

I.T.I. S. DELL'ERBA
CASTELLANA GROTTI
PROGRAMMA SVOLTO CLASSE I Ci

Anno Scolastico 2022/2023

MATERIA DI INSEGNAMENTO: CHIMICA E LABORATORIO

- Le unità di misura internazionali;
- Gli strumenti di misura: sensibilità, accuratezza e precisione
- Gli stati di aggregazione della materia: solido liquidi e aeriformi;
- Miscugli e sostanze pure;
- Tecniche di separazione di miscugli omogenei ed eterogenei: cromatografia, estrazione, decantazione, centrifugazione, distillazione e filtrazione
- La struttura dell'atomo ed elementi fondamentali di un atomo: elettrone, protone e neutrone;
- Gli isotopi;
- Il peso atomico, molecole e pesi molecolari complessi;
- La Mole e peso molecolare e isotopi
- L'atomo i modelli atomici da Rutherford a Borh;

Laboratorio

- Esperienza di laboratorio : tecniche di separazione miscugli omogenei (distillazione);
- Esperienza di laboratorio : tecniche di separazione miscugli eterogenei (estrazione);
- Normativa di sicurezza in laboratorio e segnaletica;
- Esperienza di laboratorio : i passaggi di stato;
- Esperienza di laboratorio : misure di peso uso della bilancia tecnica ;
- Esperienza di laboratorio : misure di volume (liquidi, solidi irregolari);
- Esperienza di laboratorio: densità
- Valutazione del numero di Avogadro

CASTELLANA GROTTI , 31/05/2023

Gli alunni

Giuseppe Roberto
Gabriele
Antonio

I Professori

Stefano NETTI - ASCIONE Sabrina.

Stefano NETTI
Ascione Sabrina

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1 Ci

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTI: Tommaso Russo, Giovanni Sansone

Libro di testo:

"Fisica lezioni e problemi" di Giuseppe Ruffo e Nunzio Lanotte, Zanichelli

Argomenti svolti

FISICA

1. Strumenti matematici

- Frazioni, percentuali, arrotondamento
- Equazioni, proporzioni, formule inverse
- Teorema di Pitagora

2. La misura delle grandezze fisiche

- Le unità di misura e il Sistema Internazionale
- Lunghezze, aree, volume
- Misure di massa e tempo
- La densità
- Notazione scientifica
- Gli errori delle misure: dirette, indirette e cifre significative

3. I vettori e le forze

- Gli spostamenti e i vettori
- Operazioni con i vettori
- La scomposizione di un vettore
- Le forze (forza peso)
- La legge di Hooke
- Le operazioni sulle forze
- Le forze di attrito

4. L'equilibrio dei corpi solidi

- L'equilibrio di un punto materiale
- Il piano inclinato
- L'equilibrio di un corpo rigido

5. L'equilibrio dei fluidi

- La pressione
- La pressione nei fluidi
- Il principio di Pascal
- I vasi comunicanti
- La pressione atmosferica

- Il principio di Archimede
- 6. Il moto rettilineo**
 - Lo studio del moto
 - La velocità
 - Il moto rettilineo uniforme
 - L'accelerazione
 - Il moto rettilineo uniformemente accelerato
 - Leggi orarie e grafici
- 7. I principi della dinamica**
 - Il primo principio della dinamica (Inerzia)
 - Il secondo principio della dinamica (Principio fondamentale)
 - Il terzo principio della dinamica (Azione e reazione)
- 8. Energia e lavoro**
 - Il lavoro
 - Potenza e rendimento
 - L'energia cinetica
 - L'energia potenziale
 - Lavoro ed energia nei corpi elastici
 - I mille volti dell'energia
- 9. I principi di conservazione**
 - La conservazione dell'energia meccanica
 - Quando l'energia meccanica non si conserva

LABORATORIO DI FISICA

1. Esperimento con i fluidi per calcolare la densità
2. Esperienza di laboratorio sulla "caduta libera" di oggetti
3. Esperienza sulla forza elastica (legge di Hooke)
4. Esperienza sulla forza d'attrito
5. Esperimento sulla pressione idrostatica
6. Tubo a "U" e vasi comunicanti
7. Esperimento sul moto rettilineo uniforme
8. Esperienza sul moto uniformemente accelerato (caduta libera)
9. Esperienza sulla conservazione dell'energia meccanica

Castellana Grotte, 29/05/2023

I docenti
Luigi Tommaso
G. f.

