

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1^a Gi

ANNO SCOLASTICO: 2021-2022

DOCENTE: Gentile Domenico

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

Argomenti svolti

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 e il mercato
- Lo Stato e il suo ruolo nel sistema economico

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

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

Castellana Grotte, 03.06.2022

Il docente
Domenico Gentile

Gli alunni

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1Gi

ANNO SCOLASTICO: 20221/2022

DOCENTI: Tangorra Vincenzo, Sansone Giovanni

Libro di testo: Ruffo, Lanotte – Fisica: lezioni e problemi, Vol. Unico - Zanichelli

Argomenti svolti

STRUMENTI MATEMATICI

Frazioni, percentuali, arrotondamento, potenze, equazioni, proporzioni, funzioni, formule inverse, teorema di Pitagora, seno e coseno, grafici cartesiani, proporzionalità diretta ed inversa

LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE

La Fisica ed il metodo scientifico, grandezze fisiche ed unità di misura, strumenti di misura, notazione scientifica, errori nella misura, cifre significative

I VETTORI E LE FORZE

Gli spostamenti e i vettori, operazioni con i vettori, la scomposizione di un vettore, le forze, forza peso, forza elastica, forza d'attrito statico e dinamico, operazioni con le forze

L'EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI

L'equilibrio di un punto materiale, reazioni vincolari, l'equilibrio e l'attrito, il piano inclinato, l'equilibrio di un corpo rigido, momento della forza, coppia di forze

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

Pressione, strumenti di misura, principio di Pascal, pressione idrostatica e legge di Stevino, vasi comunicanti, pressione atmosferica ed esperienza di Torricelli, spinta di Archimede e condizione di galleggiamento.

CINEMATICA E DINAMICA

Studio del moto, sistema di riferimento e traiettoria, spostamento, velocità ed accelerazione, moto rettilineo uniforme, moto rettilineo uniformemente accelerato, legge oraria e grafico spazio-tempo, legge della velocità e grafico velocità-tempo; primo, secondo e terzo principio della dinamica.

LAVORO ED ENERGIA

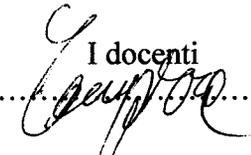
Lavoro motore e resistente, potenza, energia cinetica, teorema dell'energia cinetica, forze conservative, energia potenziale gravitazionale ed elastica, energia meccanica, conservazione dell'energia meccanica.

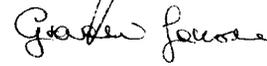
Esperienze dimostrative svolte in classe e/o in laboratorio

Misura del tempo di caduta oggetti di massa e forma diversa, misura densità di acqua e olio, misura della densità dei solidi, misura del peso, misura della costante elastica, misura sul piano inclinato della componente del peso parallela al piano, misura dei coefficienti di attrito statico e dinamico, l'equilibrio di un'asta vincolata al centro, esperienza sul funzionamento del torchio idraulico, vasi comunicanti, esperienza sulla legge di Stevino, esperienze sulla spinta di Archimede, esperienza sul galleggiamento, utilizzo della rotaia con guida rettilinea a cuscino d'aria per il moto rettilineo uniforme e moto rettilineo uniformemente accelerato, conservazione dell'energia meccanica nel moto di caduta libera.

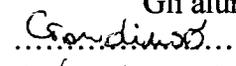
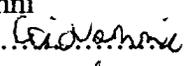
Castellana Grotte, 06/06/2022

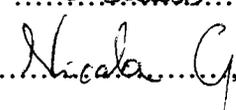
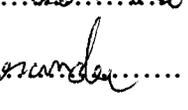
I docenti

..........



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 Gi
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 SVOLTO

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 4).

CLASSE: 1 Ci

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTI: Genco Antonio

Libri di testo:

Matematica.verde Volume 1 – Seconda edizione

Autori: M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone

Casa editrice: Zanichelli

Argomenti svolti

I NUMERI NATURALI

Che cosa sono i numeri naturali - Le quattro operazioni - Le potenze - Le espressioni con i numeri naturali - Le proprietà delle operazioni - Le proprietà delle potenze - I multipli e i divisori di un numero - Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo.

