

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE TERZA EAV
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: AGRICOLTURA SOSTENIBILE

LIBRO DI TESTO: AGRICOLTURA SOSTENIBILE, BIOLOGICA E DIFESA DELLE
COLTURE

DOCENTE: Prof. GABRIELE TARTONI – Prof. FRANCESCO MANGIAPANE

Definizione di sostenibilità.

L'agricoltura sostenibile.

L'ecosistema suolo e la sostenibilità.

Uso del suolo acqua e irrigazione.

Pratiche agricole e fertilità del suolo.

Controllo e prevenzione delle erbe infestanti.

Tutela della biodiversità.

I mezzi di lotta agronomici, fisici, meccanici, biologici, tecnologici.

La lotta chimica: i prodotti fitosanitari.

Esercitazioni con uso di mezzi per il taglio dell'erba, il taglio delle siepi, la potatura delle piante arboree da frutto e degli olivi. La conoscenza della attrezzatura per la distribuzione dei prodotti chimici.

Riconoscimento delle principali alberature presenti negli spazi dell'Istituto e dei principali arbusti.

Riconoscimento di erbe infestanti.

Pistoia, 4 giugno 2025

Prof. Gabriele Tartoni

Prof. Francesco Mangiapane

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE TERZA EAV
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: ECONOMIA AGRARIA

LIBRO DI TESTO: ECONOMIA E CONTABILITA' AGRARIA DI BATTINI

DOCENTE: Prof. GABRIELE TARTONI

Azienda e impresa. Le principali forme di impresa utilizzate in agricoltura.

L'imprenditore agricolo. IAP e Coltivatori Diretti (CD).

Normativa e differenze.

Calcolo delle ore di lavoro necessarie per l'ottenimento delle qualifiche di IAP o di CD.

La fattura, la ricevuta fiscale, il DDT e altri documenti di compravendita.

Esempi di compilazione dei documenti di compravendita.

Il patrimonio e il reddito

La produzione dei beni: produttività e costo di produzione. Cenni ai grafici di determinazione dei livelli ottimali di produzione.

Il sistema fiscale: tributi principali. L'IVA.

Economia agraria e azienda agricola

Caratteristiche dell'azienda agricola e la sua descrizione ai fini economici.

L'azienda agricola.

I capitali dell'azienda agricola: capitali fondiari e agrari o di esercizio

Il lavoro in agricoltura.

Le attività connesse

Pistoia 4 giugno 2025

Il docente

Gabriele Tartoni

Pistoia, 10 giugno 2025

Prof. Gabriele Tartoni

I.P. "De Franceschi – A. Pacinotti"

Disciplina: Agronomia Territoriale

Libro di testo: Agronomia territoriale – Lapadula, Ronzoni, Spigarolo, Bocchi, Altamura – Poseidonia Scuola

Docente: Prof.ssa Sara Elmi

Codocente: Prof. Agostino Zoglio

PROGRAMMA SVOLTO

Classe 3° EAV

Anno scolastico 2024/2025

1° Modulo - Il terreno: aspetto fisico-meccanico

La pedogenesi: caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche del terreno.

Caratteristiche fisiche:

Tessitura, classificazione agronomica dei terreni in base alla tessitura, porosità, struttura, demolizione dello stato strutturale e ripristino.

I rapporti tra acqua, aria e terreno

La fase liquida: movimenti dell'acqua, problemi legati all'acqua in eccesso.

La fase gassosa.

Le caratteristiche topografiche: giacitura ed esposizione del terreno.

Aspetti chimici e biologici del terreno:

La reazione del terreno;

Caratteristiche e funzioni della sostanza organica; il rapporto carbonio e azoto (C/N); l'humus; i colloidi;

il potere adsorbente del terreno e la capacità di scambio cationico.

Gli organismi del terreno e il ruolo fondamentale svolto da funghi e batteri nella decomposizione della sostanza organica.

2° Modulo – La gestione della fertilità fisica del terreno

La classificazione delle lavorazioni in base alle finalità e in base alla modalità di esecuzione

Lavori di messa in coltura

Lavori di preparazione principali

Lavori di preparazione complementari

Lavori di coltivazione

Le macchine agricole

La creazione e il ripristino della stabilità strutturale: l'aratro e l'aratura – la modalità di esecuzione, la profondità, vantaggi e svantaggi, l'epoca di esecuzione.

Le lavorazioni alternative all'aratura;

Gli attrezzi agricoli

La semina: in pieno campo, a spaglio, a righe e di precisione.

Tecniche alternative alla lavorazione tradizionale: tecniche di lavorazione minima o non lavorazione; tecniche di lavorazione "localizzata"; la pacciamatura.