Gli alunni
Gabriele Amore
David Mastropasqua

PROGRAMMA

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

CLASSE: **1Ci**

ANNO SCOLASTICO: **2022/2023**

DOCENTE: **Prof. Gianvito Caputo**

Libro di testo:

Agenda per il pianeta Terra

Marianna Ricci Lucchi

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. I vulcani

- 7.1. Il calore interno della Terra*
- 7.2. La formazione dei vulcani*
- 7.3. La composizione dei magmi: effetto sulle eruzioni*

8. I terremoti

- 8.1. Pieghe e faglie*
- 8.2. Il terremoto: definizione e propagazione delle onde sismiche*
- 8.3. Magnitudo e scale di riferimento*
- 8.4. La composizione della Terra dalle onde sismiche*

9. La litosfera in movimento

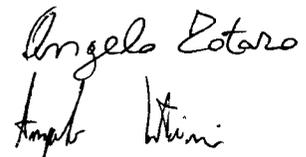
- 9.1. Teoria della tettonica a placche*
- 9.2. I moti delle placche: fenomenologia*
- 9.3. Espansione dei fondali oceanici e deriva dei continenti*

Castellana Grotte, 25 MAGGIO 2023

Il docente



Gli alunni



PROGRAMMA

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

CLASSE: 1 Ci

ANNO SCOLASTICO: 2022/23

DOCENTE: RECCHIA GIUSEPPE

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

Giuseppe Recchia

Gli alunni

Angela Catone

Gabriele Amorese



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "LUIGI DELL'ERBA"
Chimica e Materiali - Biotecnologie Ambientali - Informatica - Produzioni e Trasformazioni



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

Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

Codice Meccanografico BATF04000T - C.F. 80005020724 - Cod. Un. Ufficio:UF41EH

E-mail: batf04000t@istruzione.it- Pec: batf04000t@pec.istruzione.it - Sito

Internet:www.itiscastellanagrotte.gov.it

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO DI STORIA

Classe **I Ci**

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

Docente: **Ilaria Pagliarulo**

Libri di testo:

Franco Amerini/ Emilio Zanette, *Sulle tracce di Erodoto*, vol. 1, Edizioni Pearson,

Che cos'è la storia? Il tempo, lo spazio, le fonti, cause, conseguenze, relazioni.

Unità 1

La formazione delle civiltà umane

Cap.1 Gli spazi e i tempi della preistoria

Le principali tappe del processo di ominazione

La cultura del Paleolitico

Dall'agricoltura ai metalli

La città, il potere, la scrittura

Unità 2

La Mesopotamia, terra di molti popoli

Accadi e Babilonesi: la Mesopotamia dei regni unitari

L'Egitto

Gli indoeuropei, gli Ittiti, gli Assiro-babilonesi, i Persiani

I Cretesi e i micenei

I fenici e gli ebrei

Unità 3

La Grecia delle *pòlis*

La Grecia dal XII all'VIII secolo a.C.

La colonizzazione greca dell'VIII sec.

La società greca

Conflitti sociali ed evoluzione della polis

Modelli politici: Atene e Sparta

Unità 4

Dalle *poleis* all'ellenismo

Le guerre persiane e l'egemonia ateniese

La guerra del Peloponneso e la crisi della *polis* (in sintesi)

Alessandro Magno e l'ellenismo (in sintesi)

Ed. civica

Svolgimento dell'UDA 1b intitolata *Comprendi il diritto, scopri il dovere!*

Il processo storico di riconoscimento e affermazione dei diritti dell'uomo.

Costruzione di un sondaggio sulla parità di genere.

