

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4CAV

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: **Lettere e lingua italiane**

LIBRO DI TESTO: P. di Sacco, *E' storia 2*, ed. SEI

DOCENTE: Deborah Lazzoni.

UDA 1: Storia letteraria dal '600 al '700.

Le due facce dell'Europa;

Il Barocco: la poesia e il teatro (Giambattista Marino e Shakespeare);

Cervantes: la nascita del romanzo;

Galileo Galilei: la fondazione della nuova scienza.

Il secolo dei Lumi;

Goldoni, Parini e Alfieri;

Brani scelti dall'insegnante.

UDA 2: L'800.

Dall'età napoleonica al Risorgimento.

La vita, le opere, la poetica e il pensiero di Foscolo;

La vita, le opere, la poetica e il pensiero di Leopardi; Brani scelti dall'insegnante.

UDA 3: Manzoni e il grande romanzo

dell'800. Il contesto storico culturale; La vita le opere, il pensiero e la poetica di Manzoni. Brani scelti dall'insegnante.

UDA 4: La comunicazione: esporre e

argomentare Le caratteristiche di un testo espositivo;

La struttura di un testo argomentativo;

Funzione dei principali connettivi;
Conoscere le principali strutture sintattiche.

Ed. Civica.

Partecipazione ai seguenti progetti ed eventi:

Progetto: "Don Lorenzo Milani e la Costituzione Italiana.

Responsabilità, impegno e partecipazione: i semi della democrazia".

Incontro con il magistrato Beniamino Deidda.

Giornata di riflessione: "Donne tra passato e presente - Un viaggio dalla letteratura foscoliana fino alla toponomastica femminile e alla psicologia moderna" organizzato dall'Assessorato alle Pari Opportunità del Comune di Pistoia, in collaborazione con la Consigliera di Parità della Provincia di Pistoia, la Consulta Provinciale degli Studenti, l'Ufficio Scolastico Provinciale, l'Associazione Toponomastica Femminile.

Giornata nazionale per la sicurezza nelle scuole.

Pistoia, 10 giugno 2023

Il/La Docente

Prof/Prof.ssa

Gli Studenti

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4CAV

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: **STORIA**

LIBRO DI TESTO: P. di Sacco, *E' storia 2*, ed. SEI

DOCENTE: Deborah Lazzoni.

UDA 1: Il Settecento dall'ancien regime alle riforme illuministe

Società e politica nell'antico regime;
L'Illuminismo;
Le riforme in Europa e in Italia;
Le colonie inglesi del nord america e la rivoluzione americana;
La rivoluzione industriale inglese;
La rivoluzione francese;
L'età napoleonica.

UDA 2: La restaurazione.

Il Congresso di Vienna;
Primi fermenti e moti liberali;
Industrializzazione e movimento

operaio;

Le diverse "italie".

UDA 3: L'Europa dalla metà alla fine

dell'800. Il '48 in Europa e in

Italia;

Il Risorgimento italiano;

Bismarck e l'unificazione

tedesca;

L'Italia unita: la destra storica, la questione meridionale e la questione romana;

Gli stati - nazione europei;

La nuova grande nazione

americana;

La seconda rivoluzione

industriale;

Colonialismo, imperialismo e

razzismo.

Pistoia, 10 giugno 2023

Il/La Docente

Prof/Prof.ssa

Gli Studenti

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4CAV
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: IRC

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

DOCENTE: BARDELLI Elena

- Il nesso della Chiesa con Gesù Cristo.
- La missione fondamentale della Chiesa: rendere presente Gesù Cristo nel mondo e nella storia.
- I compiti della Chiesa: predicare il Vangelo, amministrare i sacramenti e testimoniare la carità
- L'organizzazione gerarchica della Chiesa.
- La Chiesa delle origini.
- I comandamenti di Dio: contesto storico e attualizzazione.
- I Sacramenti: origine e significato.
- Riflessioni sull'aborto. La posizione della Chiesa Cattolica.
- Confronto tra cristianesimo e islamismo.
- Il celibato dei sacerdoti: origine e significato.
- Il fenomeno del monachesimo: origini e forme principali.
- Il monachesimo occidentale: la figura di San Benedetto da Norcia.
- Gli ordini mendicanti: contesto storico e caratteristiche fondamentali.

