

## I.P.S.A.A.B.I. “Barone C. De Franceschi – A. Pacinotti”

Disciplina: Ecologia e Pedologia

Docente: Prof. Gaetano Ioppolo

Codocente: Prof. Luca Borselli

Libro di testo: R. Spigarolo, M. Lapadula, S. Gomarasca “Lezioni di Ecologia e Pedologia” – Poseidonia Scuola

### PROGRAMMA SVOLTO

Classe 1°CA

Anno scolastico 2023/2024

#### 1. L’Ecologia come scienza

Introduzione alla disciplina.

Definizione di ecologia.

I livelli di organizzazione biologica: dalla cellula all’organismo, i livelli di organizzazione propri dell’ecologia.

I biomi

#### 2. L’Ecosistema

Ecosistema: interazione tra vivente e non vivente: componente abiotica e biotica, concetto di biotopo e biocenosi.

Struttura e funzionamento dell’ecosistema: componenti e fattori, successione ecologica (primaria, secondaria, climax).

#### 3. Morfologia delle piante (Botanica)

Struttura della cellula vegetale e componenti che la differenziano da quella animale: Parete cellulare, plastidi, vacuoli.

I tessuti vegetali:

- I tessuti meristemati: apicali e laterali.
- I tessuti definitivi: Fondamentali – Conduttori – Tegumentali
- Tipi di parenchimi e relativa funzione.

Struttura a corno delle Piante vascolari o Tracheofite: Il sistema radicale e il sistema del germoglio.

La radice:

Funzioni – Morfologia di una radice e relativa importanza nella fisiologia della pianta – Radice in struttura primaria e secondaria – Tipi di apparati radicali - Le radici avventizie e relativi esempi.

Il fusto:

Funzioni – Morfologia e anatomia in sezione trasversale – Le gemme e relativa classificazione in funzione dell’organo originato, la posizione e l’epoca di schiusura – I tipi di fusto.

La foglia:

Funzioni – Morfologia e anatomia in sezione dorso-ventrale – Cenni sulla classificazione in base alla forma e al margine - Tipologie di foglie in base al margine.

#### 4. Il clima

La meteorologia e la climatologia – Differenza tra meteo e clima.

Elementi del clima, fattori climatici e relative correlazioni.

La radiazione solare incidente e riflessa (albedo) – Bilancio energetico della radiazione solare.

Gli spettri della radiazione solare e relativa importanza in ambito agrario.

Effetti della luce e della radiazione solare sulle piante:

Il fototropismo – L’eziolamento – L’eliotropismo – La tecnica dell’imbianchimento – Differenza tra piante eliofile e sciafile – Il fotoperiodismo e relativo sfruttamento a fini commerciali in coltivazioni fuori suolo.

Il fenomeno dell’effetto serra – I cambiamenti climatici e relative conseguenze a livello ecologico-ambientale.

Il ciclo dell’acqua - Le precipitazioni atmosferiche – Analisi di un climogramma e relativo calcolo del bilancio idrico di una coltura e del volume di adacquamento (UDA N. 2: L’acqua e l’irrigazione).

L’umidità atmosferica – Umidità assoluta e relativa.

La rugiada, la brina, la neve, la grandine e relativi effetti sulle piante e in campo agrario.

### **Parte pratica**

Analisi di un ecosistema umido: “Il Padule di Fucecchio”.

Esperienza di analisi di vetrini al microscopio relativi a sezioni di radici, fusto e foglie.

La capannina meteorologica e relativi strumenti di rilevazione di dati.