I NUMERI INTERI

Che cosa sono i numeri interi - L'addizione e la sottrazione - La moltiplicazione, la divisione e la potenza - Le leggi di monotonia.

I NUMERI RAZIONALI E I NUMERI REALI

Dalle frazioni ai numeri razionali - Il confronto di numeri razionali - Le operazioni in Q - Le potenze con esponente intero negativo - I numeri razionali e i numeri decimali - I numeri reali - Le frazioni e le proporzioni - Le percentuali - Il calcolo approssimato.

GLI INSIEMI E LA LOGICA

Che cos'è un insieme - Le rappresentazioni di un insieme - I sottoinsiemi - Le operazioni con gli insiemi - L'insieme delle parti e la partizione di un insieme - Le proposizioni logiche - I connettivi logici e le espressioni - Forme di ragionamento valide - La logica e gli insiemi - I quantificatori.

:LE RELAZIONI E LE FUNZIONI

Le relazioni binarie - Le relazioni definite in un insieme e le loro proprietà - Le relazioni di equivalenza - Le relazioni d'ordine - Le funzioni - Le funzioni numeriche - Il piano cartesiano e il grafico di una funzione.

I MONOMI

Che cosa sono i monomi - Le operazioni con i monomi - Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo fra monomi

I POLINOMI

Che cosa sono i polinomi - Le operazioni con i polinomi - I prodotti notevoli (Quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio, potenza di un binomio con il Triangolo di Tartaglia – somma per differenza);

Le funzioni polinomiali - La divisione fra polinomi - La regola di Ruffini - Il teorema del resto - Il teorema di Ruffini

LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

La scomposizione in fattori dei polinomi (raccolta a fattor comune totale, raccolta a fattor comune parziale, differenza di due quadrati, somma e differenza di due cubi, quadrato di un binomio e di un trinomio, cubo di un binomio, trinomio speciale) - Il MCD e il mcm fra polinomi

LE FRAZIONI ALGEBRICHE

Cosa sono le frazioni algebriche - Il calcolo con le frazioni algebriche

LE EQUAZIONI LINEARI

Le identità - Le equazioni - I principi di equivalenza - Le equazioni numeriche intere - Equazioni e problemi - le equazioni fratte.

LE DISEQUAZIONI LINEARI

Le disuguaglianze numeriche - Le disequazioni intere - I sistemi di disequazioni.

INTRODUZIONE ALLA STATISTICA

I dati statistici - La rappresentazione grafica dei dati - Gli indici di posizione centrale - Gli indici di variabilità.

Castellana Grotte, 3 Giugno 2022

Il docente
(prof. GENCO Antonio)

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA DI ITALIANO

MATERIA: ITALIANO

ore settimanali: 4

DOCENTE: Prof.ssa Doriana Pugliese

Classe PRIMA Sez G indirizzo INFORMATICO

a.s.2021/2022

Libri di testo:

Italiano grammatica: Forte e chiaro (modalità digitale)/ competenti in lingua e comunicazione. A. Ferralasco-A.M. Moiso- F. Testa.

Italiano antologia: Libro sogna- ebook multimediale poesia e teatro/narrativa. N. Perego- E. Ghislanzoni

Italiano: Promessi sposi edizione antologica libro digitale a cura di P. Di Sacco

Argomenti svolti

Analisi e comprensione del testo narrativo

Il narratore e la focalizzazione

L'ortografia: dittonghi, tritonghi, iato, digrammi e trigrammi

La divisione in sillabe e l'accentazione

Le tipologie di testo non letterario

La novella e il racconto. Analisi e comprensione della novella "Calandrino e l'elitropia", Boccaccio

Learning by doing: stesura di una novella in gruppi

Il testo argomentativo. Learning by doing: stesura di un testo argomentativo in gruppi

Il testo descrittivo e quello regolativo

Il testo espositivo. Lettura e comprensione del brano antologico "I pasti e il banchetto" di Eva Cantarella

L'uso della punteggiatura

Analisi del testo, rielaborazione e produzione.

