

C

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 CA  
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: Italiano

LIBRO DI TESTO: *Costruttori di sogni*

LIBRO DI TESTO: *A tutto campo* (grammatica)

DOCENTE: Elisa Cappellini

**Grammatica**

Approfondimenti grammaticali sui testi analizzati a lezione di ortografia, morfologia e sintassi.

**Narrativa e scrittura**

Il testo narrativo: i vari tipi di narratore, la focalizzazione, i personaggi, lo stile e il tempo della storia/del racconto.

Il riassunto: caratteristiche e fasi di elaborazione.

Il testo informativo espositivo: le caratteristiche e le varie tipologie.

Il commento ad un'opera letteraria.

Il testo descrittivo: la descrizione soggettiva e oggettiva.

**Epica**

Analisi grammaticale, testuale e commento dei brani selezionati dalla docente tratti dall'*Iliade* e dall'*Odissea*.

**Uda "La sicurezza sui luoghi di lavoro"**

Elaborazione di un testo narrativo sull'argomento prendendo spunto dalla visione di due video selezionati dalla docente.

Pistoia, 10 giugno 2025

Elisa Cappellini

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

### PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE I CA ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: Storia

LIBRO DI TESTO: *Storia di ieri e mondo di oggi* - CORSO DI STORIA ANTICA E  
MEDIEVALE

DOCENTE: Elisa Cappellini

#### **La Preistoria**

##### **Le civiltà antiche**

- le civiltà della Mesopotamia;
- l'antico Egitto;
- le civiltà del Mediterraneo Orientale;
- la civiltà cretese;
- la civiltà micenea.

##### **La civiltà greca**

- la nascita delle poleis: Sparta e Atene;
- le Guerre Persiane;
- la Guerra del Peloponneso;
- Alessandro Magno e le sue conquiste;
- i Diadochi e approfondimento sulla Biblioteca di Alessandria.

##### **L'Italia prima di Roma:**

- la civiltà etrusca.

##### **La civiltà romana**

- Il mito della fondazione di Roma;
- la monarchia a Roma e le prime istituzioni;
- lo scontro tra patrizi e plebei;
- l'espansione di Roma nella Penisola italiana;
- l'espansione di Roma nel Mediterraneo e le Guerre Puniche;
- i Gracchi;
- Mario e Silla e la Prima Guerra Civile;
- la dittatura di Silla e approfondimento sulla nascita delle dittature;
- il Primo triumvirato e la seconda Guerra Civile;
- il governo di Cesare e approfondimento sulle "Idi di Marzo"
- la fine della Repubblica.

Pistoia, 10 giugno 2025

Elisa Cappellini

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

### PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: TIC

LIBRO DI TESTO: APPLIWARE

DOCENTE: Attala Matteo

CODOCENTE: Angelo Lanza

#### **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.

Pistoia, 10 giugno 2025

Prof.  
Attala Matteo

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA  
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: IRC

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

DOCENTE: BARDELLI Elena

- Il significato e la finalità dell'IRC all'interno della scuola pubblica italiana.
- Le domande fondamentali dell'uomo e le sue esigenze spirituali.
- L'amicizia umana come esperienza fondamentale per capire la relazione tra Dio e l'uomo.
- 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.
- 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. "De Franceschi – A. Pacinotti"

Disciplina: Ecologia e Pedologia

Libro di testo: Lezioni di ecologia e pedologia – Poseidonia scuola

Docente: Prof.ssa Sara Elmi

Codocente: Prof. Vincenzo Sergi

### PROGRAMMA SVOLTO

Classe 1° CA

Anno scolastico 2024/2025

#### 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.

#### 2. L'Ecosistema

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

Struttura e funzionamento dell'ecosistema nel tempo e nello spazio: componenti e fattori, ciclo della materia, flusso di energia, successioni ecologiche (primarie, secondarie, climax).

I biomi.

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

Struttura e funzioni delle piante:

La cellula vegetale e componenti che la differenziano da quella animale.

I tessuti vegetali:

I tessuti meristematici: primari e secondari.

I tessuti definitivi: di rivestimento, parenchimatici, conduttori (xilema e floema) e meccanici di sostegno.

Tipi di parenchimi e relativa funzione.

