

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BAG
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.
- L'Impero Romano e il cristianesimo.
- Le persecuzioni dei cristiani nei primi secoli dopo Cristo.
- I martiri e i confessori.
- Le persecuzioni dei cristiani in atto nel nostro tempo.
- Gli ordini mendicanti: contesto storico e caratteristiche fondamentali.
- San Francesco d'Assisi e l'ordine francescano.
- San Domenico di Guzman e l'ordine domenicano.
- L'ordine dei Serviti.

Gli alunni

La docente

Pistoia, 10 giugno 2023

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BAG

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



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4 BAG
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Inglese

LIBRO DI TESTO: Hands on Farming di Paola Gherardelli, ed. Zanichelli; *Smart Grammar* di Iandelli Norma e Zizzo Rita, Ed. ELI.

DOCENTE: Linda Bertocci

Grammar: ripasso dei tempi verbali degli anni precedenti (*Present Simple, Present Continuous, Past Simple, Future*). Ausiliari. Modali. *Would/would like*.

1° Modulo – Weather Conditions and Climate Change

Weathering the weather. Climate-smart agriculture. Farming for a better climate.

2° Modulo - How Plants Can Be Classified

Plant Classification. Parts of a plant.

3° Modulo – Forestry

High forest. Coppicing woodland.

4° Modulo – Cereal and Herbaceous Crops

Corn. Wheat. Legumes.

Uda svolte:

- Premesse per la conduzione di un'azienda forestale
- Piano di gestione forestale di un'azienda agricola biologica

Pistoia, 5 giugno 2023

Gli Studenti

La Docente
Prof.ssa
Linda Bertocci



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE ____4BAG____
ANNO SCOLASTICO 2021-2022**

DISCIPLINA: Materia alternativa IRC

LIBRO DI TESTO:

DOCENTE: ORSOLA CAFARO

CODOCENTE:

Agenda 2030

DDL ZAN

Reati Ambientali

Infortuni sui luoghi di lavoro

Bullismo e Cyberbullismo

Stalking

Riflessioni sulla giornata della Memoria, Liliana Segre

Codice della Strada

Violenza di genere

Testamento Biologico

Le dipendenze alcolismo, ludopatia, tossicodipendenza e classificazione delle droghe, alcolismo, tabagismo

San Patrignano luci e ombre sulla comunità

Approfondimenti di studio

Pistoia, 09 giugno 2023

Il/La Docente
Prof/Prof.ssa

Lo studente

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 4°BAG

Anno scolastico 2022/2023

1. AMBIENTE, TERRITORIO E PAESAGGIO

Le attività economiche e la tutela del territorio:

- I settori economici
- Il concetto di ambiente
- Il concetto di territorio
- Il concetto di paesaggio

2. IL CONCETTO DI TERRITORIO

- Aspetti e caratteri del territorio
- Lettura del territorio e attitudini territoriali
- I principali terroir italiani
- La valutazione del territorio: Land suitability classification
- Pianificazione e assetto territoriale: L’assetto del territorio – Principi di assetto del territorio

3. LE AREE NATURALI PROTETTE

- Introduzione
- Caratteristiche comuni delle Aree protette
- Riferimenti normativi
- Classificazione delle Aree protette
- Dati statistici sulle Aree protette italiane con riferimento dettagliato alla regione Toscana
- Le Aree Naturali protette nel dettaglio: Parchi nazionali (L’ente Parco e i relativi organi – Il Regolamento e il Piano per il parco – Il Piano pluriennale economico e sociale)
- La gestione delle risorse agro-silvo-pastorali
- Parchi Naturali Regionali
- Riserve Naturali Statali e Regionali
- Altre tipologie di Aree Protette della Regione Toscana

4. IL CONCETTO DI PAESAGGIO

- Il paesaggio: lettura, analisi e classificazione
- L’evoluzione del paesaggio nel tempo
- Analisi visive, percettive e culturali del paesaggio: Definizione di Paesaggio in base alla Convenzione europea del paesaggio
- La classificazione del paesaggio
- Cenni sulle tipologie dei paesaggi italiani
- Studio e tematizzazione del paesaggio

Erosione del paesaggio rurale: L'urbanizzazione – Abbandono della campagna
L'ecologia del paesaggio: Reti ecologiche – Rete Natura 2000

5. STRUMENTI OPERATIVI DI QUALIFICAZIONE TERRITORIALE

Governo e programmazione del territorio: strumenti di qualificazione del territorio – Principi della Valutazione d'Impatto Ambientale (VIA) – Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (PTRC) - Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) – Piano paesaggistico Regionale (PPR) – Piano di Bacino Distrettuale e Tutela delle Acque – Piano per l'Assetto Idrogeologico – Cenni sul Piano Regolatore Generale Comunale (PRGC)

6. MODULO POTENZIAMENTO D'INGLESE (Prof.ssa Sara Vespesiani)

Economic activities: Primary, Secondary, Tertiary Sector.