Pistoia, li 04/06/2024

Gli allievi

---

---

I docenti

Prof. Gaetano Ioppolo

---

Prof. Luca Borselli

---



## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Scienze Integrate

LIBRI DI TESTO: Passannanti Sbriziolo "CHIMICA. Materia Uomo Ambiente" Ed. Tramontana - Porzio Armilli Ugazio "SCIENZE DELLA TERRA. Materia Uomo Ambiente" Ed. Tramontana

DOCENTE: Prof.ssa Annalisa Mannori

CODOCENTE: Prof. Luca Borselli

### **UDA 1 Le scienze: metodo e laboratorio**

- Il metodo scientifico; ipotesi e teoria
- Gli arredi del laboratorio; la vetreria e altri apparecchi e strumenti
- La sicurezza in laboratorio, caratteristiche dei DPI e DPC; rischio in laboratorio; pittogrammi di rischio e di pericolo

LABORATORIO: accesso al laboratorio di chimica con i DPI, osservazione e riconoscimento della vetreria, uso della palla di Peleo

### **UDA 2 Le misure e le grandezze**

- Il SI e le unità di misura. Gli strumenti di misura
- Le grandezze fondamentali e derivate e le loro misurazioni
- Massa, volume e densità dei corpi. La pressione. Energia, calore e temperatura.

LABORATORIO: misure di densità di liquidi e di solidi

ATTIVITA' LABORATORIALE: controllo etichette nutrizionali e calcolo delle calorie fornite dagli alimenti.

### **UDA 3 La materia: composizione e trasformazione**

- Gli stati di aggregazione della materia (con particolare riferimento all'acqua)
- Trasformazioni fisiche della materia: i passaggi di stato
- Le trasformazioni chimiche della materia, concetto di reazione chimica.
- Le sostanze: sostanze pure e miscugli (omogenei e eterogenei)
- Concentrazione delle soluzioni: percentuale massa/massa, percentuale volume/volume, percentuale massa/volume.
- La natura particellare della materia. Atomi e molecole; le particelle elementari, protoni, elettroni e neutroni; numero atomico e massa atomica. La tavola periodica. La configurazione elettronica degli elementi

LABORATORIO:

- separazione di miscugli secondo vari metodi;
- preparazione di soluzioni e determinazione della concentrazione (% massa/massa; % massa/volume; % volume/volume).

#### **UDA 4 – Il sistema Terra: la dinamica esogena**

L'atmosfera: Caratteristiche fisiche e chimiche dell'atmosfera; strati e composizione dell'atmosfera. Umidità e pressione; precipitazioni e venti. Il fattore antropico: effetto serra, piogge acide e buco nell'ozono

L'idrosfera: caratteristiche fisiche e chimiche dell'acqua. Il ciclo dell'acqua. Le continentali: acque dolci superficiali, acque sotterranee e ghiacciai. Oceani e mari: la salinità e i movimenti delle acque. Il fattore antropico e l'inquinamento delle acque.

LABORATORIO: preparazione di soluzioni a diversa concentrazione salina  
I licheni come bioindicatori della qualità dell'aria

#### **UDA 5 – Il sistema Terra: la dinamica esogena**

I minerali e le rocce. Caratteristiche dei minerali. Rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche; il ciclo litogenetico.

Il suolo: composizione, suddivisione in strati e fertilità.

Struttura della Terra: caratteristiche fisiche e chimiche di nucleo, mantello e crosta. La litosfera.

La dinamica della litosfera: dalla deriva dei continenti alla tettonica delle placche.

Terremoti: previsione, prevenzione e controllo dell'attività sismica. Come nasce un terremoto. Le onde sismiche ed il sismografo. Scala Mercalli e Richter.

I vulcani. Definizione e struttura di un vulcano, tipi di vulcano; prodotti dell'attività vulcanica. I vulcani d'Italia. Previsione, prevenzione e controllo dell'attività vulcanica.

UDA INTERDISCIPLINARI: MACROUDA

Erbario di Conifere: Estrazione di pigmenti fotosintetici tramite cromatografia su carta (primo Quadrimestre)

Acqua e irrigazione: (secondo Quadrimestre)

EDUCAZIONE CIVICA Articolo 9 della Costituzione. Tutela dell'ambiente: le Ecomafie e l'Inquinamento ambientale.