L'apparato radicale:

La radice: Funzioni – Morfologia di una radice e relativa importanza nella fisiologia della pianta

Tipi di apparati radicali - Le radici avventizie e relativi esempi.

Il fusto:

Funzioni – Morfologia e anatomia in sezione trasversale.

La foglia:

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

Il fiore

Funzioni – Morfologia e anatomia del fiore

Sessualità florale: i tipi di fiori (ermafroditi e monosessuali), piante monoiche e dioiche

Impollinazione entomofila e anemofila

Le infiorescenze

Definizione di infiorescenza

La classificazione delle principali infiorescenze.

### Il frutto:

Funzioni – Morfologia e anatomia del frutto;

Tipi di frutto: carnosì, secchi, deiscenti e indeiscenti.

Classificazione dei frutti di maggior consumo alimentare

### I Principali meccanismi fisiologici nelle piante

L'assorbimento radicale

Il Trasporto attraverso i vasi conduttori: teoria della coesione-tensione

La traspirazione

Il metabolismo delle piante: la fotosintesi e la respirazione cellulare

### **4. Il clima**

La meteorologia e la climatologia – Differenza tra meteo e clima. Le osservazioni meteorologiche. Elementi del clima, fattori climatici e relative correlazioni. I cambiamenti climatici e relative conseguenze a livello ecologico ambientale.

Effetti della luce sulle piante:

Il Fototropismo, l'eliotropismo (cenni); differenza tra piante eliofile e sciafile; La luce e il fotoperiodo: piante longidiurne e brevidiurne; Il fotoperiodismo e il relativo sfruttamento a fini commerciali in coltivazioni fuori suolo.

Effetti della temperatura sulle piante: variazioni nel tempo e nello spazio della temperatura, le escursioni termiche stagionali e giornaliere (cenni), il termoperiodismo, la vernalizzazione e il fabbisogno in freddo.

**Attività pratiche:** lavoro di gruppo per la realizzazione di cartelloni descrittivi delle principali parti della pianta: cellula vegetale, foglia, fiore, infiorescenza, frutto.

Pistoia, 01.06.2025

I docenti

Prof.ssa Sara Elmi

Prof. Vincenzo Sergi



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

### **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

**DISCIPLINA:** Materia alternativa

**LIBRO DI TESTO:** Materiale fornito dalla docente

**DOCENTE:** Letizia Felici

#### **METODOLOGIE:**

- Cooperative Learning;
- Peer to Peer;
- Lezione dialogata;
- Lezione frontale;
- Brainstorming;
- Didattica laboratoriale;

#### **STRUMENTI:**

- presentazioni multimediali e video;
- articoli di giornale e siti internet;
- dispense predisposte dal docente;
- materiale schematizzato e semplificato;
- PC e LIM;
- Google Moduli;

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

- il bullismo;
  - ruolo del bullo, della vittima e di tutti gli altri soggetti presenti nel contesto specifico;
  - il cyberbullismo
  - come chiedere aiuto per sé stessi e/o per altri di fronte ad un episodio di bullismo;
  - come prevenire fenomeni di bullismo e cyberbullismo;
  - come l'evoluzione culturale aiuta a prevenire/contrastare fenomeni di bullismo e cyberbullismo;
  - il valore della formazione come strumento di contrasto/prevenzione ai fenomeni di bullismo e cyberbullismo;
  - il Centro Nazionale Contro il Bullismo "Bulli Stop" ed i servizi offerti (analisi approfondita del sito);
  - lettura di articoli di giornali (locali e nazionali) aventi ad oggetto episodi di bullismo e/o il cyberbullismo;
  - intervista alla sig.ra Teresa Manes, madre di Andrea Spezzacatena;
  - visione film "Il ragazzo con i pantaloni rosa", ispirato alla storia di Andrea Spezzacatena.
- Modulo educazione civica: il regolamento di istituto.

