

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: MATEMATICA

LIBRO DI TESTO: “LA matematica a colori” ediz. gialla vol.3 autore Leonardo Sasso

DOCENTE: BARRAGATO PAOLA

CODOCENTE: //

### CONTENUTI DEL PERCORSO FORMATIVO

#### **Modulo 1: Richiami argomenti basilari trattati durante la classe seconda:**

Sistemi di I grado. Equazioni di I grado fratte. Equazioni di II grado. Equazioni di II grado fratte.

**Modulo 2: Equazioni di grado superiore al II:** equazioni binomie, equazioni risolubili mediante scomposizione in fattori, equazioni biquadratiche. Equazioni irrazionali. Semplici sistemi di II grado.

**Modulo 3: Disequazioni.** Disequazioni di I grado. Disequazioni di II grado. Disequazioni fratte.

Disequazioni di grado superiore al II. Sistemi di disequazione. Applicazioni: equazioni con valore assoluto; equazioni irrazionali e condizione di realtà delle radici.

**Modulo 4 : Il piano cartesiano.** Rappresentazione cartesiana di un punto. Distanza tra due punti. Coordinate del punto medio di un segmento. Semplici applicazioni geometriche: determinazione del perimetro di un quadrato, di un rettangolo, di un trapezio, di un triangolo. Area di un triangolo: formula di Eulero

**Modulo 5 : La retta.** Equazione degli assi. Equazione delle rette passanti per l'origine. Equazione del fascio di rette passante per un punto. Coefficiente angolare di una retta. Determinazione del coefficiente angolare assegnati due punti. Equazione della retta passante per due punti assegnati. Posizione reciproca fra due rette. Intersezione fra due rette. Condizione di parallelismo e perpendicolarità. Distanza di un punto da una retta.

**Modulo 6: Parabola.** Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y. Rappresentazione grafica di una parabola: coordinate del vertice, intersezione con gli assi cartesiani. Equazione della parabola passante per tre punti. Condizioni per determinare l'equazione della parabola. Risoluzione di disequazioni di II grado con il metodo della parabola.

**Modulo 7: Funzioni goniometriche.** Misura di angoli. La funzione seno. La funzione coseno. La funzione tangente.

**Modulo 8: La trigonometria.** I teoremi sui triangoli rettangoli. La risoluzione dei triangoli rettangoli. I teoremi sui triangoli qualsiasi: teorema del seno, teorema di Carnot. La risoluzione di triangoli qualsiasi.

Pistoia, 10-06- 2024

L'insegnante  
Barragato Paola



# PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: IRC

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

DOCENTE: BARDELLI Elena

- Le giornate mondiali della gioventù: origine, storia e significato
- Il discorso di Papa Francesco ai giovani in occasione della Giornata Mondiale della Gioventù 2023 a Lisbona
- Le dimensioni della persona umana: corpo, intelligenza, anima, affettività, libertà.
- La persona umana alla luce della rivelazione di Dio
- L'uomo e la donna in Gen 1-2
- La vita e la testimonianza di San Francesco di Assisi: visione del film *Francesco* di L. Cavani; il contesto storico in cui è vissuto San Francesco; lettura e commento del *Testamento*
- Gli Ordini Mendicanti: Francescani e Domenicani
- I miracoli eucaristici: caratteristiche e manifestazioni.
- Il miracolo eucaristico di Lanciano
- Il miracolo eucaristico di Bolsena-Orvieto
- Il miracolo eucaristico di Siena

Pistoia, 10 giugno 2024

Il/La Docente  
Prof/Prof.ssa

Elena Bardelli

**I.P.S.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI - A. PACINOTTI"**  
**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG ANNO**  
**SCOLASTICO 2023-2024**

