

I.P.S.A.A.A.B.I. “Barone C. De Franceschi – A. Pacinotti”

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

Libro di testo: Ferdinando Battini “Commercializzazione dei prodotti agroalimentari e valorizzazione del territorio” – Edizione Edagricole

Docente: Prof. Gaetano Ioppolo

Codocente: Prof. Matteo Betti

PROGRAMMA SVOLTO

Classe 5°BAG

Anno scolastico 2023/2024

1° quadrimestre

1. L'UNIONE EUROPEA E LA POLITICA AGRICOLA

PAC e OCM

La PAC iniziale: 1957-1992

La riforma MacSharry: 1993-1999

Agenda 2000: 2000- 2004

La riforma Fischler: 2005-2013

PAC 2014-2020

La nuova PAC 2023-2027:

- Piano strategico

- Obiettivi FEAGA e FEASR

- La condizionalità rafforzata e gli ecoschemi

CLIL: The Common Agriculture Policy (CAP)

2. LA MULTIFUNZIONALITA' IN AGRICOLTURA

Funzioni economiche, sociali e ambientali del settore agricolo

La multifunzionalità e la Politica Agricola Comunitaria

Le attività multifunzionali

L'agriturismo

Parte pratica: Lavoro in Powerpoint su un esempio concreto di azienda agricola multifunzionale

2° quadrimestre

3. LE FILIERE IN AMBITO FORESTALE

Concetto di filiera

La filiera bosco-legno-energia

La filiera bosco-legno-industria

Articolo di approfondimento tratto dal sole 24 ORE: “Energia dal legno: valorizzare in modo sostenibile i boschi italiani”

4. PRINCIPI DI GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE

Ruolo, funzioni e ambiti operativi della Gestione Forestale Sostenibile

Caratteri connessi con la multifunzionalità del bosco

La certificazione forestale

L'Ecocertificazione dei prodotti forestali relativa agli schemi FSC e PEFC
CLIL: Sustainable forest management: FSC and PEFC

5. LA GESTIONE DEI RIFIUTI

Legislazione europea in materia di rifiuti

La normativa italiana sui rifiuti

Classificazione dei rifiuti

Gli organi preposti alla gestione dei rifiuti: Catasto italiano dei rifiuti, Catalogo europeo dei rifiuti, il Sistri, il R.E.N.T.R.I.

Gestione dei rifiuti in campo agricolo: Classificazione dei rifiuti agricoli – Oneri dell'imprenditore agricolo e relativi adempimenti tecnici e amministrativi – Regole delle 4R – Registro di carico e scarico – Compilazione del MUD

6. IL TRATTAMENTO DEI REFLUI E DEGLI EFFLUENTI

Lo smaltimento dei liquami agroaziendali

Effluenti zootecnici e fertilizzazione

L'impatto ambientale degli effluenti

Cenni sul compostaggio degli effluenti

Approfondimento sulla Direttiva Nitrati

7. LE AGROENERGIE

Le energie da biomasse (cippato, pellets, legna da ardere)

Il biogas

I biocombustibili

Pistoia, li 05/06/2024

Gli allievi

Il docente
Prof. Gaetano Ioppolo

Prof. Matteo Betti

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5BAG
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: IRC

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

DOCENTE: BARDELLI Elena

1) LE GIORNATE MONDIALI DELLA GIOVENTÙ:

- Origini e storia.
- Il tema della Giornata Mondiale della Gioventù 2023 a Lisbona.
- Il discorso di Papa Francesco ai giovani durante la veglia di preghiera in occasione della GMG 2023 a Lisbona.

2) MORALE DELLA VITA FISICA

- La bioetica del nascere: il valore della vita e l'aborto.
- La testimonianza di Madre Teresa di Calcutta: il discorso sull'aborto in occasione della consegna del Premio Nobel per la Pace nel 1979.
- La testimonianza di Gianna Jessen, sopravvissuta all'aborto salino.
- Le questioni di rilevanza morale inerenti il "fine vita".
- La bioetica del morire: eutanasia e accanimento terapeutico.
- Il suicidio.
- La pena di morte: deterrente o vendetta?
- La pena di morte nel mondo e la posizione cristiana.

