Caratteristiche fondamentali;

I.I.S.S. “Luigi dell’Erba” Castellana Grotte (BA)

Le divinità principali e le vie per raggiungere il divino;
La concezione della vita secondo l’Induismo e il principio della reincarnazione;
Le espressioni di culto (*puja*); persone, luoghi e simboli sacri;
Tappe di vita del fedele; le caste sociali.

IL BUDDISMO: la salvezza senza Dio.

Caratteristiche fondamentali;
Le origini; il fondatore e la sua predicazione;
L’insegnamento del Buddha e le quattro nobili verità;
La via di mezzo e la ricerca del nirvana;
L’etica buddhista;
Espressioni di culto e principali festività.

CONFUCIANESIMO, SHINTOISMO E TAOISMO:

Trattazione delle caratteristiche principali e approfondimenti, attraverso l’utilizzo della metodologia dei “lavori di gruppo”.

L’Ebraismo:

Fondatori e simboli sacri; testo sacro e corrispondenza con la Bibbia cattolica; la Torah e il valore della “legge”; dottrina principale; espressioni di culto e modalità della preghiera.
Principali festività ebraiche: in particolare, la Pasqua, passaggio dalla schiavitù del popolo di Israele alla libertà; le prescrizioni alimentari e il cibo “Kasher”.
Ebrei e cristiani: radici comuni e rapporto di “fratellanza”.

LA BIBBIA: IL TESTO SACRO DELL’ALLEANZA

La Bibbia come testimonianza scritta dell’alleanza d’amore tra Dio e l’uomo: somministrato test per verificare le conoscenze pregresse degli alunni in riferimento ai contenuti essenziali del testo biblico (Antico e Nuovo Testamento: da Abramo a Gesù).

Castellana Grotte, 27 maggio 2024

Il docente

Prof.ssa Pugliese Maria Nicola

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE-SCIENZE DELLA TERRA

CLASSE: 1BC

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: ANTONELLA COLUCCI

Libro di testo: "Agenda per il pianeta Terra" Lucchi Ed. Zanichelli

Argomenti svolti

1. L'atmosfera e i fenomeni meteorologici

- 1.1. L'origine dell'atmosfera
- 1.2. La composizione dell'aria
- 1.3. Il bilancio termico e l'effetto serra
- 1.4. La struttura a strati dell'atmosfera
- 1.5. Gli elementi del tempo atmosferico e del clima. temperatura, umidità e pressione
- 1.6. I venti e la classificazione
- 1.7. Le nuvole e le precipitazioni
- 1.8. Le perturbazioni atmosferiche
- 1.9. Il clima e la classificazione
- 1.10. L'inquinamento atmosferico e le sue forme
- 1.11. I cambiamenti climatici e il riscaldamento globale

2. L'idrosfera marina e continentale

- 2.1. Il ciclo dell'acqua
- 2.2. Oceani e mari
- 2.3. Caratteristiche delle acque marine
- 2.4. Le onde
- 2.5. Le maree
- 2.6. Le correnti
- 2.7. L'azione geomorfologica del mare: le coste basse ed alte
- 2.8. Le acque sotterranee
- 2.9. I fiumi
- 2.10. I laghi
- 2.11. I ghiacciai
- 2.12. L'inquinamento delle acque marine, continentali. Il fenomeno dell'eutrofizzazione

3. La geosfera

- 3.1. La struttura interna della Terra e le superfici di discontinuità
- 3.2. I minerali
 - 3.2.1. La struttura cristallina dei minerali
 - 3.2.2. Proprietà fisiche e classificazione dei minerali
- 3.3. Le rocce
 - 3.3.1. Il ciclo litogenetico
 - 3.3.2. Classificazione delle rocce magmatiche

3.3.3. Classificazione delle rocce sedimentarie

3.3.4. Classificazione delle rocce metamorfiche

Castellana Grotte, 23/05/2024

PROGRAMMA

MATERIA: "Tecnologie Informatiche"

CLASSE: 1Bc

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). La 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

MATERIA: Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica (ore settimanali: 3)

