

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1[^]Dc

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

DOCENTE: Lotesoriere Vincenzo

Libro di testo:

Sport & Co. Corpo movimento & salute di Fiorini G, Coretti S, Bocchi S.
Casa editrice Marietti Scuola

Argomenti svolti

Esercizi di potenziamento della forza a carico naturale
Esercizi di potenziamento della velocità
Esercizi di potenziamento della resistenza a carico delle funzioni cardiocircolatoria e respiratoria
Esercizi di scioltezza articolare, coordinazione e equilibrio
Esercizi di stretching
Esercizi con la bacchetta
Funicella
Spalliera svedese
Protocollo e decalogo dei comportamenti da adottare in palestra in tempo di Covid

POSIZIONI DEL CORPO:

Assi e piani del corpo
Terminologia dei movimenti ginnastici
Prese più comuni in ginnastica
Paramorfismi e dismorfismi
Movimento e ritmo: cup song

APPARATO LOCOMOTORE:

lo scheletro, struttura della gabbia toracica, struttura e funzione della colonna vertebrale, le articolazioni

GIOCHI SPORTIVI DI SQUADRA:

Pallavolo: area di gioco, regole, fondamentali e partite
Pallacanestro: area di gioco, regole e fondamentali

GIOCHI SPORTIVI CON RACCHETTA

Badminton: area di gioco, regole, fondamentali e partite
Tennis Tavolo: area di gioco, regole, fondamentali e partite

Castellana Grotte, 29/05/23

Il docente
Vincenzo Lotesoriere

Gli alunni

Faminoletto Paolo
Lecora Alessio

Palzattella Piervito

PROGRAMMA

MATERIA: Lingua e cultura inglese

CLASSE: 1[^] Sez DC

A.S. 2022/2023

DOCENTI: Dorotea Lamanna / Stefania Barile

Libro di testo:

Identity A2 to B1 SB&WB - Carla Leonard, Oxford University Press

Argomenti svolti

Starter unit

Talk about nationality. Give personal information.

Talk about objects.

Talk about dates and possessions.

Give and follow instructions.

UNIT 1 - It's all about me!

Competences Talk about favourites. Describe bedrooms. Talk about possessions and appearance.

Vocabulary. Common nouns. Bedroom furniture. Physical appearance. Liam's Vlog

Grammar: *There is/there are. Some/any.* Prepositions of Places. *Have got*. Adjective order.

Culture Focus on Listening Skills National Stereotypes.

Communication Focus on Speaking: Skills Making friends

UNIT 2 - Live and learn!

Competences Talk about routines. Talk about lifestyle. Talk about habits

Vocabulary. Daily routines. Telling the time. Everyday activities. Liam's Vlog

Grammar: Present simple. Prepositions of time. Adverbs of frequency. Expressions of frequency.

Culture Focus on Listening Skills Education in England

Communication Focus on Speaking Skills Agreeing and disagreeing.

Focus on Reading and Writing Skills: Is one of these alternative school rights for you?

UNIT 3 - I love it!

Competences Talk about free time. Talk about ability. Talk about likes and dislikes

Vocabulary Free time activities. *Play, do and go*. Personality adjectives. Caitlin's Vlog

Grammar: *can* ability. Adverbs of manner. *Like, love, enjoy, hate + -ing* form

Culture Focus on Listening Skills: A teen's guide to London

Communication Focus on Speaking Skills: Making and responding to suggestions.

UNIT 4 - Look at me!

Competences Talk about clothes and style. Talk about what's happening now. Talk about present

Vocabulary Clothes and accessories. Adjectives for clothes. Shops. Caitlin's Vlog

Grammar: Present continuous. Present simple vs present continuous. Dynamic and stative verbs.

Culture Focus on Listening Skills Camden Market

Communication Focus on Speaking Skills: In a shop

Focus on Reading and Writing Skills: How to make a first impression

UNIT 5 - Food for thought!

Competences: Talk about food and drink. Talk about quantity and diet. Talk about quantity and food

Vocabulary: Food and drink. Portions and containers. Adjectives for food and drink. Liam's Vlog

Grammar: Countable and uncountable nouns. *Some/any/no. Much/many/a lot of/a few/a little/too much/too many/too+adjective/adjective+enough*

Culture: Focus on Listening Skills: British food and drink

Communication: Focus on Speaking Skills: In a café

UNIT 6 - We are family

Competences Talk about family. Talk about the past

Vocabulary The family. Jobs. Past time expressions

Grammar: Past simple: *be*. Past simple: *can*. Past simple: regular verbs

Culture Focus on Listening Skills: Henry VIII and his wives

Communication Focus on Speaking Skills: Describing people (*be like, look like, etc.*)

Focus on Reading and Writing Skills: A rite of passage with a difficult choice!