Pistoia, 4 giugno 2024

GLI STUDENTI

-----  
-----

I DOCENTI

Prof.ssa Annalisa Mannori

Prof. Luca Borselli

# **I.P.S.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"**

## **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: Scienze motorie

LIBRO DI TESTO: " Più movimento Slim"ed. Dea Scuola

DOCENTE: Alessandra Cioni

### **CONTENUTI SVOLTI**

#### **Modulo A: Percezione del se e completamento dello sviluppo funzionale delle capacità motorie ed espressive.**

UDA 1: Esercitazioni a carico naturale su terreno vario, esercizi di rilassamento muscolare, respiratorio, stretching.

UDA 2: La coordinazione generale e specifica attraverso l'esecuzione di circuiti, percorsi e staffette con piccoli e grandi attrezzi.

UDA 3: Nomenclatura del corpo umano. L'apparato scheletrico e articolare.

#### **Modulo B: Lo sport, le regole, il Fair play**

UDA 1: Il gioco sportivo; pratica individuale e a coppie dei fondamentali della pallavolo, del basket, del calcio, dodgeball, rugby, tennis, badminton. Pratica dei fondamentali individuali e di squadra di pallavolo, calcio, calcio a 5, pallacanestro. Introduzione alla tecnica e ai regolamenti.

UDA 2: Orienteering, teoria e pratica. Partecipazione alle gare provinciali e regionali.

#### **Modulo C: Salute, benessere, sicurezza e prevenzione.**

UDA 1: Percezione dell'apparato scheletrico ed articolare attraverso esercizi di mobilità articolare.

UDA 2: L'acqua nel nostro organismo, approfondimenti teorici, importanza e ruolo.

#### **Modulo D: Relazione con l'ambiente naturale e tecnologico**

UDA 1: Conoscenza del proprio corpo in relazione all'ambiente.

UDA 2: Conoscere le varie attività in ambiente naturale e le loro caratteristiche.

UDA 3: Conoscere le regole dell'Orienteering. Lettura di una mappa ed interpretazione di una legenda.

### **METODOLOGIE ADOTTATE**

#### **METODI**

Lezioni pratiche, teoriche frontali e partecipate, cooperative learning, esercitazioni individuali e di gruppo, flipped classroom, attività laboratoriali, brainstorming, problem solving, apprendimento tra pari.

#### **STRUMENTI**

Spazi coperti ed all'aperto, campo scuola, piccoli e grandi attrezzi. Appunti, video e mappe anatomiche.

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Alessandra Cioni



# **I.P.S.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"**

## **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: ITALIANO

LIBRI DI TESTO

ANTOLOGIA: Costruttore di sogni - edizione BLU vol A Ivana Geroni, Carlo Lanza e Sergio Nicola; DEA SCUOLA – PETRINI

GRAMMATICA: A TUTTO CAMPO; vol. U Marcello Sensini; MONDADORI SCUOLA

DOCENTE: prof.ssa Giulia Andreini

### **ANTOLOGIA**

#### MODULO 1: LA SCRITTURA

- Il riassunto
- La relazione
- Il tema

#### MODULO 2: LA NARRATIVA

- La struttura del racconto
- Autore, narratore e punto di vista
- Il sistema dei personaggi
- Il tempo e lo spazio
- Tema, scopo e messaggio, contesto
- I registri. Linguaggi settoriali. La paratassi e l'ipotassi.
- Le figure retoriche di suono, di costruzione e di significato.

#### MODULO 3: COMPrensione DEL TESTO

- Analisi di come si affronta la comprensione del testo

### **GRAMMATICA**

#### MODULO 1: FONOLOGIA E ORTOGRAFIA

- La sillaba
- L'accento, l'apostrofo e il troncamento
- Le maiuscole
- I segni di punteggiatura

#### MODULO 2: LESSICO

- La formazione delle parole
- Il significato delle parole

#### MODULO 3: MORFOLOGIA

- Il nome
- L'articolo
- L'aggettivo
- Il pronome
- Il verbo
- L'avverbio
- La preposizione
- La congiunzione
- L'interiezione o esclamazione

