

PROGRAMMA

MATERIA: GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA (ore settimanali: .1.).

CLASSE: 1 DI

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: LUISI STEFANIA

Libro di testo: LA NOSTRA CASA – TINCATI – DEA SCUOLA

Argomenti svolti

UDA 0 – RIPARTIAMO INSIEME - RECUPERIAMO A SCUOLA GLI APPRENDIMENTI E LA SOCIALITÀ

Elementi naturali e artificiali dell'Italia. Fenomeni fisico-ambientali e aspetti amministrativi dell'Italia.

Geolocalizzazione di elementi geografici rilevanti.

UDA 1 – GLI STRUMENTI DELLA GEOGRAFIA

Metodo Delphi sulla disciplina geografia generale ed economica e sui suoi strumenti. Presentazione epistemologica della disciplina. Che cos'è la geografia. Il tempo. Lo spazio. Il rapporto uomo-ambiente. Locale e globale. Le parole della geografia. Fenomeno dell'antropizzazione. Orientamento. Punti cardinali. Reticolato geografico. Coordinate geografiche. Fusi orari. Carte geografiche e le proprietà. La cartografia tradizionale e digitale. La comunicazione visuale dei dati. La statistica e i metodi di rappresentazione dei dati.

UDA 2 – ACQUA, AMBIENTE E INQUINAMENTO

Sistema terra, componente biotica e abiotica, ecosistemi e caratteristiche. Video ambientale. L'acqua oro blu, distribuzione, manifesto mondiale dell'acqua, ambiente, inquinamento, cambiamenti climatici.

UDA 3 – RISORSE ED ENERGIA

Risorse energetiche rinnovabili e non rinnovabili. La transizione energetica. Visione e relazione documentario tecnico-scientifico.

UDA 4 - POPOLAZIONE. UN MONDO, MILIARDI DI PERSONE

Evoluzione. Distribuzione della popolazione. Un mondo di città. Demografia. Principali indicatori statistici e loro applicazione. Equazione demografica. Fattori di attrazione. Prima e seconda esplosione urbana. La teoria della transizione demografica. Indicatori statistici e modelli di sviluppo sociale e urbano.

UDA 5 - IL MONDO IN MOVIMENTO

Oltre le frontiere. I flussi migratori. Le migrazioni interne, europee ed estere. Analisi dei dati, ricerca delle informazioni.

UDA 6 - LA GLOBALIZZAZIONE

Cos'è la globalizzazione. La globalizzazione culturale ed economica. Sviluppo e divari. Diritti e doveri da rispettare per chi utilizza i dispositivi digitali e la rete. Concetto di cittadinanza digitale e sicurezza. Esempi esplicativi.

UDA 7 - L'ONU E I CONFLITTI NEL MONDO

Guerre nel tempo. Perché nascono i conflitti? L'ONU un'organizzazione per la pace. Approfondimento sulla guerra Ucraina-Russia.

UDA DI EDUCAZIONE CIVICA - AGENDA 2030

Introduzione all'Agenda 2030. Obiettivi di sviluppo sostenibile. I 17 goals e i traguardi. ASVIS. Riferimenti storici e il contesto sociale di riferimento. L'ONU e i suoi obiettivi.

Castellana Grotte, 27/05/2022

Il docente

.....
Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: Matematica (n° ore settimanali: 4).

CLASSE: 1^a Di

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: prof.ssa Pignataro Teresa

Libro di testo:

M. Bergamini – A. Trifone – G. Barozzi "Matematica Verde" vol. 1

I NUMERI NATURALI

- I numeri in \mathbb{N} ;
- Le quattro operazioni e le potenze in \mathbb{N} ;
- Proprietà delle operazioni e delle potenze in \mathbb{N} ;
- Multipli e divisori;
- M.C.D. ed m.c.m.

I NUMERI INTERI

- I numeri in \mathbb{Z} ;
- Le quattro operazioni e le potenze in \mathbb{Z} ;
- Proprietà delle operazioni e delle potenze in \mathbb{Z} ;
- Leggi di monotonia.

I NUMERI RAZIONALI E I NUMERI REALI

- Dalle frazioni ai numeri razionali;
- Il confronto tra numeri razionali;
- Le operazioni nell'insieme \mathbb{Q} ;
- Le potenze con esponente intero negativo;

- I numeri razionali e i numeri decimali;
- I numeri reali;
- Frazioni e proporzioni;
- Le percentuali.

