

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

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

DISCIPLINA: TIC

LIBRO DI TESTO: APPLIWARE

DOCENTE: Attala Matteo

CODOCENTE: Lanza Angelo

#### **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  
Lanza Angelo

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1AA  
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



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

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1° AA ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: Colori della Matematica Ed. Gialla Algebra 1 - Leonardo Sasso-Petrini

DOCENTE: Alessia Corretti

### UDA 1: ERBARIO DI CONIFERE

#### MODULO 1: Gli insiemi numerici N, Z, Q

##### **Insieme numerico N**

Rappresentazione dei numeri naturali, confronto tra numeri naturali. 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. Traduzione dal linguaggio naturale al linguaggio matematico e viceversa. Problemi di realtà con i numeri naturali.

##### **Insieme numerico Z**

Numeri interi relativi: definizione e terminologia. Confronto tra numeri relativi e rappresentazione. Operazioni e regola delle parentesi. Le potenze con esponente naturale e proprietà. Espressioni aritmetiche. Traduzione dal linguaggio naturale al linguaggio matematico e viceversa.

Problemi con numeri relativi aritmetici, geometrici e della realtà.

##### **Insieme numerico Q**

Le frazioni: significato e rappresentazione. L'insieme Q dei numeri razionali. Operazioni in Q. Confronto tra numeri razionali e rappresentazione. Potenza di un numero razionale, potenza a esponente intero negativo. Frazioni, numeri decimali e percentuali. Traduzione dal linguaggio naturale al linguaggio matematico e viceversa.

Proporzioni. Problemi della realtà con proporzioni e percentuali.

### UDA 2: L'ACQUA, USO E SUA IMPORTANZA

#### MODULO 1: Il calcolo letterale: monomi e polinomi. Applicazioni alla geometria

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

**Polinomi:** Definizioni, operazioni con i polinomi. Espressioni. Uso dei polinomi per risolvere problemi. Applicazione dei polinomi ai problemi geometrici (Area e perimetro di figure). I prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio. Espressioni fra polinomi con l'uso dei prodotti notevoli.

#### MODULO 2: Le funzioni

Introduzione alle funzioni: definizione, dominio, codominio ed insieme immagine. Le funzioni reali di una variabile reale. Il piano cartesiano: definizione e la rappresentazione di un punto. Funzione di proporzionalità diretta e inversa e le relative rappresentazioni grafiche. Problemi con funzioni di proporzionalità diretta e inversa.

### **MODULO 3: EQUAZIONI LINEARI**

La definizione di equazione lineare. Classificazione delle equazioni. Risoluzione di un'equazione. Principi di equivalenza e relative conseguenze. Le regole per risolvere una equazione. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Problemi che hanno come modello un'equazione lineare.

### **MODULO 4: DISEQUAZIONI LINEARI**

Introduzione alle disequazioni: significato di una disuguaglianza e le relative proprietà, definizione. Soluzioni della disequazione e relativa rappresentazione.

### **MODULO 5: STATISTICA**

Introduzione alla statistica: il linguaggio della statistica, le fasi di una indagine statistica. La tabella di frequenza assoluta, relativa e percentuale. Indici di posizione: media, mediana e moda. Rappresentazioni grafiche

Pistoia, 10 giugno 2024

La Docente

Gli Alunni

Prof.ssa Alessia Corretti



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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1AA  
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. La giornata mondiale dell'acqua.

## **EDUCAZIONE CIVICA**

La Costituzione Repubblicana  
I Principi Fondamentali (Artt. 1-12 Cost.)

Pistoia, 10 giugno 2024

Il docente

---

Gli alunni



## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE IAA ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI AGRARIE

LIBRO DI TESTO: NESSUNO

DOCENTE: LANZA ANGELO

CODOCENTE: //

### **1 L'AZIENDA AGRARIA**

- 1.1 DESCRIZIONE DELL'AZIENDA AGRARIA
- 1.2 RUOLO DELL'IMPRENDITORE AGRICOLO
- 1.3 LE UNITA' DI MISURA
- 1.4 LE MISURE AGRARIE ( ETTARO, ARA E CENTIARA)
- 1.5 ELEMENTI BASE AGRIMENSORI E RILIEVO DELLA SUPERFICIE AGRARIA

### **2 PROPAGAZIONE GAMICA E AGAMICA:**

- 2.1 SEME
- 2.2 TALEA
- 2.3 MARGOTTA
- 2.4 PROPAGGINE
- 2.5 INNESTO

### **3 INDIVIDUAZIONE E DESCRIZIONE DELLE PRINCIPALI CONIFERE PRESENTI NELL'ISTITUTO**

### **4 LE RILEVAZIONI DEI DATI AMBIENTALI**

- 4.1 LA METEOROLOGIA
- 4.2 OSSERVAZIONE E PREVISIONI METEO
- 4.3 LE CARTE METEOROLOGICHE
- 4.4 STRUMENTI PER LA MISURAZIONE DEI PARAMETRI ATMOSFERICI