Landscape: Definition, Landscape Classification, Land Evaluation, Land Suitability Classification

Protected Areas: Definition and Classification.

Landscape Ecology

Ecological Networks

PARTE PRATICA:

Lavoro di approfondimento in PowerPoint sull'analisi di un territorio di propria conoscenza e relativi impatti di natura ecologico-ambientale, territoriale e paesaggistica.

Lavoro in PowerPoint sull'analisi di un'area naturale protetta della regione Toscana.

Gestione di un vivaio forestale.

Pistoia, li 10/06/2023

Gli allievi

I docenti

Prof. Gaetano Ioppolo

Prof. Matteo Betti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE IV BA_g ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: **ITALIANO**

LIBRO DI TESTO: **LA MIA NUOVA LETTERATURA 2, Dal Seicento all'Ottocento, Roncoroni, Cappellini, Sada, ed. Signorelli**

DOCENTE: **PROF.SSA ANNAMARIA LEONCINI**

ALLA RICERCA DEI DIRITTI

MODULO 1 Liberi di...

Quadro storico- culturale del '600
Il Barocco
L'Arcadia
La nuova scienza: Galilei – il pensiero.
Il teatro di Shakespeare.
Il romanzo: Cervantes.Cenni al Don Chisciotte.

MODULO 2 Illuminàti

L'Illuminismo: contesto socio- economico, quadro storico- culturale
L'Illuminismo in Italia: Verrì e Beccaria
Il romanzo del Settecento: romanzo d'avventura, romanzo epistolare.
La poesia del '700
 G. Parini: Il giorno - brani scelti
Il teatro tra '600 e '700
Goldoni e la riforma del teatro
 Brani scelti da La locandiera.

MIRABILE O PASSIONATO?

MODULO 1 Siamo classici e romantici

Le poetiche e i generi letterari: Neoclassicismo e Preromanticismo

Ugo Foscolo tra Neoclassicismo e Preromanticismo
I sonetti: Alla sera, A Zacinto, In morte del fratello
Giovanni
Ultime lettere di Jacopo Ortis: brani scelti
Dei sepolcri. Lettura e analisi di versi scelti.

MODULO 2 I due volti del Romanticismo italiano

Quadro storico- culturale. Caratteri del Romanticismo
Il Romanticismo in Europa e in Italia: la polemica classico- romantica.

Giacomo Leopardi

Lettura e commento di alcune liriche:

La quiete dopo la tempesta

Il sabato del
villaggio

Il passero solitario

Brani da La ginestra.

Alessandro Manzoni:

Gli scritti di poetica

Cenni alle tragedie (Adelchi, coro dell'atto III) e alle odi

I Promessi Sposi: la genesi, la trama, la
lingua Lettura di alcuni brani e analisi dei
personaggi.

Lettura integrale di testi di narrativa contemporanea

Barbara Beneforti L'ultima stagione

Alessandro D'Avenia Ciò che inferno non è

Valentina Petri Portami il diario.

Pistoia, 10 giugno 2023

La Docente
Prof.ssa Annamaria Leoncini

Gli Studenti

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



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE IV BA_g
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: **STORIA**

LIBRO DI TESTO **E' STORIA Il Settecento e l'Ottocento, P. Di Sacco, ed. SEI vol. 2**

DOCENTE: **PROF.SSA ANNAMARIA LEONCINI**

I QUADRIMESTRE
Dei diritti e dei doveri

MODULO 1- Vecchio regime e nuove produzioni

La società del primo Settecento

La società di Antico regime
Boom demografico e rivoluzione agricola
Il nuovo ruolo della borghesia

L'età dell'Illuminismo

Il secolo dei Lumi
Conquiste di civiltà
Nasce l'economia politica

Guerre e assolutismo illuminato

Cenni alle guerre di successione e alla guerra dei sette anni
Il dispotismo illuminato
L'Italia tra arretratezza e rinnovamento

La prima rivoluzione industriale

L'Inghilterra e l'industria moderna
La fabbrica, cuore dell'età industriale
Le conseguenze dell'industrializzazione.

