

## PROGRAMMA

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

CLASSE: **1Bc**

ANNO SCOLASTICO: **2022/2023**

DOCENTE: **Prof.ssa Lisa Mastrofrancesco**

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 di rotazione e rivoluzione*

*2.3. Reticolato geografico ed i fusi orari*

*2.4. Il sistema Terra-Luna*

#### 3. La sfera dell'aria

*3.1. La struttura dell'atmosfera e l'inquinamento atmosferico*

*3.2. Gli elementi del tempo atmosferico: temperatura, umidità e pressione.*

*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 e ghiacciai*

*5.5. Inquinamento delle acque*

#### 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. 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, 25/05/2023

Il docente

Lisa Mastrofrancesco

Gli alunni

## PROGRAMMA

MATERIA: ITALIANO (ore settimanali: 4)

CLASSE: 1^B CHIMICA

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: MAGARELLI ANTONIA

Libri di testo:

NARRATIVA: M. Franzini – G. Lombardo – A. Martini “Il giardino incantato” – Rizzoli Education - La Nuova Italia

GRAMMATICA: A. Ferralasco - A. Moiso, F. Testa “FORTE E CHIARO” Ed. Pearson

ANTOLOGIA: a cura di V. Jacomuzzi – A. Dughera “I PROMESSI SPOSI” di A. Manzoni – DeA scuola – Petrini

### Argomenti svolti

#### NARRATIVA

- Per cominciare

*Leggiamo una storia* da “Alice nel paese delle meraviglie” di L. Carroll

#### La comunicazione e la lingua

- Gli elementi della comunicazione
  - Come si comunica: segni e codici
  - La situazione comunicativa o contesto
- I linguaggi e le lingue
  - La lingua e le sue varietà
  - Le funzioni della lingua
- I tipi di testo ed altri linguaggi

#### Un messaggio organizzato: il testo

- La comunicazione e i requisiti del testo
- La coerenza
- La coesione
- I testi continui e i tipi testuali
  - Il testo espressivo
  - Il testo regolativo
  - Il testo descrittivo
  - Il riassunto
  - Il testo narrativo

#### Tecniche per leggere un testo narrativo

- La struttura di una storia
    - La costruzione di una storia:
      - La struttura di base
      - Fabula e intreccio
    - Le sequenze, i segmenti del racconto
    - L’incipit e il finale
- Errore fatale* da “Cosmolinea B-2” di Fredric William Brown

- I personaggi
  - I personaggi e le loro relazioni
  - Come sono e come si presentano
    - La caratterizzazione
    - La presentazione
  - Come parlano e come pensano

*L’uccello d’oro* da “Il cedro del Libano” di Grazia Deledda  
*Dieci indiani* da “I quarantanove racconti” di Ernest Hemingway
- Tempo e spazio
  - L’ambientazione
  - Il tempo nel testo narrativo
  - Il tempo come epoca
  - Il tempo come ordine e come durata
  - Lo spazio in un testo narrativo
  - La descrizione dei luoghi

*Autogrill horror (Un posto caldo, pulito, illuminato bene)* da “Il bar sotto il mare” di Stefano Benni
- Narratore e punto di vista
  - Chi è il narratore
  - Punto di vista e focalizzazione

*Il trovatello* da “Tom Jones” di Henry Fielding
- Temi e stile
  - I temi di un testo narrativo
  - Il messaggio
  - Lo stile
    - Le scelte linguistiche
    - Le scelte retoriche: il linguaggio figurato

*L’uomo che puntò sul 37* di Gabriele Romagnoli

### Raccontare

A partire dalla voce:

- La favola: le caratteristiche e la storia
  - Il toro fedele* da “Ventuno racconti” di Ernest Hemingway
  - Il leone e l’asino selvatico* da “Favole” di Esopo
  - La parte del leone* da “Favole” di Fedro
  - Il cane e il coniglio* da “Favole della dittatura” di Leonardo Sciascia
- La fiaba: le caratteristiche e la storia
  - Lo sciocco senza paura* da “Fiabe italiane” di Italo Calvino
  - Cappuccetto Rosso* da “Fiabe del focolare” di J. E W. Grimm
- Il mito: le caratteristiche e la storia
  - Deucalione e Pirra* da “Straordinarie avventure di dèi e di eroi” di M. Monge
  - Narciso* da “I miti greci” di Robert Graves
- L’epica: le caratteristiche e la storia
  - Ettore e il suo bambino* dall’ “Iliade” di Omero
  - Il mito del Mandorlo in Fiore: Fillide e Acamante* (materiale fornito dalla docente)
  - Ritratto d’autore: Omero

Storie brevi: novelle e racconti

- La novella e il racconto: le caratteristiche e la storia della narrazione breve
  - Il prezzo del fumo* da "Il Novellino"
  - Il narratore instancabile* da "Il Novellino"
  - La novella delle oche* da "Decameron" di Giovanni Boccaccio
  - La casetta che non c'era* da "C'era una volta una guerra. Cronache della Seconda guerra mondiale" di John Steinbeck
  - Una lezione drammatica* da "La famiglia Karnowski" di Israel Joshua Singer

Generi:

- Il *fantasy*: le caratteristiche e la storia del genere
  - Il binario nove e tre quarti* da "Harry Potter e la pietra filosofale" di J.K. Rowling
- La narrativa poliziesca: le caratteristiche e la storia del genere
  - Un arresto cardiaco sospetto* da "La cavalcata di morti" di Fred Vargas

Temî di educazione civica: Diversi ma uguali

- Oltre gli stereotipi di genere
  - L'opinione di una donna* da "I leoni di Sicilia" di Stefania Auci

## GRAMMATICA

La competenza ortografica

- Fonologia, ortografia, punteggiatura
  - L'alfabeto e maiuscole
  - Dai suoni alle lettere: vocali e consonanti
  - Gli errori di ortografia: cause e rimedi
  - Le sillabe
  - L'accento tonico e l'accento grafico
  - L'elisione e il troncamento
  - La punteggiatura e le sue funzioni

La competenza ortografica: morfologica

- L'articolo
  - I tipi e le forme degli articoli
  - Gli usi degli articoli
- Il nome
  - Il significato dei nomi
  - La forma dei nomi: il genere
  - La forma dei nomi: il numero
  - La struttura dei nomi
- L'aggettivo
  - L'aggettivo qualificativo: forme, struttura, posizione
  - Il grado degli aggettivi qualificativi
  - Gli aggettivi determinativi: possessivi, dimostrativi e identificativi, indefiniti, interrogativi ed esclamativi
  - I numerali
- Il pronome
  - I pronomi personali
  - I pronomi possessivi
  - I pronomi dimostrativi e identificativi, indefiniti, interrogativi ed esclamativi, relativi e relativi misti.

## ANTOLOGIA

- *I promessi sposi* e il Seicento italiano
- Manzoni, uno scrittore di successo
- *I promessi sposi*, il primo romanzo italiano
- Perché leggere *I promessi sposi*?

Lettura e analisi delle seguenti parti del romanzo:

- Introduzione: L'anonimo manoscritto
- Capitolo 1
- Capitolo 2
- Capitolo 3 (*passi salienti*)
- Capitolo 4
- Capitolo 5 (*passi salienti*)
- Capitolo 6
- Capitolo 7 (*passi salienti*)
- Capitolo 8

## EDUCAZIONE CIVICA

U.d.A. 1a: REGOLE E SICUREZZA PER IL BENE COMUNE

- Il "Patto di corresponsabilità"
- Il testo regolativo
- Le regole della chat di classe

Prodotto finale: Realizzazione di un manifesto in formato digitale su "Le regole del buon comportamento nella chat di classe" utilizzando Microsoft PowerPoint.

U.d.A. 1b: COMPRENDI IL DIRITTO, SCOPRI IL DOVERE!