Castellana Grotte, 5/6/2023

La docente
Ilaria Pagliarulo

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA SVOLTO

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

CLASSE: 1[^]Ci

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

DOCENTE: Pagliarulo Ilaria

Libro di testo: Franzini, Lombardo, Martini, *Il giardino incantato* vol.Narrativa, La nuova Italia edizioni versione digitale.

Argomenti svolti

UDA 0 - LITERCY DIGITALE E PENSIERO COMPUTAZIONALE

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

UDA n. 1 LA COMUNICAZIONE E LA LINGUA

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, poetica)

UDA 2 CONOSCERE I TESTI, SCRIVERE I TESTI

- Il testo come messaggio organizzato
- Requisiti del testo: coerenza e coesione
- Classificazione dei testi:
 - a) testi continui, non continui, testi misti
 - b) testi letterari e non letterari (d'uso)
- Le tipologie testuali e relative finalità (testi descrittivi, regolativi, informativi-espositivi, argomentativi, narrativi)
- I testi in uso nella scuola: caratteristiche e procedure di elaborazione testuale
- Il riassunto

UDA - 3 IL TESTO NARRATIVO E I GENERI DELLA NARRAZIONE

- Caratteristiche del testo narrativo: struttura, tempo, spazio, personaggi, narratore e punto di vista, lingua e stile,
- Generi e sottogeneri della narrazione:
 - a) novella, racconto, romanzo

Lettura e analisi de *Lo sciocco senza paura* di I. Calvino, *Cappuccetto rosso* dei fratelli Grimm, *La novella delle oche* di G. Boccaccio, *La casetta che non c’era* di J. Steinbeck, *Il crollo della casa degli Usher* di E.A. Poe, *Quello che contò Aulo Gellio* di A. Camilleri, *Il caso della domestica perfetta* di A. Christie, *Gli si è rovesciato tutto addosso* di R. Carver, *Mi chiamo Indro* di I. Montanelli, *Emma al ballo* di G. Flaubert, *Usepe scopre il mondo; Il bombardamento di San Lorenzo* di E. Morante, *Arturo e Nunziatella; La partenza di arturo* di E. Morante, *Una recita mancata* di S. Vassalli,

- b) realistico, fantastico e fantasy, horror e giallo, storico
- Le caratteristiche e le origini dei diversi generi narrativi
- Modalità e procedure di analisi del testo narrativo

Lettura e analisi dei seguenti brani:

Moravia, *Operazione Pasqualino*

Brown, *Errore fatale*

Lodoli, *Il mister*

Deledda, *L’uccello d’oro*

Pavese, *Un paese ci vuole*

Fielding, *Il trovatello*

Romagnoli, *L’uomo che puntò sul 37*

UDA – 4 LA MORFOLOGIA

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

UDA – 5 INCONTRO CON L’OPERA “ I PROMESSI SPOSI“ DI A. MANZONI

-Origine e caratteristiche del romanzo storico

- Metodologie essenziali di analisi del testo

-Dati essenziali dell’autore e del contesto storico di riferimento

Lettura dei capitoli I e II.

Approfondimenti anche in riferimento all’ Educazione civica:

UDA 1a REGOLE E SICUREZZA PER IL BENE COMUNE analisi del “Patto di corresponsabilità” svolta durante il progetto accoglienza:
a) caratteristiche e struttura del testo regolativo attraverso varie forme con alcuni esempi. b) Assegnazione del compito conclusivo previsto dall’UDA ovvero costruzione di un testo regolativo quale l’elenco de “Le regole del buon comportamento nella chat di classe” utilizzando PPT, Jamboard o altri software simili tramite suddivisione in gruppo.

UDA 1b COMPRENDI IL DIRITTO, SCOPRI IL DOVERE

a) discussione con gli studenti sui risultati emersi dal sondaggio sulla parità di genere b) assegnazione agli studenti, divisi in gruppi, del compito previsto nella progettazione dell'Uda illustrazione delle modalità di realizzazione di una story board mediante la visione del video https://www.youtube.com/watch?v=GQ_AwS OB5Hg, suddivisione in gruppi ed elaborazione in classe di una bozza della scaletta del proprio video spot (story board) e successiva realizzazione del video stesso.