3) LA SESSUALITÀ UMANA

- La funzione unitiva e la funzione riproduttiva
- La castità
- La coppia e il matrimonio
- Sacramento del Matrimonio, unione civile e convivenza
- Paternità e maternità responsabili
- La posizione della Chiesa sulla contraccezione
- La famiglia: dialogo tra le generazioni

4) MORALE SESSUALE E DELLA VITA DI COPPIA

- La contraccezione: la posizione della Chiesa Cattolica
- La separazione e il divorzio: la posizione della Chiesa Cattolica
- Omosessualità e pratica omosessuale

5) IL SENSO CRISTIANO DEL LAVORO

- Il lavoro come partecipazione all'azione creatrice di Dio
- Il lavoro come autorealizzazione
- Il lavoro come servizio al prossimo e contributo alla edificazione della "civiltà dell'amore"

6) FEDE E POLITICA

- I principi fondamentali della Dottrina Sociale della Chiesa
- Il senso dello Stato e il valore della politica
- I cristiani e i partiti politici
- L'impegno politico dei cristiani
- La politica come forma di carità: l'esempio di Giorgio La Pira

La docente

Elena Bardelli

Pistoia, 10 giugno 2024

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5BAG

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: MATEMATICA

LIBRO DI TESTO:” LA matematica a colori” ediz.gialla vol.4 e vol 5 autore Leonardo Sasso

DOCENTE:BARRAGATO PAOLA

CODOCENTE: //

CONTENUTI DEL PERCORSO FORMATIVO

Modulo 1: Insiemi numerici e funzioni

Insiemi numerici e loro rappresentazione. Intervalli e intorni.

Richiamo al concetto di funzione e sue generalità

Classificazione delle funzioni reali

Dominio e codominio di una funzione

Segno di una funzione

Funzioni crescenti e decrescenti

Funzioni pari e funzioni dispari

Concetto intuitivo di limite e di asintoto

Lettura di un grafico generico

Modulo 2: Limite di una funzione

Approccio intuitivo del concetto di limite.

Algebra del limite.

Asintoti orizzontali, verticali e obliqui.

Limiti di funzioni razionali intere e fratte.

Forme indeterminate (funzioni razionali)

Modulo 3: Funzioni continue.

Definizione di funzione continua in un punto. Continuità delle funzioni elementari.

Studio delle discontinuità di una funzione.

Modulo 4: Studio parziale del grafico di una funzione.

Ricerca del dominio e di eventuali simmetrie

Ricerca delle eventuali intersezioni con gli assi cartesiani.

Studio del segno.

Ricerca di eventuali asintoti orizzontali, verticali ed obliqui,

Classificazione degli eventuali punti di discontinuità. Calcolo dei limiti agli estremi del dominio

Realizzazione del grafico approssimato in base alle informazioni acquisite.

Modulo 5: Derivate.

Rapporto incrementale: definizione e significato geometrico.

Derivata in un punto: definizione e significato geometrico.

Regole per il calcolo della derivata del prodotto di due funzioni, della somma di funzioni, del quoziente di due funzioni Derivata fondamentale dx^n .

Semplici applicazioni equazione di una retta tangente ad una curva in un punto.

Continuità e derivabilità. Regola di De L'Hospital.

Studio del segno della derivata prima per la determinazione dei punti stazionari

Cenni alla derivata seconda ed al suo impiego per la determinazione dei punti di flesso e della concavità di una funzione.

Modulo 6 Studio di una funzione

Limitatamente a casi semplici di funzioni algebriche razionali intere e fratte

Schema generale per lo studio del grafico di una funzione: dominio, segno, eventuali simmetrie, intersezioni con gli assi cartesiani, ricerca degli eventuali asintoti, studio della derivata prima, studio della derivata seconda (limitatamente a funzioni razionali intere).