CLASSE: 1[^]BC

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: Prof.ssa Maria **ANTONICELLI** (docente teorico) – Prof. Rocco **PASTORE** (ITP)

Libro di testo:

Sammarone-Marchetti ”Rappresentazione e Tecnologia Industriale” Verde 3ed. Volume unico Zanichelli Editore

Argomenti svolti

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 e Raccordi
- Curve policentriche

3. GEOMETRIA PROIETTIVA

- Le proiezioni centrali e parallele

4. PROIEZIONI ORTOGONALI

- Cenni di geometria proiettiva e descrittiva
- Proiezioni ortogonali di figure piane con coordinate geometriche
- Proiezioni ortogonali di figure solide
- Proiezioni ortogonali di composizioni di solidi
- Proiezioni ortogonali ricavate da solidi complessi quotati.

5. MATERIALI FERROSI NELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

- Le principali caratteristiche dei materiali.
- Le proprietà dei materiali
- Il ferro e le sue leghe

6. LABORATORIO

- Concetti fondamentali del software AutoCAD e del suo editor grafico.
- Creazione delle principali entità grafiche bidimensionali e di semplici composizioni geometriche attraverso i comandi di modifica, di editing, osnap, uso dei layer, comando testo multilinea e proprietà oggetto.

Castellana Grotte, 28/05/2024

I docenti

Man. Stelli
Genn. Genn.

Gli alunni

Carlo. Casale
Francesco. Buro

PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE CHIMICA (ore settimanali: 3).

CLASSE: 1Bc

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTI: GENTILE ANNA ELISABETTA, SIMONE GIOVANNA

Libro di testo:

CHIMICA MOLECOLE IN MOVIMENTO
AUTORI: G. VALITUTTI, M. FALASCA, P. AMADIO
CASA EDITRICE: ZANICHELLI

Argomenti svolti

- LE MISURE E LE GRANDEZZE: La chimica: dal macroscopico al microscopico. Il Sistema Internazionale di unità di misura: le grandezze fondamentali e le loro unità di misura. Alcune grandezze derivate e relative unità di misura. Multipli e sottomultipli delle unità di misura. Grandezze estensive e grandezze intensive. Lunghezza, volume e relative unità di misura. La massa e il peso: definizioni, unità di misura e relazione tra le due grandezze. Una proprietà intensiva della materia: la densità. Temperatura e termometri. La temperatura e il calore. Scale termometriche. Misure precise e misure accurate: precisione, accuratezza. Errore sistematico ed errore accidentale. La media aritmetica, l'errore assoluto e l'errore relativo. Le cifre significative, l'arrotondamento, le cifre significative nelle addizioni, sottrazioni, moltiplicazione e divisioni
- LE TRASFORMAZIONI FISICHE DELLA MATERIA: Gli stati fisici della materia: solido, liquido, gas. I sistemi omogenei e i sistemi eterogenei. Le sostanze pure e i miscugli. Miscugli omogenei o soluzioni. Miscugli eterogenei. Miscugli eterogenei tra fasi differenti. I colloidali sono speciali miscugli. La solubilità. La concentrazione delle soluzioni. Le concentrazioni percentuali. La densità delle soluzioni. Da uno stato di aggregazione all'altro. I passaggi di stato e la densità. I principali metodi di separazione dei miscugli: filtrazione, centrifugazione, estrazione, cromatografia e distillazione.
- DALLE TRASFORMAZIONI CHIMICHE ALLA TEORIA ATOMICA: Trasformazioni fisiche e chimiche. Gli elementi e i composti. La nascita della moderna teoria atomica. Lavoisier e la legge di conservazione della massa. Proust e la legge delle proporzioni definite. Dalton e la legge delle proporzioni multiple. Il modello atomico di Dalton. Particelle elementari: atomi; molecole e ioni.
- LA TEORIA CINETICO-MOLECOLARE DELLA MATERIA: Energia, lavoro e calore. Energia: la capacità di compiere lavoro e di trasferire calore. Equivalenza caloria -joule. Energia cinetica ed energia potenziale. Legge di conservazione dell'energia. Il calore specifico. Analisi termica di una sostanza pura: la curva di raffreddamento di una sostanza pura, i passaggi di stato e la pressione. La teoria cinetico-molecolare della materia. I passaggi di stato spiegati dalla teoria cinetico-molecolare: il calore latente, i passaggi di stato dei miscugli
- LE LEGGI DEI GAS: Il gas perfetto e la teoria cinetico-molecolare. La pressione dei gas. La pressione atmosferica. La legge di Boyle o legge isoterma. Temperatura critica e gas reali. La legge di Charles o legge isobara. Lo zero assoluto e la scala Kelvin. La legge di Gay-Lussac o legge isocora. La legge generale dei gas. Le reazioni tra i gas e il principio di Avogadro.
- LA QUANTITA' DI SOSTANZA IN MOLI: La massa atomica e la massa molecolare. La massa molecolare e il peso formula. La mole. La costante di Avogadro. I gas e il volume molare.