UNIT 7 - Home sweet home

Competences Talk about houses. Talk about the past

Vocabulary Parts of the house and furniture. Liam's Vlog

Castellana Grotte, 05/06/2023

Il docente



Gli alunni



PROGRAMMA

MATERIA: Matematica (ore settimanali: quattro).

CLASSE: 1Dc

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023.

DOCENTE: prof.ssa Isabella Di Turi

Libro di testo:

Matematica.verde, Vol.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 i numeri 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 assoluti. I numeri razionali. Il confronto tra numeri razionali. Operazioni in Q . L'addizione. La sottrazione. La moltiplicazione. La divisione. La potenza. Potenze con esponente intero negativo. Scrittura dei numeri in notazione esponenziale. 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.

Insiemi

Che cos'è un insieme. Gli elementi di un insieme. Gli insiemi numerici. L'insieme vuoto. Appartenenza ad un insieme. Rappresentazioni di un insieme: la rappresentazione grafica; la rappresentazione per elencazione; la rappresentazione per proprietà caratteristica. I sottoinsiemi. L'inclusione stretta. Sottoinsiemi propri ed impropri.

Le operazioni con gli insiemi. L'unione di due insiemi, l'intersezione di due insiemi, la differenza di due insiemi. L'insieme complementare di un insieme, insieme delle parti, partizione di un insieme. Prodotto cartesiano: coppie ordinate, prodotto cartesiano, diagramma cartesiano.

I monomi e i polinomi

Espressioni algebriche letterali. Determinazione del valore numerico di un'espressione letterale.

Monomi. Definizioni. Monomi ridotti a forma normale. Monomi uguali, opposti, simili. Grado di un monomio. **Operazioni con i monomi.** 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.

Operazioni con i polinomi. 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. La divisione esatta tra due polinomi; il grado di un quoziente, la divisione con resto tra due polinomi. La regola di Ruffini; il teorema del resto; il teorema di Ruffini.

La scomposizione in fattori dei polinomi

Scomposizione di un polinomio in fattori. Polinomi riducibili ed irriducibili. Raccoglimento a fattor comune totale. Raccoglimento parziale. La scomposizione riconducibile a prodotti notevoli. 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.** Monomi frazionari. Semplificazione di frazioni algebriche. La condizione di esistenza delle frazioni algebriche. Riduzione di più frazioni algebriche allo stesso denominatore. **Operazioni con le frazioni algebriche.** 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. Equazioni e problemi.

Introduzione alla statistica

I dati statistici; le tabelle di frequenza; le classi di frequenza; la rappresentazione grafica dei dati, gli indici di posizione centrale; gli indici di variabilità.

I TRIANGOLI

Prime definizioni. Bisettrici, mediane, altezze. La classificazione dei triangoli. **Criteri di congruenza dei triangoli. Triangoli isosceli.** Primo criterio di congruenza. Secondo criterio di congruenza. Triangoli isosceli. Terzo criterio di congruenza. Proprietà del triangolo isoscele. **Classificazione dei triangoli rispetto agli angoli.** Il primo teorema dell'angolo esterno. Conseguenze. **Disuguaglianze tra elementi di un triangolo.**

Rette parallele e perpendicolari

Rette perpendicolari: le definizioni. Il teorema di esistenza ed unicità della perpendicolare. La distanza di un punto da una retta. L'asse di un segmento. Le rette parallele. Il teorema delle rette parallele. L'inverso del teorema delle rette parallele. Applicazione ai triangoli. Secondo teorema dell'angolo esterno. Somma degli angoli interni di un triangolo. Proprietà del triangolo isoscele. Somma degli angoli interni di un poligono.

Castellana Grotte,05.06.2023

La docente
Prof.ssa Isabella Di Turi

.....

Gli alunni

.....

.....

NOZIONI FONDAMENTALI DI GEOMETRIA RAZIONALE

Nota storica. Introduzione alla geometria euclidea. Teoremi. **Concetti primitivi. Postulati fondamentali.** Postulati di appartenenza. Il postulato d'ordine. **Rette, semirette, segmenti e linee.** Semirette e segmenti. Il postulato di partizione del piano. Posizioni reciproche tra rette. Figure concave e convesse. Linee curve. **Angoli. Poligoni. Congruenza di figure piane.** Proprietà delle congruenze. **Confronto di segmenti e angoli. Somma e differenza di segmenti e di angoli.** Somma e differenza di segmenti. Multipli e sottomultipli di un segmento. Punto medio di un segmento. Somma e differenza di angoli. Bisettrice di un angolo. Angoli supplementari ed esplementari. Angoli acuti, retti, ottusi. Rette perpendicolari. Angoli opposti al vertice. **Misura dei segmenti. Misura degli angoli. Misura delle superfici.**

I TRIANGOLI

Definizioni. Criteri di congruenza dei triangoli. Triangoli isosceli. Primo criterio di congruenza. Secondo criterio di congruenza. Triangoli isosceli. Terzo criterio di congruenza. Proprietà del triangolo isoscele. **Classificazione dei triangoli rispetto agli angoli.** Il primo teorema dell'angolo esterno. Conseguenze. **Disuguaglianze tra elementi di un triangolo.**

Rette parallele. Applicazione ai triangoli.