Modulo7 Il calcolo integrale (cenni)

Concetto di primitiva di una funzione

Definizione di integrale indefinito di una funzione e sue proprietà

Metodi di integrazione: integrali immediati, integrazione di funzione composte.

Definizione di integrale definito e suo significato geometrico. Calcolo di aree di semplici funzioni

Pistoia,10-06-2024

L'insegnante

Barragato Paola

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5BAG ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Inglese

LIBRO DI TESTO: Hands On Farming, di Paola Gherardelli, Zanichelli.

Utilizzato anche: New Agriways pag 62-72

DOCENTE: Giuntoli Alessandra

I QUADRIMESTRE

Forests and forestry

What are forests?

Types of forests (tropical, temperate and boreal)

The importance of forests

Forest management

Coppicing and high forests

Forests and biodiversity conservation (key habitats, keystone species, fragmentation and ecological corridors)

Natura 2000

Natural hazards: pine processionary moth and Asian chestnut gall wasp

Forest protection from human hazards.

Grammar: the passive form.

UDA: Description of a farm and its productive potential. Lavoro a gruppi.

Approfondimento CLIL: the Common Agriculture Policy (CAP)

II QUADRIMESTRE

Forestry tools, machinery and technology

What to wear

How to cut down a tree

The chainsaw

Debarking and transporting wood

Other forestry tools: rope and winch, tirfor, caliper, increment borer and hypsometer

Technology: drones in forestry

UDA: How to describe a tree. The beech. Lavoro di gruppo su un albero a scelta.

Approfondimento CLIL: Sustainable forest management: FSC and PEFC.

Educazione civica: Achieving Gender Equality. Gender stereotypes. The suffragists and suffragettes movements in the UK. Analysis of the situation today and future perspective. Agenda 2030 for Sustainable Development Goals, Goal 5.

Pistoia, 10 Giugno 2024

Prof.ssa Alessandra Giuntoli

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5 BA_g

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: ITALIANO

LIBRO DI TESTO: La mia nuova letteratura. Roncoroni, Cappellini, Sada, 3 ed. Signorelli. Dall'unità d'Italia a oggi.

POSITIVISMO, NATURALISMO E VERISMO

Naturalismo e Verismo a confronto, cenni all'opera di Zola.

GIOVANNI VERGA vita, opere, pensiero e tecniche narrative.

Le opere veristiche: Da Vita dei campi: *Fantasticheria*, *Rosso Malpelo*

Da Novelle rusticane: *La roba*; *Libertà* .

Da *I Malavoglia*: *La famiglia Malavoglia*

Da *Mastro Don Gesualdo*: *La morte di Gesualdo*

IL NEOREALISMO: caratteri e tematiche principali

Cesare Pavese, da *La casa in collina* " *E dei caduti che facciamo?*"

Primo Levi, da *Se questo è un uomo* " *Questo è l'inferno*"

IL DECADENTISMO : caratteri generali, cenni al simbolismo

Il romanzo estetizzante: cenni alle opere di Huysmans e Wild

GABRIELE D'ANNUNZIO.

La vita e le opere – Il pensiero e la poetica

Da *Alcyone*: *La pioggia nel pineto*, lettura e analisi

Narrativa e prosa: brani tratti da *Il piacere* e cenni al *Notturmo*

GIOVANNI PASCOLI

La vita, la formazione ideologica e poetica

Lo stile e le tecniche espressive

La poetica del "fanciullino"

Da *Myrica*: *Lavandare*; *Il lampo*; *Il tuono*; *X agosto*, lettura e analisi

LE AVANGUARDIE: Crepuscolarismo e Futurismo

MASCHERE E VOLTI – IL ROMANZO DELLA CRISI

ITALO SVEVO La vita e le opere – La cultura. Cenni ai primi due romanzi: *Una vita* e *Senilità*

La Coscienza di Zeno: struttura e sintesi del romanzo, le innovazioni narrative e lo stile

Lettura di brani scelti: *Prefazione*, *L'ultima sigaretta*, *Lo schiaffo del padre*, *Il fidanzamento di Zeno*.