- Breve storia dei Diritti umani: il Cilindro di Hiro, la Magna Charta libertatum, il Bill of Rights, la Dichiarazione francese dei diritti dell'uomo e del cittadino.
- Uomini e donne nel tempo
- Domande per elaborare il questionario utilizzato per il sondaggio sul tema della parità di genere
- Redazione del prodotto multimediale

Prodotto finale: Presentazione multimediale (in gruppo) dei risultati del sondaggio sulla parità di genere.

Castellana Grotte, li 30/05/2023

Gli alunni

.....  
.....

La docente  
Prof.ssa Antonia Magarelli

## PROGRAMMA

MATERIA: STORIA (ore settimanali: 2)

CLASSE: 1^B CHIMICA

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: MAGARELLI ANTONIA

Libro di testo:

**F. Amerini – E. Zanette "SULLE TRACCE DI ERODOTO" Dalle prime civiltà alla crisi della repubblica romana vol.1 – Ed. Pearson**

### Argomenti svolti

#### CHE COS'È LA STORIA?

- Il tempo
- Lo spazio
- Le fonti
- Cause, conseguenze, relazioni

#### UNITÀ 1. LA FORMAZIONE DELLE CIVILTÀ UMANE

##### Capitolo 1: GLI SPAZI E I TEMPI DELLA PREISTORIA

- Il puzzle dell'ominazione
- La cultura del paleolitico

##### Capitolo 2: LA GRANDE TRASFORMAZIONE

- Dall'agricoltura ai metalli
- La città, il potere, la scrittura

#### UNITÀ 2. CITTÀ E IMPERI: LE PRIME CIVILTÀ AGRICOLE E URBANE

##### Capitolo 3: LA MESOPOTAMIA, TERRA DI MOLTI POPOLI

- I Sumeri, una civiltà agricola e cittadina
- Accadi e babilonesi: la Mesopotamia dei regni unitari

##### Capitolo 4: STRETTI INTORNO A UN FIUME, L'EGITTO

- L'ambiente fisico e le fasi della storia egizia
- L'Antico Regno e le basi della civiltà egizia
- Dal regno all'impero: l'espansione dell'Egitto
- Dei, culto dei morti e scienze: il sapere degli egizi

##### Capitolo 5: MOVIMENTI DI POPOLI E GRANDI IMPERI

- Le popolazioni indoeuropee e gli hittiti
- L'impero degli assiri e la tarda civiltà babilonese
- Fra Occidente e Oriente: i persiani
- Lo sviluppo della civiltà in India e in Cina

##### Capitolo 6: IL MARE CHE UNISCE: I CRETESI E I MICENEI

- Creta, isola di palazzi e di commerci

- Le rocche e il mare: la civiltà guerriera dei micenei

Capitolo 7: L'AREA SIRO-PALESTINESE: I FENICI E GLI EBREI

- La civilizzazione dell'area siro-palestinese
- Le navi, la porpora, i metalli: la civiltà dei Fenici
- La Palestina dell'unico Dio: gli Ebrei

**UNITÀ 3. LA GRECIA DELLA *POLIS***

Capitolo 8: UN MONDO DI CITTÀ

- La Grecia dal XII all' VIII secolo a. C.
- La svolta dell'VIII secolo a. C.: *poleis*, colonie, scrittura

Capitolo 9: LA SOCIETÀ GRECA

- Le basi della vita materiale
- Elementi unificanti della civiltà greca
- La famiglia e la condizione della donna

Capitolo 10: CONFLITTI SOCIALI ED VOLUZIONE DELLA *POLIS*

- La *polis* arcaica e il potere aristocratico
- Opliti, legislatori, tiranni

Capitolo 11: MODELLI POLITICI: ATENE E SPARTA

- Atene nell'età arcaica
- Clistene e la democrazia ateniese
- Sparta: l'uguaglianza dei pochi

**UNITÀ 4: DALLE *POLEIS* ALL'ELLENISMO**

Capitolo 12: LE GUERRE PERSIANE E L'EGEMONIA ATENIESE

*(materiale fornito dalla docente)*

- Greci e persiani
- Atene: egemonia e democrazia

Capitolo 13: LA GUERRA DEL PELOPONNESO E LA CRISI DELLA *POLIS*

*(materiale fornito dalla docente)*

- La guerra civile dei greci
- L'impossibile egemonia
- L'ascesa della Macedonia

Capitolo 14: ALESSANDRO MAGNO E L'ELLENISMO

- Alessandro e il sogno di un impero universale
- Il mondo ellenistico *(sintesi)*
- La cultura della ragione *(sintesi)*