GLI INSIEMI E LA LOGICA

- Definizione e rappresentazione di un insieme;
- I sottoinsiemi;
- Operazioni con gli insiemi, complementare, prodotto cartesiano;
- Insieme delle parti e partizione di un insieme;
- I connettivi logici.

LE RELAZIONI E LE FUNZIONI

- Le relazioni binarie;
- Relazioni definite in un insieme e loro proprietà;
- Le funzioni;
- Le funzioni numeriche;
- Il piano cartesiano.

I MONOMI

- Definizione e operazioni con i monomi;
- M.C.D. ed m.c.m. fra monomi.

I POLINOMI

- Definizione e operazioni con i polinomi;
- I prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio;
- Divisione polinomio – monomio;
- Divisione polinomio – polinomio con e senza resto;
- Regola di Ruffini;

- Teorema del resto;
- Teorema di Ruffini;
- Somma e differenza di cubi.

LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

- Polinomi riducibili e irriducibili;
- Fattorizzazione: raccoglimento a fattori comune, raccoglimento parziale, trinomio particolare, scomposizione riconducibile a prodotti notevoli, trinomi particolari, scomposizione mediante teorema e regola di Ruffini;
- MCD e mcm fra polinomi.

LE FRAZIONI ALGEBRICHE

- Condizioni di esistenza;
- Calcolo con le frazioni algebriche;
- Semplificazioni tra frazioni algebriche.

LE EQUAZIONI LINEARI

- Le identità;
- Le equazioni determinate, indeterminate, impossibili;
- I principi di equivalenza.

Castellana Grotte, 05/06/2022

La docente
Prof.ssa Teresa Pignataro

Gli alunni

**ISTITUTO D' ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"LUIGI DELL'ERBA"**

LICEO SCIENTIFICO – ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina	TECNOLOGIE E TECNICHE DELLA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Ore settimanali	3 (di cui 1 di laboratorio in compresenza)
Classe	1^a Di
Anno Scolastico	2021/2022
Docente	Prof. David MONOPOLI
ITP	Prof. Rocco PASTORE
Libro di testo	Rappresentazione e tecnologia industriale – S. Sommarone - Zanichelli

1. FONDAMENTI DEL DISEGNO

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

2. COSTRUZIONI GEOMETRICHE

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

3. GEOMETRIA PROIETTIVA

- Le proiezioni centrali e parallele

4. PROIEZIONI ORTOGONALI

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

5. DISEGNO DI RILIEVO

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

6. MATERIALI FERROSI

- Proprietà dei materiali
- Il ferro e le sue leghe

7. ANTINFORTUNISTICA

- Prevenzione e protezione dai rischi
- Misure generali di protezione

8. LABORATORIO

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

Castellana Grotte, 01 giugno 2022

I Docenti

Gli Studenti

PROGRAMMA

MATERIA: lingua e letteratura italiana (ore settimanali: 4).

CLASSE: 1 Di

ANNO SCOLASTICO: 2021/22

DOCENTE: Mesto Anna Alessandra

Libro di testo:

Forte e chiaro lessico e grammatica

Un libro sogna-narrativa

Argomenti svolti

La struttura del testo

Introduzione alla fonologia ed ortografia: le sillabe, l'accento tonico e l'accento grafico, l'elisione e troncamento

La punteggiatura e le sue funzioni

Morfologia

l'articolo: tipi e forme e loro uso;

il nome: numero e genere, struttura e significato ;

l'avverbio: le forme ed i significati;

le preposizioni e le locuzioni prepositive;

l'aggettivo: aggettivo qualificativo e la forma , struttura, grado e e posizione, classificazione degli aggettivi ;

il pronome: classificazione dei pronomi e loro utilizzo;

il verbo: caratteristiche della voce verbale, i modi del verbo finiti ed indefiniti con i loro tempi, il genere dei verbi transitivi ed intransitivo, la forma passiva attiva e riflessiva, i verbi impersonali, sovrabbondanti e difettivi;

le congiunzioni coordinanti e subordinanti;

interiezione ed onomatopea.

Analisi grammaticale.

La comunicazione e la lingua: gli elementi della comunicazione, i linguaggi e le lingue.

Un messaggio organizzato : il testo. La comunicazione ed i requisiti del testo(coerenza, coesione).