Gli alunni

La docente

Pistoia, 10 giugno 2023

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4CAV

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: MATEMATICA

LIBRO DI TESTO: “LA matematica a colori” ediz.gialla vol.4 autore Leonardo Sasso

DOCENTE: BARRAGATO PAOLA

CODOCENTE: //

CONTENUTI DEL PERCORSO FORMATIVO

Modulo 1: Richiami argomenti basilari trattati durante la classe III.

Equazioni di grado superiore al secondo. Equazioni binomie Equazioni trinomie. Equazioni risolubili mediante scomposizione Equazioni irrazionali. Semplici sistemi di grado superiore al II.

Modulo 2: Richiami argomenti basilari trattati durante la classe III.

Disequazioni di I e II grado. Disequazioni riconducibili a quelle di I e II grado.

Modulo 3: Funzioni esponenziali.

Funzione esponenziale. Potenza a esponente reale. Funzione esponenziale e suo grafico. Equazioni esponenziali in forma canonica canonica o elementare. Equazioni esponenziali riconducibili alla forma canonica. Equazioni esponenziali riconducibili ad un'equazione di II grado. Sistemi di equazioni esponenziali .Disequazioni esponenziali.

Modulo 4: Funzione logaritmica.

Funzione logaritmica. Definizione di logaritmo e proprietà. Grafico della funzione logaritmica. Teoremi fondamentali sui logaritmi.

Modulo 5: Equazioni e disequazioni logaritmiche.

Equazioni esponenziali risolubili con i logaritmi. Disequazioni esponenziali risolubili con i logaritmi. Equazioni logaritmiche elementari. Equazioni logaritmiche riconducibili ad un'equazione di II grado. Disequazioni logaritmiche. Sistemi di equazioni logaritmiche.

Modulo 6 Introduzione alle funzioni

Definizione di funzione. Classificazione delle funzioni. Campo di esistenza e codominio di una funzione. Studio del segno. Funzioni biettive. Funzioni monotone. Funzioni pari e dispari. Funzioni periodiche. Funzioni concave e funzioni convesse.

Modulo 7 Grafici delle funzioni elementari. Grafico di una funzione lineare. Grafico della parabola. Grafico dell'iperbole equilatera. Grafico funzione omografica. Grafico funzione esponenziale. Grafico funzione logaritmica. Grafico funzione potenza. Grafici delle funzioni trigonometriche seno, coseno e tangente.

Modulo 8 Limite di una funzione. Approccio intuitivo del concetto di limite. Algebra dei limiti. Forme indeterminate. Asintoti verticali, orizzontali e obliqui. Funzioni continue e punti di discontinuità.

Pistoia, 09-06-2023

Alunni

L'insegnante
Barragato Paola

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4CAv
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

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

DOCENTE: Alessandra Cioni

CONTENUTI SVOLTI

Modulo A: Percezione del se e completamento dello sviluppo funzionale delle capacità motorie ed espressive.

UDA 1: Esercitazioni a carico naturale su terreno vario, potenziamento a corpo libero, con palla medica e piccoli attrezzi, esercizi di rilassamento muscolare, respiratorio, stretching. Esercitazioni in isometria in particolare "plank" frontale e laterale.

UDA 2: La coordinazione generale e specifica attraverso l'esecuzione di circuiti con piccoli attrezzi ed esercizi specifici come ball handling.

UDA 3: La destrezza, il ritmo.

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

UDA 1: Il gioco sportivo; pratica individuale, a coppie ed in gruppo dei fondamentali della pallavolo, del basket, del calcio, del rugby (modificato), dodgeball, approccio al tennis. Introduzione alla pallamano.

UDA 2: Conoscere le capacità condizionali e coordinative, la loro applicazione pratica ed il loro sviluppo.

Modulo C: Salute, benessere, sicurezza e prevenzione.

UDA 1: Ripasso apparato scheletrico. Riconoscimento dei muscoli più utilizzati nella quotidianità e nella pratica sportiva.

UDA 2: Assumere e mantenere posizioni fisiologicamente corrette nel mondo del lavoro. Atteggiamenti posturali ed interventi correttivi e ricreativi associati.

UDA 3: Le articolazioni principali analizzate come prevenzione di paramorfismi e dismorfismi. La colonna vertebrale.

Modulo D: Relazione con l'ambiente naturale e tecnologico

UDA 1 : Conoscenza del proprio corpo in relazione all'ambiente, le capacità motorie nello sport.