Castellana Grotte, 29/5/2023

Il docente

.....

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA SVOLTO

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

Docenti: *Prof. Ing. Francesco CONTURSI, Prof. Rocco PASTORE (ITP)*

Classe **1ª Sez. Ci**

a.s. 2022/2023

Libro di Testo

Sergio Sammarone, Stefano Marchetti – Rappresentazione e tecnologia industriale.verde (terza edizione)

Volume unico – Zanichelli editore

Costruzioni geometriche piane

- Convenzioni generali del disegno tecnico
- Strumenti tradizionali del disegno
- Costruzioni geometriche elementari
- Poligoni regolari inscritti
- Poligoni regolari di lato assegnato
- Rettangolo aureo
- Tangenti e raccordi
- Curve policentriche e coniche

Proiezioni ortogonali

- Il triedro fondamentale
- Proiezione ortogonale di punti
- Proiezione ortogonale di segmenti
- Proiezione ortogonale di rette
- Proiezione ortogonale di piani
- Proiezione ortogonale di figure piane parallele a un piano di proiezione
- Proiezione ortogonale di solidi con asse perpendicolare a un piano di proiezione
- Proiezione ortogonale di gruppi di solidi
- Proiezione ortogonale di figure piane perpendicolari a un piano di proiezione e inclinate agli altri due con il metodo del piano ausiliario e del suo ribaltamento
- Ricerca vera forma

Ferro e sue leghe

- proprietà tecnologiche dei materiali
- processo siderurgico

AutoCAD

- Introduzione all'ambiente di lavoro e interfaccia grafica
- Comandi di disegno
- Comandi di modifica
- funzioni OSNAP
- Utilizzo di layer e proprietà oggetti

- tratteggio e riempimento di aree
- Testo riga singola e Testo multilinea, creazione e modifica degli stili di testo
- Quotatura
- Cenni modellazione solida

Approfondimenti

- Costruzione di un pentagono di lato assegnato con il metodo di A. Dürer
- Trisettrice di Ippia
- Retta di massima pendenza

Castellana Grotte, 05 giugno 2023

I docenti

.....
.....

Gli studenti

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

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze Motorie

ore settimanali: n.2

CLASSE: 1[^]Ci

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: prof. Girolamo Martino

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

- Fondamentali di base delle attività motorie.
- Esercitazioni pratiche sulla mobilità articolare, coordinazione e potenziamento individuale e/o a piccoli gruppi.

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

- Esercitazioni pratiche sulla forza e resistenza.
- Esercitazioni pratiche sulla coordinazione generale, segmentaria, oculo-manuale-podalica, strutturazione spazio-temporale e agilità.
- Esercitazioni con andature di sensibilizzazione del piede, preatletiche ed in circuito.
- Realizzazione di sequenze ritmiche di movimento e rappresentazioni con finalità espressive rispettando spazi, tempi e compagni

Teoria

- La muscolatura e articolazioni interessate nei rispettivi movimenti
- Presentazioni dei principali sport praticati in ambiente naturale
- Conoscere le principali regole relative alle uscite in ambiente naturale

UdA 2 L'apprendimento e il controllo motorio

- Esercitazioni pratiche sulla coordinazione generale, forza, resistenza, coordinazione, agilità e destrezza

Teoria

- Le differenze tra motricità funzionale ed espressiva

UdA 3 Il movimento e il linguaggio del corpo

- Esercitazioni pratiche di semplici sequenze motorie, situazioni mimiche e di espressione corporea
- Esercitazioni pratiche di sequenze motorie miranti alla gestualità tecnica

Teoria

- La comunicazione corporea nello sport

Giochi Sportivi

- Esercitazioni pratiche di Tennistavolo, Badminton e Pallavolo

Teoria

- Regolamento del tennistavolo, del Badminton e della Pallavolo

Educazione Civica

UdA Regole e sicurezza per il bene comune:

- riconoscere e rispettare limiti, regole e responsabilità

Castellana Grotte 03/06/2023

Gli alunni

Il docente

PROGRAMMA

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 4).