I principali tipi testuali: descrittivo, regolativo, espositivo, argomentativi, il riassunto, il tema.

Il testo narrativo: fabula ed intreccio, le sequenze, la struttura del testo narrativo lo schema logico.

Il tempo nel testo narrativo:

Tempo della storia e tempo del racconto; il ritmo narrativo, la distanza.

Lo spazio nel testo narrativo:

le rappresentazioni dello spazio, le funzioni dello spazio, la descrizione dello spazio.

I personaggi nel testo narrativo:

La presentazione dei personaggi, la caratterizzazione dei personaggi, il sistema dei personaggi.

Il narratore ed il punto di vista:

i vari tipi di narratore, interno, esterno, palese ed occulto; la focalizzazione interna, esterna e zero.

La lingua e lo stile:

le tecniche del discorso diretto, indiretto, indiretto libero, soliloquio, flusso di coscienza.

Riferimenti a tipologie di testo non letterario: il fumetto ed il cinema.

La novella ed il racconto:

cenni letterari e caratteristiche del testo.

Il romanzo:

cenni letterari e caratteristiche del testo.

I sottogeneri letterari: storico, fantastico, horror, giallo e poliziesco.

Lecture antologiche:

Terminale N. Gordimer

Eveline J. Joyce

I. Calvino L'avventura di due sposi

M. Murgia L'eredità

S. Benni la storia di Pronto soccorso e Beauty case

M. Lodoli Il mister

G. Boccaccio Calandrino e l'elitropia

U. Eco Le deduzioni di fra' Guglielmo

A. Camilleri Il patto

L. Carlo Alice nella tana del coniglio

C. Lucarelli il silenzio dei musei

C. Dickens lo spettro e l'avvocato

C. Dickens canto di Natale

D. Bozzati una goccia

I promessi sposi: quel ramo del lago di Como, l'incontro tra i Bravi e don Abbondio, il mancato matrimonio, Renzo a casa di Lucia, Renzo dall'Azzecagarbugli, fra Cristoforo, la notte degli imbrogli, il castello di don Rodrigo, addio ai monti, la monaca di Monza.

Castellana Grotte,.....

Il docente

.....

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: storia (ore settimanali: 2).

CLASSE: 1 Di

ANNO SCOLASTICO: 2021/22

DOCENTE: Mesto Anna Alessandra

Libro di testo:

Il nuovo- sulle tracce di Erodoto

Argomenti svolti

Introduzione alla disciplina: il tempo, lo spazio, le fonti; cause , conseguenze e relazioni

La formazione delle civiltà umane:

gli spazi ed i tempi della preistoria dall'ominazione alla cultura del Paleolitico;

le trasformazioni del paesaggio e della vita dall'agricoltura ai metalli;

la nascita delle società stanziali e il villaggio neolitico; dal villaggio alla città, nascita e funzioni della scrittura; il potere nella preistoria

Le prime civiltà agricole ed urbane:

la Mesopotamia dai sumeri ai babilonesi- terra di molti popoli;

l'Egitto: l'ambiente fisico e l'importanza del Nilo; la grande espansione egiziana; la cultura egizia tra culto dei morti e sapere;

le grandi migrazioni indoeuropee; gli Assiri e la tarda civiltà babilonese; i Persiani; cenni sullo sviluppo delle civiltà asiatiche di India e Cina

Le civiltà sui mari:

Creta ed il periodo dei palazzi, le rocche e la civiltà di guerrieri micenei;

la civilizzazione nell'area siro-palestinese;

i Fenici; l'importanza della navigazione; i commerci e l'uso della porpora;

la Palestina e la prima religione monoteista; gli Ebrei

la civiltà greca:

la società greca e la struttura delle poleis;

conflitti sociali ed evoluzione della polis;

due modelli politici in Grecia: Sparta ed Atene; il processo democratico di Atene

Le guerre persiane e l'egemonia ateniese;

la crisi della polis e la guerra del Peloponneso

L'affermazione macedone ed Alessandro Magno

L'ellenismo: definizione e caratteristiche

L'Europa e la penisola italica dalla preistoria alla storia:

i Celti; la civiltà villanoviana; la civiltà dei nuraghi; gli Etruschi

Roma dalle origini alla repubblica:

le origini tra mito e storia;

l'età della monarchia;

le strutture della società aristocratica: familia, gens e patrizi. La subordinazione sociale tra clientes e plebe
la struttura politica: il Senato, i comizi e le magistrature;
l’economia della Roma arcaica tra agricoltura ed artigianato;
la religione di Roma

Castellana Grotte,.....