UDA 2: Rispettare le norme di sicurezza nelle diverse attività motorie in relazione all'ambiente.

METODI

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

STRUMENTI

Spazi coperti ed all'aperto. Piccoli e grandi attrezzi. Appunti, video e mappe anatomiche.

Pistoia 03/06/2023

La Docente
Alessandra Cioni

Gli Studenti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4CAV
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

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" – Battini – Edagricole - Dispense fornite dai docenti

DOCENTE: **Di Stasi Rosa**

CODOCENTE: **Betti Matteo**

UDA 1: Politica agricola e ambientale

MODULO 1: Paesaggio

- 1.1 Rapporto tra paesaggio e processi territoriali
- 1.2 Classificazione del paesaggio
- 1.3 Principali tipologie dei paesaggi italiani
- 1.4 Paesaggio dal punto di vista ecologico.

MODULO 2: Ambiente

- 2.1 Testo Unico Ambientale
- 2.2 Valutazioni e autorizzazioni ambientali: VIA, VAS, VINCA, AIA
- 2.3 Sistema delle aree protette
- 2.4 Geoscopio.

MODULO 3: Politica Agricola Comune e Sviluppo Rurale

- 3.1 Evoluzione della PAC
- 3.2 PAC attuale: 2023/2027
- 3.3 Multifunzionalità e sviluppo rurale.

MODULO 4: Bosco

- 4.1 Definizione, funzioni e classificazione
- 4.2 Forme di Governo
- 4.3 Trattamenti del bosco.

Pistoia, 09 giugno 2023

Il/La Docente
Prof/Prof.ssa

Gli Studenti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4CAV
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Tecniche delle produzioni vegetali e zootecniche

LIBRO DI TESTO: "Produzioni animali – Zootecnia: conoscenze e allevamento animale" – A. Falaschini, M.T. Gardini – Reda – Dispense fornite dai docenti

DOCENTE: **Di Stasi Rosa**

CODOCENTE: **Betti Matteo**

UDA 1: Zootecnia

MODULO 1: Caratteri e classificazione

- 1.1 Storia ed evoluzione
- 1.2 Classificazione sistematica degli animali
- 1.3 Caratteri morfologici
- 1.4 Caratteri fisiologici
- 1.5 Coppia, caratteri sessuali e i neutri
- 1.6 Inseminazione, fecondazione, fecondità
- 1.7 Sterilità, animali neutri, castrazione.

MODULO 2: Elementi di genetica

- 2.1 Ereditarietà e variabilità dei caratteri nelle generazioni
- 2.2 Ginnastica funzionale
- 2.3 Eredità, ereditabilità, ripetibilità.

MODULO 3: Riproduzione e valutazione degli animali

- 3.1 Riproduzione degli animali (consanguineità, incrocio, meticciamiento, selezione)
- 3.2 AIA, Libri Genealogici.

MODULO 4: Allevamento intensivo e impatto ambientale

MODULO 5: Alimentazione del bestiame

- 5.1 Composizione degli alimenti
- 5.2 Valore nutritivo
- 5.3 Digestione e assorbimento degli alimenti
- 5.4 Alimenti per gli animali da allevamento
- 5.5 Razionamento

MODULO 6: Bovini

- 6.1 Razze da latte
- 6.2 Razze da carne
- 6.3 Sistemi di allevamento

MODULO 7: Suini

- 7.1 Categorie delle specie suine
- 7.2 Sistematica
- 7.3 Sistemi di allevamento

7.4 Razze suine italiane

7.5 Razze suine estere.

MODULO 8: Benessere animale e anagrafe zootecnica

8.1 Normativa sul benessere animale

8.2 Anagrafe zootecnica

UDA 2: API

2.1 Sistematica

2.2 Superorganismo: alveare

2.3 Composizione dell'alveare

2.4 Funzionamento dell'alveare.

Pistoia, 09 giugno 2023

Il/La Docente
Prof/Prof.ssa

Gli Studenti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4CAV
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Laboratorio di biologia e chimica applicata ai processi di trasformazione

DOCENTE: Francesco Gulli

Costituzione chimica degli alimenti

- I carboidrati
- Alterazione degli zuccheri (chimica ed enzimatica)
- I grassi
- Alterazione dei grassi (irrancidimento idrolitico, chetonico e ossidativo)
- Le proteine
- Classificazione delle proteine
- Le vitamine (liposolubili e idrosolubili)