CLASSE: 1Ci

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Prof.ssa Anna Maria Lippolis

Libro di testo:

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

Titolo: Matematica verde - Volume 1 – Seconda edizione

Casa editrice: Zanichelli

Argomenti svolti

NUMERI NATURALI

Rappresentazione e ordinamento. Operazioni e operandi di addizione, moltiplicazione, sottrazione, divisione, potenza. Le proprietà delle operazioni. Multipli e divisori di un numero Massimo comune divisore e minimo comune multiplo. Espressioni aritmetiche. Dalle espressioni alle parole e viceversa.

NUMERI RELATIVI

L'insieme \mathbb{Z} come ampliamento dell'insieme \mathbb{N} . Valore assoluto di un numero. Numeri concordi, discordi, opposti. La rappresentazione dei numeri interi su una retta. Confronto di numeri relativi. Somma, differenza, prodotto, quoziente e potenze di numeri relativi. Espressioni algebriche.

NUMERI RAZIONALI

Frazioni, frazioni equivalenti. Semplificazioni di frazioni. Riduzione di frazioni a denominatore comune. I numeri razionali. Rappresentazione dei numeri razionali su una retta. Confronto di numeri razionali. Le operazioni in \mathbb{Q} : addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza. Le potenze con esponente intero negativo. Le frazioni e i numeri decimali finiti. Le frazioni e i numeri decimali periodici. Frazioni generatrici di numeri decimali finiti e di numeri periodici. Proporzioni e percentuali. Espressioni nell'insieme dei numeri razionali.

GLI INSIEMI E LA LOGICA

Concetto di insieme. Simbolo di appartenenza. Rappresentazione di un insieme mediante la proprietà caratteristica, per elencazione, con il diagramma di Eulero-Venn. Insiemi uguali, insieme vuoto. Sottoinsiemi, sottoinsiemi propri e impropri. Operazioni di intersezione, unione e proprietà. Insieme complementare e insieme differenza. L'insieme delle parti e la partizione di un insieme. Coppie ordinate, prodotto cartesiano e diagramma cartesiano. Le proposizioni logiche. I connettivi logici (negazione, congiunzione, disgiunzione) e le espressioni.

MONOMI

Definizione di monomio. Monomi ridotti a forma normale. Grado di un monomio. Monomi simili, opposti, uguali. Somma e differenza di monomi. Prodotto di monomi. Quoziente di due monomi. Potenza di un monomio. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di monomi. Espressioni con monomi.

POLINOMI

Definizione di polinomio. Polinomio ridotto a forma normale. Grado di un polinomio. Polinomi ordinati, completi, omogenei. Operazioni con i polinomi: addizione e sottrazione di polinomi; moltiplicazione di un monomio per un polinomio; moltiplicazione di polinomi. Prodotti notevoli: prodotto della somma di due monomi per la loro differenza; quadrato di un binomio; quadrato di un trinomio; cubo di un binomio. Divisione di un polinomio per un monomio. Divisione fra due polinomi. Regola di Ruffini. Teorema del resto, teorema di Ruffini.

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

Scomposizione in fattori: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, differenza di due quadrati, cubo di binomio, somma o differenza di cubi, trinomio speciale, scomposizione con il metodo di Ruffini. M.C.D. e m.c.m. di polinomi.

FRAZIONI ALGEBRICHE

Frazioni algebriche. Condizioni di esistenza delle frazioni algebriche. Semplificazione di frazioni algebriche. Riduzione di più frazioni algebriche allo stesso denominatore. Addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza di frazioni algebriche. Espressioni con le frazioni algebriche.