#### MODULO 4: ANALISI LOGICA

- Il soggetto
- Il predicato verbale e nominale
- L'attributo e l'apposizione
- I complementi diretti: complemento oggetto
- I complementi indiretti: specificazione,

#### **UNITA' DI APPRENDIMENTO** (redatta in concertazione con le componenti del c.d.c.)

- TRIMESTRE: L'erbario delle conifere
- PENTAMESTRE: L'importanza dell'acqua

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Giulia Andreini

## I.P.S.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

### PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: TIC

LIBRO DI TESTO: APPLIWARE

DOCENTE: Attala Matteo

CODOCENTE: Cesare Pasqualina

#### **Il computer e i suoi componenti**

Tipi di computer. Hardware: Struttura Dispositivi di Input e di Output CPU, Memoria Centrale (RAM, ROM) Memoria di massa (HD, SSD) Prestazioni di un Computer. Software: Sistema Operativo Software Applicativo Legalità e Copyright del Software Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati. Concetto di Bit e di Byte. Settembre Ottobre

**Libreoffice writer** Scheda File: Aprire nuovo documento, Apri documento, Salva, salva con nome, Stampa, esporta pdf. Scheda Home: Formattazione carattere, Paragrafo (allineamento, interlinea, elenchi puntati e numerati, bordi e sfondi, stili.)

Scheda inserisci: Tabella e loro formattazione (struttura tabella, layout).

**UDA:** Erbario di conifere – Creazione scheda botanica con inserimento foto, formattazione testo, gestione allineamento, inserimento di elenchi puntati, bordi, sfondi. Immagini, Forme, WordArt, simboli, emoji.

Scheda layout: Impostazione margini, orientamento, rientro destro, sinistro e rientro speciale. Spaziatura. Intestazione e piè di pagina.

**Libreoffice calc:** inserimento dati nella cella, spostare e copiare dati, operare su righe e colonne, ordinare i dati. Stampa del foglio di lavoro Calcoli e funzioni di base: Inserire formule aritmetiche ed espressioni, riferimenti assoluti, relativi e misti, funzioni matematiche, funzioni statistiche, funzioni di testo, riconoscere i messaggi di errore, formati contabilità, numero, valuta, data. Creare grafici: Scegliere il grafico adatto, cambiare visualizzazione

#### **Sistemi di numerazione:**

Regole del sistema di numerazione decimale e differenza con sistema di numerazione romano. Il codice binario e la sua funzione nei sistemi informatici. Operazioni base nel sistema binario (somma, sottrazione, moltiplicazione e divisione). Cambiamento di base: da base 10 a base n. Da base 2 a base 10 e 16 e da base 16 a 10 e 2.

#### **Implicazioni sociali sul corretto uso di internet:**

fake news come riconoscerle ed evitarle.

Bullismo e cyber bullismo caratteristiche del fenomeno, legislazione inerente e obiettivi su cui focalizzarsi per combattere il fenomeno.

**Identità digitale:**

Cos'è la CIE (carta di identità elettronica), Spid, Pec e firma digitale.  
Loro utilizzi funzionamento e come ottenerle.

**UDA:** Acqua. – Creazione tabella, inserimento dati, utilizzo formule, calcolo percentuale e creazione grafico

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof./Prof.ssa  
Attala Matteo  
Cesare Pasqualina

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: IRC

LIBRO DI TESTO: G.MARINONI-C. CASSINOTTI, *Sulla tua Parola*, DeA Scuola-  
Marietti Scuola

DOCENTE: BARDELLI Elena

- Il significato e la finalità dell'IRC all'interno della scuola pubblica italiana.
- I Patti Lateranensi e il Concordato tra Stato Italiano e Santa Sede.
- Le domande fondamentali dell'uomo e le sue esigenze spirituali.
- La religione: le religioni rivelate e non rivelate.
- I segni del cristianesimo: i segni della cultura; le radici cristiane dell'Italia e dell'Europa; il cattolicesimo e la cultura italiana.
- La storia del popolo ebraico contenuta nell'Antico Testamento: Israele, un popolo scelto da Dio.
- Il concetto di alleanza nell'Antico e nel Nuovo Testamento.
- I personaggi più importanti dell'Antico Testamento: i Patriarchi, Mosè, i Giudici, i Re, i profeti.
- La storia di Mosè e la sua missione all'interno del popolo ebraico.
- La Bibbia come Parola di Dio.
- La struttura dell'Antico Testamento.
- UDA Interdisciplinare: L'ACQUA E LA SUA IMPORTANZA