I microrganismi nelle trasformazioni agroalimentari

- Cellula procariote ed eucariote
- I batteri (lattici, butirrici, propionici e acetici)
- Le muffe
- I lieviti

La sicurezza in laboratorio

- Norme di comportamento
- Pittogrammi

La conservazione degli alimenti

- Generalità sulla conservazione
- I processi di trasformazione e di conservazione dei prodotti agroalimentari
- Alterazione e decadimento del prodotto alimentare
- Pastorizzazione
- Sterilizzazione
- Refrigerazione
- Congelamento
- Surgelazione
- Essiccazione
- Liofilizzazione
- Salagione
- Aggiunta di zucchero, aceto, alcol e olio

Industria enologica

- I vini spumanti
- Metodo classico
- Metodo Charmat
- Vini liquorosi (Il Marsala, Porto e Sherry)
- Vini passiti (Il passito di Pantelleria)

Industria lattiero- casearia

- Generalità del latte
- Composizione chimica del latte
- La centrale del latte: il ricevimento del latte crudo
- I pretrattamenti del latte crudo
- Il trattamento del latte crudo (pastorizzazione, sterilizzazione)
- Classificazione merceologica del latte
- Latti in polvere
- Latti ad alta digeribilità
- Coagulante di origine animale: il caglio
- Coagulante di origine vegetale
- Trasformazione del latte in formaggio: fasi tecnologiche
- Formaggi a pasta molle, Taleggio
- Formaggi a pasta erborinata, il Gorgonzola
- Formaggi a semidura, la Fontina
- Formaggi a pasta dura, il Grana Padano

Trasformazione dei cereali

- La cariosside
- Composizione chimica della cariosside
- Le operazioni della di molitura
- Semole
- Farine

Laboratorio

- Determinazione acidità dell'olio
- Determinazione densità del latte
- Determinazione acidità totale di un vino
- Determinazione acidità dell'aceto

UDA interdisciplinare: "L'importanza dei prodotti zootecnici nell'alimentazione"

Pistoia, 10 giugno 2023

Il Docente

GLI studenti

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE IV C ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: AGRONOMIA TERRITORIALE

LIBRO DI TESTO: Agronomia Territoriale. M. Lapadula, S. Ronzoni, R. Spigarolo, S. Bocchi. – Edizione Poseidonia Scuola

DOCENTE: GABRIELE TARTONI e GIACOMO ROSSO (supplente dall' 11/05/2023)

CODOCENTE: FRANCESCO GULLI

CONTENUTI DEL PROGRAMMA

U.D. n° 1 La tecnica di concimazione

Gli elementi della nutrizione

La concimazione azotata.

La concimazione fosfatica.

La concimazione potassica.

I microelementi.

La concimazione organica.

Il piano di concimazione

U.D. n° 2: Sistemazioni del terreno

- Sistemazioni di piano;
- Sistemazioni di collina;

U.D. n° 3: Risorsa acqua:

- Funzioni dell'acqua;
- Come irrigare;
- Drenaggio e bonifica

U.D. n° 4: Controllo delle infestanti:

- Tipologia di infestanti e danni;

- Metodi di lotta preventivi;
- Diserbo chimico.

U.D. n° 5 Aridocoltura

Tecniche di coltivazione in carenza di acqua

Metodi di risparmio idrico

Esercitazioni:

a)Potatura vite, olivo, pomacee e drupacee

b)Utilizzo di mezzi per la gestione e manutenzione del verde

Pistoia, giugno 2023

Il Docente

Prof. Giacomo Rosso

Prof. Francesco Gulli

Gli Studenti

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE IV C ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: TECNICHE VIVAISTICHE

LIBRO DI TESTO: Agronomia Territoriale. M. Lapadula, S. Ronzoni, R. Spigarolo, S. Bocchi. – Edizione Poseidonia Scuola

DOCENTE: GABRIELE TARTONI e GIACOMO ROSSO (supplente dall' 11/05/2023)

CODOCENTE: ALESSIO VALDISERRI

CONTENUTI DEL PROGRAMMA

La figura dello IAP e i requisiti necessari per ottenere la qualifica di IAP e di Coltivatore Diretto.

La struttura di un'azienda vivaistica. Gli spazi necessari in un'azienda vivaistica di medie dimensioni.