### **5 IL SUOLO**

- 5.1 CARATTERISTICHE DEL SUOLO
- 5.2 INTERPRETAZIONE DELL'ANALISI DEL SUOLO
- 5.3 CAMPIONAMENTO DEL SUOLO E CRITERI DI PRELIEVO
- 5.4 ANALISI FISICHE
- 5.5 ANALISI CHIMICHE
- 5.6 SUBSTRATI E LA LORO COMPOSIZIONE

**6 NORMATIVE RELATIVE ALLA SICUREZZA SUL LAVORO**

**7 LE PICCOLE MACCHINE AGRICOLE ( TOSAERBA, DECESPUGLIATORE, ECC)**

**8 GLI ATTREZZI AGRICOLI MANUALI ( ZAPPA, VANGA, ECC)**

**9 ESERCITAZIONI PRATICHE: MISURAZIONE SUPERFICIE AGRARIA, POTATURA PIANTE ORNAMENTALI, PROPAGAZIONE GAMICA E AGAMICA IN SERRA, UTILIZZO PICCOLE MACCHINE AGRICOLE, MANUTENZIONE GIARDINI, REALIZZAZIONE ORTO DIDATTICO.**

Pistoia, 10 giugno 2024

Il/La Docente  
Prof/Prof.ssa

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO – CLASSE 1 AA

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE – LABORATORIO

LIBRI DI TESTO:

- Mannarino F. – Laboratorio di chimica I volume, dalla sicurezza ai legami. Mannarino editore.
- Passannanti S. e Sbriziolo C. – Materia Uomo Ambiente – Chimica – Corso di Scienze Integrate per il biennio – Tramontana Editore
- Porzio E. , Armilli M. e Ugazio E. - Materia Uomo Ambiente – Scienze della Terra – Corso di Scienze Integrate per il biennio – Tramontana Editore

DOCENTE: Prof.ssa Malevolti Raffaella

CODOCENTE: Prof. Lanza Angelo

1° modulo – Le Scienze: metodo e laboratorio

Galilei. Il metodo scientifico. Esperimento. Analisi dei dati.

2° modulo – Misure e grandezze

Sistema internazionale delle misure, unità di misura. La notazione scientifica. Grandezze fondamentali e derivate, grandezze intensive ed estensive, le equivalenze. Densità, pressione, forza, energia, massa e peso, temperatura, calore.

3° modulo – La materia: composizione e trasformazione

Proprietà intensive ed estensive della materia. Proprietà fisiche e chimiche. Sostanze pure e miscugli (omogenei ed eterogenei), concentrazione delle soluzioni, tecniche di separazione (cromatografia, decantazione, centrifugazione e distillazione).

Atomi, molecole. Particelle subatomiche, Struttura atomica e principio di indeterminazione di Heisenberg. modelli atomici (Thomson, Rutherford e Bohr).

Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato. Curva di riscaldamento delle sostanze pure. Relazione con la teoria particellare della materia. Trasformazioni fisiche e chimiche. Legge di conservazione della massa, cenni di reazione chimica.

4° modulo – Idrosfera e atmosfera

L'acqua sulla Terra, ciclo dell'acqua, caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua, struttura della molecola dell'acqua e legami ponte idrogeno, Tensione superficiale, capillarità, capacità termica. Le acque dolci superficiali, le acque sotterranee, i ghiacciai, mari e oceani, i movimenti delle acque - onde e correnti marine.

Strati dell'atmosfera, la radiazione solare, l'umidità dell'aria, pressione e temperatura. Effetto serra. I venti periodici e costanti. Le celle di Hadley.

5° modulo – Il sistema terra

Dinamica esogena: l'azione degli agenti atmosferici, disgregazione fisica, alterazione chimica, l'azione delle acque superficiali, l'azione dei ghiacciai, l'azione del mare sulle coste, il suolo.

Dinamica endogena: la struttura interna della Terra, la tettonica a placche, tipi di margini, vulcani, terremoti, misure del terremoto, utilizzo delle onde sismiche nello studio della struttura della terra.

ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

DPI: panoramica sui principali DPI da utilizzare in laboratorio e sulle norme di sicurezza;

1. Vetreria: la vetreria nel laboratorio di chimica, panoramica sui principali strumenti.
2. Gli strumenti di laboratorio e le unità di misura; misurazione di massa e volume con bilancia, cilindro; l'errore sperimentale
3. Densità: esperienze di laboratorio sulle varie densità dei liquidi e dei solidi.
4. Elementi, composti e miscele.

Metodi di separazione dei miscugli: la filtrazione, cromatografia (Estrazione delle clorofille)

5. Soluzioni: preparazione di soluzioni

Solubilità: solubilità del sale e dello zucchero; variazione della solubilità al variare della temperatura. .