#### **PROVE DI VALUTAZIONE:**

- Prove orali e scritte (educazione civica);

Pistoia, 10 giugno 2025

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA  
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

**DISCIPLINA:** DIRITTO ED ECONOMIA

**LIBRO DI TESTO:** ESPLORANDO IL DIRITTO E L'ECONOMIA PRIMO BIENNO –  
VOLUME UNICO – PIETRO VIRGADAMO, CARLA DI MARTINO, VITO PIPITONE – DEA  
SCUOLA - CEDAM SCUOLA

**DOCENTE:** GIOVANNETTI ENRICO

### **DIRITTO**

#### **PRINCIPI GENERALI DEL DIRITTO**

1. LE NORME GIURIDICHE
2. EFFICACIA E INTERPRETAZIONE DELLE NORME
3. I RAMI DEL DIRITTO
4. IL RAPPORTO GIURIDICO
5. DIRITTI PERSONALI E DIRITTI PATRIMONIALI
6. DIRITTI REALI E DIRITTI DI OBBLIGAZIONE
7. LE FONTI DEL DIRITTO E LA LORO GERARCHIA

#### **SOGGETTI E OGGETTO DEL DIRITTO**

1. LE PERSONE FISICHE E LE LORO CAPACITÀ
2. GLI INCAPACI DI AGIRE E LA LORO TUTELA
3. LE ORGANIZZAZIONI COLLETTIVE
4. L'OGGETTO DEL DIRITTO

#### **LO STATO**

1. GLI ELEMENTI COSTITUTIVI DELLO STATO
2. LE FORME DI STATO
3. LE FORME DI GOVERNO

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

1. STRUTTURA E CARATTERI DELLA COSTITUZIONE
2. PRINCIPI FONDAMENTALI ARTT. 1-12 COST.

## **ECONOMIA**

1. L'ECONOMIA POLITICA: NOZIONE, FUNZIONE (MACRO E MICRO ECONOMIA)
2. I BISOGNI: NOZIONE, CARATTERISTICHE E CLASSIFICAZIONI
3. I BENI E SERVIZI: NOZIONE, CARATTERISTICHE E FUNZIONI
4. L'UTILITÀ: NOZIONE, UTILITÀ TOTALE E MARGINALE, LEGGE DELLA SCARSITÀ
5. IL SISTEMA ECONOMICO: NOZIONE, I SOGGETTI DEL SISTEMA ECONOMICO, L'ATTIVITÀ ECONOMICA, IL CIRCUITO ECONOMICO (LE RELAZIONI TRA I SOGGETTI ECONOMICI), IL PROBLEMA ECONOMICO: EQUILIBRIO DEL CONSUMATORE, IMPRENDITORE, STATO)
6. I DIVERSI MODELLI STORICI DI SISTEMA ECONOMICO: PRIVATO O LIBERISTA, PUBBLICO O COLLETTIVISTA, MISTO.

## **EDUCAZIONE CIVICA**

- **STATO E CITTADINANZA (ELEMENTI COSTITUTIVI DELLO STATO E DIRITTO DI CITTADINANZA)**
- **COSTITUZIONE: PRINCIPI FONDAMENTALI DELLA COSTITUZIONE – DISCRIMINAZIONI E INSCLUSIONE**

Pistoia, 10 giugno 2025

Giovannetti Enrico

.....

Gli alunni

.....

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA  
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

**DISCIPLINA:** DIRITTO ED ECONOMIA

**LIBRO DI TESTO:** ESPLORANDO IL DIRITTO E L'ECONOMIA PRIMO BIENNO –  
VOLUME UNICO – PIETRO VIRGADAMO, CARLA DI MARTINO, VITO PIPITONE – DEA  
SCUOLA - CEDAM SCUOLA

**DOCENTE:** GIOVANNETTI ENRICO

### **DIRITTO**

#### **PRINCIPI GENERALI DEL DIRITTO**

1. LE NORME GIURIDICHE
2. EFFICACIA E INTERPRETAZIONE DELLE NORME
3. I RAMI DEL DIRITTO
4. IL RAPPORTO GIURIDICO
5. DIRITTI PERSONALI E DIRITTI PATRIMONIALI
6. DIRITTI REALI E DIRITTI DI OBBLIGAZIONE
7. LE FONTI DEL DIRITTO E LA LORO GERARCHIA

#### **SOGGETTI E OGGETTO DEL DIRITTO**

1. LE PERSONE FISICHE E LE LORO CAPACITÀ
2. GLI INCAPACI DI AGIRE E LA LORO TUTELA
3. LE ORGANIZZAZIONI COLLETTIVE
4. L'OGGETTO DEL DIRITTO