**UNITÀ 5: L'ITALIA E ROMA DALLE ORIGINI AL III SECOLO a.C.**

Capitolo 15: L'Europa e l'Italia dalla preistoria alla storia

- Le colonie greche in Italia
- La civiltà ricca e urbanizzata degli etruschi

Capitolo 16: ROMA DALLE ORIGINI ALLA REPUBBLICA

- Le origini e l'età della monarchia
- Le strutture di una società aristocratica



- Senato, comizi, magistrature: il sistema politico
- L'economia della Roma arcaica
- In pace con gli dèi: la religione romana

## EDUCAZIONE CIVICA

### U.d.A. 1a: REGOLE E SICUREZZA PER IL BENE COMUNE

- Il "Patto di corresponsabilità"
- Il testo regolativo
- Le regole della chat di classe

Prodotto finale: Realizzazione di un manifesto in formato digitale su "Le regole del buon comportamento nella chat di classe" utilizzando Microsoft PowerPoint.

### U.d.A. 1b: COMPRENDI IL DIRITTO, SCOPRI IL DOVERE!

- Breve storia dei Diritti umani: il Cilindro di Ciro, la Magna Charta libertatum, il Bill of Rights, la Dichiarazione francese dei diritti dell'uomo e del cittadino.
- Uomini e donne nel tempo
- Domande per elaborare il questionario utilizzato per il sondaggio sul tema della parità di genere
- Redazione del prodotto multimediale

Prodotto finale: Presentazione multimediale (in gruppo) dei risultati del sondaggio sulla parità di genere.

Castellana Grotte, lì 30/05/2023

Gli alunni

.....  
.....

La docente

Prof.ssa Antonia Magarelli

## PROGRAMMA

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

**CLASSE: 1Bc**

**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**

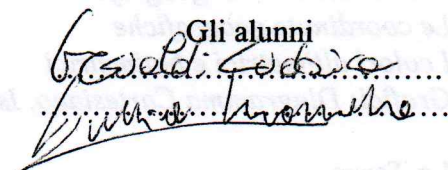
*Esercitazioni sui grafici comprese tabelle*  
*Focus sull'acqua: il gioco dell'acquario*  
*Commento ad un articolo di giornale sul tema natalizio*  
*Creazione scheda di un brand globale*  
*Calcolo e rappresentazione della Densità di Popolazione/Abitativa*

**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  


**PROGRAMMA**

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

CLASSE: 1 Bc

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

CLASSE: 1 Bc

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTI: Bertucci Alessio – De Crescenzo Tommaso

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: SCIENZE MOTORIE (ore settimanali: 2)

CLASSE: 1 BC

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: GAETANO COLETTA

Libro di testo:

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

### Argomenti svolti

#### LO SPORT, LE REGOLE E IL FAIR PLAY

- Pallavolo : i fondamentali della pallavolo, palleggio, bagher, battuta dal basso e dall'alto, schiacciata
- Basket : I fondamentali del basket: il palleggio, i passaggi, il tiro libero e il terzo tempo
- Tennis tavolo
- Badminton
- Ginnastica artistica : capovolta in avanti, capovolta all'indietro, candela e verticale al muro
- Attività di arbitraggio negli sport di squadra
- Atletica leggera : andature

#### LA PERCEZIONE DI SE' ED IL COMPLETAMENTO DELLO SVILUPPO FUNZIONALE DELLE CAPACITA' MOTORIE ED ESPRESSIVE

- Miglioramento funzionale cardio-respiratoria e sviluppo resistenza aerobica.
- Irrobustimento generale e potenziamento specifico per settori muscolari a carico naturale e con piccoli attrezzi.
- Mobilizzazione articolare: attiva, dinamica, a coppie ed a gruppi, stretching.
- Sviluppo velocità e varie forme di reattività.
- Coordinazione dinamica e generale di controllo del corpo in relazione spazio-temporale .
- Equilibrio statico e dinamico.
- Percezione e presa di coscienza del corpo statico attraverso lo stretching.
- Presa di coscienza del corpo in movimento attraverso lavori di sensibilizzazione.
- Esercitazioni di potenziamento della conduzione fisico-motoria generale.