La ripartizione della superficie coltivata: pieno campo e vasetteria.

PIENO CAMPO: le operazioni necessarie per l'impianto di una coltivazione vivaistica di pieno campo: lavorazione profonda, concimazione organica e minerale di fondo, interrimento dei concimi, rifinitura del terreno, quadro del terreno, impianto della coltura.

Tipi di sestri di impianto in base alla tipologia delle piante ornamentali coltivate.

VASATTERIA: problemi idrogeologici derivanti dalla semimpermeabilizzazione del terreno e tecniche di mitigazione (drenaggio e recupero delle acque in bacini di raccolta).

Tecniche di realizzazione di una vasetteria.

Nomenclatura delle piante ornamentali: famiglia, genere, specie, Cultivar.

Progettare con le piante (esempio di rilievo di una superficie destinata a giardino posta all'interno dell'Istituto).

Classificazione delle piante ornamentali e loro utilizzo nelle varie situazioni di progetto.

La messa a dimora di alberature in ambito urbano: problematiche.

Pistoia, 6 giugno 2023

Il Docente

Prof. Giacomo Rosso

Prof. Alessio Valdiserri

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE IV[^] CAV
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: LINGUA INGLESE

LIBRI DI TESTO:

1) *Hands on Farming*, di Gherardelli Paola, ed. Zanichelli.

2) *Smart Grammar*, di Iandelli Norma e Zizzo Rita, ed. ELI.

DOCENTE: VESPESIANI SARA

1° modulo – Ripasso grammaticale

Ripasso delle seguenti regole grammaticali: pronomi personali soggetto e complemento, *Present Simple*, *Present Continuous*, verbi di stato, *Past Simple*, *Past Continuous*, *Future Tenses*, verbi modali.

2° modulo – *Hands on Farming*

Per ogni unità del libro *Hands on Farming* sono state effettuate letture, traduzioni, studio del lessico specifico e commenti con riassunti dei sottoindicati testi esplicativi.

Unit 5 'Health and Safety in Agriculture'

Farming safety; OSHA's Approach to Hazards Identification; Personal Protective Equipment (PPE).

Unit 6 'Farm Security'

Boundaries; Choosing Animal Enclosures; Storing Food and Water; Sheltering Plants in Greenhouses

Unit 7 'How Can Plant Be Classified'

Plant Classification; What Makes a Plant a Plant? (Plant Description); Indoor plants.

Unit 8 'Plant Nourishment'

Irrigation system; Irrigation Methods; Watering Indoor Plants: Hydroculture; Fertilizers.

Unit 9 'Plant Protection'

Pests and Diseases: What Is the Difference?; Monitoring Pests and Deciding on Control; Prevention of Plant Disease: Some Practical Advice; Pesticides and Plant Protection Products.

3° modulo – Grammatica

Present perfect simple, i passivi a tutti i tempi verbali svolti.

Approfondimenti: *The European Union Wine Classification* materiale fornito dalla docente con letture da *Hands on Farming* (Unit 15).

UDA multidisciplinare:

1° quadrimestre: *Cattle Breeding*

2° quadrimestre: *Food from Zootechnical Animals: Milk Production*

Pistoia, 10 giugno 2022

La Docente
Prof.ssa Vespesiani Sara

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE **4CAv**
ANNO SCOLASTICO **2022-2023**

DISCIPLINA: Agricoltura sostenibile e biologica

LIBRO DI TESTO: appunti e materiale multimediale condivisi dai docenti

DOCENTI: prof.ssa *Montefusco Immacolata*, prof. *Di Carlo Raffaele*

CODOCENTI: prof. *Lucini Leonardo*, prof. *Lanza Angelo*

UDA 1: L'allevamento bovino e l'impatto ambientale

Modulo 1_Irrigazione sostenibile

1. Scopi dell'irrigazione
 - 1.1 Costanti idrologiche e parametri irrigui
 - 1.1 Bilancio idrico
 - 1.2 Sistemi di irrigazione sostenibili
 - 1.3 L'aridocoltura o dry-farming e le tecniche di risparmio dell'acqua