#### **LO STATO**

1. GLI ELEMENTI COSTITUTIVI DELLO STATO
2. LE FORME DI STATO
3. LE FORME DI GOVERNO

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

1. STRUTTURA E CARATTERI DELLA COSTITUZIONE
2. PRINCIPI FONDAMENTALI ARTT. 1-12 COST.

## **ECONOMIA**

1. L'ECONOMIA POLITICA: NOZIONE, FUNZIONE (MACRO E MICRO ECONOMIA)
2. I BISOGNI: NOZIONE, CARATTERISTICHE E CLASSIFICAZIONI
3. I BENI E SERVIZI: NOZIONE, CARATTERISTICHE E FUNZIONI
4. L'UTILITÀ: NOZIONE, UTILITÀ TOTALE E MARGINALE, LEGGE DELLA SCARSITÀ
5. IL SISTEMA ECONOMICO: NOZIONE, I SOGGETTI DEL SISTEMA ECONOMICO, L'ATTIVITÀ ECONOMICA, IL CIRCUITO ECONOMICO (LE RELAZIONI TRA I SOGGETTI ECONOMICI), IL PROBLEMA ECONOMICO: EQUILIBRIO DEL CONSUMATORE, IMPRENDITORE, STATO)
6. I DIVERSI MODELLI STORICI DI SISTEMA ECONOMICO: PRIVATO O LIBERISTA, PUBBLICO O COLLETTIVISTA, MISTO.

## **EDUCAZIONE CIVICA**

- **STATO E CITTADINANZA (ELEMENTI COSTITUTIVI DELLO STATO E DIRITTO DI CITTADINANZA)**
- **COSTITUZIONE: PRINCIPI FONDAMENTALI DELLA COSTITUZIONE – DISCRIMINAZIONI E INSCLUSIONE**

Pistoia, 10 giugno 2025

Giovannetti Enrico

.....

Gli alunni

.....

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA  
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

**DISCIPLINA:** DIRITTO ED ECONOMIA

**LIBRO DI TESTO:** ESPLORANDO IL DIRITTO E L'ECONOMIA PRIMO BIENNO –  
VOLUME UNICO – PIETRO VIRGADAMO, CARLA DI MARTINO, VITO PIPITONE – DEA  
SCUOLA - CEDAM SCUOLA

**DOCENTE:** GIOVANNETTI ENRICO

### **DIRITTO**

#### **PRINCIPI GENERALI DEL DIRITTO**

1. LE NORME GIURIDICHE
2. EFFICACIA E INTERPRETAZIONE DELLE NORME
3. I RAMI DEL DIRITTO
4. IL RAPPORTO GIURIDICO
5. DIRITTI PERSONALI E DIRITTI PATRIMONIALI
6. DIRITTI REALI E DIRITTI DI OBBLIGAZIONE
7. LE FONTI DEL DIRITTO E LA LORO GERARCHIA

#### **SOGGETTI E OGGETTO DEL DIRITTO**

1. LE PERSONE FISICHE E LE LORO CAPACITÀ
2. GLI INCAPACI DI AGIRE E LA LORO TUTELA
3. LE ORGANIZZAZIONI COLLETTIVE
4. L'OGGETTO DEL DIRITTO

#### **LO STATO**

1. GLI ELEMENTI COSTITUTIVI DELLO STATO
2. LE FORME DI STATO
3. LE FORME DI GOVERNO

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

1. STRUTTURA E CARATTERI DELLA COSTITUZIONE
2. PRINCIPI FONDAMENTALI ARTT. 1-12 COST.

## **ECONOMIA**

1. L'ECONOMIA POLITICA: NOZIONE, FUNZIONE (MACRO E MICRO ECONOMIA)
2. I BISOGNI: NOZIONE, CARATTERISTICHE E CLASSIFICAZIONI
3. I BENI E SERVIZI: NOZIONE, CARATTERISTICHE E FUNZIONI
4. L'UTILITÀ: NOZIONE, UTILITÀ TOTALE E MARGINALE, LEGGE DELLA SCARSITÀ
5. IL SISTEMA ECONOMICO: NOZIONE, I SOGGETTI DEL SISTEMA ECONOMICO, L'ATTIVITÀ ECONOMICA, IL CIRCUITO ECONOMICO (LE RELAZIONI TRA I SOGGETTI ECONOMICI), IL PROBLEMA ECONOMICO: EQUILIBRIO DEL CONSUMATORE, IMPRENDITORE, STATO)
6. I DIVERSI MODELLI STORICI DI SISTEMA ECONOMICO: PRIVATO O LIBERISTA, PUBBLICO O COLLETTIVISTA, MISTO.