Pistoia, 10 giugno 2024

Il/La Docente  
Prof/Prof.ssa

Elena Bardelli

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: "Colori della matematica", edizione gialla, volume 1, L.Sasso, Petrini

DOCENTE: Flavia Bonzi

**Modulo 1: Gli insiemi numerici N, Z, Q.**

**L'insieme numerico N:** operazioni in N, espressioni aritmetiche: precedenza tra operazioni e parentesi. Le potenze: proprietà e operazioni. Scomposizioni in fattori. M.C.D. e m.c.m tra numeri naturali. Problemi con i numeri naturali.

**L'insieme numerico Z:** confronto tra numeri interi relativi e rappresentazione. Operazioni, regola delle parentesi, le potenze e relative proprietà. Espressioni aritmetiche.

**L'insieme numerico Q:** le frazioni: significato e rappresentazione. L'insieme Q dei numeri razionali, operazioni ed espressioni. Confronto tra numeri razionali. Potenza di un numero razionale, potenze a esponente intero negativo. Le frazioni, i numeri decimali e le percentuali. Le Proporzioni. Problemi con proporzioni e percentuali.

**Modulo 2: Il calcolo letterale.**

**I monomi:** definizioni, operazioni con i monomi, espressioni con i monomi, M.C.D. e m.c.m tra monomi.

**I polinomi:** definizioni, operazioni con i polinomi, espressioni con i polinomi. Polinomi per risolvere problemi. Applicazione dei polinomi ai problemi geometrici. (Area e perimetro di figure).

**I prodotti notevoli:** Differenza di due quadrati, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, espressioni fra polinomi con l'uso dei prodotti notevoli.

**Modulo 3: Le equazioni di primo grado.**

La definizione di equazione lineare, i principi di equivalenza e la legge del trasporto. Risoluzione di equazioni. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Problemi che si risolvono attraverso le equazioni.

**Cenni di statistica:** il linguaggio della statistica, le rappresentazioni grafiche, gli indici: media, moda e mediana.

Pistoia, 10 giugno 2024  
Prof.ssa Flavia Bonzi

Gli studenti

# **I.P.S.A.A.A.B.I “BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI”**

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

**DISCIPLINA:** DIRITTO ED ECONOMIA

**LIBRO DI TESTO:** DIRITTO ED ECONOMIA PRIMO BIENNIO– STUDENTI  
PER UN MONDO MIGLIORE – VOLUME UNICO - MARIA RITA CATTANI -  
PARAVIA

**DOCENTE:** GIOVANNETTI ENRICO

## **DIRITTO**

**I PRINCIPI GENERALI DI DIRITTO**

Le norme giuridiche

Efficacia e interpretazione delle norme

I rami del diritto

Il rapporto giuridico

Le fonti del diritto e la loro gerarchia

**SOGGETTI E OGGETTI DEL DIRITTO**

Le persone fisiche e le loro capacità

Gli incapaci di agire e la loro tutela

Le organizzazioni collettive (cenni)

Gli oggetti del diritto

**LO STATO**

Gli elementi costitutivi dello Stato

Le forme di Stato

Le forme di Governo

**LA COSTITUZIONE ITALIANA E I SUOI PRINCIPI FONDAMENTALI**

Struttura e caratteri della Costituzione

Principi fondamentali (Artt. 1-12 Cost.)