**DISCIPLINA:** Laboratorio di scienze e tecnologie agrarie

**LIBRO DI TESTO:** Nuovo Industrie Agroalimentari 2

**DOCENTE:** Cesare Colzi

UDA		CONOSCENZE	ABILITÀ
1	<b>Richiami di chimica e di sicurezza in laboratorio</b>	I DPI, la segnaletica di sicurezza,	<b>Riconoscere e saper usare in sicurezza le dotazioni del laboratorio di chimica</b>
		Valutazione dei rischi per la salute e possibili soluzioni per evitarli.	<b>Uso della buretta nelle titolazioni, uso della bilancia analitica, cilindro graduato, preparazione di soluzioni a concentrazione nota</b>
2	<b>L'industria olearia</b>	Il processo di uzione dell'olio EVO	<b>Raccolta delle olive</b>
		Il frantoio, tecnologie e tecniche di estrazione dell'olio	
		Le diverse tipologie di olio, i difetti dell'olio EVO: cause e conseguenze	<b>Analisi dell'acidità dell'olio, analisi del numero di perossidi, analisi organolettica e Panel test.</b>
3	<b>La farina di castagne</b>	Il processo di produzione della farina di castagne.	
		Storia della castanicoltura nelle nostre montagne, il seccatoio (metato)	
		I difetti della farina di castagne: cause e conuenze	<b>Analisi organolettica delle farine di castagna.</b>
4	<b>I frutti di bosco e le loro trasformazioni (conserve e succhi)</b>	Le caratteristiche dei principali frutti di bosco coltivati: descrizione, tecniche di coltivaione e di raccolta.	<b>Riconoscere i principali frutti di bosco.</b>

	Le conserve: differenze tra marmellate, confetture, confetture extra, purea e gelatina. I succhi di frutta.	<b>Saper leggere e interpretare le etichette dei principali prodotti alimentari.</b>
--	---	--

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof. Cesare Colzi

Gli studenti



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

## **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAg ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: Economia agraria e legislazione di settore agraria e forestale

LIBRO DI TESTO: Economia e contabilità agraria – F. Battini – Edagricole

DOCENTE: Di Stasi Rosa

### Modulo 1: Economia generale

#### Unità 1:

- Definizione di economia;
- I bisogni;
- I beni;
- L'utilità;
- Comportamento del consumatore.

#### Unità 2: Produzione dei beni

- Produzione e fattori produttivi;
- Produttività;
- Costi della produzione.

#### Unità 3: Il mercato

- Domanda;
- Offerta;
- Elasticità della domanda;
- Elasticità dell'offerta;
- Prezzo di equilibrio;
- Diverse forme di mercato (monopolio, oligopolio, concorrenza perfetta).

#### Unità 4: La moneta

- Storia della moneta;
- Potere di acquisto della moneta;
- Inflazione, deflazione.

#### Unità 5: Le banche

- Funzioni delle banche;
- Operazioni attive e passive;
- Banca Centrale Europea.

### Modulo 2: Compravendita

#### Unità 1: Condizioni di vendita;

#### Unità 2: Documenti della compravendita

- Scontrino fiscale;
- Ricevuta fiscale;
- Documento di trasporto;
- Fattura.

### Unità 3: Forme di pagamento

- Pagamento in contanti;
- Assegno bancario;
- Assegno circolare;
- Ri.ba, R.i.r., M.av;
- Bonifico e giroconto;
- Carte di debito, di credito e prepagate.

### Modulo 3: Economia agraria (cenni)

- Economia agraria e azienda agricola;
- I capitali dell'azienda agricola;
- Il lavoro;
- Attività e imprenditore.

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof./Prof.ssa  
Di Stasi Rosa



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

## **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE III BA<sub>g</sub>**

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: **ITALIANO**

LIBRO DI TESTO: ***La mia nuova letteratura. Roncoroni, Cappellini, Sada, ed. Signorelli 1 Dalle origini al Cinquecento***

DOCENTE: **PROF.SSA ANNAMARIA LEONCINI**

### **MODULO 1: Alle origini della letteratura volgare**

La cultura medievale

L' epica e la letteratura cortese

La poesia italiana del '200: la "lauda" e Francesco d'Assisi; la scuola siciliana; i siculo- toscani

Il Dolce stil novo : Guido Cavalcanti , cenni all'opera

La poesia comico - realista: Cecco Angiolieri " S'í fosse foco.."