LUIGI PIRANDELLO La vita e le opere – il pensiero e la poetica _Romanzi, novelle e teatro

Novelle per un anno, *La carriola: La patente*, *Il treno ha fischiato*, *La giara*

I romanzi: *Il fu Mattia Pascal*: sintesi

Il teatro: *Così è, se vi pare*, sintesi

La novità nel teatro pirandelliano, cenni a *Sei personaggi in cerca d'autore*.

LA POESIA DEL NOVECENTO

GIUSEPPE UNGARETTI Vita e sintesi dell'opera poetica

Da *L'Allegria: I fiumi*, *Veglia*, *Fratelli*, *Sono una creatura*, *Soldati*. Analisi e commento

UMBERTO SABA La vita e le scelte poetiche

Dal *Canzoniere: A mia moglie*

EUGENIO MONTALE La vita, le opere, i temi, la poetica e lo stile

Da *Ossi di seppia: I limoni*, *Merigiare pallido e assorto*, *Non chiederci la parola*

Da *Satura: Ho sceso, dandoti il braccio, almeno un milione di scale*

NARRATIVA CONTEMPORANEA

Nel primo periodo, lettura di uno dei seguenti romanzi, a scelta del singolo alunno:

Andrea Molesini. *Non tutti i bastardi sono di Vienna*

Viola Ardone: *Il treno dei bambini*

Nel secondo periodo, solo alcune ragazze hanno letto *Le donne dell'acquasanta* di Francesca Maccani.

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 5BAg**
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: **STORIA**

DOCENTE: **PROF.SSA ANNAMARIA LEONCINI**

LIBRO DI TESTO: **E' STORIA , Dal Novecento al mondo attuale, P. Di Sacco, ed. SEI vol. 3**

CONFLITTI E RIVOLUZIONI NEL PRIMO NOVECENTO

- La società di massa
- L'età giolittiana
- Le grandi potenze all'inizio del Novecento: Germania, Inghilterra , Francia, La questione d'oriente
- La prima guerra mondiale : la guerra di trincea, gli esuli di Caporetto
- i trattati di pace: gli errori di Versailles
- La rivoluzione russa
- Dalla Russia da inizio secolo alla dittatura di Stalin

LA CRISI DELLA CIVILTÀ EUROPEA: I REGIMI TOTALITARI

- Il fascismo: dalla situazione dell'Italia nel dopoguerra all'affermazione della dittatura
- La crisi del'29 e il New Deal
- Il regime nazista: dalla Repubblica di Weimar al 1939
- La guerra civile spagnola

EDUCAZIONE CIVICA

- Il calendario civile: la giornata della memoria, il giorno del ricordo, la festa della Repubblica

LA STORIA DEL SECONDO '900 IN ITALIA – UNA REPUBBLICA DA SALVARE

La classe ha svolto lavori di gruppo sulle seguenti tematiche:

- Il '68 e Valle Giulia
- La strage di Ustica
- La stagione dei gambizzati
- La strage di Bologna
- La strage di Piazza Fontana
- L'assassinio di Aldo Moro
- L'uccisione di Falcone e Borsellino

LA SECONDA GUERRA MONDIALE

- L'Europa alla vigilia della guerra
- 1939- 1942 le vittorie dell'asse : la battaglia d'Inghilterra, l'operazione Barbarossa
- Stalingrado e oltre, le vittorie degli alleati
- Lo sbarco in Normandia
- L'Italia in guerra. Il ruolo dei partigiani
- La liberazione

IL MONDO DIVISO

- Vincitori e vinti
- La guerra fredda e l'equilibrio del terrore

L'ITALIA REPUBBLICANA

- La nascita della Repubblica italiana
- I principi del nuovo stato: la Costituente e la Costituzione.