Modulo 2_Concimazione

1. Le sostanze nutritive
 - 1.1 Conseguenze delle carenze ed eccessi di N, P e K
2. Classificazione dei fertilizzanti
 - 1.1 Concimazione chimica: caratteristiche e principali tipi
 - 1.2 Fertilizzazione organica
 - 1.3 Epoca e modalità di distribuzione della concimazione
 - 1.4 Il piano di concimazione nel sistema biologico

UDA 2: "l'importanza dei prodotti zootecnici nell'alimentazione"

Modulo 1_Fitoiatria

1. Introduzione alla fitoiatria
 - 1.1 Malattie non parassitarie o fisiopatie
 - 1.2 Avversità causate da patogeni: funghi, batteri, virus
 - 1.3 Avversità causate da parassiti animali: insetti, acari, nematodi, lumache
2. Prodotti fitosanitari ammessi nell'agricoltura biologica
 - 2.1 Definizione e classificazione
 - 2.2 Composizione e modalità d'azione
 - 2.3 Etichetta e tempo di carenza
 - 2.4 Rischi connessi all'uso di prodotti fitosanitari
 - 2.5 Principali prodotti ammessi nell'agricoltura biologica

Modulo 2_Normativa sull'agricoltura biologica

1. Lettura, analisi e riflessioni sulla normativa di settore a livello comunitario e nazionale
 - 1.1 Reg. 834/2007, Reg. 889/2008, Reg. 848/2018
 - 1.2 Decreto 20/2018, Decreto 6793/2018, Legge 23/2022
2. Ruolo degli organismi di controllo ed iter di certificazione

Modulo 3_Benessere animale e produzioni di qualità e biologiche

1. Concetto di benessere animale
2. Normativa sul benessere animale
3. I sistemi di allevamento atti a garantire il benessere animale e le produzioni di qualità
4. L'allevamento animale nel sistema biologico

Esercitazioni pratiche: controllo mosca dell'olivo, piano di concimazione nel sistema biologico, calcolo dosi per i trattamenti fitosanitari

Pistoia, 10 giugno 2023

Gli Studenti

I Docenti

Prof.

Prof.



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE **4CAv**
ANNO SCOLASTICO **2022-2023**

DISCIPLINA: **Economia agraria e legislazione di settore agraria e forestale**

LIBRO DI TESTO: Economia e contabilità agraria con prontuario, vol A, Battini F. Edagricole, ISBN 9788852902055, materiale multimediale condiviso dalla docente

DOCENTE: prof.ssa *Montefusco Immacolata*, prof. *Di Carlo Raffaele*

CODOCENTE: non previsto

UDA 1: Matematica finanziaria

Modulo 1_ Interesse e montante semplice e composto

1. Concetto di interesse e montante, saggio di interesse
2. Interesse semplice
3. Montante semplice
4. Interesse composto discontinuo annuo
5. Montante composto discontinuo annuo
6. Interesse composto convertibile
7. Montante composto convertibile

Modulo 2_ Annualità costanti

1. Concetto di annualità e classificazione delle annualità
2. Annualità limitate posticipate
3. Annualità limitate anticipate
4. Annualità illimitate posticipate
5. Annualità illimitate anticipate

Modulo 3_ Quote di reintegrazione e di ammortamento

1. Quota di reintegrazione
1. Quota di ammortamento

Modulo 4_ Periodicità

1. Periodicità limitate posticipate
2. Periodicità limitate anticipate
3. Periodicità illimitate posticipate.

UDA 2: Registrazioni contabili

Modulo 1_ Le rilevazioni e le scritture contabili

1. La gestione dell'azienda e le rilevazioni contabili
2. Le scritture contabili
3. Il conto

Modulo 2_ Le scritture contabili elementari

1. Libro o registro cassa
2. Libro partitario clienti e partitario fornitori
3. Contabilità del magazzino
4. Il conto bestiame e il registro di produzione del latte
5. Il registro dei beni ammortizzabili
6. Le scritture relative al personale dipendente

Modulo 3_ Patrimonio e reddito

1. Il patrimonio
2. L'inventario
3. Il reddito

Modulo 4_ Scritture contabili generali

1. Scritture generali (cenni).

Modulo 5_ Bilancio e valutazione dell'efficienza aziendale

1. Tipologie di bilancio (contabile, economico ed estimativo)
2. Analisi delle voci del bilancio secondo il principio dell'ordinarietà
3. Indici strutturali, tecnici ed economici

Pistoia, 10 giugno 2023

Gli Studenti

Il Docente
Prof..