### **MODULO 2: Un politico, un letterato, un mercante**

#### ***DANTE ALIGHIERI***

La vita, la formazione culturale, il pensiero

Le opere in volgare:

La Vita Nuova. Tanto gentile e tanto onesta....

cenni al Convivio e alle Rime

Le opere in latino: cenni al De vulgari eloquentia e alla Monarchia

La Divina Commedia : significato e struttura dell'opera. Brani scelti dall' Inferno : Inf. I, 1-36 ; Inf. V, 88- 142 ; Inf. XX, 22-51 e 73-93; Inf. XXVI, 106- 142 ; Inf.XXXIII, 1-75. Cenni alla struttura e ai personaggi di Purgatorio e Paradiso

#### ***FRANCESCO PETRARCA***

La vita e la formazione culturale

La poetica con cenni alle opere minori.

Il Canzoniere: struttura dell'opera, i temi, lo stile.

Scelta di alcune liriche: "Voi ch'ascoltate in rime sparse il suono" ,

" Erano i capei d'oro a l'aura sparsi" ," Solo et pensoso..."

## **GIOVANNI BOCCACCIO**

La vita e la formazione culturale tra Medioevo e Umanesimo  
Cenni alle opere minori.

Il Decameron: genesi, ambientazione, struttura, temi, linguaggio e stile  
La peste a Firenze dall' Introduzione .Scelta di novelle: Andreuccio da  
Perugia, Chichibio, Calandrino e l'elitropia, Federigo degli Alberighi, Frate  
Cipolla, Calandrino e il porco , Lisabetta da Messina+ La novella delle papere.

## **MODULO 3: Cortigiani e politici**

Storia, politica e società dal Quattrocento alla metà del Cinquecento  
La cultura dell'Umanesimo e del Rinascimento  
I generi della letteratura umanistica e rinascimentale

## **LUDOVICO ARIOSTO**

La vita e la formazione culturale  
L'Orlando Furioso: Proemio, Orlando pazzo per amore.

## **NICCOLO' MACHIAVELLI**

La vita e il pensiero; confronto con Ariosto.  
Il Principe: cenni alle tematiche principali

Pistoia, 10 giugno 2024

La Docente  
Prof.ssa Annamaria Leoncini

GLI STUDENTI

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

## **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE III BA<sub>g</sub>** **ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

**DISCIPLINA: STORIA**

**LIBRO DI TESTO: E' STORIA. P. Di Sacco 1 Dall'età feudale al Seicento ed. SEI**

**DOCENTE: PROF.SSA ANNAMARIA LEONCINI**

### **MODULO 1 . L'Europa intorno al Mille**

#### **LE BASI DEL MEDIOEVO**

Carlo Magno e l'impero carolingio  
Due autorità: imperatore e Papa  
Contadini, guerrieri e religiosi

#### **LA SOCIETA' FEUDALE**

La crisi intorno al Mille  
Il feudalesimo  
La dispersione dei poteri

#### **LA RINASCITA DELL'ANNO MILLE**

Miglioramenti nelle coltivazioni, la popolazione cresce  
Le città si ampliano: nascono i "borghesi"  
I mercanti e i loro banchi

#### **CHIESA, IMPERO E MONARCHIE FEUDALI**

La lotta per le investiture  
Nascita delle monarchie feudali

#### **EUROPA E ORIENTE**

Bisanzio e lo scisma d' Oriente  
Venezia e le città marinare

### **MODULO 2 :L'apogeo del Medioevo, Federico II e gli altri**

#### **I COMUNI ITALIANI E IL BARBAROSSA**

Comuni: una nuova esperienza di vita associata  
Federico Barbarossa e i comuni lombardi  
L'evoluzione dei comuni  
Nascita del comune di Pistoia

#### **CROCIATE E FERMENTI RELIGIOSI**

La prima crociata  
Le tensioni nella chiesa e i movimenti ereticali  
La rivoluzione spirituale di Francesco d'Assisi

## **FEDERICO II, I COMUNI, LE SIGNORIE**

Federico II imperatore e re di Sicilia  
I progetti e la sconfitta di Federico  
Lotte politiche nei comuni  
Lo splendore delle città italiane  
Il passaggio dal comune alla signoria

## **L'APOGEO DELLA CIVILTÀ' MEDIEVALE**

Come si viaggiava? I limiti della vita materiale  
Produzione artigianale e rivoluzione commerciale  
I progressi della cultura