- Rielaborazione degli schemi motori ( esercizi a corpo libero, esercizi ai grandi e piccoli attrezzi; esercizi per l’affinamento ed integrazione degli schemi motori già acquisiti, coordinazione dinamica e generale, oculo-manuale e spazio-temporale, equilibrio postulare).

#### TEORIA

- Il fair play.
- Pallavolo: cenni storici, fondamentali e regole della pallavolo
- Basket : cenni storici, fondamentali e regole del basket

Castellana Grotte, 05/06/2023

Il docente  
Greta Celitto

Gli alunni  
Matteo Lavano  
Melissa Morreale

## PROGRAMMA

MATERIA: LINGUA INGLESE

(ore settimanali: 3).

CLASSE 1Bc

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

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 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

**LANGUAGE FOR FCE**

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

Castellana Grotte, 05/06/2022

La docente

Angela Menime

Gli alunni

Giulia Torino  
Antonio Daniele

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

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

**CLASSE:** 1B CHIMICA

**ANNO SCOLASTICO:** 2022/2023

**DOCENTE:** LEREDE FRANCESCO – SANSONE GIOVANNI

Libro di testo:

Fisica, lezioni e problemi – Vol. Unico (Ruffo Lanotte, Zanichelli)

**Argomenti svolti**

**LA MISURA E GLI ERRORI**

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

**LE FORZE E L'EQUILIBRIO DEL PUNTO MATERIALE**

Proporzionalità diretta, forza, forza risultante, forza peso, forza elastica, reazione vincolare, piano inclinato, attrito statico e dinamico.

**L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI**

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

**MECCANICA DEL PUNTO MATERIALE**

Cinematica: moto e quiete, traiettoria e spostamento, velocità e accelerazione, moto rettilineo uniforme (base e generale) e moto uniformemente accelerato.

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

**ENERGIA E LAVORO**

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

Esperienze dimostrative svolte in classe e /o tramite applet

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

Castellana Grotte, 31.05.2023

I docenti

*Francesco Lerede*

Gli alunni

*Katinscia Napollano  
Lidia Gessetti*

## PROGRAMMA

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

CLASSE: 1<sup>^</sup>BC

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

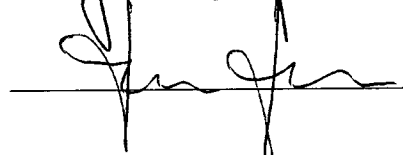
**Disegno di rilievo:**

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

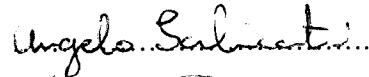
Castellana Grotte, 05/06/2023

I docenti





Gli alunni





## PROGRAMMA

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

CLASSE: 1<sup>^</sup> Bc

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

DOCENTE: Monteleone Sabrina

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

### Argomenti svolti

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

- Le norme e la convivenza sociale

#### **U.D. 1: Regole giuridiche e convivenza sociale**

- Norme giuridiche e norme sociali
- La sanzione
- I rami del diritto
- Le fonti del diritto e la scala gerarchica
- Le fonti di cognizione
- L'interpretazione della norma giuridica
- L'efficacia delle norme nel tempo e nello spazio

#### **U.D. 2: Le relazioni giuridiche**

- Il rapporto giuridico
- I soggetti del diritto e le loro capacità
- I soggetti incapaci
- Le organizzazioni collettive e le persone giuridiche
- L'oggetto del diritto: i beni e la loro classificazione
- Classificazione dei diritti soggettivi