## **EDUCAZIONE CIVICA**

- **STATO E CITTADINANZA (ELEMENTI COSTITUTIVI DELLO STATO E DIRITTO DI CITTADINANZA)**
- **COSTITUZIONE: PRINCIPI FONDAMENTALI DELLA COSTITUZIONE – DISCRIMINAZIONI E INSCLUSIONE**

Pistoia, 10 giugno 2025

Giovannetti Enrico

.....

Gli alunni

.....

# PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: Inglese

LIBRO DI TESTO: *Identity*. Carla Leonard, Oxford University press.

DOCENTE: Bertocci Linda

## **Starter Unit:**

Conoscenze grammaticali: To be (affirmative, negative, interrogative and short answers), question words, possessive adjectives and pronouns, definite and indefinite articles, plural, this/that/these/those, possessive s, object pronouns, imperative.

Conoscenze lessicali: alphabet, countries and nationalities, cardinal/ordinal numbers, colours, days/months/seasons.

Abilità: Talk about: nationality, objects, date and possessions. Give and follow instructions.

## **Unit 1:**

Conoscenze grammaticali: There is/are, some/any, prepositions of place, have got.

Conoscenze lessicali: bedroom furniture, physical appearance.

Abilità: Talk about: favourites, possessions and appearance. Describe bedrooms. Communication: Making friends.

## **Unit 2:**

Conoscenze grammaticali: Present Simple, prepositions of time, adverbs and expressions of frequency.

Conoscenze lessicali: daily routine, telling the time, everyday activities.

Abilità: Talk about routines, lifestyles, habits. Communication: Agreeing and disagreeing.

## **Unit 3:**

Conoscenze grammaticali: can, adverbs of manner, like/love/enjoy/hate+ing form.

Conoscenze lessicali: free time activities, personality adjectives.

Abilità: Talk about free time, abilities, likes and dislikes. Communication: Making and responding to suggestions.

**Unit 4:**

Conoscenze grammaticali: Present continuous, Present simple vs Present continuous.

Conoscenze lessicali: clothes and accessories, adjectives for clothes, shops.

Abilità: Talk about clothes and styles, talk about the present. Communication: in a shop.

**Unit 5:**

Conoscenze grammaticali: Countable/uncountable nouns, some/any/no, quantifiers (A lot of/much/many, some/any, a little/a few), too much/too many/not enough, too+adjective.

Conoscenze lessicali: food and drink, portions and containers, adjectives for food and drink.

Abilità: Talk about food and drink, quantities and diet.

UDA svolte:

Safety in a workplace.

La Docente

Prof.ssa

Linda Bertocci

Pistoia, 10 giugno 2025

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA  
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: IRC

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

DOCENTE: BARDELLI Elena

- Il significato e la finalità dell'IRC all'interno della scuola pubblica italiana.
- Le domande fondamentali dell'uomo e le sue esigenze spirituali.
- L'amicizia umana come esperienza fondamentale per capire la relazione tra Dio e l'uomo.
- 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.
- 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.S.A.A.A.B.I “BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI”**  
**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA**  
**ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI AGRARIE

LIBRO DI TESTO: NESSUNO

DOCENTE: LONGOBARDI GIORGIO

1. SICUREZZA SUL LAVORO:
  - NORMATIVA VIGENTE E STORICA;
  - CONCETTO DI RISCHIO, DANNO E PERICOLO;
  - PREVENZIONE E PROTEZIONE;
  - D.P.C. E D.P.I.;
  - RISCHI IN AGRICOLTURA;
  - SEGNALETICA DI SICUREZZA;
  - FIGURE DI RIFERIMENTO SICUREZZA SUL LAVORO.
  
2. TECNICHE DI PROPAGAZIONE:
  - PROPAGAZIONE GAMICA (SEMINA);
  - PROPAGAZIONE AGAMICA PER AUTORADICAZIONE (TALEA, PROPAGGINE, MARGOTTA, MICROPROPAGAZIONE);
  - PROPAGAZIONE AGAMICA PER INNESTO.
  