Tecniche del discorso: discorso diretto, indiretto, indiretto libero, flusso di coscienza, soliloquio o monologo interiore.

Consolidamento delle conoscenze: tempo della storia e del racconto, flashback e flashtforward.

Focalizzazione: fissa, variabile, zero, esterna, interna.

Analisi grammaticale

Il pronome: definizione, funzione e classificazione.

I caratteri del fumetto e del codice cinematografico

Realizzazione in gruppi di podcast sul genere cinematografico

Il romanzo: caratteristiche e sottogeneri. Riflessioni sul ruolo del romanzo attraverso la lettura del passo di Orhan Pamuk "Cosa fa la nostra mente quando leggiamo romanzi"
Incontro con l'opera "I Promessi Sposi" di A. Manzoni. Introduzione all'opera e definizione della poetica manzoniana
Collocazione dell'autore nel quadro storico di riferimento e individuazione dei caratteri dei personaggi manzoniani. Le tematiche e il ruolo della Provvidenza.
Analisi testuale e riassunto del cap. I dei Promessi Sposi
Lettura del cap. IX: analisi psicologica di Gertrude
Confronto tra Don Abbondio e Fra Cristoforo
Competenza morfologica: i modi finiti e indefiniti e i loro tempi
Il Realismo e i caratteri del Verismo in Italia
Lettura commentata del passo "La morte di Bastianazzo" da I Malavoglia di G. Verga
La nascita del Neorealismo nel cinema e in letteratura
Analisi guidata del passo "Ritorno al paese d'origine" di C. Pavese
Competenze morfologiche: verbi transitivi e intransitivi
Il genere fantastico. Lettura del passo "La terribile trasformazione", tratto da "Lo strano caso del dottor Jekyll e del signor Hyde" di R.L. Stevenson
Competenze morfologiche: forma verbale attiva, passiva e riflessiva
Il si passivante e i verbi riflessivi.
Il genere horror e giallo. Lettura del racconto di Edgar Allan Poe "Il seppellimento prematuro" e di Stephen King "Un clown dagli occhi gialli"
Il racconto di formazione. Herman Hesse: lettura e analisi del passo "Sul ghiaccio".
Morfologia: I verbi realmente impersonali e l'uso impersonale dei verbi
I complementi
La conquista dell'autonomia e le aspettative improprie. Lettura del passo "La vita è una partita" di J.D.Salinger.
Il ruolo della donna e le voci femminili in letteratura
Lettura dell'intervista a Dacia Maraini "Donne, perché lottare ancora" e discussione in classe.

Castellana Grotte, 03/06/2022

Il docente
Doriana Pugliese



Gli alunni



PROGRAMMA DI STORIA

MATERIA: STORIA

ore settimanali: 2

DOCENTE: Prof.ssa Doriana Pugliese

Classe PRIMA Sez G indirizzo INFORMATICO

a.s.2021/2022

Libro di testo:

Nuovo sulle tracce di Erodoto 1 con cittadinanza e costituzione. F. Amerini- G. Mantellini- D. Valente

Argomenti svolti

L'evoluzione delle specie viventi

Paleolitico, Mesolitico e Neolitico

I Sumeri

Le civiltà della Mesopotamia

Civiltà della Mesopotamia: approfondimento mediante la visione di un filmato

Civiltà babilonesi

Codice di Hammurabi

Il dominio degli Assiri

La civiltà egizia e le fasi della sua storia

Approfondimento sulle sepolture e i rituali attraverso documentari e mappe digitali

Il lungo viaggio della Democrazia nella storia: dalle città-Stato greche al giorno d'oggi.