Il docente

.....

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1 Di

ANNO SCOLASTICO: 2021/22

DOCENTE: RECCHIA Giuseppe

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

UDA 0

RIPARTIAMO INSIEME – RECUPERIAMO A SCUOLA LA SOCIALITA' E GLI APPRENDIMENTI

Natura e valore delle relazioni umane e sociali alla luce della rivelazione cristiana e delle istanze della società contemporanea.

Le radici ebraiche del Cristianesimo e il Mistero della Trinità.

UDA 1

CULTURA, RELIGIONE E IRC

L'IRC a scuola. Il concordato e l'accordo di revisione.
Differenza tra IRC e catechesi.

UDA 2

IL MISTERO DELL'ESISTENZA

Religione, religiosità, fede e trascendenza.

Le domande esistenziali e la ricerca di risposte.

Ateismo, agnosticismo e fede.

Classificazioni delle religioni.

Le religioni naturali e rivelate.

Elementi comuni alle religioni.

Religione e scienza.:

- teoria religiosa sulle origini del mondo;
- teoria scientifica sulle origini.

UDA 3

IL LIBRO SACRO DEI CRISTIANI E DEGLI EBREI

Definizione e composizione.

Canone, formazione e lingue.

Materiali, generi letterari, autori e ispirazione.

Interpretazione e verità.

Le traduzioni.

L'Antico Testamento: canone (Bibbia ebraica e cristiana).

Il Nuovo Testamento: canone.

Formazione, natura e finalità dei Vangeli; Vangeli Sinottici.

Gli altri scritti.

Castellana Grotte, 06/06/2022

Il docente
.....*Giuseppe Ricci*.....

Gli alunni
.....*Alexio Bianco*.....
.....*Francesca Tamgorka*.....

PROGRAMMA

MATERIA: **FISICA** (ore settimanali: 3).

CLASSE: **1Di**

ANNO SCOLASTICO: **2021-2022**

DOCENTE: **Prof. Vincenzo Pinto**

Libro di testo:

1 Fisica Lezioni e Problemi – Giuseppe Ruffo Nunzio Lanotte - ZANICHELLI

Argomenti svolti

MATEMATICA BASE

Le frazioni.
Le percentuali.
L'arrotondamento di un numero decimale.
Le equazioni.
Le formule inverse.
Il teorema di Pitagora.
Seno e coseno.

LE MISURE

Le unità di misura e il Sistema Internazionale.
Metodo sperimentale.
Misure dirette e indirette.
Errore assoluto e relativo.
Grandezze scalari e grandezze vettoriali.
Operazioni sui vettori.
Grafici cartesiani.

FORZE ED EQUILIBRIO

I vettori e le forze.
Operazioni sui vettori.
Scomposizione di un vettore.
Le forze.
La legge di Hooke.
Le forze di attrito.
Equilibrio di un punto materiale.
L'attrito.
Baricentro e equilibrio.
La pressione.
Il principio di Pascal.
I vasi comunicanti.

La pressione atmosferica.
Il principio di Archimede.

FORZE E MOTO

Lo studio del moto.
La velocità.
Il moto rettilinea uniforme.
L'accelerazione.
Il moto rettilineo uniformemente accelerato.
Leggi orarie e grafici.
I principi della dinamica.
Forza gravitazionale.

ENERGIA E CONSERVAZIONE

Il lavoro.
Potenza e rendimento.
L'energia cinetica.
L'energia potenziale.
La conservazione dell'energia meccanica.

Programma di Laboratorio di Fisica

LA MISURA E GLI ERRORI

Fisica, grandezze fisiche, misure e errori, tipi di errore, strumenti di misura, prefissi, notazione scientifica, equivalenze, misura del tempo di caduta di oggetti di diversa forma e massa, misura della densità dei liquidi e dei solidi.

LE FORZE E L'EQUILIBRIO DEL PUNTO MATERIALE

Proporzionalità diretta, forza, forza risultante, forza peso.
Misura della costante elastica
Misura dei coefficienti di attrito statico e dinamico.
Equilibrio di un'asta vincolata al centro.

