

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

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2BPK ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: Scienze Motorie e sport

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, percezione del battito cardiaco, stretching.

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

UDA 3: Ripasso dell'apparato scheletrico e articolare. Il sistema muscolare, i muscoli più conosciuti, azione e collocazione nel corpo.

UDA 4: Conoscere le capacità condizionali e coordinative, l'equilibrio, la forza, il ritmo.

#### **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, del dodgeball e del rugby (modificato). Praticare i fondamentali individuali e di squadra di pallavolo, calcio, calcio a 5, pallacanestro, pallamano, tennis tavolo e badminton. Conoscenza tecniche, regolamenti, la loro organizzazione nella fase di gioco.

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

UDA 3: L'atletica leggera, conoscenza delle varie discipline con pratica al campo scuola.

UDA 4: "Il suolo" nei vari sport, analisi dei valori positivi e negativi nei vari sports.

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

UDA 1: Apparato scheletrico, articolare e muscolare, conoscenza nella pratica. Assumere e mantenere posizioni fisiologicamente corrette.

UDA 2: Sistema Muscolare, le contrazioni, il battito cardiaco, le sue alterazioni in seguito allo stimolo motorio ed a riposo. Lo sforzo lieve, moderato ed elevato.

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

UDA 1: Conoscenza del proprio corpo. Rispettare le norme di sicurezza nelle diverse attività motorie. in relazione all'ambiente.

UDA 2: L'applicazione delle norme di sicurezza nei vari sport.

### METODOLOGIE ADOTTATE

#### **METODI**

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

#### **STRUMENTI**

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

Pistoia, 10 giugno 2025

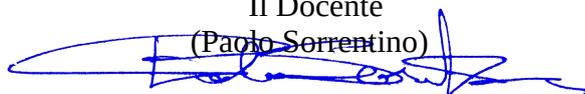


# Programma di Matematica 2CA/BPK Istituto De Franceschi Pacinotti

## Anno Scolastico 2024-2025

- Definizione di monomio e di polinomio
- Metodi di scomposizione:
  - 1) Scomposizione Totale
  - 2) Scomposizione Parziale
  - 3) Prodotti notevoli (quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, differenza tra quadrati, cubo di un binomio)
  - 4) Trinomio Notevole
- Sistemi di equazioni lineari di due equazioni in due incognite, soluzione analitica e soluzione grafica:
  - 1) Metodo della sostituzione
  - 2) Metodo del confronto
  - 3) Metodo della riduzione
  - 4) Metodo di Cramer (dimostrazione)
- Esercizi sulla risoluzione dei sistemi lineari
- Equazione esplicita della retta ( $y = mx+q$ ) e trasposizione grafica della retta sul piano cartesiano
  
- Equazione della retta passante per due punti (dimostrazione)
- Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra rette
- Esercizi: sui punti precedenti
  
- Radicali in R: moltiplicazione e divisione tra radici, somma e sottrazione tra radici, trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice. Razionalizzazione
- Esercizi sul punto precedente
  
- Equazioni di secondo grado formula risolutiva e dimostrazione di come si perviene a tale formula
- Esercizi sulle equazioni di secondo grado complete o incomplete
- Esercizi: risoluzione di sistemi di secondo grado con metodo della sostituzione
  
- Definizione geometrica e analitica di parabola
- Disegno di una parabola sul piano cartesiano
  
- Definizione di disequazione come disuguaglianza tra polinomi
- Risoluzione di disequazioni di primo e secondo grado
- Esercizi su sistemi di disequazioni
- Disequazioni frazionarie
- Esercizi sulle disequazioni frazionarie di primo, secondo e grado

Il Docente  
(Paolo Sorrentino)



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

### **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CaBk ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

**DISCIPLINA:** Inglese

**LIBRO DI TESTO:** Ready for Planet English, C. Moore, S. J. Lewis, C. E. Morris, ELI Edizioni, materiale caricato su Classroom e fornito dalla docente.

