

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

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

LIBRO DI TESTO: **Attività Agroterritoriali** Ebook Multimediale Volume 1 (Online E Offline)

DOCENTE: Prof.ssa Mariaelena Gherardi

ITP: Prof. Deribes Tamoni

U.D. n° 1: I cambiamenti climatici e l'inquinamento

- Aria
- Acqua
- Suolo
- Strategie per contenere i cambiamenti climatici
- Visione di BEFORE THE FLOOD

U.D. n° 2: Agenda 2030

- Gli obiettivi della politica Agricola Comunitaria
- Impatto ambientale delle attività produttive
- Calcolo del FOOTPRINT

U.D. n° 3: La raccolta differenziata e i sistemi di smaltimento

- Carta cartone
- Plastica
- Vetro
- Indifferenziato
- Rifiuti speciali

U.D. n° 4: Ambiente, territorio e paesaggio: L'economia e l'ambiente;

- Le attività economiche e la tutela del territorio;
- Valorizzazione del territorio
- Il paesaggio e la sua tutela;
- La pianificazione del territorio;
- I paesaggi: classificazione
- Il sistema di valutazione del paesaggio;

UDA: "RECUPERO E VALORIZZAZIONE DI UN CASTAGNETO DA FRUTTO" analisi paesaggistica di un castagneto attraverso i vari criteri di valutazione e individuazione degli interventi di valorizzazione del paesaggio.

Esercitazione pratiche:

Uso di GEOSCOPIO per la classificazione di USO del SUOLO

Calcolo del personale Footprint settimanale e giornaliero

Lavori e cartelloni sulla raccolta differenziata: produzione di materiale informativo destinato alla comunicazione sul corretto smaltimento dei rifiuti e sulla sensibilizzazione nei confronti della raccolta differenziata.

Utilizzo del Geoscopio per la consultazione di carte tematiche (uso dei suoli ecc.).

Attività pratiche di gestione, cura, pulizia e valorizzazione delle varie aree dell'istituto.

Pistoia, 10 giugno 2025

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: IRC

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

DOCENTE: BARDELLI Elena

- 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.
- 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 preghiera nel cristianesimo e nelle altre religioni del mondo.
- Le apparizioni mariane di Fatima: storia e significato. I tre messaggi di Fatima e le persecuzioni dei cristiani nel XX secolo.
- Il Giubileo: le origini e la storia; l'Indulgenza plenaria e le condizioni per ottenerla; i segni giubilari e il loro significato.
- I miracoli eucaristici: caratteristiche e manifestazioni.
- Il miracolo eucaristico di Bolsena-Orvieto

Pistoia, 10 giugno 2025

Il/La Docente
Prof/Prof.ssa

Elena Bardelli

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

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 Cenni di Educazione Civica. Consapevolezza nell'informazione: rappresentazione ed analisi dei dati relativi alle fake news.

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- 2025

Alunni

L'insegnante

Barragato Paola

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3 BA_g ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: Lingua Inglese

LIBRO DI TESTO: Barbara Centis, "Ecof@rming. Farming practices for a green world."

DOCENTE: Coppini Ilaria

Revision

- Present simple: to be - to have
- Present simple: usi e struttura
- Present simple: time expressions
- Present continuous: usi e struttura
- Present continuous: time expressions
- Present simple vs present continuous
- Past simple: usi e struttura
- Past simple: time expressions
- Past simple: irregular verbs

Module 1: past progressive - present perfect

- Past continuous: usi e struttura
- Past continuous: when - while - as
- Past continuous vs past simple
- Present perfect: usi e struttura
- Present perfect: been vs gone
- Present perfect: already - just - yet - ever - never
- Present perfect: for - since
- Past simple vs present perfect

Module 2: Ecology and Agriculture

- Ecology
- Ecology vs Environmentalism
- Biomes
- Sustainable, natural and organic agricultures
- Pests, weeds, diseases
- Integrated pest management
- Visione dell'episodio 2x01 della docuserie Netflix "Down to Earth - coi piedi per terra" sulla conservazione degli ecosistemi e la biodiversità in Australia

Module 3: Air Pollution

- Acid rain and its consequences
- Cap and Trade System
- Remedies for air pollution
- Global Warming vs Climate Change
- Climate change and its impact on agriculture
- Corby, the Toxic Town: a case study
- Corby, the Toxic Town: visione di alcuni spezzoni della serie

Module 4: Futures

- Will: usi e struttura
- Be going to: usi e struttura
- Will vs Be going to
- Present continuous as future: usi e struttura
- Be going to vs present continuous as future
- Present simple as future: usi e struttura
- Present continuous as future vs present simple as future
- Will vs be going to vs Present continuous as future vs present simple as future