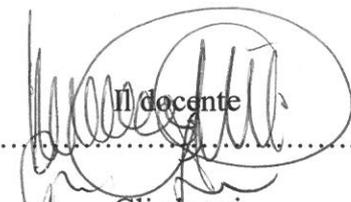
L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

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

MECCANICA DEL PUNTO MATERIALE

Cinematica: Utilizzo della rotaia con guida rettilinea a cuscino d'aria per il moto rettilineo uniforme e moto rettilineo uniformemente accelerato

Castellana Grotte, 06.06.2022

Il docente


Gli alunni
Rongali Nicola
Francesco Tangorra
Andrea Murolo

PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE (ore settimanali: 2).

CLASSE: 1Di ANNO SCOLASTICO: 2021/22

DOCENTE: DE BENEDICTIS ROCCO

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

Argomenti svolti

UDA 0 - Ripartiamo insieme – recuperiamo a scuola gli apprendimenti e la socialità.

I principi fondamentali alla base del movimento

Test d'ingresso: mobilità articolare, Coordinazione intersegmentaria (combinazione motoria), CMJ (salto con contromovimento).

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

Conoscere i sistemi e gli apparati: scheletrico, cardiocircolatorio, respiratorio e nervoso in funzione del movimento.

Padronanza del proprio corpo e percezione sensoriale.

Conoscere i cambiamenti della pre-adolescenza

Riconoscere i ritmi.

Riconoscere le informazioni principali sulle procedure utilizzate per il miglioramento delle capacità condizionali.

Controllo delle tecniche di base per corse, salti e lanci. Percorsi motori e sportivi.

Attività individuali e di gruppo con e senza piccoli attrezzi per tutti i distretti corporei.

Posturologia, ginnastica posturale con e senza piccoli attrezzi (bacchetta, funicella, ecc.).

Esercizi a corpo libero. Stretching.

Salute, benessere, prevenzione e sicurezza. L'educazione alimentare.

Piramide alimentare e piramide del movimento

I 5 gruppi alimentari fondamentali, I carboidrati, le proteine, gli zuccheri, le vitamine e i Sali minerali.

come leggere le etichette. I.M.C.

Webinar "AB-O, Adolescenti, Obesità/Sovrappeso". Fabbisogno energetico.

Webinar Fondazione Valter Longo: "I Disturbi del Comportamento Alimentare.

Elementi di teoria del movimento e di cultura del corpo.

Esercizi di tonificazione generale a carico naturale: Potenziamento fisiologico attraverso attività ed esercizi a carico naturale, attività di opposizione e di destrezza e coordinazione, esercizi di equilibrio, attività ed esercizi di rilassamento per il controllo segmentario ed intersegmentario e della respirazione, attività ed esercizi eseguiti in varietà di ampiezza, di ritmo, in situazioni spazio-temporali diverse.

Studio e conoscenza delle tecniche di improvvisazione gestuale e dei metodi di preparazione ad una gestualità libera ed armonica.

Rielaborazione e consolidamento degli schemi motori di base.

Conoscenza e pratica delle attività sportive individuali e di squadra, Badminton, Tennistavolo.

U.d.A. 2 L'apprendimento e il controllo motorio

Acquisizione della consapevolezza delle proprie potenzialità motorie, accettazione dei limiti e valorizzazione nell'interazione con il gruppo delle proprie caratteristiche motorie.

L'apparato osteo-muscolare, le proprietà delle ossa, delle articolazioni e dei muscoli.

L'apparato respiratorio, conoscere le vie respiratorie e la loro funzione.

Sistema cardiovascolare, conoscenza delle funzioni del cuore e del sangue.

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

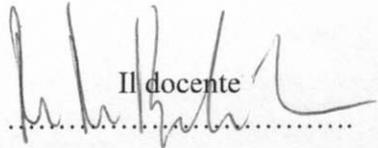
Combinazioni di esercizi a corpo libero co l'ausilio della bacchetta.
Esercizi per l'incremento delle capacità condizionali.
Esercizi per l'incremento delle capacità coordinative.
Esecuzione di singole stazioni.

U.d.A. 3 - Il movimento e il linguaggio del corpo

Postura e posturologia: Ginnastica postulare a corpo libero e con l'ausilio della bacchetta. I principi fondamentali alla base del movimento. Principali modalità di comunicazione attraverso il linguaggio del corpo.