La Grecia omerica

La polis arcaica ed il potere aristocratico

Conflitti sociali ed evoluzione della polis.

Definizione ed analisi delle figure degli opliti, dei legislatori e dei tiranni.

Modelli politici: Atene e Sparta

Principi ed istituzioni politiche di Atene e Sparta

Le guerre persiane: riconoscere le dimensioni del tempo e dello spazio attraverso l'osservazione di eventi storici e di aree geografiche.

L'età di Pericle

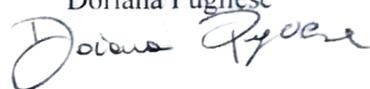
La guerra del Peloponneso e la crisi della polis

Alessandro Magno e l'Ellenismo

Collocare gli eventi storici affrontati nella giusta successione cronologica e nelle aree geografiche di riferimento

Castellana Grotte, 03/06/2022

Il docente
Doriana Pugliese



Gli alunni



PROGRAMMA

MATERIA: IRC (ore settimanali: 1).

CLASSE: 1 Gi

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: LIPPO Carla

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

Argomenti svolti

Religione, religiosità, cultura, differenza tra IRC e catechismo.
I segni del Cristianesimo nel nostro territorio
La scuola secondo don Lorenzo Milani
Quando e perché nasce la religione
L'universo politeista. Gli idoli di oggi
Classificazione delle religioni
Riflessioni sul Natale. Il Natale di Martin, di L. Tolstoj
Rapporto fede-scienza
Il cammino dell'adolescente come premessa del cammino biblico
La Bibbia: libro sacro, rivelazione, ispirazione, agiografi, A.T., N.T., storia della salvezza
Autori, lingue, interpretazione, datazione. Espressioni e proverbi biblici in uso nel linguaggio quotidiano
La formazione del testo biblico e le 4 fasi di formazione
La Bibbia e la storia
La Pasqua e i riti della settimana santa
Citazione di un passo biblico
Stesura dell'A.T. e del N. T. Simbologia dei 4 vangeli
Lettere apostoliche e Apocalisse

Castellana Grotte, 06/06/2022.

Il docente
Prof.ssa Carla Lippo

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1Gi Biennio Informatica e Telecomunicazioni

ANNO SCOLASTICO: 2021-22

DOCENTI: Prof. DELL'AERA Modesto – ITP Prof.ssa SUSCA Maria Lidia

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

App PC: pacchetto LibreOffice, Flowgorithm

App iPad: Swift Playgrounds su playground "Imparare a programmare 1"

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, interfaccia grafica e a linea di comando
- Conversione da numero decimale intero positivo a numero binario e viceversa
- Conversione da decimale ad 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 binaria dei caratteri (ASCII, EBCDIC)
- Digitalizzazione delle immagini e calcolo delle dimensioni in memoria
- Digitalizzazione dei suoni e calcolo delle dimensioni in memoria
- Digitalizzazione di un video, fps, frame rate, algoritmi di compressione, slow motion.
- Internet, protocolli, TCP/IP, indirizzo IP, DNS, posta elettronica, ricerca web, VoIP
- L'algoritmo: definizione e sue caratteristiche.
- Algebra booleana (operatori AND, OR, NOT, tavole di verità)
- La sequenza, la condizione ed il ciclo
- Il programma
- Il debug
- I diagrammi di flusso ed i suoi blocchi
- L'app Flowgorithm

Laboratorio

Funzioni principali e struttura di G-Workspace.

Introduzione del sistema operativo.

Il S.O. Windows - Interfaccia grafica e a linea di comando.

Gestione dei files e delle cartelle: come creare, nominare e rinominare file e cartelle.

La videoscrittura: come centrare e giustificare un testo; come modificare il carattere del testo; rientro del testo; suddivisione del testo in colonne, creazione elenchi puntati e numerati, modifica dei bordi e dello sfondo. Intestazione e piè di pagina.