EDUCAZIONE CIVICA

- Il 2 giugno, primo suffragio universale
- L'assemblea Costituente – Verso la parità di genere: le donne della Costituente
- Le madri della repubblica: lavoro di gruppo su alcune delle donne della Costituente

IL SECONDO NOVECENTO NEL MONDO – IL NOVECENTO DA CONOSCERE

La classe ha svolto lavori di gruppo sulle seguenti tematiche:

- La crisi di Cuba
- La guerra dei Balcani
- La guerra del Vietnam
- La guerra tra Iran e Iraq
- La Cina di Mao
- Il crollo delle torri gemelle
- La caduta del muro di Berlino

PISTOIA, 10 giugno 2024

La docente

Gli studenti

Assestamento forestale, gestione parchi, aree protette e fauna selvatica

Programma svolto nella classe V sez BAg
nell'anno scolastico 2023-2024

Docente: Francesco Pettinà

Codocente: Matteo Betti

URBAN FORESTRY

Definizione e importanza dell'Urban Forestry. Le strutture del verde urbano: boschi periurbani, parchi e giardini, viali alberati, siepi, alberi isolati, aree blu. La classificazione FAO delle strutture dell'Urban Forestry.

L'ecosistema urbano: componenti e condizioni di vita. Inquinanti presenti in ambito urbano. Problemi socio – sanitari della vita cittadina. Il contributo delle città alla crisi climatica globale.

I benefici del verde urbano (servizi ecosistemici). *Benefici ambientali:* assorbimento CO₂ e altri agenti inquinanti, miglioramento del clima, schermatura rumori, regolazione dei deflussi idrici, biodiversità. Esempio di assorbimento degli inquinanti: il Pino domestico di Livorno. *Benefici sociali:* riduzione dello stress, benessere psico – fisico, riduzione malattie respiratorie, coesione sociale. *Benefici economici:* produzioni arboree, risparmio energetico, incremento del valore immobiliare degli immobili.

Aspetti negativi del verde urbano: emissioni di allergeni, danni a cose e persone da caduta alberi e rami, produzione di residui.

Normativa italiana relativa al verde urbano e alla sua gestione (*cenni*).

Gestione del verde urbano. L'inventario del verde come strumento conoscitivo e di supporto alla gestione. Il software EcoV6 per il rilevamento del verde e l'elaborazione dei dati economici. Valutazione di stabilità degli alberi urbani: VTA, analisi strumentali. La sostituzione dagli alberi urbani: principi generali, la regola di Santamour, le specie che meglio si adattano all'ambiente urbano. L'impianto dei nuovi alberi. Controllo della vegetazione spontanea: tendenze odierne. Irrigazione. Potature. Rivitalizzazione del suolo. Mezzi meccanici impiegati nella gestione del verde urbano

Pistoia, 5 giugno 2024.

Il docente
Francesco Pettinà

In rappresentanza degli studenti:

Selvicoltura e Utilizzazioni forestali

Programma svolto nella classe V sez. BAg
nell'anno scolastico 2023-2024

Docente: Francesco Pettinà

Codocente: Alessio Valdiserri

La sicurezza nei lavori forestali.

I fattori di rischio dei lavori forestali: fattori legati all'impiego delle macchine operatrici, fattori legati alla tipologia del lavoro, fattori legati alle condizioni ambientali in cui si opera.

Principi generali per la prevenzione degli infortuni sul lavoro. DPI per i lavori boschivi: caschi con cuffia e visiera, tute di protezione e pantaloni anti-taglio, calzature di sicurezza, guanti (da motoseghista, per il maneggio di funi di acciaio). Norme di sicurezza nell'impiego della motosega e del verricello.

Selvicoltura speciale

Caratteri ecologici e geografici della zona fitoclimatica del Fagetum. Specie e boschi del Fagetum.: Faggio (*Fagus sylvatica*); Abete bianco (*Abies alba*), Pino nero (*Pinus nigra*), Boschi misti di conifere e di conifere e latifoglie, Cedui coniferati.

Caratteri ecologici e geografici della zona fitoclimatica del Picetum. Specie e boschi del Picetum: Caratteri morfologici, autoecologia e selvicoltura delle seguenti specie: Abete rosso (*Picea abies*), Larice (*Larix decidua*), Pino cembro (*Pinus cembra*), Pino silvestre (*Pinus silvestre*), Pino mugo (*Pinus mugo*).