EDUCAZIONE CIVICA: Costituzione: articolo 9

UDA 1° PERIODO: Le conifere: calcolo della densità del legno di conifera

UDA 2° PERIODO: esperimento gambo di sedano (capillarità e traspirazione). realizzazione ed analisi di un vetrino.

Pistoia, 10 giugno 2024

docenti

Gli

studenti

Prof.ssa Raffaella Malevolti

Prof. Lanza Angelo



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

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

DISCIPLINA: Inglese

LIBRI DI TESTO: *Ready for Planet English with Laboratory for Farming and Rural Development*, di Claire Moore with Sarah Jane Lewis, ed. ELI;

*Grammar HUB*, di Simona Gatti e Larry Stone, ed. Mondadori.

DOCENTE: Prof.ssa Serena Miniati

**1° modulo** – Unit Starter del libro Ready for Planet English

Conoscenze grammaticali: aggettivi possessivi; il verbo essere al *Present Simple*; i pronomi personali soggetto e complemento; il genitivo sassone; il verbo avere al *Present Simple*; i plurali; gli articoli; preposizioni di luogo; aggettivi e pronomi dimostrativi; *can/can't*; *there is/there are*.

Conoscenze lessicali: i colori; le nazioni; i numeri; caratteristiche fisiche; i familiari; le stanze della casa.

**2° Modulo** – My Life (Unit 1 del libro Ready for Planet English)

Conoscenze grammaticali: *Present Simple*; preposizioni di tempo; avverbi ed espressioni di frequenza.

Conoscenze lessicali: attività di routine e del tempo libero; parti del giorno.

**3° modulo** – Education (Unit 2 del libro Ready for Planet English)

Conoscenze grammaticali: *Present Continuous*; verbi di stato; *whose*; pronomi possessivi.

Conoscenze lessicali: materie, luoghi e oggetti scolastici.

**4° modulo** – Food and drink (Unit 3 del libro Ready for Planet English)

Conoscenze grammaticali: nomi numerabili e non; *some* e *any*; *a lot of*, *much/many*, *a few/a little*; l'Imperativo; verbi di preferenza che reggono la forma in -ing.

Conoscenze lessicali: cibi e bevande.

**5° modulo** – Entertainment (Unit 4 del libro Ready for Planet English).

Conoscenze grammaticali: *was/were*; *be born*; la forma affermativa del Past Simple dei verbi regolari e irregolari.

Conoscenze lessicali: intrattenimento, media, spettacolo e tempo libero.

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Serena Miniati



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1AA  
ANNO SCOLASTICO 2021-2022**

DISCIPLINA: Ecologia e pedologia

LIBRO DI TESTO: Reda M. Lapadula, S. Ronzoni, R. Spigarolo, -Lezioni di Ecologia e Pedologia- Poseidonia Scuola

DOCENTE: Prof.re Monaco Angelo- Lanza Angelo

**1° Modulo: Ecologia ed ecosistemi**

I fattori caratterizzanti l'ecosistema: fattori biotici e abiotici

- Biomi
- Biosfera

**2° Modulo: Il Clima**

- Clima: fattori stabili e fattori variabili
- Incidenza del clima sulle coltivazioni
- Il clima in Italia
- La stazione meteorologica

**3° Modulo: Materia ed energia negli ecosistemi**

- Organismi autotrofi ed eterotrofi
- Flusso di energia
- Livelli trofici
- Rapporti tra gli organismi
- Nicchia e Habitat
  
- Catene alimentari
- Ciclo della materia
- La decomposizione della sostanza organica
- La produttività di un ecosistema
- Le energie rinnovabili e non rinnovabili

#### **4° Modulo: Evoluzione delle piante**

- Evoluzione delle piante
- Briofite
- Tracheofite: le Pteridofite
- Le Spermatofite: Gimnosperme e Angiosperme
- Monocotiledoni e Dicotiledoni

#### **5° Modulo: Anatomia e morfologia delle piante**

- Tessuti meristemati e definitivi
- Radice
- Foglia
- Fiore
- Frutto
- seme

Pistoia, 4 giugno 2024

Il Docente  
Monaco Angelo

Il Codocente  
Lanza Angelo

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1AA  
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.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"**

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE**

**1AA**

**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.

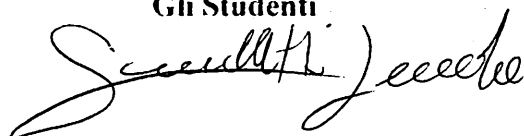
Sono stati utilizzati per lo svolgimento dell'attività in oggetto articoli in siti web specifici ed anche articoli di quotidiani portati in classe dal docente.

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

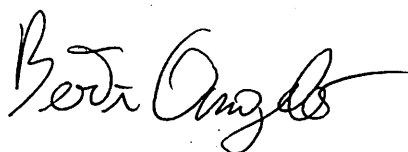
Pistoia, 10 Giugno 2024

**Il Docente**

**Gli Studenti**



Caterina Beltrami



**Prof. Tommaso Sarti**

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE**

**1AA**

**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**