MODULO 2 – Facciamo una rivoluzione, anzi due.

La rivoluzione americana

La colonizzazione del Nord America
La rivoluzione delle tredici colonie
La Costituzione americana

La rivoluzione francese

La società dei privilegi
Dalla Rivoluzione alla Costituzione del 1791
La fine della monarchia
Dal "terrore" al Direttorio

L'età napoleonica

L'ascesa al potere di Napoleone
L'Impero
Il governo e le riforme
La caduta.

II QUADRIMESTRE

Costruiamo un nuovo stato

MODULO 1 - L'età della Restaurazione

Il Congresso di Vienna
Nuove idee e moti di libertà
Democratici e moderati: le nuove idee. Mazzini.

La diffusione dell'industria

L'industria si diffonde in Europa
La società europea nell'Ottocento
La nascita del movimento operaio
Il socialismo.

MODULO 2 – L'Italia una e libera

L'Europa e l'Italia tra il 1848 e il 1860

Il Quarantotto in Europa, cenni
Il '48 in Italia e la prima guerra di indipendenza
Il Piemonte di Cavour
La seconda guerra di indipendenza
La spedizione di Garibaldi e la proclamazione del Regno d'Italia.

EDUCAZIONE CIVICA

I PERIODO: La trasformazione del lavoro tra 700 e 800

Urbanizzazione e nuove classi sociali

Le fabbriche modello: San Leucio, Crespi D'Adda

II PERIODO: Olympe de Gouges e la Dichiarazione dei diritti della donna e della cittadina

Il lavoro delle donne nell'800 e la nascita dei primi movimenti femministi

Donne di rilievo tra 700 e 800.

Pistoia, 10 giugno 2023

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 IV sez BAg
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Assestamento forestale, Gestione parchi e fauna selvatica

DOCENTE: Francesco Pettinà

CODOCENTE: Alessio Valdiserri

UDA 1 - Assestamento forestale

Elaborazione teorica di un piano di assestamento forestale, dagli studi preliminari alla scelta delle modalità di governo e trattamento, fino all’elaborazione del piano dei tagli e della cartografia relativa. Caratteri amministrativi, geografici e orografici di una foresta. Lo studio del clima e del suolo. La viabilità forestale e la prevenzione degli incendi, Gli animali.

Le particelle forestali. Le comprese forestali. Rilievi descrittivi e rilievi dendrometrici. La scelta del turno. La scelta delle forme di governo e di trattamento delle comprese. L’assestamento dei boschi cedui: metodo spartitivo e metodo spartitivo organico.

L’elaborazione del Piano dei Tagli.

Pistoia, 8 giugno 2023

**Il docente
Francesco Pettinà**

Per presa visione e approvazione, in rappresentanza degli studenti:

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE IV sez BAg ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Selvicoltura e Utilizzazioni forestali
DOCENTE: Francesco Pettinà
CODOCENTE: Matteo Betti

UDA 1 - Selvicoltura speciale

Specie e boschi del Lauretum. Caratteri morfologici, autoecologia e selvicoltura delle seguenti specie: Leccio (*Quercus ilex*); Pino domestico (*Pinus pinea*); Pino marittimo (*Pinus pinaster*); Cipresso (*Cupressus sempervirens*), Sughera (*Quercus suber*). La macchia mediterranea: importanza, tipologie, formazione ed evoluzione. Specie secondarie del Lauretum. Specie e boschi del Castanetum. Caratteri morfologici, autoecologia e selvicoltura delle seguenti specie: Castagno (*Castanea sativa*); Douglasia (*Pseudotsuga menziesii*); Roverella (*Quercus pubescens*); Cerro (*Quercus cerris*), Orniello (*Fraxinus ornus*), Carpino nero (*Ostrya carpinifolia*). Cenni sulle querce caducifoglie. Specie sporadiche del Castanetum. Boschi misti del Castanetum.