Teoremi fondamentali sulle rette parallele. Rette tagliate da una trasversale. Costruzione della parallela ad una retta. Il postulato di Euclide. Criterio di parallelismo. Proprietà fondamentali delle rette parallele. Distanza di due rette parallele. **Applicazione ai triangoli.** Secondo teorema dell'angolo esterno. Somma degli angoli interni di un triangolo. Proprietà del triangolo isoscele. Somma degli angoli interni di un poligono. **Congruenza dei triangoli rettangoli.**

Luoghi geometrici. Parallelogrammi.

Parallelogrammi e loro proprietà. Le proprietà dei parallelogrammi. Criteri per stabilire quando un quadrilatero è un parallelogrammo. **Parallelogrammi particolari.** Rettangoli. Rombi. Quadrati. **Trapezi.** Altezze dei parallelogrammi e dei trapezi. Schema riassuntivo.

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1[^]DC

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTI: Prof.ssa Didio Domenica e Prof. Gonnella Giuseppe

Libro di testo:
"Chimica: molecole in movimento"
Valitutti, Falasca, Amadio
Ed. Zanichelli

Argomenti svolti

LE GRANDEZZE FISICHE, LA MATERIA I SUOI STATI E LE TRASFORMAZIONI FISICHE

Concetto di grandezza fisica, Grandezze fisiche fondamentali e derivate

Grandezze intensive ed estensive

Strumenti di misura: vetreria e bilance

Stati fisici della materia e trasformazioni di stato

Tecniche di separazione dei sistemi omogenei ed eterogenei

Conoscenza dell'ambiente laboratorio e delle attrezzature di rete. Dotazioni di sicurezza generali.

Conoscenza e rispetto delle norme di sicurezza in laboratorio (regolamento GHS, REACH, CLP, SDS).

Le schede di sicurezza e le etichette dei prodotti presenti anche tra le mura domestiche.

Misura della massa e del volume di corpi solidi e liquidi.

Determinazione della densità.

Misura della temperatura.

Le diverse tecniche di separazione dei miscugli

Passaggi di stato (acqua, alcool)

Curva di riscaldamento e raffreddamento di una sostanza solida

DALLE TRASFORMAZIONI CHIMICHE ALLA LEGGE DI DALTON, LA TEORIA CINETICO-MOLECOLARE, LE LEGGI DEI GAS

Modello atomico di Dalton.

Le leggi ponderali della chimica: legge di Lavoisier, la legge di Proust e la legge di Dalton.

Gas ideali e la teoria cinetico - molecolare. Le leggi dei gas: la legge di Boyle, la legge di Charles, la legge di Gay – Lussac, il principio di Avogadro. Equazione di stato dei gas perfetti. La legge delle pressioni parziali di Dalton

Le trasformazioni fisiche alla luce della teoria cinetico – molecolare

Il principio di conservazione della massa nelle reazioni chimiche.

LA QUANTITA' DI SOSTANZA IN MOLI

Atomi e molecole, massa atomica e massa molecolare, le formule chimiche.

Il bilanciamento di una reazione chimica.

La mole. Uso della mole nei calcoli stechiometrici.

Molarità

Preparazione di soluzioni

LE PARTICELLE E LA STRUTTURA DELL'ATOMO

Le particelle elementari che costituiscono un atomo. Modello atomico di Thomson e di Rutherford. Numero atomico e numero di massa, isotopi. Atomi stabili ed atomi instabili; radioattività e decadimento radioattivo.

La luce e la doppia natura della luce, effetto fotoelettrico, il modello atomico di Bohr. L'ipotesi di De Broglie, il principio di indeterminazione di Heisenberg, l'equazione d'onda ed il modello ad orbitale. Livelli energetici, principio di esclusione di Pauli e regola di Hund: configurazione elettronica di un atomo.

La tavola periodica degli elementi e proprietà periodiche della materia, l'elettronegatività.
Saggi alla fiamma (video della Zanichelli presente nel libro di testo digitale)

Attività di Laboratorio

Utilizzo della applicazione sicurezza in laboratorio tramite QRCode.

Le etichette e la sicurezza: Attività di Flipped Classroom con compilazione in classe di una tabella con le caratteristiche ricercate a casa di farmaci, prodotti alimentari, detersivi per la casa, prodotti per l'igiene personale, cosmetici.