EQUAZIONI LINEARI

Concetto di equazione. Soluzioni di un'equazione. Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Forma normale di un'equazione e il suo grado. Equazioni equivalenti. Primo principio di equivalenza. Regola del trasporto. Secondo principio di equivalenza. Regola del cambiamento di segno. Risoluzione di equazioni di primo grado. Equazioni numeriche fratte.

STATISTICA

I dati statistici. La rappresentazione grafiche dei dati. Gli indici di posizione centrale (media, moda e mediana). Gli indici di variabilità (campo di variazione, scarto semplice medio, deviazione standard).

GEOMETRIA DEL PIANO

Definizioni, enti primitivi, postulati, teoremi, corollari, Punto, retta, piano. Postulati di appartenenza. Postulati d'ordine. Semirette, segmenti, semipiani, figure convesse, figure concave, angoli. Segmenti consecutivi e segmenti adiacenti. Poligonale e poligono. Angolo convesso, angolo concavo, angoli retti, acuti, ottusi. Angolo piatto, angoli giro, angoli consecutivi, angoli adiacenti.

TRIANGOLI

Classificazione dei triangoli rispetto agli angoli, rispetto ai lati. Bisettrice, mediana, altezza di un triangolo. Primo, secondo e terzo criterio di congruenza. Proprietà del triangolo isoscele. Criteri di congruenza dei triangoli isosceli ed equilateri.

Castellana Grotte, 05/06/2023

La docente

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

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

CLASSE: **1Ci**

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
David Mastrocasque
Ignazio Amadio

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1^a Ci

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

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, 01.06.2023

Il docente
Domenico Gentile

Gli alunni

PROGRAMMA

MATERIA: Tecnologie Informatiche... (ore settimanali: 3).

CLASSE: 1 Ci

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Bertucci Alessio - Laselva Annamaria

Libro di testo: "Dal Bit alle App" Pearson

Argomenti svolti

- Funzioni principali e struttura della G-Suite
- I servizi Gmail, Classroom e Meet
- Accesso attraverso PC e Smartphone
- Concetti di base su PC.
- Architettura e componenti di un computer.
- Rappresentazione dei dati e gestione delle informazioni
- Funzioni di un sistema operativo
- Software di utilità e software applicativi
- Rappresentazione dei dati e gestione delle informazioni.
- Funzioni delle applicazioni di videoscrittura e dei fogli di calcolo
- Le presentazioni
- Cenni di editing video
- La rete Internet, struttura e caratteristiche
- I servizi della rete internet.
- Normativa sulla privacy e diritto d'autore.
- La navigazione nella rete
- La ricerca di informazioni
- La posta elettronica
- Le impostazioni del browser
- Cercare e salvare informazioni
- La configurazione e l'utilizzo di Gmail
- Il cloud computing
- Concetto di algoritmo.
- Fasi risolutive di un problema e loro rappresentazione
- Concetto di variabile
- Gli schemi di flusso (diagrammi a blocchi)
- I dispositivi mobili.
- Android e i sistemi operativi "mobile"
- Il linguaggio a blocchi App Inventor
- Il progetto dell'interfaccia utente
- La programmazione dei blocchi

Castellana Grotte,.....

I docenti

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: LINGUA E CULTURA INGLESE (ore settimanali: 3).

CLASSE: 1[^] sez CI

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Lucrezia Benedetti

Libro di testo:

Carla Leonard, Elizabeth Sharman, Identity. What's your story? A2-B1, Oxford University Press

Argomenti svolti

Vocabulary, Communication and Language in use

Possession

Talk about favourites

Bedroom

Routines, habits

Life styles

Likes/Dislikes

Personality adjectives

Appearance vs. Reality

Clothes and style

Food and drink

Containers

Family

Grammar

Genitive

There is/there are

some/any/no

have got

Present simple

Prepositions of time

Adverbs and expressions of frequency

Adverbs of frequency

Can

Adverbs of manner

Present continuous

dynamic vs. static verbs

Countable and uncountable nouns

much, many, a lot of

a few/a little

too much/too many, not enough

too + adj. ; not + adj. + enough

Past simple of the verbo *to be*