L'equazione di stato dei gas. Formule chimiche e composizione percentuale, come calcolare la formula minima di un composto, come calcolare la formula molecolare di un composto.

□ LE PARTICELLE DELL'ATOMO: La natura elettrica della materia. Le particelle fondamentali dell'atomo. I modelli atomici di Thomson e Rutherford. Il numero atomico identifica gli elementi: il numero di massa e gli isotopi. Le trasformazioni del nucleo. I tipi di decadimento radioattivo. La datazione dei reperti con il radiocarbonio. La ricerca di nuovi elementi. L'energia nucleare.

□ LA STRUTTURA DELL'ATOMO: La doppia natura della luce. I fotoni. La luce degli atomi. L'atomo di idrogeno secondo Bohr. L'energia di ionizzazione. Livelli e sottolivelli di energia di un atomo. La configurazione elettronica degli elementi. L'elettrone: particella o onda? Il principio di indeterminazione. L'equazione d'onda e l'orbitale, il numero quantico principale, il numero quantico secondario, il numero quantico magnetico, il numero quantico di spin. Rappresentazione della configurazione elettronica secondo il modello a orbitali.

□ IL SISTEMA PERIODICO: Verso il sistema periodico. La moderna tavola periodica. Le conseguenze della struttura a strati dell'atomo. I simboli di Lewis. Le principali famiglie chimiche: le famiglie dei metalli alcalini e alcalino terrosi, i metalli di transizione, gli alogeni, i gas nobili. Proprietà atomiche e andamenti periodici: il raggio atomico, l'energia di ionizzazione, l'affinità elettronica, l'elettronegatività. Proprietà chimiche e andamenti periodici: metalli, non-metalli e semimetalli.

□ ESERCITAZIONI DI LABORATORIO:

- Norme di comportamento e di sicurezza.
- Etichettatura e pittogrammi.
- Come si effettua una relazione di laboratorio.
- Vetreria tarata e graduata. Uso della propipetta. Esecuzione pratica di misure di volume.
- Misura della densità di un solido.
- Passaggi di stato dell'acqua e dello iodio.
- Tecniche per la separazione dei miscugli: filtrazione.
- Tecniche per la separazione dei miscugli: decantazione e centrifugazione.
- Tecniche per la separazione dei miscugli: cromatografia degli inchiostri.
- Tecniche per la separazione dei miscugli: distillazione.
- Preparazione di una soluzione utilizzando la concentrazione massa su volume.
- Verifica sperimentale della legge di Lavoisier.
- Verifica sperimentale della legge di Boyle.
- Misura di masse attraverso le moli.
- Preparazione di soluzioni a molarità nota, per dissoluzione.

Castellana Grotte,.....

I docenti

.....
.....

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

CLASSE: 1^a Sez BC

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: FANELLI ALESSIA

Libro di testo: Sport & Co. Corpo movimento & salute di Fiorini, Bocchi, Chiesa, Coretti. Casa editrice Marietti Scuola

Argomenti svolti

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

Teoria

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

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

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

Teoria

- Il sistema muscolare e la forza
- 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

- 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 arbitrali 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, 03/06/2024

Il docente

.....

Gli alunni

.....
.....