#### **U.D. 3: La scienza economica: soggetti e oggetti dell'economia**

- Bisogni e beni economici
- L'utilità dei beni
- La ricchezza e il reddito
- La funzione del consumo

- I soggetti economici e il sistema economico
- Flussi reali e monetari
- Le famiglie
- Le imprese
- Lo Stato e il suo ruolo nel sistema economico-Il bilancio dello Stato
- Il resto del mondo e la bilancia dei pagamenti

#### **U.D. 4: Lo stato e i principi fondamentali della Costituzione Italiana**

- Introduzione allo Stato
- Elementi costitutivi dello Stato -Popolo, territorio, sovranità
- La cittadinanza
- La nascita dello Stato moderno
- Dalla monarchia assoluta allo stato di diritto
- Principio di legalità e di costituzionalità
- Le vicende dello stato italiano
- Lo Statuto Albertino
- Dal fascismo alla repubblica
- 2 giugno 1946 : Referendum e Costituzione italiana
- Forme di stato e forme di governo

#### **UDA 1a di Educazione Civica**

- Regole e sicurezza per il bene comune

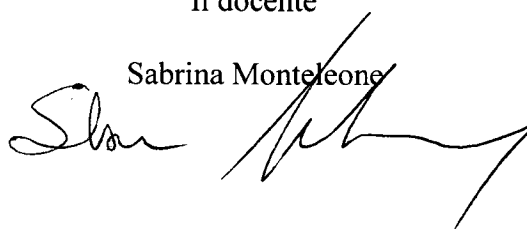
#### **UDA 1b di Educazione Civica**

- Comprendi il diritto, scopri il dover!

Castellana Grotte, 31/05/2023

Il docente

Sabrina Monteleone



Gli studenti

Giuseppe Daniele

Kinscia Napolitano

## PROGRAMMA

MATERIA: **MATEMATICA** (ore settimanali: 4).

CLASSE: I Bc

ANNO SCOLASTICO: 2022/23

DOCENTE: **Prof.ssa Loiacono Rosangela**

Libro di testo: Bergamini-Barozzi-Trifone Matematica.verde 1 Zanichelli
--

### Argomenti svolti

#### **L'insieme N e l'insieme Qa: richiami di aritmetica**

Operazioni nell'insieme N dei numeri naturali. Addizione. Somma di due o più numeri. Proprietà dell'addizione. Moltiplicazione. Prodotto di due o più numeri. Proprietà della moltiplicazione. Legge di annullamento del prodotto. Sottrazione. Differenza di due numeri. Proprietà della sottrazione. Divisione. Quoziente. Proprietà della divisione. Osservazione. Potenze. Proprietà delle potenze. Un'applicazione delle potenze. Espressioni aritmetiche. Proprietà delle operazioni. Le parentesi. Divisibilità. Massimo Comune Divisore. Minimo Comune Multiplo. Dall'insieme N all'insieme Qa. Numeri razionali assoluti. Operazioni nell'insieme Qa. Frazioni. Operazioni con le frazioni. Espressioni aritmetiche nell'insieme dei numeri razionali assoluti. Numeri decimali. Frazioni decimali. Frazioni generatrici di numeri decimali. Valori approssimati di un numero razionale. Semplici equazioni elementari. Rapporti e proporzioni. Rapporto di due numeri. Proporzioni numeriche. Proprietà delle proporzioni. Serie di rapporti uguali. Grandezze direttamente e inversamente proporzionali. Percentuali.

#### **L'insieme Q dei numeri razionali relativi**

L'insieme di numeri relativi. Uguaglianza e disuguaglianza di numeri relativi. Operazioni con i numeri relativi. Somma di numeri relativi. Proprietà dell'addizione. Applicazioni. Differenza di numeri relativi. Proprietà della sottrazione. Prodotto di numeri relativi. Legge di annullamento del prodotto. Prodotto di tre o più numeri relativi. Proprietà della moltiplicazione. Numeri reciproci. Quoziente di due numeri relativi. Proprietà delle potenze. Potenze con esponente intero negativo. Espressioni algebriche. Il significato dei segni + e -. Calcolo di espressioni algebriche.