**DOCENTE:** Cecilia Cantini

#### **Revision:**

- Personal pronouns
- Verbs to be / have got
- Wh- question words
- Possessive adjectives and pronouns
- Definite and indefinite articles
- Plural nouns
- This/that/these/those
- Ordinal numbers
- Possessive case
- Dates
- Whose
- Imperative
- Object pronouns
- Present Simple
- Present Continuous
- Present Simple vs Present Continuous
- My Daily Routine
- Prepositions of time
- Adverbs and expressions of frequency
- Verbs of like and dislike

#### **Unit 3**

- Vocabulary: food and drinks
- Verbs about cooking
- Adjectives for food and drink
- Countable and uncountable nouns
- Some/any/no
- Quantifiers: much/many/a lot of/lots of/a few/a little
- Portions and containers
- Functions: ordering at the restaurant

#### **Unit 4**

- Vocabulary: entertainment and leisure
- Past simple: verbs to be/have got (all forms)
- Past Simple: regular and irregular verbs (all forms)
- Past time expressions
- Functions: talking about the past

### **Unit 5**

- Vocabulary: travel and transports
- Vocabulary: holidays, places in town
- Verbs about travelling
- Grammar: could
- Functions: talking about your last holiday
- Functions: asking for and giving directions
- Functions: asking or and giving travel information

### **Unit 6**

- Grammar: Comparatives and superlatives
- Grammar: use of the article THE
- Vocabulary: wild animals
- Vocabulary: landscapes

### **Unit 13**

- Grammar: Past Continuous (all forms)
- Grammar: Past Simple vs Past Continuous
- Sequencers (first, then, after that, finally, in the end)

### **Civiltà:**

- London
- The White House
- The United States of America

### **UdA svolte:**

- The soil

Pistoia, 10 giugno 2025

Prof.ssa Cecilia Cantini

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CABPK  
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: IRC

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

DOCENTE: BARDELLI Elena

- Il rapporto uomo-donna come cifra interpretativa della Storia della Salvezza, della Rivelazione di Dio e del confetto biblico di Alleanza.
- Il simbolismo nuziale presente nell'Antico e Nuovo Testamento.
- Il matrimonio come Sacramento.
- La Sindone e il mistero della passione, morte e risurrezione di Gesù.
- L'ambiente socio-politico, culturale e religioso della Palestina ai tempi di Gesù.
- La passione, morte e risurrezione di Gesù secondo il racconto dei Vangeli
- Il Giubileo: le origini e la storia; l'Indulgenza plenaria e le condizioni per ottenerla; i segni giubilari e il loro significato.

Pistoia, 10 giugno 2025

Il/La Docente  
Prof/Prof.ssa

Elena Bardelli

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CABPK  
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: MATERIA ALTERNATIVA ALL'IRC

LIBRO DI TESTO: Non previsto

DOCENTE: Lisa Vezzani

AREA TEMATICA 1: "Educazione ad un uso responsabile della rete"

- La società digitale: evoluzione di Internet e del Web.
- Cambiamenti nella modalità della circolazione delle idee e dei saperi.
- Il problema dell'attendibilità della certificazione delle fonti digitali, imparare a selezionare le fonti.
- Bullismo cyberbullismo.

AREA TEMATICA 2: "Educazione alla legalità e alla cittadinanza attiva"

- Favorire la formazione di una coscienza morale e civile.
- Analizzare problematiche sociali del nostro tempo (la lotta contro la violenza sulle donne, il contrasto al fenomeno mafioso etc...).

Pistoia, 10 giugno 2025

Prof.ssa Lisa Vezzani

**I.P. "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"**  
**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CABPK**  
**ANNO SCOLASTICO 2024 – 2025**

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'ITALIA**

- Caratteri fisici e climatici: Italia settentrionale, centrale, meridionale e insulare
- Caratteri politici, culturali e religiosi
- La popolazione: densità di popolazione; emigrazioni e immigrazioni
- L'economia e il lavoro: il settore primario; il settore secondario; il settore terziario

**L'EUROPA**

- Caratteri fisici e climatici: le diverse regioni europee per caratteri fisici e climatici
- La popolazione: densità di popolazione; Europa tra emigrazioni e immigrazioni; le religioni
- L'economia, il lavoro e i diversi gradi di sviluppo economico dei diversi stati: il settore primario; il settore secondario; il settore terziario
- La geopolitica: la nascita dell'Europa; gli stati europei e i loro ordinamenti; l'Europa nel quadro internazionale
- L'Unione Europea e le sue istituzioni e politiche