Conoscenza del laboratorio e della vetreria, assegnazione dei posti di lavoro, la sicurezza in laboratorio

MISURE DI VOLUME: Determinazione del volume di una goccia d'acqua

MISURE DI MASSA: Bilancia tecnica e bilancia analitica

I MISCUGLI: Formazione di miscugli omogenei ed eterogenei (in classe)

Determinazione della densità di alcuni materiali solidi

Determinazione della densità dei liquidi

Passaggi di stato

METODI DI SEPARAZIONE DEI MISCUGLI: Separazione dei miscugli eterogenei: filtrazione con pompa da vuoto, decantazione, centrifugazione, estrazione con imbuto separatore

METODI DI SEPARAZIONE DEI MISCUGLI: Separazione di miscugli omogenei: cromatografia su carta, distillazione

Cristallizzazione: Filtrazione dei cristalli di solfato di rame e calcolo della resa % ipotetica e pratica.

Preparare delle soluzioni di solfato di rame e calcolare la densità

Dimostrazione della Legge di Lavoisier

Esperienza introduttiva al concetto di mole (con i semi)

Dimostrazione delle Legge di Proust-determinazione della formula minima

Il mondo dell'atomo: i tubi catodici (video dimostrativo)

Preparazione e calcoli della concentrazione di una soluzione salina (% m/m, %m/V, M)

Castellana Grotte, lì 31/05/2023

I docenti

.....
.....

Gli alunni

.....
.....
.....

PROGRAMMA SVOLTO

Materia: " *Tecnologie Informatiche*" - **Articolazione:** *Chimica* -(ore settimanali: 3h).

Classe: I sez. Dc

ANNO SCOLASTICO: 2022 / 2023

Docenti: Prof. Domenico TRISOLINI e Prof. Tommaso De Crescenzo

Testo : "DAL BIT ALLE APP" – (BARBERO, VASCETTO) - Pearson

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

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 suo utilizzo.

Uso delle applicazioni di videoscrittura.

Word Processing: 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. Iperestesi.

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

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

Cenni di editing video.

UDA 3 STRUTTURE E SERVIZI INTERNET

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

UDA 4 NAVIGAZIONE E POSTA ELETTRONICA

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

UDA 5 I FONDAMENTI DELLA PROGRAMMAZIONE

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

UDA 6 IL MONDO DELLE APP

I dispositivi mobili. Android e i sistemi operativi "mobile". Il linguaggio a blocchi App Inventor. Il progetto dell'interfaccia utente. La programmazione dei blocchi.

Per la classe

I Docenti

Castellana Grotte li 31/05/2023

Rosetta Classo
Tommaso De Crescenzo

Prof. Domenico TRISOLINI

Domenico Trisolini

Prof. Tommaso De Crescenzo

Tommaso De Crescenzo

PROGRAMMA

MATERIA: Italiano (ore settimanali: 4)

CLASSE: 1[^]Dc

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Valeria Mauro

Libro di testo:

M. Franzini, G. Lombardo, A. Martini, *Il giardino incantato*, La Nuova Italia

A. Ferralasco, A. Moiso, F. Testa, *Forte e chiaro*: volume *Lessico, scrittura, metodo di studio*;
volume *Grammatica*, ed. Pearson

Argomenti svolti

UdA – 0 LITERACY DIGITALE E PENSIERO COMPUTAZIONALE

Il concetto di media digitali e non digitali, la *media literacy*, il processo di ricerca e i suoi requisiti: i luoghi online (siti web, blog, database, social), le keyword, i diversi tipi di fonti, l'attendibilità delle fonti in base all'argomento di ricerca; l'uso delle bacheche multimediali e di Classroom; realizzazione finale di una ricerca personale creata su bacheca multimediale.

UdA 1 – LA COMUNICAZIONE E LA LINGUA

Il campo semantico, sinonimia e omonimia, funzioni della parola.

Introduzione alla storia della lingua italiana: le lingue neolatine, elementi e influenza della lingua latina.

Le varietà della lingua, la nascita delle lingue neolatine, le modificazioni dal latino e la nascita dell'italiano. Cenni sui seguenti argomenti:

- Le caratteristiche e gli scopi della comunicazione
- Gli strumenti della comunicazione
- Gli elementi della comunicazione e le loro caratteristiche
- La situazione comunicativa (contesto): presupposizioni e inferenze
- I diversi tipi di linguaggio (verbale, non verbale, misto)
- I linguaggi e le lingue come sistemi di comunicazione
- Le funzioni della lingua
(emotiva, fatica, conativa, metalinguistica, referenziale o informativa, poetica)

UdA 2 – CONOSCERE I TESTI, SCRIVERE I TESTI

Il testo: definizione, caratteri, requisiti.

Le diverse tipologie testuali e le relative finalità, le fasi della stesura, le caratteristiche formali, la scaletta e la mappa concettuale propedeutiche alla stesura del tema.

La pertinenza, la coerenza, la coesione e l'organicità; i connettivi verbali.

L'ideazione e il processo creativo, la revisione del testo, il controllo formale e la stesura finale del testo.

La connotazione e la denotazione, il senso letterale e il senso figurato.

Il testo narrativo.

Il testo descrittivo.

Il testo espositivo.

Il testo informativo.
Il testo regolativo.
Il riassunto.
Il tema.