#### **Gli insiemi**

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.

#### **Calcolo letterale**

Espressioni algebriche letterali. Determinazione del valore numerico di un'espressione letterale. Monomi. Definizioni. Monomi ridotti a forma normale. Monomi eguali, monomi opposti, monomi simili. Grado di un monomio. Operazioni con i monomi. Somme e differenze di monomi. Somma di monomi simili. Prodotto di monomi. Potenza di monomi. Quoziente di due monomi. Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo di più monomi. Espressioni con i monomi. Polinomi. Definizioni. Grado di un polinomio. Polinomi ordinati. Operazione con i polinomi. Somma e differenza di polinomi. Prodotto di un



polinomio per un monomio e viceversa. Quoziente di un polinomio per un monomio. Prodotto di polinomi. Prodotti notevoli. Quadrato di un binomio. Quadrato di un polinomio. Prodotto della somma di due monomi per la loro differenza. Cubo di un binomio. Potenza di un binomio.

### **Equazioni di primo grado numeriche intere a una incognita**

Introduzione. Equazioni con una incognita. Equazioni impossibili, determinate, indeterminate. Identità. Equazioni intere o frazionarie, numeriche. Principi di equivalenza delle equazioni. Grado di un'equazione. Conseguenze dei principi di equivalenza. Risoluzione di un'equazione di primo grado numerica intera. Equazioni di primo grado indeterminate e impossibili. Problemi a una incognita.

### **Calcolo letterale**

Scomposizione di un polinomio in fattori. Raccoglimento a fattore comune totale. Raccoglimento parziale. Trinomio sviluppo di un quadrato di un binomio. Polinomio sviluppo del quadrato di un trinomio. Binomio differenza di due quadrati. Quadrinomio sviluppo del cubo di un binomio. Somma o differenza di due cubi. Divisori comuni e multipli comuni di polinomi. Frazioni algebriche. Monomi frazionari. Semplificazioni delle frazioni algebriche. Riduzione di frazione algebriche allo stesso denominatore. Operazioni con le frazioni algebriche. Somma, prodotto, potenza, quoziente di frazioni algebriche. Espressioni con le frazioni algebriche. Divisione fra due polinomi. Divisione tra polinomi. Regola di Ruffini. Scomposizione di polinomi con la regola di Ruffini.

### **Equazioni di primo grado frazionarie**

Equazioni frazionarie. Dominio di un'equazione. Risoluzione delle equazioni frazionarie numeriche.

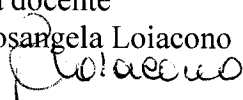
### **Nozioni fondamentali di geometria razionale**

Gli enti fondamentali. Le operazioni con i segmenti e con gli angoli. I triangoli. Criteri di congruenza.

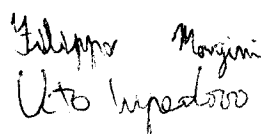
Castellana Grotte, 23/05/2023

La docente

Rosangela Loiacono



Gli alunni



## PROGRAMMA

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

CLASSE: 1Bc

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTI: SIBILIA ANGELA ANNA, SIMONE GIOVANNA

Libro di testo:

CHIMICA MOLECOLE IN MOVIMENTO

AUTORI: G. VALITUTTI, M. FALASCA, P. AMADIO

CASA EDITRICE: ZANICHELLI

### Argomenti svolti

□ LE MISURE E LE GRANDEZZE: La chimica: dal macroscopico al microscopico. Il Sistema Internazionale di unità di misura: le grandezze fondamentali e le loro unità di misura. Alcune grandezze derivate e relative unità di misura. Multipli e sottomultipli delle unità di misura. Grandezze estensive e grandezze intensive. Lunghezza, volume e relative unità di misura. La massa e il peso: definizioni, unità di misura e relazione tra le due grandezze. Una proprietà intensiva della materia: la densità. Temperatura e termometri. La temperatura e il calore. Scale termometriche. Misure precise e misure accurate: precisione, accuratezza. Errore sistematico ed errore accidentale. La media aritmetica, l'errore assoluto e l'errore relativo. Le cifre significative, l'arrotondamento, le cifre significative nelle addizioni, sottrazioni, moltiplicazione e divisioni