3. CLASSIFICAZIONE DEI VEGETALI:
  - PRINCIPALI DIFFERENZE TRA ANGIOSPERME E GIMNOSPERME;
  - CLASSIFICAZIONE GIMNOSPERME;
  - LE CONIFERE;
  - FAMIGLIA DELLE PINACEE;
  - FAMIGLIA DELLE CUPRESSACEE.
  
4. L'AZIENDA AGRARIA:
  - DESCRIZIONE DELL'AZIENDA AGRARIA;
  - RUOLO DELL'IMPRENDITORE AGRICOLO;
  - LE UNITA' DI MISURA;
  - LE MISURE AGRARIE (ETTARO, ARA E CENTIARA);
  - ELEMENTI BASE AGRIMENSORI E RILIEVO DELLA SUPERFICIE AGRARIA.
  
5. I SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE:
  - DEFINIZIONE DI SUBSTRATO;
  - SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE ORGANICI (TORBA, FIBRA E MIDOLLO DI COCCO, COMPOST MATURO, CORTECCIA DI PINO);
  - SUBSTRATI INORGANICI (PERLITE, POMICE, VERMICULITE, LAPILLO VULCANICO ARGILLA ESPANZA);
  - REALIZZAZIONE TERRICCIO MISCELANDO I VARI SUBSTRATI IN BASE ALLE ESIGENZE DELLE COLTURE.

6. LE RILEVAZIONI DEI DATI AMBIENTALI:

- LA METEOROLOGIA;
- OSSERVAZIONE E PREVISIONI METEO;
- STRUMENTI PER LA MISURAZIONE DEI PARAMETRI ATMOSFERICI;
- LA CAPANNINA METEREologica.

7. ESERCITAZIONI PRATICHE:

- SEMINA IN SERRA ED IN PIENO CAMPO DI ORTIVE ED ORNAMENTALI;
- INVASATURA ORTIVE ED ORNAMENTALI;
- MANUTENZIONE GIARDINI CON L'AUSILIO DI ATTREZZI MANUALI (ZAPPE, VANGHE, RASTRELLI, ECC.) E PICCOLE MACCHINE AGRICOLE (DECESPUGLIATORI, TOSAERBA ECC.);
- RACCOLTA OLIVE;
- MISURAZIONE SUPERFICIE AGRARIA;
- UTILIZZO SQUADRO AGRIMENSORIOIO;
- REALIZZAZIONE E CURA ORTO DIDATTICO INVERNALE CON L'AUSILIO DI ATTREZZI MANUALI (ZAPPE, VANGHE, ECC.) E PICCOLE MACCHINE AGRICOLE (MOTOZAPPA);
- REALIZZAZIONE E CURA ORTO DIDATTICO ESTIVO CON L'AUSILIO DI ATTREZZI MANUALI (ZAPPE, VANGHE, ECC.) E PICCOLE MACCHINE AGRICOLE (MOTOZAPPA).