Educazione civica: sustainable cities / communities

- Visione della docuserie Netflix "Down to Earth - coi piedi per terra", con particolare focus sull'episodio riguardante il Costa Rica, *debate*

UdA

- Management and enhancement of a chestnut grove

Pistoia, lì 10 giugno 2025



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3^a BAg
ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: *ECONOMIA AGRARIA E LEGISLAZIONE DI SETTORE AGRARIA E FORESTALE*

LIBRO DI TESTO: "*Economia e Contabilità agraria*" – Vol. A
F. Battini – Edagricole

DOCENTE: *prof. Francesco Chiaramonte*

A) Economia generale e Fattori della produzione:

- Bisogni, beni e utilità.
- Domanda e Offerta.
- Le diverse forme di mercato: libera concorrenza, monopolio, oligopolio.
- Elementi di contabilità: Documenti di spesa, forme di pagamento e regimi IVA.
- La produzione dei beni e i costi di produzione.
- Fattori della produzione: Organizzazione (equazione del tornaconto); Capitale fondiario e agrario; Lavoro.
- Tipi di conduzione e tipologie di imprenditore agricolo.

Pistoia, 10 giugno 2025

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: IRC

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

DOCENTE: BARDELLI Elena

- 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.
- 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 preghiera nel cristianesimo e nelle altre religioni del mondo.
- Le apparizioni mariane di Fatima: storia e significato. I tre messaggi di Fatima e le persecuzioni dei cristiani nel XX secolo.
- Il Giubileo: le origini e la storia; l'Indulgenza plenaria e le condizioni per ottenerla; i segni giubilari e il loro significato.
- I miracoli eucaristici: caratteristiche e manifestazioni.
- Il miracolo eucaristico di Bolsena-Orvieto

Pistoia, 10 giugno 2025

Il/La Docente
Prof/Prof.ssa

Elena Bardelli

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: IRC

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

DOCENTE: BARDELLI Elena

- 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.
- 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 preghiera nel cristianesimo e nelle altre religioni del mondo.
- Le apparizioni mariane di Fatima: storia e significato. I tre messaggi di Fatima e le persecuzioni dei cristiani nel XX secolo.
- Il Giubileo: le origini e la storia; l'Indulgenza plenaria e le condizioni per ottenerla; i segni giubilari e il loro significato.
- I miracoli eucaristici: caratteristiche e manifestazioni.
- Il miracolo eucaristico di Bolsena-Orvieto

Pistoia, 10 giugno 2025

Il/La Docente
Prof/Prof.ssa

Elena Bardelli



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3 BAG ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: Lingua e letteratura italiana

LIBRO: La mia nuova letteratura vol.1, Roncoroni, Cappellini, Sada

DOCENTE: Sonia Biagini

STORIA DELLA LETTERATURA

La nascita del volgare italiano

Cenni sulla poesia provenzale e la scuola siciliana

Caratteristiche e poetica dolce stil novo

Guido Guinizzelli:

Vita ed opere

Lettura ed analisi sonetto "Io voglio Del ver la mia donna laudare"

Cenni sulla poesia comico realistica

Dante:

Vita ed opere

La struttura dell'Inferno del purgatorio e del Paradiso

Cantica dell'Inferno:

sinossi dei peccatori e delle relative pene comminate in base alla legge del contrappasso

I canto vv. 1-36

VI canto vv. 49-76

X canto vv.22-51, 73-93

Cantica del Purgatorio:

VI canto vv. 76-126

Petrarca:

Vita ed opere

Struttura e contenuti del Canzoniere

Lettura ed analisi sonetto "Passa la nave mia"

Lettura ed analisi sonetto "Chiare, fresche, dolci acque"

Boccaccio:

Vita ed opere

Il Decameron:

Cornice, temi, spazi e figure

Lettura in parafrasi ed analisi della "Introduzione: la peste"

Lettura in parafrasi ed analisi della novella "Chichibio"

Lettura in parafrasi ed analisi della novella "Frate Cipolla"

Lettura in parafrasi ed analisi della novella "Nastagio degli Onesti"
Lettura in parafrasi ed analisi novella "Federigo degli Alberighi"

L'umanesimo: la riscoperta dei classici in letteratura e nell'arte

Machiavelli

Il pensiero politico

La figura del principe

Lettura dialogata di una trascrizione moderna della Mandragola

Ariosto

L'Orlando Furioso

Trama e temi principali

Lettura in parafrasi ed analisi canto XII ottave 4-21

PROCESSI DI SCRITTURA

Analizzare ed elaborare un testo argomentativo

Stendere un riassunto individuando le sequenze

Stendere una parafrasi

Pistoia, 10 giugno 2025

Gli Studenti

Il Docente
Prof.ssa Sonia Biagini

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

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

Cartografia e GIS

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE III sez BAg

DOCENTE: Francesco Pettinà

ITP: Cesare Colzi

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: 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.