## **ECONOMIA**

I bisogni: caratteristiche e classificazioni

I beni e servizi: caratteristiche e classificazioni

Il sistema economico e i soggetti economici

I diversi modelli storici di sistema economico: liberista, collettivista, misto

## **UDA INTERDISCIPLINARI**

**Erbario di conifere:** Gli alberi monumentali e le foreste vetuste

**L'acqua e l'irrigazione:** Il referendum abrogativo per l'acqua come bene pubblico. L'utilizzo delle acque sotterranee, superficiali e piovane in Toscana. Gli enti gestori dei servizi idrici e dell'acquedotto. L'agenda 2030 obiettivo 6.

## **EDUCAZIONE CIVICA**

La Costituzione Repubblicana

I Principi Fondamentali (Artt. 1-12 Cost.)

Pistoia, 10 giugno 2024

Il docente

---

Gli alunni

**I.P.S.A.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"**

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: LABORATORI TECNOLOGICI AGRARI

LIBRO DI TESTO:

DOCENTE: LEONARDO LUCINI, LEONARDO DI VITA

- sicurezza sul lavoro: il DVR, obblighi del datore di lavoro, obblighi del lavoratore, rischi specifici, dispositivi di protezione individuali e collettivi.
- Le misure agrarie
- Disegno tecnico: rilievo del giardino del plesso C per il disegno in scala dell'area con collocazione delle piante di conifere presenti per la realizzazione dell'erbario
- UDA 1: Le conifere caratteristiche principali ed esercitazione pratica per il riconoscimento delle principali specie. Realizzazione di un erbario delle conifere presenti nel giardino dell'istituto.
- il terreno agrario: caratteristiche fisiche, tessitura e struttura, metodologia di campionamento del terreno e analisi di laboratorio per la determinazione della tessitura.
- riproduzione sessuata delle piante
- riproduzione asessuata delle piante: talea, innesto, propaggine e margotta, caratteristiche della serra di propagazione ed esercitazione pratica inerente la riproduzione per talea di prunus lauroceraso e olivo.
- UDA 2: l'importanza dell'acqua per le colture e i principali sistemi di irrigazione, calcolo del fabbisogno idrico. Esercitazione pratica sul concetto di densità dell'acqua.
- Substrati di coltura per piante in vaso: buona caratteristiche di un substrato di coltura, analisi dei materiali organici e inorganici, substrati particolari.

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof./Prof.ssa

Alunni



**I.P.S.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"**

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE**

**1CA**

**ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

**DISCIPLINA: MATERIA ALTERNATIVA**

**LIBRO DI TESTO: NO**

**DOCENTE: TOMMASO SARTI**

Durata: Dicembre 2023 - Giugno 2024

Contenuto dell'attività: Costituzione e cittadinanza europea" Approccio civico - istituzionale per la conoscenza della situazione europea.

Strumenti e Metodologie: lettura di quotidiani, articoli, PC per la navigazione nel Web e l'utilizzo di applicativi.

Modalità di Verifica e di Valutazione: test scritto e orale.

L'attività alternativa si è svolta all'insegna del modulo individuato dal docente tra quelli approvati dal Collegio ed intitolato Costituzione e cittadinanza europea" Approccio civico - istituzionale per la conoscenza della situazione europea.

Sono stati utilizzati per lo svolgimento dell'attività in oggetto articoli in siti web specifici ed anche articoli di quotidiani portati in classe dal docente.

Gli alunni, nel corso dell'attività alternativa, hanno letto, analizzato e hanno riflettuto su tematiche socio-storico-culturali.

**Pistoia, 10 giugno 2024**

**Il Docente**

**Gli Studenti**

*Borghese Mayer*

*gabriele Franchi*

*Giovanni Sabatini*

**Prof. Tommaso Sarti**

**I.P.S.A.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"**

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE**

**1CA**

**ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

**DISCIPLINA: MATERIA ALTERNATIVA**

**LIBRO DI TESTO: NO**

**DOCENTE: TOMMASO SARTI**

Durata: Dicembre 2023 - Giugno 2024

Contenuto dell'attività: Costituzione e cittadinanza europea" Approccio civico - istituzionale per la conoscenza della situazione europea.