Google Presentazioni: come creare delle diapositive e inserire all'interno testo e immagini; scelta del tema e del layout delle diapositive. Come realizzare e formattare un organigramma. Come aggiungere animazioni, transizioni, video e effetti sonori in una presentazione. Come spostare, annullare o nascondere una diapositiva. Collegamenti ipertestuali.

Foglio di calcolo. La cella, la formattazione, le impostazioni di stampa di un foglio di calcolo. Funzione Somma, Media, Min, Max e funzione SE. Formattazione condizionale. Riferimenti assoluti e riferimenti relativi. Descrizione degli elementi di un grafico, come formattare un grafico. Come inserire e formattare le etichette. Inserimenti di più fogli all'interno di una cartella do lavoro. Come nominare e rinominare un foglio di lavoro. Come creare una copia o annullare un foglio di lavoro.

Castellana Grotte, 01.06.2022

I docenti

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

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1 GI

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: LINGUA INGLESE

(ore settimanali: 3).

CLASSE 1GI

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DOCENTE: Angela Messina

Libro di testo:

"Identity" A2 to B1 - Digital Student's Pack – Autore: Carl Leonard - casa editrice: Oxford

STARTER UNIT

COMPETENCES

Talk about nationality - Give personal information - Talk about objects - Dates and possessions - Give and follow instructions

VOCABULARY

Countries and nationalities - The alphabet - Cardinal and ordinal numbers - Colours – Days - Months and seasons

GRAMMAR

Be: affirmative, interrogative and negative form - Short answers - Question words - Possessive adjectives - Definite and indefinite articles - Plural nouns - This/that/these/those - Possessive case Possessive pronouns - Whose? - Imperative - Object pronouns

UNIT 1 IT'S ALL ABOUT ME!

COMPETENCES

Talk about favourites - Describe bedrooms - Talk about possessions and appearance

VOCABULARY

Bedroom furniture - Physical appearance

GRAMMAR

There is/there are - Some and any - Prepositions of place - Have got - Adjective order

CULTURE FOCUS ON LISTENING SKILLS: National stereotypes

COMMUNICATION FOCUS ON SPEAKING SKILLS: Making friends (*Nice to meet you.* etc)

TRENDING TOPICS FOCUS ON READING & WRITING SKILLS: "There are only three types of friendship. Which are yours?" **Reading strategy:** Scanning for key words

UNIT 2 LIVE AND LEARN!

COMPETENCES

Talk about routines, lifestyle, habits

VOCABULARY

Daily routine - Telling the time - Everyday activities

GRAMMAR Present simple - Prepositions of time - Adverbs of frequency - Expressions of frequency

CULTURE FOCUS ON LISTENING SKILLS: Education in England

TRENDING TOPICS FOCUS ON READING & WRITING SKILLS: Agreeing and disagreeing (So do I, Neither do I, etc)

TRENDING TOPICS FOCUS ON READING & WRITING SKILLS: "Is one of these alternative schools right for you?" **Speaking strategy:** Giving opinions

UNIT 3 I LOVE IT!

COMPETENCES

Talk about free time, ability, likes and dislikes

VOCABULARY

Free-time activities, *play, do and go* - Personality adjectives

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 (Let's., How about.?, etc)

UNIT 4 LOOK AT ME

COMPETENCES

Talk about clothes and style - Talk about what's happening now -Talk about the present

VOCABULARY

Clothes and accessories - Adjectives for clothes - Shops

GRAMMAR

Present continuous - Present simple vs Present continuous - Dynamic and stative verbs

CULTURE FOCUS ON LISTENING SKILLS: A Camden market

COMMUNICATION FOCUS ON SPEAKING SKILLS: In a shop (Can I help you?)

TRENDING TOPICS FOCUS ON READING & WRITING SKILLS: "How to make a first impression"

UNIT 5 FOOD FOR THOUGHT!