Pistoia, 5 giugno 2025

Il docente Francesco Pettinà

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

Selvicoltura e Utilizzazioni forestali

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE III sez BAg

DOCENTE: Francesco Pettinà

ITP: Cesare Colzi

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: dati statistici. 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.

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.

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.

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.

UDA: Recupero di un castagneto da frutto abbandonato.

Pistoia, 5 giugno 2025

Il docente Francesco Pettinà



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE
LIBRO DI TESTO: "Più movimento slim"
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: Ripasso dell'apparato scheletrico e articolare. Introduzione al sistema muscolare, i muscoli più conosciuti, azione e collocazione nel corpo.

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

UDA 1: Il gioco sportivo: pratica individuale, a coppie o in gruppo dei fondamentali della pallavolo, del basket, del calcio a 5, dodgeball. 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 dei 100 metri.

Modulo C: Salute, benessere, sicurezza e prevenzione.

UDA 1: Sistema muscolare.

UDA 2: Educazione civica: la nutrizione e gli squilibri alimentare. Apparato digerente, le funzioni, le vie che percorre il cibo.

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

Pistoia, 30 Maggio 2025

Il Docente Prof. Gargini Barbara

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: Agronomia del territorio agrario e forestale

LIBRO DI TESTO: "Agronomia territoriale" Lapadula, Ronzoni, Spigarolo, Bocchi

DOCENTE: Spadaro Francesca

CODOCENTE: Mangiapane Francesco

MODULO n° 1: Terreno naturale e terreno agrario:

- Pedogenesi
- Caratteri fisici, chimici e biologici.

MODULO n° 2: Le lavorazioni del terreno:

- Scopi delle principali lavorazioni;
- Lavori di messa in coltura;
- Lavori di affinamento superficiale;
- Lavori su coltura in atto;
- Macchine agricole e attrezzi agricoli;
- Effetti negativi delle lavorazioni.

MODULO n° 3: Fertilità e fertilizzazione:

- Tipi di fertilità;
- I concimi minerali;
- Gli ammendanti;
- I correttivi.

ESERCITAZIONI PRATICHE:

- Osservazioni di essenze vegetali presenti in azienda: visioni progressive dello sviluppo;
- Manutenzione di aree aziendali, uso del decespugliatore: smontaggio, montaggio e manutenzione;
- Spiegazione macchina irroratrice.

EDUCAZIONE CIVICA:

- Difesa sostenibile delle colture agrarie. Tutela dell'ambiente.

UDA: Recupero di un castagneto.

Pistoia 10 giugno 2025

I Docenti

Gli Studenti

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: Tecniche delle produzioni vegetali e zootecniche

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

DOCENTE: Spadaro Francesca

CODOCENTE: Mangiapane Francesco

MODULO n°1: Frumento:

caratteri generali, morfologia, esigenze ambientali, tecnica colturale, lavorazione del terreno, semina, concimazione, diserbo, lotta fitosanitaria, raccolta, aspetti qualitativi del prodotto.

MODULO n°2: Erba medica:

caratteri generali, morfologia, esigenze ambientali, tecnica colturale, lavorazione del terreno, semina, concimazione, diserbo, lotta fitosanitaria, raccolta, aspetti qualitativi del prodotto.

MODULO n°3: Patata:

morfologia, ciclo vegetativo, esigenze ambientali, tecnica colturale, trasformazione e utilizzazione.

MODULO n°4: Pomodoro:

morfologia, ciclo vegetativo, esigenze ambientali, tecnica colturale, trasformazione e utilizzazione.

MODULO n°5: Arboricoltura generale:

apparato radicale, chioma, gemme e germogli, biologia florale, propagazione delle piante, impianto, potatura.

ESERCITAZIONI PRATICHE:

- Osservazioni di essenze vegetali presenti in azienda: visioni progressive dello sviluppo;
- Manutenzione di aree aziendali, uso del decespugliatore: smontaggio, montaggio e manutenzione;
- Prove di germinazione.

EDUCAZIONE CIVICA:

- Difesa sostenibile delle colture agrarie.

UDA:

Recupero e valorizzazione di un castagneto.