Sport Praticati: badminton, tennistavolo, pallavolo e pallacanestro. Esercizi con piccoli e grandi attrezzi: la funicella, la spalliera svedese. Torneo di Badminton e di tennistavolo

Castellana Grotte, 3 giugno 2022

Il docente


Gli alunni
Sivani Sonda.....
A. Co. S'Anfo.....

Castellana Grotte, 4/6/22

Il docente

Paolo Fugis

Gli alunni

Giuseppe Sontoro

Gianni Sordani

PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE DELLA TERRA (ore settimanali: 2).

CLASSE: I Di

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: ROBERTA ZUPO/ ROSSANA CIAVARELLA/GILDA FRUGIS

Libro di testo:
IL RACCONTO DELLA TERRA
Alba Gainotti
Alessandra Modelli
Zanichelli

Argomenti svolti

Conoscenze di base delle Scienze Naturali (Scienze della Terra-Biologia).

Nozioni elementari di chimica (struttura dell'atomo e concetto di reazione chimica).

LA TERRA NELLO SPAZIO

Il cielo notturno; le distanze nello spazio: anno luce e unità astronomica. Il ciclo vitale delle stelle; il Sole; le leggi di Keplero; la Legge di Gravitazione Universale. I pianeti e il loro moto.

LA TERRA

La forma della Terra; i moti di rotazione e rivoluzione e le loro conseguenze. L'orientamento e il reticolato geografico. I fusi orari.

La luna e le eclissi.

L'ATMOSFERA

Le caratteristiche chimico-fisiche dell'atmosfera. L'effetto serra; l'inquinamento atmosferico.

La pressione atmosferica; la circolazione dei venti; le nuvole. Tipologia di precipitazioni. Le previsioni metereologiche.

Il clima e la situazione climatica in Italia.

IDROSFERA

Le proprietà chimico-fisiche dell'acqua e i principali serbatoi delle acque terrestri. Il ciclo dell'acqua. I movimenti del mare. Le acque dolci: fiumi, ghiacciai e laghi. Le falde acquifere.

LA TERRA SOLIDA E LA DINAMICA ESOGENA

La struttura della Terra. I minerali e il loro riconoscimento. La classificazione delle rocce.

La degradazione chimico-fisica delle rocce.

La geomorfologia: azione modellante del vento, dell'acqua e dei ghiacciai.

Le frane e il rischio idrogeomorfologico.

LA DINAMICA ENDOGENA DELLA TERRA

Il ciclo delle rocce. La tettonica a placche. Le pieghe e le faglie. La tettonica a placche e la formazione dell'Italia (Alpi e Appennini). I vulcani e il rischio vulcanico. I terremoti e il rischio sismico. Rischio vulcanico e sismico in Italia e nel Mondo.

PROGRAMMA

MATERIA: Tecnologie Informatiche (ore settimanali: 3 di cui 2 di laboratorio).

CLASSE: 1^{Di} Biennio Informatica e Telecomunicazioni

ANNO SCOLASTICO: 2021-22

DOCENTI: Prof.ssa DI CUIA Maria – ITP Prof. QUARATO Luigi

Libro di testo: A. Barbero, F. Vaschetto - *Dai bit alle app* – Pearson Education

App PC: pacchetto LibreOffice

App iPad: App Inventor

Altre fonti: dispense digitali, mappe concettuali, risorse web

Argomenti svolti

- Il modello di von Neumann, la CPU e le memorie centrali.
- Scheda madre, periferiche di input e di output.
- Memorie di massa
- Software di base e software applicativo con interfaccia grafica e a linea di comando
- Conversione da numero decimale intero positivo a numero binario e viceversa
- Conversione da decimale ad ottale e da decimale a esadecimale e viceversa.
Rappresentazione in binario dei numeri interi positivi.
- Conversione da numeri decimali interi relativi a numero binario e viceversa con complemento a 2.
- Cenni rappresentazione binaria numeri in virgola fissa e mobile
- Rappresentazione dei caratteri alfanumerici (ASCII)
- Digitalizzazione delle immagini e cenni sul calcolo delle dimensioni in memoria
- Digitalizzazione dei suoni e cenni sul calcolo delle dimensioni in memoria
- Digitalizzazione di un video e algoritmi di compressione
- L'ergonomia
- I programmi di utilità: le utility di backup; Le utility di partizionamento; le utility di deframmentazione;
- I Malware e le diverse tipologie; i programmi antimaware
- Le reti e loro tipologie; La rete Internet; Il modello client-server; I protocolli di comunicazioni; TCP/IP; L'indirizzo IP; Il DNS; La posta elettronica; La ricerca web; Il VoIP; Il Web 2.0 e 3.0; Forum; Blog; Wiki; Podcast; Social network
- L'algoritmo: definizione e sue caratteristiche.
- La sequenza e la condizione
- Il programma