Laboratorio sulla scrittura breve ed epigrammatica e partecipazione al concorso letterario “La brevità come strategia di scrittura creativa: Twitter”. Il genere dell’epigramma: caratteri, stile, esempi (Trilussa, Oreglio). La scrittura breve: nominalizzazione, concisione, pregnanza ed efficacia come cifre stilistiche della *brevitas*.

UdA 3 - IL TESTO NARRATIVO E I GENERI DELLA NARRAZIONE

TEORIA E TECNICHE DEL TESTO NARRATIVO

La struttura di una storia: la costruzione, le sequenze, la fabula e l’intreccio, l’incipit e il finale; i personaggi: connotazione e denotazione, presentazione, relazioni, come parlano e come pensano; il tempo e lo spazio: ambientazione, il tempo come epoca e come ordine e durata, lo spazio e la descrizione dei luoghi; il narratore, il punto di vista, la focalizzazione; temi e stile: i temi, il messaggio, le scelte formali e stilistiche; i differenti generi letterari e poetici e le relative Muse.

GENERI STUDIATI: il mito; la fiaba; l’epica, il genere fantastico, il genere fantascientifico, il genere *fantasy*, la narrazione breve (il racconto e la novella).

Brani letti e analizzati, dall’Antologia in uso:

Lewis Carrol, *Alice nel paese delle meraviglie*; I. Asimov, *Il messaggio*; J.K.Rowling, *Il binario nove e tre quarti*; Italo Calvino, *I ladri di frutta*; F. Brown, *Errore fatale*; Grazia Deledda, *L’uccello d’oro*; Cesare Pavese, *Un paese ci vuole*; R. Graves, *Narciso*; E. Hemingway, *Dieci indiani*; Omero, *Patroclo uccide Sarpedonte*; J. E W. Grimm, *Cappuccetto rosso*; Dino Buzzati, *La fine del mondo*; Franz Kafka, *Le metamorfosi*.

Italo Calvino: presentazione dell’autore e delle opere, intervista immaginaria.

Introduzione al linguaggio dell’epica, alla figura dell’Eroe, al concetto di *virtus*, di enigma, di viaggio. La mitologia e la cosmogonia secondo il mito, le scienze, le religioni; che cosa è il mito, l’*Iliade* e l’*Odissea* (cenni). La cosmogonia e la teogonia nel mito ellenistico. La ricerca di sé e il mito della Sfinge, l’insegnamento socratico, il valore pedagogico dell’arte e della bellezza letteraria, la *kalokagathìa*.

Lettura integrale domestica, analisi con commento in classe di passi scelti dei seguenti romanzi:

Madeline Miller, *Circe*; Richard Bach, *Il gabbiano Jonathan Livingstone*; Dino Buzzati, *Il segreto del bosco vecchio*.

Introduzione al racconto per immagini e al linguaggio cinematografico; visione dei lungometraggi: Matteo Garrone, *Il racconto dei racconti*; Wolfgang Petersen, *Troy*.

UdA 4 - LA MORFOLOGIA

Il sistema e le strutture della lingua italiana ai diversi livelli: fonologia, ortografia, punteggiatura, morfologia e lessico.

Il campo semantico, sinonimia e omonimia, funzioni della parola.

La polisemia, i campi semantici, il lessico figurato, i contrari e i sinonimi, gli iponimi e gli iperonimi.

La divisione in sillabe, l’accento tonico e l’accento grafico, l’elisione e il troncamento.
Le parti variabili del discorso: l’articolo, il sostantivo, l’aggettivo, il verbo, il pronome.
Le parti invariabili del discorso: le congiunzioni, le preposizioni, l’avverbio, l’interiezione.
Introduzione all’analisi logica: cenni.

EDUCAZIONE CIVICA

UDA 1a : “REGOLE E SICUREZZA PER IL BENE COMUNE”

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

Castellana Grotte,.....

Il docente

.....

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: Storia (ore settimanali: 2)

CLASSE: 1[^]Dc

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Valeria Mauro

Libro di testo: Franco Amerini, Emilio Zanette, *Il nuovo Sulle tracce di Erodoto*, Volume 1, Edizioni scolastiche Bruno Mondadori

Argomenti svolti

UdA – 0 LITERACY DIGITALE E PENSIERO COMPUTAZIONALE

Il concetto di media digitali e non digitali, la *media literacy*, il processo di ricerca e i suoi requisiti: i luoghi online (siti web, blog, database, social), le keyword, i diversi tipi di fonti, l'attendibilità delle fonti in base all'argomento di ricerca; l'uso delle bacheche multimediali e di Classroom; realizzazione finale di una ricerca personale creata su bacheca multimediale.