Pistoia 10 giugno 2025

I Docenti

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3 BAG ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: Storia

LIBRO: E' storia vol. 1 P. Di Sacco

DOCENTE: Sonia Biagini

Cenni propedeutici: i regni romano-barbarici e la situazione dell'Italia prima della conquista dell'Italia da parte dei Franchi

L'età Carolingia

Le conquiste di Carlo Magno

La nascita del Sacro romano Impero

L'agricoltura e il sistema curtense

La divisione dell'impero alla morte di Carlomagno

Il sacro romano impero Germanico

La dinastia degli Ottoni

Il medioevo, caratteristiche generali

La tripartizione della società: religiosi, guerrieri e contadini

Le diverse condizioni giuridiche dei contadini

I due poteri universali: Papato ed Impero

La rinascita dell'anno 1000

La rivoluzione agricola

L'anarchia feudale

La riforma cluniacense

La lotta per le investiture

La nascita dei comuni

Il comune

I comuni consolari e i comuni podestarili

Lo scontro tra la lega lombarda e l'imperatore Federico Barbarossa

Le Crociate

La I Crociata
La nascita dei regni latini
La IV Crociata

I movimenti ereticali e la nascita degli ordini mendicanti: francescani e domenicani

Federico II: il tentativo di istituire uno stato moderno in Italia
Il sud Italia governato da Francesi e Spagnoli dopo la morte di Federico II

L'impero Mongolo

La nascita delle monarchie nazionali tra XIII e XIV secolo

La trasformazione dei comuni in Signorie

La crisi dei poteri universali
Il conflitto tra Bonifacio VIII e Filippo il bello
L'editto della bolla d'oro

La crisi del 1300
Il periodo di carestia
La peste
Il calo demografico
La crisi economica
Le rivolte contadine in Europa e la rivolta dei Ciompi a Firenze

Il XV secolo nella penisola italiana
Le lotte tra Signorie per il predominio della penisola italiana
La pace di Lodi: si interrompono le guerre in Italia fino alla morte di Lorenzo il Magnifico

Le guerre d'Italia
La spedizione di Carlo VIII
La pace di Cateau-Cambresis mette fine alla guerra tra Francia e Spagna e sancisce il dominio spagnolo dell'Italia

Carlo V imperatore e re di Spagna

I viaggi di esplorazione e la scoperta dell'America

La riforma protestante
Lutero e Calvino
Le guerre di religione nei territori dell'impero germanico
La pace di Augusta
Le guerre di religione in Francia
L'editto di Nantes

Il Concilio di Trento

EDUCAZIONE CIVICA

Le innovazioni tecniche nel medioevo

La rotazione triennale

L'aratro pesante

Il collare rigido

I mulini a vento e ad acqua

La lettera di cambio e la cambiale

La bussola, i portolani

Pistoia, 10 giugno 2025

Gli Studenti

Il Docente
Prof.ssa Sonia Biagini

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3 Bag
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: LABORATORIO DI BIOLOGIA E CHIMICA APPLICATA AI PROCESSI DI TRASFORMAZIONE

LIBRO DI TESTO: NUOVO INDUSTRIE AGROALIMENTARI 2 - INDUSTRIE AGROALIMENTARI CHIMICA DELLE TRASFORMAZIONI

DOCENTE: Prof Zoglio Agostino

Titolo dell'UDA: "RIQUALIFICAZIONE DI UN CASTAGNETO ABBANDONATO"

Modulo 1

industria olearia: storia, produzione e consumo dell'olio di oliva nel mondo.
Morfologia dell'olivo: radice, fusto, foglia e fiore; le fasi fenologiche.
Le varietà di olivo: pendolino, leccino, moraiolo e frantoio.
Gli aspetti preliminari dell'estrazione dell'olio, cernita e pulizia.
Le fasi preparatorie dell'estrazione: frangitura, gramolatura ed estrazione dell'olio con il metodo per pressione.
Processi di estrazione: pressatura e centrifugazione (metodo tre fasi e bifase).

Modulo 2

Aspetti generali e qualitativi della produzione cerealicola. Magazzinaggio, conservazione, molitura e sfarinati.
Panificazione delle farine: maturazione della farina, composizione della pasta da forno, processi di impastamento, metodo indiretto e diretto, fermentazione e lievitazione.
Produzione di pasta e prodotti da forno: formatura, trattamento termico, prodotti da forno.

Modulo 3

UDA: aspetti generali e qualitativi sulla produzione della farina di castagne.
L'importanza delle tradizioni e storia della castanicoltura nelle nostre montagne, il seccatoio (metato), processi tradizionali di molitura e sfarinati.
I difetti della farina di castagne: cause e conseguenze.

Laboratorio

La sicurezza in laboratorio: definizione di rischio e pericolo, i DPI e la loro importanza, normativa sui pittogrammi e la segnaletica di sicurezza, valutazione dei rischi per la salute.

Analisi sensoriale dell'olio extra vergine di oliva con degustazione e compilazione di una scheda *panel*.

Titolazione acido-base per determinare la percentuale di acidi grassi liberi presenti nell'olio di oliva.

Attività pratica

Raccolta delle olive presso gli oliveti dell'istituto.

Visita e spiegazione del frantoio della scuola.

Pistoia, 10 giugno 2025

Il Docente
Zoglio Agostino