## **LA CRISI DEL TRECENTO**

La crisi della chiesa e dell'impero  
La diffusione della peste: l'Europa si spopola

## **MODULO 3 :Nuovi mondi e nuove idee**

### **LE MONARCHIE NAZIONALI E L'ITALIA DIVISA**

Si consolidano le monarchie nazionali  
L'Italia di piccoli stati  
Le repubbliche cittadine: Venezia, Genova, Firenze  
Le corti italiane tra arte e cultura

### **UMANESIMO E VIAGGI DI ESPLORAZIONE**

La rivoluzione culturale dell' Umanesimo  
La stampa diffonde il nuovo sapere  
I portoghesi sui mari del mondo  
Il viaggio di Colombo

### **CIVILTÀ' AMERINDIE E IMPERI COLONIALI**

Il continente americano prima della "scoperta"  
Dalla scoperta alla conquista  
Spagna e Portogallo: due imperi diversi  
I conquistadores

Pistoia, 10 giugno 2024

La Docente  
Prof.ssa Annamaria Leoncini

Gli Studenti

## IP “BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI”

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE III sez BA<sub>g</sub>  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Cartografia e GIS (Geomatica)

DOCENTE: Francesco Pettinà

TTP: Alessio Valdiserri

### GIS

Definizione e caratteristiche dei GIS. Integrazione tra cartografia e basi di dati multimediali. Campi di applicazione. I sistemi GIS come base integrata e articolata per la gestione del territorio. GEOscopio: download carte di base e shape. Layers vettoriali e Raster. Il formato shape. Geoprocessing.

### Software QGIS

Download e installazione del software open source QGIS. GUI (Graphic User Interface): barra del menù, pannelli, barre degli strumenti, barra inferiore, attivazione di pannelli e barre degli strumenti.

I principali strumenti (zoom in, zoom out, panoramica, ripristino vista precedente, ecc.).

Impostazione di una nuova carta. Il settaggio del Sistema di Riferimento. Il reperimento dei dati cartografici di base. Salvataggio dei layers e salvataggio del Progetto.

I layers vettoriali. Aggiunta, creazione e modifica di un layer vettoriale. La formattazione di un layer: colori, spessore delle linee, simboli, simboli personalizzati, combinazione di più simboli. La tabella attributi. Campi e record: inserimento dei dati. Campi di calcolo automatici: superficie e perimetro di un'area, lunghezza di una linea.

DTM e DSM. Il plugin SEILAPLAN per il calcolo e il posizionamento delle linee di gru a cavo.

Preparazione di una mappa per la stampa. Il layout di stampa. Strumenti e pannelli. Le guide e il disegno del layout. Aggiunta di Mappe, etichette, Legenda, immagini, barra grafica, indicazione del nord geografico. Formattazione degli oggetti. Salvataggio ed esportazione per la stampa.

### Studio di caso

Realizzazione e stampa di una Mappa in scala 1:3.000 dei Giardini dentro le mura della città di Pistoia. Nella mappa sono evidenziati i giardini con diversi colori a seconda della loro dimensione. (*classificazione FAO*)

Pistoia, 5 giugno 2024

Il docente

Francesco Pettinà

In rappresentanza degli studenti:

## IP “BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI”

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE III sez BA<sub>g</sub>  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Selvicoltura e Utilizzazioni forestali

LIBRO DI TESTO: Mix

DOCENTE: Francesco Pettinà

ITP: Cesare Colzi

### UD 1 Il bosco

Definizioni di bosco. Il bosco secondo la Legge Forestale della Toscana. Le funzioni svolte dai boschi: produttiva, protettiva e sociale. La funzione regolatrice. Boschi in Italia e nel mondo. I prodotti del bosco: legnosi e non legnosi. Richiami di ecologia: concetti generali, ecosistema, componenti ecosistemiche, catena alimentare. Ecosistema bosco. Piante arboree, arbustive ed erbacee; loro funzioni e rapporti. La fotosintesi clorofilliana. La componente abiotica: luce, acqua, calore, elementi nutritivi: Rapporti tra componente biotica ed abiotica: gli effetti delle piante sul clima, sul suolo e sul ciclo dell'acqua.