PISTOIA, 10 GIUGNO 2025

IL DOCENTE

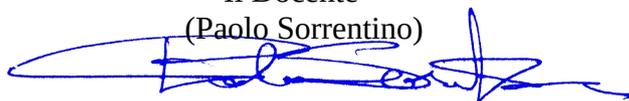
GLI STUDENTI

# Programma di Matematica 1CA Istituto De Franceschi Pacinotti

## Anno Scolastico 2024-2025

- Definizione dell'insieme N (numeri Naturali) come l'insieme dei numeri interi positivi compreso lo 0 e definizione degli operatori:
  - 1) Ordinamento
  - 2) Somma
  - 3) Sottrazione
  - 4) Moltiplicazione
  - 5) Divisione
  - 6) Elevamento a Potenza e sue proprietà
- Definizione dell'insieme Z (numeri Relativi) come insieme dei numeri interi positivi e negativi e definizione degli operatori citati precedentemente più:
  - 1) Valore Assoluto
- Definizione dell'insieme Q (numeri Razionali). Si sono definiti gli operatori visti nei precedenti insiemi. Le frazioni e le operazioni con esse. Il MCD e il mcm.
- Esercizi: espressioni con le frazioni, con i valori assoluti e con l'applicazione delle proprietà delle potenze
- Definizione dell'insieme R
- Definizione di proporzione come uguaglianza tra rapporti
- Problemi con le proporzioni: sconti, maggiorazioni in percentuale. Problemi con aggregazione di dati.
- Definizione di Monomio e Polinomio
- Scomposizione Totale e Parziale
- Esercizi su Scomposizione Totale e Parziale
- Il trinomio notevole
- Esercizi sul trinomio notevole
- Divisione tra polinomi
- Divisione tra polinomi tramite Regola di Ruffini
- Esercizi sulla divisione tra polinomi
- Scomposizione di polinomi tramite metodo di Ruffini e sua dimostrazione
- Esercizi sull'applicazione del metodo di Ruffini
- Prodotti Notevoli: (quadrato e cubo di un binomio, quadrato di un trinomio, differenza tra quadrati, differenza tra cubi)
- Definizione di Equazione di primo grado, come uguaglianza tra polinomi e regole per la risoluzione della stessa (primo e secondo principio di uguaglianza)
- Esercizi: risoluzione di Equazioni di primo grado semplici
- Definizione di piano Cartesiano
- Equazione esplicita della retta ( $y=mx+q$ )
- Rappresentazione grafica della retta sul Piano Cartesiano
- Definizione di Funzione (Biettiva, Iniettiva, Suriettiva)
- Definizione di Disequazione semplice, e fratta, come disuguaglianza tra polinomi
- Esercizi sulla risoluzione di disequazioni di primo grado e sistemi di disequazioni di primo grado in modo analitico e grafico (disequazioni lineari in due variabili). Esercizi sulla risoluzione di disequazioni frazionarie di primo grado.

Il Docente  
(Paolo Sorrentino)



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

### **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA 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'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**

- 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
- Ecoreati ed ecomafie

- Il caso della “Terra dei fuochi”
- Il caso di Chernobyl e Fukushima

### **Un mondo di persone**

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

### **Le attività economiche, PIL e occupazione nel mondo**

- Settore primario
- Settore secondario
- Settore terziario
- Settore terziario avanzato

Pistoia, 26.05.2025

Prof.ssa Maria Concetta Perfetto

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

### **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

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. Francesco Mangiapane

#### **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.
- Numero di Avogadro, mole e molarità
- 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 (filtrazione, distillazione);
- preparazione di soluzioni e determinazione della concentrazione (% massa/massa; % massa/volume; % volume/volume, molarità).
- Saggi alla fiamma

**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
- la misura del pH

**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.

LABORATORIO:

- Estrazione e cristallizzazione dell'acido citrico

UDA INTERDISCIPLINARI: MACROUDA

La sicurezza

Pistoia, 4 giugno 2025

GLI STUDENTI

-----

-----

I DOCENTI

Prof.ssa Annalisa Mannori

Prof. Francesco Mangiapane



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CA  
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

LIBRO DI TESTO: Professione sport – Edizione arancione – corso di scienze motorie e sportive per la scuola secondaria di II grado

DOCENTE: GARGINI BARBARA

ARGOMENTI SVOLTI:

**Modulo A: Percezione del sé 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 con piccoli attrezzi.

UDA 3: L'apparato scheletrico; concetto di dismorfismo e paramorfismo.

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

UDA 1: Il gioco sportivo: pratica individuale o a coppie dei fondamentali della pallavolo, del basket, del calcio a 5, della Pallamano, dodgeball. Conoscenza tecniche, regolamenti, la loro organizzazione di gioco.

UDA 2: L'Orienteering; conoscere le varie attività in ambiente naturale e le loro caratteristiche. Conoscere le regole dell'orienteeing e la loro applicazione pratica.

UDA 3: L'atletica leggera, conoscenza delle varie discipline con pratica al campo scuola. Specialità svolte: corsa di velocità dei 100 metri e salto in lungo.

UDA 4: Partecipazione da parte di alcuni alunni ai Campionati Studenteschi Provinciali di Corsa Campestre.

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

UDA 1: Apparato scheletrico, dismorfismo e paramorfismo.

**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. Partecipazione al Progetto "Trofeo Bianchi Tempifreschi".

UDA 3: Le norme di sicurezza nei vari sport.

Pistoia, 30 Maggio 2025

Il Docente Prof. Gargini Barbara