Strumenti e Metodologie: lettura di quotidiani, articoli, PC per la navigazione nel Web e l'utilizzo di applicativi.

Modalità di Verifica e di Valutazione: test scritto e orale.

L'attività alternativa si è svolta all'insegna del modulo individuato dal docente tra quelli approvati dal Collegio ed intitolato Costituzione e cittadinanza europea" Approccio civico - istituzionale per la conoscenza della situazione europea.

Sono stati utilizzati per lo svolgimento dell'attività in oggetto articoli in siti web specifici ed anche articoli di quotidiani portati in classe dal docente.

Gli alunni, nel corso dell'attività alternativa, hanno letto, analizzato e hanno riflettuto su tematiche socio-storico-culturali.

**Pistoia, 10 giugno 2024**

**Gli Studenti**

**Il Docente**

**Prof. Tommaso Sarti**

**I.P.S.A.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"**

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CABPK  
ANNO SCOLASTICO 2023 – 2024**

DISCIPLINA: GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA

LIBRO DI TESTO: S. Bianchi, R. Kohler, M. G. Savino, Geo Base Plus. *Corso di geografia generale ed economica*. DeAgostini

DOCENTE: PERFETTO MARIA CONCETTA

**L'orientamento, le coordinate geografiche e i moti della terra**

- I punti cardinali
- Meridiani e paralleli
- Latitudine e longitudine
- Moto di rivoluzione e rotazione
- I fusi orari

**Gli strumenti della geografia**

- Diversi tipi di carte geografiche in base al contenuto e alla scala
- Dati statistici, tabelle e grafici

**Il pianeta terra**

- La Terra nel sistema solare
- Forma dimensione e struttura della terra
- La tettonica a zolle
- Fenomeni endogeni ed esogeni
- Oceani, mari e terre polari

**Il clima**

- Elementi e fattori del clima
- Fasce climatiche
- Surriscaldamento globale

**Il fragile equilibrio del Pianeta**

- Risorse rinnovabili
- Risorse non rinnovabili
- Energia rinnovabile
- Lo sviluppo sostenibile

## **L'inquinamento**

- Le diverse forme di inquinamento e le sue conseguenze
- Il caso della “Terra dei fuochi”
- Il caso di Chernobyl

## **Un mondo di persone**

- La demografia e la crescita della popolazione
- Le migrazioni
- Le lingue del mondo
- Le religioni del mondo

Pistoia, 10.06.2024

Prof.ssa Maria Concetta Perfetto

# I.P.S.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA ANNO SCOLASTICO 2023-2024

**DISCIPLINA:** Inglese

**LIBRO DI TESTO:** Ready for Planet English, C. Moore, S. J. Lewis, C. E. Morris, ELI Edizioni

**DOCENTE:** Cecilia Cantini

### **Starter**

- Presentation
- Personal pronouns
- Countries and nationalities
- The alphabet
- Verb to be
- Verb have got
- Prepositions of place
- There is/there are
- House furniture
- Wh- question words
- Possessive adjectives and pronouns
- Definite and indefinite articles (a/an/the)
- Plural nouns
- This/that/these/those
- Ordinal numbers
- Possessive case
- Dates
- Whose
- Modal verb can/can't
- Imperative
- Object pronouns
- Some e any
- Functions: asking for and giving personal information, telling the time, describing people (physical appearance), making a description, talking about possession, talking about abilities

### **Unit 1 – My Life**

- My Daily Routine
- Free-time activities
- Present simple
- Prepositions of time
- Adverbs and expressions of frequency
- Verbs play, do, go
- Verbs of like and dislike: like/love/hate/don't mind/can't stand/enjoy + ing form

- Functions: talking about free time

## **Unit 2 – Education**

- Classroom objects and language
- Present continuous
- Present Simple vs Present Continuous
- Clothes and accessories
- Functions: describing pictures, asking for and giving opinions

## **Civiltà:**

- Northern Ireland
- Scotland

## **UdA svolte:**

- Conifers
- Water

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Cecilia Cantini

Gli alunni