UDA 1 – LE BASI DELLA STORIA UMANA

Introduzione allo studio della storia: il tempo lineare, circolare, verticale; diacronia e sincronia; il concetto di cronologia; il metodo scientifico nello studio della Storia; i saperi cooperanti nella ricostruzione del fatto storico; l'importanza della Storiografia e della Storia negli studia humanitatis; la relazione fra tempo e spazio nell'approccio geostorico; l'interazione uomo-ambiente; le fonti storiche e le loro peculiarità; la linearità e la circolarità nei rapporti causa-effetto del fatto storico. Il creazionismo e il darwinismo. Il lessico specifico della Storia.

LA FORMAZIONE DELLE CIVILTÀ UMANE

Gli spazi e i tempi della preistoria: il puzzle dell'ominazione; la cultura del Paleolitico.

La grande trasformazione: dall'agricoltura ai metalli; la città, il potere, la scrittura.

UDA 2 – CITTÀ, STATI, IMPERI NEL MEDITERRANEO ORIENTALE

CITTÀ E IMPERI: LE PRIME CIVILTÀ AGRICOLE E URBANE

La Mesopotamia, terra di molti popoli: i Sumeri, una civiltà agricola e cittadina; Accadi e Babilonesi, la Mesopotamia dei regni unitari.

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.

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; lo sviluppo della civiltà in India e in Cina.

Il mare che unisce: i cretesi e i micenei; Creta, isola di palazzi e commerci; la civiltà guerriera dei micenei fra le rocche e il mare.

L'area siro-palestinese: i fenici e gli ebrei; la civilizzazione nell'area siro-palestinese; la civiltà dei fenici; la Palestina del monoteismo e gli ebrei.

UDA 3- LA GRECIA E IL MONDO GRECO

LA GRECIA DELLA *POLIS*

Un mondo di *poleis*: la Grecia dal XII all'VIII secolo a.C.; la svolta dell'VIII secolo a.C.: *poleis*, colonie, scrittura.

La società greca: le basi della vita materiale; elementi unificanti della civiltà greca; la famiglia e la condizione della donna.

Conflitti sociali ed evoluzione della *polis*: la *polis* arcaica e il potere aristocratico; opliti, legislatori, tiranni.

I modelli politici di Atene e Sparta: Atene nell'età arcaica; Clistene e la democrazia ateniese; Sparta oligarchica.

DALLE *POLEIS* ALL'ELLENISMO

Le guerre persiane e l'egemonia ateniese: Greci e persiani; l'egemonia di Atene e lo sviluppo della democrazia.

La guerra del Peloponneso e la crisi della *polis*: la guerra civile dei Greci; l'impossibile egemonia; l'ascesa della Macedonia.

Alessandro Magno e l'Ellenismo: Alessandro e il sogno di un impero universale; il mondo ellenistico; la cultura della ragione.

EDUCAZIONE CIVICA

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

Castellana Grotte,.....

Il docente

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1Dc

ANNO SCOLASTICO: 2022/23

DOCENTE: Giuseppe Grasso

Libro di testo

Titolo: Fisica – Lezioni e problemi – Vol. 1

Autori: Giuseppe Ruffo – Nunzio La Notte

Casa Ed: Scienze Zanichelli

Argomenti svolti

UDA 0: **RICHIAMI DI MATEMATICA**

Percentuali, arrotondamento di un numero decimale, potenze di 10. Equazioni di I grado.

Proporzioni, equivalenze, proporzionalità diretta e inversa, formule inverse. Rappresentazione di una retta.

UDA 1: **LE MISURE**

Unità di misura nel SI. Equivalenze metriche. Errori di misura. Grafici e proporzionalità.

UDA 2: **FORZE ED EQUILIBRIO**

Grandezze scalari e vettoriali. Somma e differenza di vettori. Scomposizione di un vettore. Le forze. La forza peso. Forza elastica e legge di Hooke. Forza di attrito statico e dinamico. Equilibrio di un punto materiale. Reazione vincolare.

Statica dei fluidi. Legge di Stevin. Principio di Pascal. I vasi comunicanti. La pressione atmosferica. Principio di Archimede.

UDA 3: **MOTO RETTILINEO**

Traiettoria e sistema di riferimento. Spazio percorso e spostamento. La velocità. Cinematica. Moto rettilineo uniforme. Accelerazione. Moto rettilineo uniformemente accelerato. Leggi orarie e grafici. Le tre leggi della dinamica.

UDA 4: **ENERGIA E LAVORO**

Lavoro. Potenza. Rendimento. Energia cinetica. Teorema dell'energia cinetica. Energia potenziale. Lavoro ed energia nei corpi elastici. La conservazione dell'energia meccanica.

LABORATORIO

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.

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

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

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, 31/05/2023

Il docente

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: **Scienze integrate (Scienze della Terra)** (ore settimanali: **2**).