Dendrometria

Elaborazione dei dati rilevati in un'Area di Saggio. Ricerca del numero di piante/ha, del volume/ha, del diametro medio di area basimetrica media. Impiego dell'ipsometro Vertex per la determinazione dell'altezza di un albero in piedi.

Utilizzazioni forestali

Le fasi delle utilizzazioni forestali. Tecniche di abbattimento con motosega: casi normali e casi particolari. La sramatura. Depezzatura: determinazione delle zone di compressione e tensione del legno. Principali assortimenti commerciali ricavabili nei nostri boschi,

Concentramento del legname: legna da ardere e legname da opera. Avvallamento manuale Esbosco a strascico con verricello. Esbosco con gru a cavo a stazione motrice mobile. I carrelli usati nelle gru a cavo. Principali macchine forestali per l'esbosco: trattrici forestali, skidder, forwarder. I verricelli forestali. Scelta del metodo di concentramento ed esbosco in relazione alla classe di pendenza del suolo.

Viabilità forestale: importanza, tipologie di strade, parametri che caratterizzano il passaggio dei vari mezzi di trasporto. Viabilità principale e viabilità secondaria. Opere stradali e manutenzione: cunette, pozzetti di scarico, canalette trasversali.

Pistoia, 5 giugno 2024

Il docente (Francesco Pettinà)

In rappresentanza degli studenti:

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5BAG
ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

Libro di testo: PIU' MOVIMENTO SLIM + EBOOK

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. Esercitazioni in isometria in particolare "Plank" frontale sui gomiti e sulle braccia- anche a ritmo con il metronomo

UDA 3: L'apparato cardiocircolatorio; il cuore, la circolazione polmonare, la circolazione sistemica. La frequenza cardiaca.

UDA 4: Il ritmo nelle diverse fasi di allenamento, la destrezza. Salto della funicella.

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. Praticare i fondamentali individuali e di squadra di pallavolo, calcio, calcio a 5, basket, badminton, il dodgeball, tennis tavolo.

Introduzione del rugby. Conoscenza tecniche, regolamenti, la loro organizzazione di gioco.

UDA 2: L'atletica leggera, conoscenza delle varie discipline con pratica al campo scuola di alcune specialità: salto triplo e lancio del peso.

UDA 3: Storia delle olimpiadi; le olimpiadi antiche, le olimpiadi moderne, comparazioni tra le due. Dieci momenti storici da ricordare; riflessioni su alcuni episodi storici, politici ed economici durante delle speciali edizioni olimpiche.

Storia delle paralimpiadi, analisi del contesto sportivo riguardo agli atleti diversamente abili, (visione del film/documentario "Rising Phoenix").

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

Modulo C: Salute, benessere, sicurezza e prevenzione.

UDA 1: Ripasso dell'Apparato Cardiocircolatorio

UDA 2: Corso di primo soccorso e patentino BLS-D, all'interno del progetto ministeriale ASSO.

UDA 3: Le Dipendenze, Alcool, Droga e Fumo, Doping e sostanze dopanti nello sport.

UDA 4: Le malattie trasmissibili sessualmente e non.

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. PARTECIPAZIONE AL PROGETTO "Trofeo Bianchi Tempifreschi".

METODOLOGIE ADOTTATE

METODI

Lezioni pratiche teoriche frontali e partecipate, cooperative learning, esercitazioni individuali e di gruppo, flipped classroom, attività laboratoriali, brainstorming, problem solving, elaborazioni informatiche (power point).

Visione di film/documentari.