### UD 2 Selvicoltura generale

Le forme di governo del bosco. La fustaia ed il ceduo: origine, fisionomia spaziale, turni, assortimenti ritraibili, numero di cicli produttivi, effetti sul suolo, rilevanza paesaggistica. La fustaia coetanea. Trattamento delle fustaie coetanee. Il taglio raso: elementi applicativi (superficie, distribuzione delle tagliate nel tempo e nello spazio, tipo di rinnovazione). Vantaggi e svantaggi del taglio raso. I tagli successivi uniformi: taglio di sementazione, tagli secondari, taglio di sgombero. Elementi applicativi dei tagli successivi: superficie utilizzabile, età di esecuzione ed intensità del taglio di sementazione, numero intensità e frequenza dei tagli secondari, accorgimenti per limitare i danni al novellame, integrazione della rinnovazione naturale. Le fustaie disetanee e il loro trattamento. Il governo a ceduo. Elementi costitutivi di un ceduo: ceppaie, polloni, matricine. Cedui semplici e cedui matricinati. Vantaggi e difetti del governo a ceduo. Il trattamento dei cedui. Taglio raso: elementi applicativi (turno, estensione e forma delle tagliate, modalità tecniche del taglio, epoca del taglio, scelte delle matricine da rilasciare). Trattamento a sterzo per i boschi di faggio. Cedui composti. Conversione dei boschi. I diradamenti.

### UD 3 Rimboschimenti

La fase progettuale: presentazione dei dati generali, studio della stazione forestale, progettazione delle eventuali opere complementari, scelta delle specie da impiegare, scelta delle modalità d'impianto, scelta della disposizione delle piantine, calcolo del numero di piante necessarie, scelta del materiale di propagazione, scelta e descrizione delle tecniche d'impianto. La fase esecutiva: gestione della vegetazione spontanea, tecniche di preparazione del terreno, tracciatura dell'impianto, messa a dimora del postime, protezione del rimboschimento, cure colturali successive.

### UD 3 Strumenti forestali

Uso dei principali strumenti per il rilievo dei alberi e boschi. Cavalletto dedrometrico; il DAP. Il succhiello di Pressler per la misura dell'età di un albero. Ipsometro: Suunto, Vertex, EC IID.

Pistoia, 5 giugno 2024

Il docente

Francesco Pettinà

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024

## DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

Libro di testo: "Più Movimento Slim" ed. Dea Scuola

DOCENTE: Monica Pisaneschi

## 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 con piccoli attrezzi.

UDA 3: Ripasso delle capacità motorie: condizionali e coordinative.

### **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, badminton, dodgeball. Praticare i fondamentali individuali e di squadra di pallavolo, calcio, calcio a 5, pallacanestro. Conoscenza tecniche, regolamenti, la loro organizzazione di gioco

UDA 2: L'atletica leggera, conoscenza delle varie discipline con pratica al campo scuola. Specialità svolte: corsa 100 mt e 1000 mt, lancio del peso.

UDA 3: Partecipazione da parte di alcuni alunni ai Campionati Studenteschi, fase provinciale di Calcio a 5, Corsa Campestre e di Orienteering.

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

UDA 1: Il Sistema Muscolare.

UDA 2: Ed. Civica: L'Apparato Digerente, le funzioni, le vie che percorre il cibo, le malattie, la nutrizione e gli squilibri alimentari.

UDA 3: Apparato Respiratorio e le sue malattie.

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

UDA 1 : Conoscenza del proprio corpo in relazione all'ambiente, le Capacità Motorie e la loro applicazione nello sport.

UDA 2: Obiettivi 1 e 2 AGENDA 2030.

## METODOLOGIE ADOTTATE

### METODI

In presenza e a distanza: lezioni pratiche teoriche frontali e partecipate, cooperative learning, esercitazioni individuali e di gruppo, flipped classroom, attività laboratoriali, brainstorming, problem solving, elaborazioni informatiche (power point).

### STRUMENTI

In presenza: spazi coperti ed all'aperto, Campo Scuola, Villone Puccini, uso di piccoli e grandi attrezzi. Appunti, video e mappe anatomiche.