CLASSE: **1Dc**

ANNO SCOLASTICO: **2022/2023**

DOCENTE: **Prof. VIOLI GIANLUCA**

Libro di testo:

Agenda per il pianeta Terra
Ed. Zanichelli

Autore: Marianna Ricci Lucchi

Argomenti svolti

1. L'Universo e il Sistema Solare

- 1.1. *Origine ed espansione dell'universo*
- 1.2. *Le galassie, le stelle e il loro ciclo vitale*
- 1.3. *La struttura del Sole*
- 1.4. *I pianeti del sistema solare*
- 1.5. *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. *Il moto di rotazione e i suoi effetti*
- 2.4. *Il moto di rivoluzione e i suoi effetti*
- 2.5. *Il sistema Terra-luna*
- 2.6. *Le eclissi*

3. L'atmosfera e il clima

- 3.1. *Gli strati dell'atmosfera terrestre*
- 3.2. *I gas atmosferici e la pressione atmosferica*
- 3.3. *I venti: origine e dinamica*
- 3.4. *L'inquinamento atmosferico*

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. L'idrosfera

- 5.1. *Composizione delle acque della Terra*
- 5.2. *Proprietà dell'acqua e suo ciclo*
- 5.3. *Le acque salate: mari, onde e maree*
- 5.4. *Le acque dolci: fiumi, laghi, ghiacciai, acque sotterranee*

6. Geosfera

- 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*
- 6.4. *Forze esogene ed endogene*
- 6.5. *L’azione modellante delle acque*

7. I vulcani

- 7.1. *Il calore interno della Terra*
- 7.2. *L’origine dei vulcani*
- 7.3. *Attività e forma dei vulcani*
- 7.4. *La composizione dei magmi: effetto sulle eruzioni e sulla pericolosità dei vulcani*
- 7.5. *I vulcani italiani e rischio*
- 7.6. *Fenomeni secondari associati al vulcanesimo*

8. I terremoti

- 8.1. *Origine dei terremoti e le faglie*
- 8.2. *Onde sismiche profonde e superficiali*
- 8.3. *Magnitudo e scale di riferimento*
- 8.4. *Il rischio sismico in Italia*

9. La tettonica delle placche

- 9.1. *La deriva dei continenti di Wegener*
- 9.2. *Teoria della tettonica a placche*
- 9.3. *I moti delle placche: fenomenologia*
- 9.4. *Espansione dei fondali oceanici e deriva dei continenti*

Castellana Grotte, 30/05/2023

Il docente

Gianluca Violi

Gli alunni

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1 Dc

ANNO SCOLASTICO: 2022/23

DOCENTE: GIGLIO Maria Gabriella

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

UDA 0

MEDIA LITERACY

Internet e le logiche del suo funzionamento.
Uso consapevole della rete.

UDA 1

CULTURA, RELIGIONE E IRC

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

UDA 2

IL MISTERO DELL'ESISTENZA

Religione, religiosità, fede e trascendenza.
Le domande esistenziali e la ricerca di risposte.
Ateismo, agnosticismo e fede.
Classificazioni delle religioni.
Le religioni naturali e rivelate.
Elementi comuni alle religioni.
Religione e scienza.: - teoria religiosa sulle origini del mondo;
-teoria scientifica sulle origini.

UDA 3

IL LIBRO SACRO DEI CRISTIANI E DEGLI EBREI

Definizione e composizione.
Canone, formazione e lingue.
Materiali, generi letterari, autori e ispirazione.
Interpretazione e verità. Le traduzioni.
L'Antico Testamento: canone (Bibbia ebraica e cristiana).
Il Nuovo Testamento: canone.
Formazione, natura e finalità dei Vangeli; Vangeli Sinottici.

Castellana Grotte, 05/06/2023

Il docente

.....

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1[^] Dc

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

DOCENTE: Liuzzi Edoardo

Libro di testo: "A scuola di democrazia" di Zagrebelsky, Trucco, Bacceli – Ed. Le Monnier

Argomenti svolti

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.

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.

La scienza economica: soggetti e oggetti dell'economia

- Bisogni e beni economici.
- L'utilità dei beni.
- I sistemi economici.

I soggetti economici.

I fattori della produzione

- Famiglie e imprese.
- L'impresa in economia e diritto.

La Costituzione: Diritti e Doveri

- I diritti individuali di libertà.
- I diritti collettivi di libertà.
- I diritti sociali.
- I diritti economici.
- I doveri.

UDA 1a di Educazione Civica: "Le regole, un bene comune"

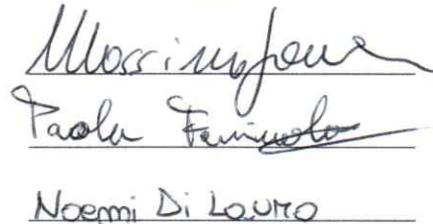
UDA 1b di Educazione Civica: "Comprendi il Diritto, scopri il dovere"

Castellana Grotte, 27.05.2023

Il docente
Edoardo Liuzzi



Gli alunni



Massimo
Paola
Noemi Di Louto

PROGRAMMA

MATERIA: **Geografia** (ore settimanali: 1).