Laboratorio

L'interfaccia operativa dei S.O. (gestione di files e cartelle).

Implementazione delle piattaforme di condivisione dei contenuti (posta elettronica, Classroom, Google Drive e Moduli).

Trattamento dei testi in video scrittura (impaginazione, tabulazione e formattazione dei testi).

Impostazione di presentazioni multimediali (animazione, transizione e interazione delle diapositive).

Rappresentazione grafica e tabellare dei dati nel foglio elettronico.

Formulazione di calcoli digitali e condizionamento dei loro formati (funzioni predefinite logiche, matematiche e statistiche).

Ambiente di sviluppo di applicazioni mobile APP INVENTOR (i comandi visuali ed il codice di programmazione a blocchi).

Castellana Grotte, 01/06/2019

I docenti

Maria DiCuis
E. J. Quarta

Gli alunni

Giovanni Secondo
Andrea Russo

PROGRAMMA

MATERIA: ...Lingua inglese..... (ore settimanali: .3.).
CLASSE: ...I DI.....
ANNO SCOLASTICO: ...2021-2022.....
DOCENTE:Ceppaglia Laura Valentina

Libro di testo:

Identity – A2 to B1, Carla Leonard - Oxford

Argomenti svolti

Uda 0

Attività di potenziamento della lingua inglese e recupero della socialità.
Reading comprehension exercises and listening comprehension exercises

Uda 1

Starter Unit

Vocabulary:

1. Countries and nationalities
2. The alphabet
3. Cardinal numbers
4. Colours
5. Ordinal numbers
6. Days, months and seasons
7. Dates
8. Classroom objects
9. Common adjectives
10. Vocabulary strategy – Similar words: cognates and false friends
11. Classroom language

Grammar

1. Be: affirmative and negative
2. Be: interrogative and short answers
3. Question words
4. Possessive adjectives
5. Definite and indefinite articles
6. Plural nouns
7. this/that/these/those
8. Possessive s
9. Possessive pronouns
10. Whose?
11. Imperative
12. Object pronouns

Pronunciation

1. The alphabet

2. Cardinal numbers

Unit 1

Vocabulary:

1. Common nouns
2. Bedroom furniture
3. Physical appearance

Grammar:

1. There is/There are
2. some and any
3. Prepositions of place
4. Have got
5. Adjective order

Culture focus on listening skills

1. National stereotypes

Communication focus on speaking skills:

1. Making friends (*Nice to meet you, etc.*)

Focus on reading and writing skills

1. *There are only three types of friendship*

Unit 2

Vocabulary

1. Daily routine
2. Telling the time
3. Everyday activities

Grammar

1. Present simple
2. Prepositions of time
3. Adverbs of frequency
4. Expressions of frequency

Culture focus on listening skills

1. Education in England

Communication focus on speaking skills

1. Agreeing or disagreeing (*So do I, neither do I, etc.*)

Focus on reading and writing skills

2. *Is one of these alternative school right for you?*

Unit 3

Vocabulary

1. Free-time activities
2. *play, do and go*
3. Personality adjectives

Grammar

1. Can: ability
2. Adverbs of manner
3. *like/love/enjoy/hate + -ing form*

Culture focus on listening skills

1. A teen's guide to London

Communication focus on speaking skills

1. Making and responding to suggestions (*let's....how about..? etc.*)

Focus on reading and writing skills

3. *It's cool to be quiet*

Uda 2

Unit 4

Vocabulary

1. Clothes and accessories
2. Vocabulary strategy: Venn diagrams
3. Adjective for clothes
4. Shops

Grammar

1. Present continuous
2. Present simple vs Present continuous
3. Dynamic and stative verbs

Culture focus on listening skills

1. Camden Market

Communication focus on speaking skills

1. In a shop (*Can I help you?*, etc.)

Focus on reading and writing skills

4. *How to make a first impression*

Unit 5

Vocabulary

1. Food and drink
2. Portions and containers
3. Adjectives for food and drink

Grammar

1. Countable and uncountable nouns
2. *Some, any, no*
3. *Much, many, a lot of/lots of, a few, a little*
4. *Too much, too many, (not) enough*
5. *Too + adjective, (not) + adjective + enough*