Pistoia 10/06/2024

La Docente  
Prof.ssa Monica Pisaneschi

Gli Studenti

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

### PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: LINGUA INGLESE

LIBRO DI TESTO:

- *ECOFA@RMING: Farming Practices for a Green World*, di Barbara Centis, ed. HOEPLI
- *SMART GRAMMAR*, di Iandelli Norma e Zizzo Rita, ed. ELI

DOCENTE: TAROCCHI ILARIA

#### **MODULO 1 - RIPASSO GRAMMATICALE**

Ripasso delle forme grammaticali e lessicali svolte durante gli anni precedenti e utili alla conversazione, nello specifico: *Present Simple* (forma affermativa, negativa, interrogativa), *Present Continuous* (forma affermativa, negativa, interrogativa), *Present Simple vs Present Continuous*, *Past simple* (forma affermativa, negativa, interrogativa) dei verbi regolari e irregolari

#### **MODULO 2 - PAST SIMPLE VS PRESENT PERFECT**

Conoscenze grammaticali: Strutture e usi dei tempi verbali Past Simple e Present Perfect Simple, tempi verbali a confronto ed espressioni di tempo

Conoscenze lessicali: life events, experiences

Abilità: Comunicare eventi passati

#### **MODULO 3 - ECOLOGY AND AGRICULTURE**

Ecology and agriculture (M1: Unit 1- Unit 2)

EDUCAZIONE CIVICA: LIFE ON LAND (AGENDA 2030 - GOAL 15)

#### **MODULO 4 - UDA: THE FOREST**

Different biomes of forests in the world

Our forests: redeveloping the forest (locations, biome, biodiversity, activities)

#### **MODULO 5- POLLUTION**

Air pollution (M2: Unit 1)

Visione video tratto dalla serie "Our Planet": *Our Planet: How to Save Our Forests*

EDUCAZIONE CIVICA: CLIMATE ACTION (AGENDA 2030 - GOAL 13)

#### **MODULO 6: GRAMMAR - THE FUTURES**

Conoscenze grammaticali: the futures (*Present simple*, *Present continuous*, *Be going to*, *Will*), forme e usi, differenze tra i futuri, espressioni di tempo



Conoscenze lessicali: events, plans

Abilità: Sapere parlare di eventi futuri, parlare di intenzioni, programmi e previsioni

**MODULO 7: GRAMMAR - ZERO CONDITIONAL**

Conoscenze grammaticali: Zero conditional, struttura e uso

Conoscenze lessicali: events and situations

Abilità: Sapere fare ipotesi reali, relazione causa-effetto, fatti scientifici

**MODULO 8: UDA - THE CHESTNUT TREE**

Take care and valorize the chestnut tree: information and strategies

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Tarocchi Ilaria

---

I rappresentanti di classe

---

---

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3 BAG

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: AREA TEMATICA 6

"Prevenzione dipendenze" Informare sugli effetti biologici e psico comportamentali derivanti dall'uso dell'alcool e droghe.

LIBRO DI TESTO: Materiale fornito dal docente

DOCENTE: Giacomo Trinci

- Uso e abuso di sostanze stupefacenti ;
- Le dipendenze
- Il tabagismo
- L'alcol e l'alcolismo
- Le droghe e la tossicodipendenza
- Le droghe (Cannabis, Cocaina, Oppio, Eroina, LSB)
- Effetti biologici e psico-comportamentali derivanti dall'uso di alcol e droghe
- Effetto delle droghe e dell'alcol sulla società
- Rapporti tra droghe mafie e alla criminalità in generale;
- Varie e eventuali discussioni proposte dalla docente e dagli alunni.

Pistoia, 10 giugno 2024

Il Docente

Prof. Giacomo Trinci

Gli Studenti



## **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3 BAG ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: Agronomia del territorio agrario e forestale

LIBRO DI TESTO: M. Lapadula; S. Ronzoni; R. Spigarolo; S. Bocchi; G. Altamura

DOCENTE: Venuto Santi

DOCENTE: Colzi Cesare

### **U.D. n° 1: IL clima e i suoi aspetti di importanza agronomica:**

- Clima pianta terreno;
- La radiazione solare;
- Le variazioni di temperatura;
- Vento e grandine;
- Previsioni del tempo e analisi dei dati.