**L'AMERICA**

- Caratteri fisici e climatici: America settentrionale; America centrale; America meridionale
- La popolazione, le grandi metropoli nordamericane e le caratteristiche delle città ispano-americane
- La geopolitica: i principali ordinamenti politici
- L'economia e il lavoro: la potenza nordamericana e le diverse realtà dell'America Latina
- Gli Stati Uniti
- Il Brasile

Pistoia, 29 maggio 2025

Prof.ssa Maria Concetta Perfetto

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

### **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CABPK ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE

LIBRI DI TESTO: : Passannanti Sbriziolo "CHIMICA. Materia Uomo Ambiente "Ed. Tramontana – Biologia: Materia Uomo Ambiente Porzio, Armilli, Ugazio ed Rizzoli

DOCENTE: prof.ssa Annalisa Mannori

CODOCENTE: prof. Agostino Zoglio

#### **Titolo dell'UDA: "LA MATERIA E L'IMPATTO AMBIENTALE"**

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

- Galileo Galilei e il metodo scientifico; ipotesi e teoria
- Gli arredi del laboratorio; la vetreria e altri apparecchi e strumenti
- La sicurezza in laboratorio, caratteristiche di PDI 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, degli strumenti e di altro materiale di laboratorio

##### **Modulo 2: La materia e l'impatto ambientale**

- Le basi fondamentali della composizione della materia e delle sue trasformazioni: natura particellare della materia
- Concetti di base di chimica dei materiali.
- Modelli atomici, particelle elementari e caratteristiche degli elementi della tavola periodica (numero atomico, numero di massa e massa molecolare); configurazione elettronica degli elementi;
- Elementi, molecole, composti
- Numero di Avogadro, mole e molarità
- Numero di ossidazione e formule
- L'elettronegatività - Il legame chimico ionico, covalente (polare e apolare) e metallico
- La nomenclatura tradizionale e IUPAC: composti binari con l'ossigeno, composti ternari (cenni su idrossidi, ossiacidi e Sali)

LABORATORIO:

Preparazione di soluzioni a titolo noto (% massa/massa - % massa/volume - % volume/volume - molarità)

## **Titolo dell'UDA: “DALLE SOSTANZE ORGANICHE AL CIBO”**

### **Modulo 3: Dalle sostanze organiche al cibo**

- Dalle molecole biologiche alla cellula: i materiali della vita. Carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici. Gli enzimi. Il ruolo della sostanza organica e l'alimentazione.
- La cellula, unità morfologica della vita; la teoria cellulare. Cellula procariote ed eucariote (animale e vegetale).
- Molecole e informazioni. Il DNA. La cellula si divide: ciclo cellulare, mitosi e meiosi. Riproduzione asessuata e sessuata.
- Il metabolismo cellulare La cellula e l'energia. L'ATP, respirazione cellulare e fermentazione. La fotosintesi clorofilliana • I microrganismi e il loro ruolo nei prodotti alimentari

#### **LABORATORIO:**

- Saggi di riconoscimento della presenza di amido, negli alimenti
- Esperienza sulla fermentazione alcolica
- Osservazioni al microscopio ottico: cellule vegetali e cellule animali: allestimento dei campioni e osservazione.
- Estrazione di filamenti di DNA da campioni vegetali

## **Titolo dell'UDA: GENESI ED EVOLUZIONE**

### **Modulo 4: Trasmissione dei caratteri ereditari, evoluzione e classificazione**

- I meccanismi dell'ereditarietà. Il lavoro di Mendel
- Classificazione e caratteristiche generali di Archeobatteri, eubatteri, protisti, funghi, animali e piante. I virus

#### **LABORATORIO: osservazioni al microscopio ottico:**

- preparazione e osservazione di un campione di *Saccaromyces cerevisiae*

### **UDA INTERDISCIPLINARE: MACROUDA**

- Il suolo: osservazione al microscopio dei microrganismi presenti nel suolo

Pistoia, 4 giugno 2025

Gli Studenti

I Docenti  
Prof.ssa Annalisa Mannori  
Prof. Agostino Zoglio

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

## **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CAPBK ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: **ITALIANO**