COMPETENCES

Talk about food and drink - Talk about quantity, diet and food

VOCABULARY

Food and drink - Labelling objects - Portions and containers - Adjectives for food and drink

GRAMMAR

Countable and uncountable nouns - *some, any, no - much, many, a lot of/lots of, a few, a little, too much, too many, (not) enough, too+adjective, (not)+ adjectives+enough*

CULTURE FOCUS ON LISTENING: British food and drink

COMMUNICATION FOCUS ON SPEAKING SKILLS: In a café (I'd like., I'll have., etc)

TRENDING TOPICS FOCUS ON READING & WRITING SKILLS: "You're strong. You're beautiful. You're enough!"

Unit 6 WE ARE FAMILY!

COMPETENCES

Talk about family - Talk about the past

VOCABULARY

The family - Jobs (1) Past time expressions

GRAMMAR

Past simple: be - Past simple: can - Past simple : regular verbs

CULTURE FOCUS ON LISTENING: "Henry VIII and his wives"

COMMUNICATION FOCUS ON SPEAKING SKILLS: Describing people (be like, look like, etc)

TRENDING TOPICS FOCUS ON READING & 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

GRAMMAR

Past simple: irregular verbs - Past continuous - Past simple vs Past continuous

LANGUAGE FOR FCE

Sono state svolte diverse attività di Listening comprehension - Reading comprehension - Use of English

Castellana Grotte, 06/06/2022

La docente

.....
Angela Minna

Gli alunni

.....
Matteo Ari
.....
Simone Pinto



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "Luigi DELL'ERBA"



Liceo Scientifico – Istituto Tecnico Tecnologico

Articolazioni: Chimica e Materiali – Biotecnologie Ambientali - Biotecnologie Sanitarie Informatica

Codice fiscale: 93500960724 - Codice IPA: UFT5CL

PEO: BAIS07900L@ISTRUZIONE.IT – PEC: BAIS07900L@PEC.ISTRUZIONE.IT – Sito web: www.luigidellerba.edu.it

Sede staccata: Viale Dante, 26

Via della Resistenza, 40 – 70013 Castellana Grotte (BA) - 0804965144 – 0804967614

PROGRAMMA

MATERIA: MATEMATICA (ore settimanali: 4)

CLASSE: 1Gi

ANNO SCOLASTICO: 2021-2022

DOCENTE: RUSSO ANDREA

Libro di testo: Matematica Verde – Vol: 1 Autori: Bergamini – Trifone – Barozzi
Editore: Zanichelli

I NUMERI NATURALI

Che cosa sono i numeri naturali. Le quattro operazioni e loro proprietà. Le potenze e loro proprietà. Espressioni con numeri naturali. Multipli e divisori di un numero. M.C.D. ed m.c.m tra numeri naturali. Sistemi di numerazione in base diversa da 10 e conversione tra basi.

I NUMERI INTERI

Che cosa sono i numeri interi. Operazioni ed espressioni con numeri interi. Leggi di monotonia.

I NUMERI RAZIONALI

Concetto di frazione. Frazioni equivalenti. Semplificazioni di frazioni. Riduzione di frazioni a denominatore comune. Confronto tra numeri razionali. Conversione tra frazioni e numeri decimali. Operazioni in \mathbb{Q} . Potenze ad esponente intero negativo. Frazioni e proporzioni. Le percentuali.

INSIEMI E LOGICA

Concetto di insieme e sue rappresentazioni. I sottoinsiemi. Le operazioni con gli insiemi: intersezione, unione, differenza, insieme complementare. Prodotto cartesiano. Le proposizioni logiche. Connettivi logici e proposizioni.

I MONOMI

Concetto di monomio. Grado, riduzione a forma normale. Operazioni con monomi. M.C.D. ed m.c.m tra monomi.

I POLINOMI

Concetto di polinomio. Grado, riduzione a forma normale. Operazioni con monomi. Prodotti notevoli. Divisione tra polinomi e Regola di Ruffini. Teorema del resto e teorema di Ruffini.

SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

Metodi per la scomposizione dei polinomi: raccoglimento totale e parziale, scomposizione mediante prodotti notevoli, scomposizione di particolari trinomi di secondo grado, scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini. M.C.D. ed m.c.m tra polinomi.

EQUAZIONI LINEARI

Le identità. Le equazioni. I principi di equivalenza. Le equazioni numeriche intere. Equazioni e problemi.

INTRODUZIONE ALLA STATISTICA

I dati statistici: caratteri qualitativi e quantitativi. Tabelle e classi di frequenza. Tabelle a doppia entrata. La rappresentazione grafica dei dati: ortogramma, istogramma, diagrammi cartesiani, areogrammi. Indici di posizione centrale: media, mediana, moda.

Castellana Grotte, 30/05/2022

GLI STUDENTI

IL DOCENTE

Prof. Andrea Russo



PROGRAMMA

MATERIA: Scienze Motorie (ore settimanali: 2).

CLASSE: 1GI

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: Antonio Orlando

Libro di testo: Risorse web

Argomenti svolti

- Le capacità coordinative e le abilità motorie;
- L'apprendimento e il controllo motorio (esercizi di coordinazione e ritmo);
- I paramorfismi (esercizi di ginnastica posturale)
- Il badminton regole di gioco e i fondamentali di gioco;
- La pallacanestro regole di gioco e i fondamentali di gioco;
- La pallavolo regole di gioco e i fondamentali di gioco;
- Le Olimpiadi invernali;
- I Giochi Paralimpici
- Il movimento e il linguaggio del corpo;
- Mobilità articolare;
- Stretching

Castellana Grotte, 1/06/2022

Il docente

.....

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1Gi

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: Prof. Gianvito Caputo

Libro di testo:

Il racconto della Terra
Alba Gainotti, Alessandra Modelli
Ed. Zanichelli

Argomenti svolti

1. Il sistema solare
 - 1.1. *L'universo: la formazione di galassie e stelle*
 - 1.2. *La struttura del Sole*
 - 1.3. *I pianeti del sistema solare*
 - 1.4. *Leggi di Keplero e legge di gravitazione universale*

2. Il Pianeta Terra
 - 2.1. *La forma della Terra*
 - 2.2. *I moti apparenti*
 - 2.3. *Reticolato geografico ed i fusi orari*
 - 2.4. *Le eclissi*

3. La sfera dell'aria
 - 3.1. *Gli strati dell'atmosfera terrestre*
 - 3.2. *I gas atmosferici e la pressione atmosferica*
 - 3.3. *I venti: origine e dinamica*

4. Tempo e clima
 - 4.1. *Le nuvole e gli eventi atmosferici*
 - 4.2. *Aree cicloniche ed anticicloniche*
 - 4.3. *Le perturbazioni*
 - 4.4. *Il clima*

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

6. La sfera delle rocce
 - 6.1. *La struttura stratificata della Terra*
 - 6.2. *I minerali: composizione e caratteristiche delle rocce*

6.3. La classificazione delle rocce: magmatiche, metamorfiche e sedimentarie

7. Il modellamento della superficie terrestre

7.1. Forze esogene ed endogene

7.2. Degradazione fisica e chimica delle rocce

7.3. L'azione modellante delle acque

8. I vulcani

8.1. Il calore interno della Terra

8.2. La formazione dei vulcani

8.3. La composizione dei magmi: effetto sulle eruzioni

9. I terremoti

9.1. Pieghe e faglie

9.2. Il terremoto: definizione e propagazione delle onde sismiche

9.3. Magnitudo e scale di riferimento

9.4. La composizione della Terra dalle onde sismiche

10. La litosfera in movimento

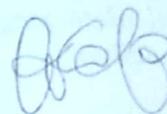
10.1. Teoria della tettonica a placche

10.2. I moti delle placche: fenomenologia

10.3. Espansione dei fondali oceanici e deriva dei continenti

Castellana Grotte, 31/05/2022

Il docente



Gli alunni

Maddalena Mollo
Giorgio Rocco