□ LE TRASFORMAZIONI FISICHE DELLA MATERIA: Gli stati fisici della materia: solido, liquido, gas. I sistemi omogenei e i sistemi eterogenei. Le sostanze pure e i miscugli. Miscugli omogenei o soluzioni. Miscugli eterogenei. Miscugli eterogenei tra fasi differenti. I colloidi sono speciali miscugli. La solubilità. La concentrazione delle soluzioni. Le concentrazioni percentuali. La densità delle soluzioni. Da uno stato di aggregazione all'altro. I passaggi di stato e la densità. I principali metodi di separazione dei miscugli: filtrazione, centrifugazione, estrazione, cromatografia e distillazione.

□ DALLE TRASFORMAZIONI CHIMICHE ALLA TEORIA ATOMICA: Trasformazioni fisiche e chimiche. Gli elementi e i composti. La nascita della moderna teoria atomica. Lavoisier e la legge di conservazione della massa. Proust e la legge delle proporzioni definite. Dalton e la legge delle proporzioni multiple. Il modello atomico di Dalton. Particelle elementari: atomi; molecole e ioni.

□ LA TEORIA CINETICO-MOLECOLARE DELLA MATERIA: Energia, lavoro e calore. Energia: la capacità di compiere lavoro e di trasferire calore. Equivalenza caloria -joule. Energia cinetica ed energia potenziale. Legge di conservazione dell'energia. Il calore specifico. Analisi termica di una sostanza pura: la curva di raffreddamento di una sostanza pura, i passaggi di stato e la pressione. La teoria cinetico-molecolare della materia. I passaggi di stato spiegati dalla teoria cinetico-molecolare: il calore latente, i passaggi di stato dei miscugli

□ LE LEGGI DEI GAS: Il gas perfetto e la teoria cinetico-molecolare. La pressione dei gas. La pressione atmosferica. La legge di Boyle o legge isoterma. Temperatura critica e gas reali. La legge di Charles o legge isobara. Lo zero assoluto e la scala Kelvin. La legge di Gay-Lussac o legge isocora. La legge generale dei gas. Le reazioni tra i gas e il principio di Avogadro.

□ LA QUANTITA' DI SOSTANZA IN MOLI: La massa atomica e la massa molecolare. La massa molecolare e il peso formula. La mole. La costante di Avogadro. I gas e il volume molare.

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

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

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

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

□ ESERCITAZIONI DI LABORATORIO:

- Norme di comportamento e di sicurezza. Etichettatura e pittogrammi.
- Come si effettua una relazione di laboratorio.
- Vetreria tarata e graduata. Uso della propipetta. Esecuzione pratica di misure di volume.
- Misura della densità di un solido.
- Misura della densità dei liquidi.
- Passaggi di stato: evaporazione dell'alcool etilico; evaporazione, ebollizione, condensazione, liquefazione dell'acqua; sublimazione e brinamento dello iodio.
- Tecniche per la separazione dei miscugli: filtrazione.
- Tecniche per la separazione dei miscugli: centrifugazione ed estrazione con solvente.
- Tecniche per la separazione dei miscugli: cromatografia degli inchiostri.
- Tecniche per la separazione dei miscugli: distillazione.
- Preparazione di una soluzione utilizzando la concentrazione massa su volume.
- Determinazione della mole con i semi.
- Calcolo delle moli di una sostanza.
- Verifica sperimentale della legge di Lavoisier.
- Verifica sperimentale della legge di Boyle.
- La natura elettrica della materia.
- Verifica sperimentale della legge di Charles.
- Verifica sperimentale della legge di Gay-Lussac.
- I saggi alla fiamma.
- Verifica sperimentale del comportamento degli elementi del I e II gruppo.

Castellana Grotte, 20/05/2023

Docenti  
*Luigi Dell'Erba*  
*Francesca Fara*

Gli alunni  
*Antonella Turano*  
*Rebecca Martoreale*