STRUMENTI

In presenza: spazi coperti ed all'aperto, campo Scuola, Villone Puccini, pista di pattinaggio sul ghiaccio, 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 5BAG
ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Economia Agraria

LIBRO DI TESTO: F. Battini. "Economia e contabilità agraria Volume A";
Edagricole

DOCENTE: Giacomo Trinci

1° quadrimestre

1. L'azienda e l'impresa

Fattori naturali

Il capitale

Il lavoro

L'organizzazione

2. L'imprenditore agricolo

Imprenditore Agricolo Professionale e Coltivatore Diretto

Imprenditore puro e concreto

Il reddito netto (Rn)

3. I capitali dell'azienda agricola

Capitale fondiario

Capitale Agrario (capitale di scorta e di anticipazione)

Prodotti di scorta

Il lavoro intellettuale

Il lavoro manuale

4. Le forme di conduzione

Proprietario coltivatore

Affittuario coltivatore

Proprietario capitalista

Affittuario capitalista

5. Il bilancio economico

Bilancio preventivo

Bilancio consuntivo

La descrizione dell'azienda

6. L'attivo

Calcolo della PLV
Utile lordo di Stalla (ULS)

7. Il Passivo

Le quote
Spese varie
Tributi
Salari
Stipendi
Interessi
Beneficio fondiario
Il Tornaconto

2° quadrimestre

8. Il catasto Terreni

Scopi del catasto
Geometrico, particellare, non probatorio, ad estimo indiretto
Formazione, pubblicazione e l'attivazione del catasto terreni
Reddito Agrario
Reddito Domenicale
I documenti catastali
Conservazione del catasto
Consultazione dei documenti catastali

9. Stima dei boschi

Criteri di stima
Valore di macchiatico

10. L'affitto dei fondi rustici

11. Il diritto di Prelazione

12. I conti colturali (cenni)

13. Giudizio convenienza Investimenti fondiari (cenni)

14. Giudizio convenienza macchine agricole (cenni)

15. Valutazione efficienza aziendale

Pistoia, 10 giugno 2024

I Docenti
Prof. Giacomo Trinci

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5 DAG ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Tecniche delle produzioni vegetali e zootecniche

LIBRO DI TESTO: "Coltivazioni erbacee e arboree". R.Valli, C. Corradi.....

DOCENTE: Venuto Santi

DOCENTE: Lucini Leonardo

Modulo n. 1

Elementi di arboricoltura generale. Attività radicale e influenza sulla crescita. Apparato epigeo e influenza delle forme di allevamento sull'intercettazione della luce solare. L'architettura di un albero: dominanza apicale, gradiente di vegetazione, altri fattori che la influenzano (genetico, densità di impianto, disponibilità di luce e acqua). Il vivaismo frutticolo, scelta della cultivar più idonea: influenze dell'ambiente sulle coltivazioni: esposizione, temperatura (fabbisogno in freddo e in caldo), pioggia, vento, caratteristiche del suolo.

Modulo n. 2

Progettazione e impianto del frutteto: criteri generali per la scelta di specie, forma di allevamento, analisi del terreno e la concimazione di fondo, l'affinamento del terreno, scelta del sesto d'impianto, la messa a dimora delle piante, la struttura di sostegno, sistemi di potatura utilizzati nella frutticoltura intensiva

Modulo n.3

La coltivazione della vite:

- caratteri botanici: radice, fusto, gemme, infiorescenza e frutto
 - I portinnesti e la propagazione della vite
 - L'ambiente pedoclimatico
 - la realizzazione dell'impianto (materiali e mezzi, scelta del portinnesto, scelta del sesto di impianto)
 - le principali forme di allevamento: guyot, archetto toscano e cordone speronato
 - la potatura di produzione e la potatura verde (cimatura, legatura, scacchiatura e diradamento grappoli)
 - la concimazione di produzione e la concimazione fogliare
 - la gestione del vigneto (lavorazioni del terreno e inerbimento, potatura e forme di allevamento, concimazione, gestione della chioma, raccolta)
 - la vendemmia
 - le macchine e gli attrezzi agricoli usati nelle aziende viticole
 - tecniche di produzione biologica ed integrata
- i principali parassiti vegetale ed animali della vite ed il loro controllo