### **U.D. n° 2: Terreno naturale e terreno agrario:**

- Pedogenesi
- Caratteri fisici, chimici e biologici;
- Alternative al terreno agrario.

### **U.D. n° 3: Le lavorazioni del terreno:**

- Scopi delle principali lavorazioni;
- Lavori di messa in coltura;
- Lavori di affinamento superficiale;
- Lavori su coltura in atto.

### **U.D. n° 4: Fertilità e fertilizzazione:**

- I concimi minerali;
- La sostanza organica;
- Gli ammendanti.

**ESERCITAZIONI PRATICHE:**

- Osservazioni di essenze vegetali presenti in azienda: visioni progressive dello sviluppo;
- manutenzione di aree aziendali, uso del decespugliatore: smontaggio, montaggio e manutenzione;
- Osservazione diverse tipologie di innesti

Pistoia, 3 Giugno 2024

Docenti

Prof. \_\_\_\_\_

Prof. \_\_\_\_\_

Gli Studenti

---

---

---



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3 BAG  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

**DISCIPLINA:** Gestione e valorizzazione delle attività produttive e sviluppo del territorio e sociologia rurale

**LIBRO DI TESTO:** Commercializzazione dei prodotti agroalimentari e valorizzazione del territorio autore: F. Battini.

**DOCENTE:** Venuto Santi

**DOCENTE:** Cesare Pasqualina

**U.D. n° 1 UE:** Unione europea; Politica agricola, ambientale e di sicurezza alimentare; Il commercio internazionale.

**U.D. n° 2 Sistema agroalimentare e marketing :** L'agricoltura e l'industria agroalimentare ; La distribuzione ; il marketing.

**U.D. n° 3 valorizzazione dei prodotti:** La qualità e le certificazioni; l'etichettatura; i prodotti tipici e i prodotti biologici.

**U.D. n° 4 Ambiente, territorio e paesaggio:** L'economia e l'ambiente; Le attività economiche e la tutela del territorio; il paesaggio e la sua tutela; la pianificazione del territorio; la bonifica e il riordino fondiario.

**U.D. n° 5** Sicurezza nei luoghi di lavoro;

**ESERCITAZIONI PRATICHE:**

- Osservazioni di graminacee vision progressive dello sviluppo;
- manutenzione di aree verdi aziendali, semina e trapianto di ortive

Pistoia, 03 Giugno 2024

Docenti

Prof. \_\_\_\_\_

Prof. \_\_\_\_\_

Gli Studenti

---

---

---



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3 BAG  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: Tecniche delle produzioni vegetali e zootecniche

LIBRO DI TESTO: Coltivazioni erbacee e arboree;  
R. Valli; C. Corradi; F. Battini

DOCENTE: Venuto Santi

DOCENTE: Lucchetti Stefano

**U.D. n° 1 Frumento:** caratteri generali, morfologia, esigenze ambientali, tecnica colturale, lavorazione del terreno, semina, concimazione, diserbo, lotta fitosanitaria, raccolta, aspetti qualitativi del prodotto;

**U.D. n° 2 Erba medica:** caratteri generali, morfologia, esigenze ambientali, tecnica colturale, lavorazione del terreno, semina, concimazione, diserbo, lotta fitosanitaria, raccolta, aspetti qualitativi del prodotto;

**U.D. n° 3 Patata:** morfologia, ciclo vegetativo, esigenze ambientali, tecnica colturale, trasformazione e utilizzazione;

**U.D. n° 4 Arboricoltura generale:** apparato radicale,

**U.D. n° 5 Arboricoltura generale:** chioma, gemme e germogli, biologia fiorale, propagazione delle piante, impianto, potatura;

**U.D. n° 6** Sicurezza nei luoghi di lavoro;

**ESERCITAZIONI PRATICHE:**

- Osservazioni di graminacee vision progressive dello sviluppo;
- manutenzione di aree verdi aziendali, (taglio erba, potature, ecc);
- uso del decespugliatore

Pistoia, 03 Giugno 2024

Docenti

Prof. \_\_\_\_\_

Prof. \_\_\_\_\_

Gli Studenti

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_