Culture focus on listening skills

1. British food and drink

Communication focus on speaking skills

1. In a café (*I'd like, I'll have*, etc.)

Focus on reading and writing skills

5. *You're strong. You're beautiful. You're enough!*

Unit 6

Vocabulary

1. The family
2. Jobs
3. Past time expressions

Grammar

1. Past simple: be
2. Past simple: can
3. Past simple: regular verbs

Culture focus on listening skills

1. Henry VIII and his wives

Communication focus on speaking skills

1. Describing people (*be like, look like*, etc.)

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze Integrate: Chimica (ore settimanali: 3)

CLASSE: 1[^] Sez. Di

ANNO SCOLASTICO: 2021-2022

DOCENTE: Vincenzo Fino / Michele Mele

Libro di Testo:

TITOLO: Chimica molecole in movimento

AUTORI: Giuseppe Valitutti - Marco Falasca - Patrizia Amadio.

EDITORE: Zanichelli

Misure e grandezze

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

Le trasformazioni fisiche della materia

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

Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica

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

La teoria cinetico-molecolare della materia

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

Le leggi dei gas

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

La quantità di sostanza in moli

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

Le particelle dell'atomo

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

La struttura dell'atomo

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

Esperienze di laboratorio

La Sicurezza nel laboratorio di Chimica;

Vetreteria di uso comune in laboratorio;

Schema di una corretta relazione di laboratorio;

Determinazione di misure di volumi;

Determinazione di misure di massa con bilancia tecnica;

Misura della densità dei solidi;

Misura della densità dei liquidi;

Separazione di un miscuglio eterogeneo con il metodo della filtrazione semplice e sottovuoto;

Verifica sperimentale della legge di Lavoisier;

La distillazione dell'alcol da un campione di vino;

Cromatografia su carta e su strato sottile;

Verifica della Legge di Proust;

Verifica della legge di Boyle;

La reazione di combustione in presenza dell'anidride carbonica;

Determinazione sperimentale del Numero di Avogadro;

Sperimentazione del concetto di mole;

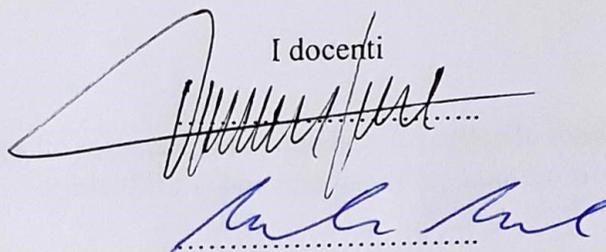
Preparazione di soluzioni a concentrazione molare nota;

Aspetti energetici delle reazioni chimiche;

Le reazioni di precipitazione;

Castellana Grotte, 6 giugno 2022

I docenti



Gli alunni

Giovanni Secondo

Cristian Lama

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1[^] Di

ANNO SCOLASTICO: 2021-2022

DOCENTE: Monteleone Sabrina

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

Argomenti svolti

U.D. 0: Ripartiamo insieme-Recuperiamo a scuola gli apprendimenti e la socialità

- Le norme e la convivenza sociale

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-II bilancio dello Stato
- Il resto del mondo e la bilancia dei pagamenti

U.D. 4: 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

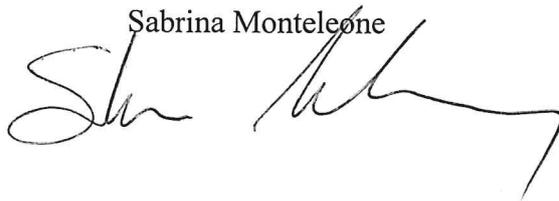
- Le regole, un bene comune

UDA 1b di Educazione Civica

- Comprendi il diritto, scopri il dovere

Castellana Grotte, 06/06/2022

Il docente
Sabrina Monteleone



Gli studenti

Alessio Biaucò.....

Francesco Tangorra.....