Modulo n. 4

La coltivazione dell'olivo

- caratteri botanici: radice, fusto, gemme, infiorescenza e frutto
- I portinnesti e propagazione L'ambiente pedoclimatico
- la realizzazione dell'impianto (materiali e mezzi, scelta del portinnesto, scelta del sesto di impianto)
- le principali forme di allevamento
- la potatura di allevamento e di produzione
- la concimazione di produzione e la concimazione fogliare
- le macchine e gli attrezzi agricoli usati per la gestione del suolo e la raccolta
- tecniche di produzione biologica ed integrata
- i principali parassiti vegetale ed animali dell'olivo ed il loro controllo

ESERCITAZIONI PRATICHE:

- Osservazioni di essenze vegetali presenti in azienda: visioni progressive dello sviluppo;
- manutenzione di aree aziendali,
- potatura oliveto e vigneto

Pistoia, 03 Giugno 2024

Il Docente

Prof. _____

Prof. _____

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5 BAG ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Tecniche delle produzioni vegetali e zootecniche

LIBRO DI TESTO: "Coltivazioni erbacee e arboree". R.Valli, C. Corradi.....

DOCENTE: Venuto Santi

DOCENTE: Longobardi Giorgio

Modulo n. 1

Elementi di arboricoltura generale. Attività radicale e influenza sulla crescita. Apparato epigeo e influenza delle forme di allevamento sull'intercettazione della luce solare.

L'architettura di un albero: dominanza apicale, gradiente di vegetazione, altri fattori che la influenzano (genetico, densità di impianto, disponibilità di luce e acqua). Il vivaismo frutticolo, scelta della cultivar più idonea: influenze dell'ambiente sulle coltivazioni: esposizione, temperatura (fabbisogno in freddo e in caldo), pioggia, vento, caratteristiche del suolo.

Modulo n. 2

Progettazione e impianto del frutteto: criteri generali per la scelta di specie, forma di allevamento, analisi del terreno e la concimazione di fondo, l'affinamento del terreno, scelta del sesto d'impianto, la messa a dimora delle piante, la struttura di sostegno, sistemi di potatura utilizzati nella frutticoltura intensiva

Modulo n.3

La coltivazione della vite:

- caratteri botanici: radice, fusto, gemme, infiorescenza e frutto
 - I portinnesti e la propagazione della vite
 - L'ambiente pedoclimatico
 - la realizzazione dell'impianto (materiali e mezzi, scelta del portinnesto, scelta del sesto di impianto)
 - le principali forme di allevamento: guyot, archetto toscano e cordone speronato
 - la potatura di produzione e la potatura verde (cimatura, legatura, scacchiatura e diradamento grappoli)
 - la concimazione di produzione e la concimazione fogliare
 - la gestione del vigneto (lavorazioni del terreno e inerbimento, potatura e forme di allevamento, concimazione, gestione della chioma, raccolta)
 - la vendemmia
 - le macchine e gli attrezzi agricoli usati nelle aziende viticole
 - tecniche di produzione biologica ed integrata
- i principali parassiti vegetale ed animali della vite ed il loro controllo

Modulo n. 4

La coltivazione dell'olivo

- caratteri botanici: radice, fusto, gemme, infiorescenza e frutto
- I portinnesti e propagazione L'ambiente pedoclimatico
- la realizzazione dell'impianto (materiali e mezzi, scelta del portinnesto, scelta del sesto di impianto)
- le principali forme di allevamento
- la potatura di allevamento e di produzione
- la concimazione di produzione e la concimazione fogliare
- le macchine e gli attrezzi agricoli usati per la gestione del suolo e la raccolta
- tecniche di produzione biologica ed integrata
- i principali parassiti vegetale ed animali dell'olivo ed il loro controllo

ESERCITAZIONI PRATICHE:

- Osservazioni di essenze vegetali presenti in azienda: visioni progressive dello sviluppo;
- manutenzione di aree aziendali,
- potatura oliveto e vigneto

Pistoia, 03 Giugno 2024

Il Docente

Prof. _____

Prof. _____

Gli Studenti