3° Modulo - Fertilità e fertilizzazione

La classificazione dei fertilizzanti: ammendanti, correttivi, concimi chimici

Caratteristiche dei concimi in funzione della loro composizione: macroelementi primari, secondari e microelementi;

Concimi di origine organica e inorganica;

Concimi semplici, binari e ternari

Titolo dei concimi;

Concimi a pronto effetto, a lento effetto e a lenta cessione: vantaggi e svantaggi

Azoto ammoniacale e nitrico

Correttivi

Pistoia, 01.06.2025

I docenti

Prof.ssa Sara Elmi

Prof. Agostino Zoglio

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3 EAV 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

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

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

DISCIPLINA: Materia alternativa

LIBRO DI TESTO: Il materiale didattico è stato fornito dalla docente

DOCENTE: Letizia Felici

METODOLOGIE:

- Lezione dialogata;
- Lezione frontale;
- Brainstorming;
- Didattica laboratoriale;

STRUMENTI:

- presentazioni multimediali;
- dispense predisposte dal docente;
- siti internet delle Istituzioni Europee;
- materiale schematizzato e semplificato;
- PC e LIM;
- dizionario;

ARGOMENTI TRATTATI:

- Origine dell'Unione Europea;
- Tappe evolutive dell'Unione Europea;
- Competenze europee;
- Istituzioni Europee:
 - Parlamento;
 - Consiglio dell'Unione Europea;
 - Commissione Europea;
 - Consiglio Europeo;
 - Corte di Giustizia Europea;
 - Banca Centrale Europea;
 - Corte dei Conti.

PROVE DI VALUTAZIONE:

- Prove orali;
- Prodotto finale: presentazione multimediale

Pistoia, 10 giugno 2025



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

**DISCIPLINA: GESTIONE E VALORIZZAZIONE DELLE ATTIVITA'
PRODUTTIVE E SVILUPPO DEL TERRITORIO E SOCIOLOGIA RURALE**

**LIBRO DI TESTO: " Attività agroterritoriali", vol. I – Gotti Andrea -
Lucisano Editore**

DOCENTE: prof. Francesco Chiaramonte

CODOCENTE: prof. Angelo Lanza (ITP)

A) Prodotto e processo

- Normative vigenti in materia di tracciabilità (HACCP, rintracciabilità interna ed esterna);
- Tutela dei prodotti (prodotti a marchio europeo: DOP, IGP ed STG; disciplinari di produzione);
- Etichettatura dei prodotti agroalimentari;
- Agricoltura e industria alimentare (forme di integrazione orizzontale e verticale).

B) Ambiente e territorio

- Principi di cartografia generale e Sistemi informativi territoriali (Geoscopia);
- Classificazione e gestione delle aree protette (Parchi e riserve naturali; Rete ecologica Europea; SIC, ZPS e ZSC);
- Concetto di territorio, ambiente e Paesaggio.

C) Cv verticale di Educazione Civica:

- Tutela dell'ambiente e del territorio rurale.

Pistoia, 10 giugno 2025

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3EAV
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

I.P. "De Franceschi – A. Pacinotti"

Disciplina: Tecniche delle Produzioni Vegetali e Animali

Libro di testo: Coltivazioni erbacee e arboree. - R. Valli, C. Corradi, F. Battini. – Edizione Edagricole Scolastico

Docente: Prof.ssa Sara Elmi

Codocente: Prof. Agostino Zoglio

PROGRAMMA SVOLTO

Classe 3° EAV

Anno scolastico 2024/2025

1° Modulo - La classificazione delle colture erbacee

Frumento tenero e duro: caratteri generali di coltivazione. Morfologia. Ciclo vegetativo e riproduttivo. Esigenze ambientali. Tecnica colturale

Il Mais: caratteri generali di coltivazione. Morfologia. Ciclo vegetativo e riproduttivo. Esigenze ambientali. Tecnica colturale

2° Modulo - Arboricoltura Generale

Apparato radicale: funzioni e morfologia dell'apparato radicale; sviluppo e antagonismo delle radici; Micorrize

Chioma: portamento, tronco, branche, foglie, gemme, rami a legno e rami a frutto; Fiori e frutti,

Sviluppo gemme e germogli: attività cambiale; accrescimento primario e secondario; sviluppo delle gemme a legno; dominanza apicale;

Il ciclo delle piante: fioritura, impollinazione, fecondazione e allegagione, sterilità, partenocarpia, cascola (cenni)

3° Modulo - Arboricoltura speciale

Olivo: scheda botanica e caratteri botanici di riconoscimento;

Morfologia della pianta: apparato radicale, fusto, branche e rami, gemme, fiore, frutto.

Impollinazione; esigenze pedoclimatiche; fenomeno dell'alternanza di produzione; stadi fenologici;

Tecnica colturale

Impianto dell'oliveto e sesto d'impianto.

Metodi di raccolta: vantaggi e svantaggi

Attività pratica:

Potatura dell'olivo

Uda: realizzazione di un orto didattico

Ed. Civica: tutela dell'ambiente

Pistoia, 01.06.2025

I docenti

Prof.ssa Sara Elmi

Prof. Agostino Zoglio