DOCENTE: prof.ssa Giulia Andreini

### LIBRI DI TESTO

ANTOLOGIA: PAROLE COME FILI, Borgatta, Caporali, Manzuoli, Tardito; ED. PETRINI

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

### **ANTOLOGIA**

MODULO 1: "I PROMESSI SPOSI" DI ALESSANDRO MANZONI

- Lettura integrale e commento del romanzo di A. Manzoni

MODULO 2: FORME DELLA SCRITTURA

- Il riassunto
- Il tema
- Analisi del testo

MODULO 3: COMUNICAZIONE, LINGUA E POESIA

- Gli elementi della comunicazione
- Le funzioni linguistiche

MODULO 4: METRO E RITMO DELLA POESIA

- Il verso
- Le figure metriche
- Le rime
- La strofa

MODULO 5: LE FIGURE RETORICHE

- Metafora
- Similitudine
- Onomatopea
- Iperbole
- Anafora
- Ossimoro
- Enjambement

MODULO 6: IL LINGUAGGIO POETICO

- Le parole chiave ed il tema

MODULO 7: FORME DELLA SCRITTURA

- La parafrasi
- Il Commento

MODULO 8: STORIA DELL'ORIGINE DELLA LINGUA ITALIANA

- La storia della lingua italiana dal 476 d.C. ai giorni d'oggi

## **GRAMMATICA**

### MODULO 1: ANALISI DEL PERIODO

- Le preposizioni indipendenti
- Il rapporto di coordinazione e subordinazione
- Le preposizioni subordinate complete
- Le preposizioni relative
- Le preposizioni causale, finale e consecutiva
- La preposizione temporale
- La preposizione concessiva, modale, strumentale

**UNITA' DI APPRENDIMENTO:** redatta in concertazione con le componenti del c.d.c.

Pistoia, 10 giugno 2025

prof.ssa Giulia Andreini

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

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CAPBK ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: **STORIA**

DOCENTE: prof.ssa Giulia Andreini

### LIBRO DI TESTO:

STORIA DI IERI, MONDO DI OGGI - CORSO DI STORIA ANTICA E MEDIEVALE - vol. U -  
CIOFFI FABIO - LOESCHER EDITORE

#### MODULO 1: L'ITALIA PREROMANA

- L'Italia del I millennio a.C.
- Gli Etruschi

#### MODULO 2: LA FONDAZIONE DI ROMA

- Le origini di Roma tra mito e storia
- La società romana
- Le istituzioni del periodo monarchico arcaica

#### MODULO 3: ROMA ALLA CONQUISTA DELL'ITALIA

- Gli ordinamenti della Repubblica romana
- Il conflitto tra patrizi e plebei
- Le conquiste di Roma tra il V ed il III secolo a.C.

#### MODULO 4: LA CONQUISTA DEL MEDITERRANEO

- Le guerre puniche
- La conquista dell'oriente
- Le nuove strutture del potere romano

#### MODULO 5: LA CRISI DELLA REPUBBLICA

- Le trasformazioni sociali ed economiche
- Le trasformazioni politiche e culturali
- Le riforme dei Gracchi
- Mario e Silla

#### MODULO 6: DA CESARE A OTTAVIANO

- La Roma di Pompeo e Crasso
- Cesare e la conquista del potere
- La dittatura di Cesare
- La morte di Cesare ed il II triumvirato

#### MODULO 7: IL PRINCIPATO DI OTTAVIANO AUGUSTO

- La politica interna di Ottaviano Augusto
- La politica estera di Ottaviano Augusto

#### MODULO 8: IL CRISTIANESIMO

- La nascita della nuova religione

- Le prime persecuzioni
- La conquista della libertà di culto
- L'affermazione del Cristianesimo come religione ufficiale dell'Impero Romano

#### MODULO 9: L'IMPERO ROMANO

- Il regno di Traiano
- Il regno di Diocleziano
- Il regno di Costantino

#### MODULO 10: IL CROLLO DELL'IMPERO

- Motivi del crollo dell'Impero Romano d'Occidente
- L'impero Bizantino
- La guerra Greco-Gotica

#### MODULO 11: L'ITALIA DOPO IL 476 D.C

- I regni romano-barbarici
- Gli Ostrogoto in Italia

#### MODULO 12: L'ALTO MEDIOEVO

- L'Impero Bizantino
- L'Italia dei Longobardi
- L'Impero Islamico

**UNITA' DI APPRENDIMENTO:** redatta in concertazione con le componenti del c.d.c.

Pistoia, 10 giugno 2024

prof.ssa Giulia Andreini