CLASSE: **1Dc**

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: **Doriana Multisanti**

Libro di testo: **LA NOSTRA CASA – Corso di Geografia di Cristina Tincati, 2021, Ed. Pearson**

Argomenti svolti

Cosa studia la geografia?

Cos'è la geografia

I collaboratori del geografo

Le coordinate geografiche

I colori altimetrici e batimetrici

Grafici: Diagramma Cartesiano, Istogramma, Areogramma

La Terra

L'effetto serra

L'acqua, una risorsa insostituibile

Inquinamento e sostenibilità

Il pianeta a rischio: riscaldamento globale

La Globalizzazione

Le forme. Mappa concettuale della globalizzazione

Sviluppo e divari

Indicatori socio-economici e demografici

Catena globale di valore e Bilancia Commerciale

Cibo e salute

ONU

Obiettivi

Azioni per la pace e lo sviluppo

I caschi blu

Gli organi dell'ONU

La popolazione

La popolazione e la sua distribuzione

La crescita demografica

Urbanesimo
Città, Metropoli, Megalopoli

Le migrazioni

I migranti
Il lavoro dei migranti
La fuga dei cervelli

Laboratori interattivi

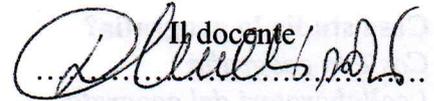
Esercitazioni sui grafici comprese tabelle
Focus sull'acqua: il gioco dell'acquario
Commento ad un articolo di giornale sul tema natalizio
Creazione scheda di un brand globale
Calcolo e rappresentazione della Densità di Popolazione/Abitativa

Ed. Civica

UDA 0 – Media Literacy e collaboratori del geografo
UDA 1b - "Comprendi il diritto, scopri il dovere". Attività sulla parità di genere.

Castellana Grotte, 13/05/2023

Il docente



Gli alunni

Bontar: Christian
Favino: Luca

PROGRAMMA

MATERIA: Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafica (ore settimanali: 3).

CLASSE: 1[^]DC

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

DOCENTE: Prof.ssa Stefania **GUARDAVACCARO** – Prof. Rocco **PASTORE**

Libro di testo:
Sergio Sammarone
"Rappresentazione e tecnologia industriale.verde" (seconda edizione)
Zanichelli

Argomenti svolti

1° QUADRIMESTRE

Strumenti e tecniche del disegno:

- Strumenti tradizionali
- Tecnologie informatiche

Definizioni geometriche e costruzioni grafiche con applicazioni CAD:

- Costruzioni di geometria elementare
- Poligoni regolari inscritti
- Poligoni regolari di lato assegnato
- Tangenti raccordi
- Curve policentriche
- Curve coniche

Le proiezioni ortogonali con costruzioni grafiche e applicazioni CAD:

- La percezione visiva
- Convenzioni nelle proiezioni ortogonali
- Proiezioni ortogonali di figure piane, solidi e semplici oggetti
- Applicazioni CAD

2° QUADRIMESTRE

Antinfortunistica. La prevenzione degli infortuni. Igiene e sicurezza sul lavoro:

- Aspetti legislativi, sociali ed istituzionali
- Infortuni e malattie professionali
- Fattori di rischio e misure di tutela
- Gli ambienti di lavoro e i dispositivi di sicurezza sulle macchine e D.P.I.
- Segnaletica di sicurezza

Materiali ferrosi nella produzione industriale:

- Il ferro e le sue leghe
- Il ciclo siderurgico integrale
- La produzione della ghisa e dell'acciaio
- Caratteristiche del ferro, dell'acciaio e della ghisa

Cenni di geometria proiettiva. Introduzione alle "Proiezioni Assonometriche"

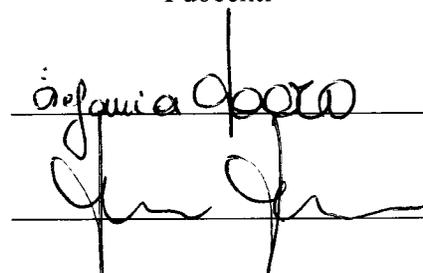
- Convenzioni sulle proiezioni assonometriche
- Assonometrie di figure piane e semplici solidi

Disegno di rilievo:

- Il disegno di rilievo.
- Concetto di struttura e sintesi e analisi di un oggetto o manufatto architettonico.

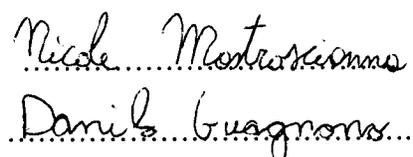
Castellana Grotte, 05/06/2023

I docenti



The image shows two handwritten signatures on a two-line grid. The top signature is 'Eufania D'Amico' and the bottom signature is 'Luigi D'Amico'.

Gli alunni



The image shows two handwritten names on a dotted line: 'Nicola Montecassiano' and 'Daniela Guagnano'.