UDA 2 - Dendrometria

Strumenti di misura forestali: cavalletto dendrometrico, ipsometro, succhiello di Pressler. Volume di un albero atterrato: formula della sezione mediana, formula di cubatura per sezioni. La ricerca del volume di un bosco: metodo delle tavole di cubatura (a 1 entrata, a 2 entrate, tavole alsometriche). Metodo dell'albero di dimensioni medie. Elaborazione dei dati rilevati nelle aree di saggio: numero piante/ha; volume/ha; area basimetrica/ha; diametro medio di area basimetrica media. Stime relative alla legna da ardere. Unità di misura: metro stereo e quintali. La densità del legno. Stima del volume e del peso in bosco. Stima del peso di legname accatastato.

UDA 3 – La sicurezza nelle utilizzazioni forestali

Dispositivi di protezione individuale. Allestimento del cantiere forestale: normativa di riferimento, analisi dei rischi e misure per la prevenzione degli incidenti.

Pistoia, 7 giugno 2023

Il docente
Francesco Pettinà

Per presa visione e approvazione, in rappresentanza degli studenti:

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BAG
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

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 potenziamento a corpo libero con palla medica, con l'esecuzione di circuiti con piccoli attrezzi. Esercitazioni in isometria in particolare "Plank" frontale sui gomiti e sulle braccia-

UDA 3: La destrezza, la forza, la velocità e il ritmo.

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, del dodgeball e del rugby (modificato). Praticare i fondamentali individuali e di squadra di pallavolo, calcio, calcio a 5, pallacanestro, Conoscenza tecniche, regolamenti, la loro organizzazione di gioco. Approccio al tennis.

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

UDA 3: L'atletica leggera, conoscenza delle varie discipline con pratica al campo scuola. Specialità svolte: corsa piana, salto in lungo e salto in alto.

UDA 4: Partecipazione all'evento "Special Olympic" Basket Unificato. Partecipazione da parte di alcuni alunni ai Campionati Studenteschi Provinciali, di Basket, Corsa Campestre, Atletica su Pista e di Orienteering.

Modulo C: Salute, benessere, sicurezza e prevenzione.

UDA 1: Ripasso Apparato scheletrico, dimorfismi e paramorfismi. Assumere e mantenere posizioni fisiologicamente corrette nel mondo del lavoro. Atteggiamenti posturali ed interventi correttivi e ricreativi associati.

UDA 2: Ripasso del Sistema Muscolare

UDA 3: Ripasso dell'Apparato Cardiocircolatorio

UDA 4: Apparato Respiratorio e le malattie. Primo soccorso

UDA 5: Apparato Digerente e i disturbi alimentari

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.

METODOLOGIE ADOTTATE

METODI

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

STRUMENTI

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

Pistoia 10/06/2023

Il/La Docente
Prof.ssa Monica Pisaneschi

Gli Studenti

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4 BAG
ANNO SCOLASTICO 2021-2023**

DISCIPLINA: Agricoltura sostenibile e biologica

LIBRO DI TESTO: Economia e contabilità agraria. Autore F. Battini

DOCENTE: Giacomo Trinci

CODOCENTE: nessuno

1° quadrimestre

1° Modulo

1 L'azienda e l'impresa

fattori naturali, lavoro, capitale, organizzazione

2 Imprese individuali e collettive

Società di persone (s.s.; s.n.c; s.a.s.)

Società di capitali (s.p.a; s.a.p.a; s.r.l)

Società cooperative

3 L'imprenditore agricolo

Imprenditore Agricolo Professionale (I.A.P.)

Coltivatore Diretto (C.D.)

2°Modulo

Matematica finanziaria

4 L'interesse e il montante semplice

Interesse semplice

Montante semplice

5 Il montante e l'interesse composto

Il montante composto discontinuo annuo

Posticipazione e anticipazione per periodi superiori all'anno

Interesse composto discontinuo annuo

6 Le annualità costanti

Annualità limitate posticipate

Annualità limitate anticipate

Annualità illimitate posticipate

Quota di reintegrazione
Quota di ammortamento
Il piano di ammortamento (francese)

7 Periodicità costanti
Periodicità limitate posticipate
Periodicità limitate anticipate
Periodicità illimitate posticipate

2° quadrimestre

3° MODULO
Scritture contabili

8 Scritture contabili elementari
Libro partitario clienti
Libro partitario fornitori
Lo scadenziario
La contabilità di magazzino
Il conto bestiame (ULS)
Registro beni ammortizzabili
Registro di produzione del latte
Scritture relative al personale dipendente
I registri IVA

9 Il Patrimonio e il reddito
Il Patrimonio
L'inventario
Il Reddito

10 Le scritture generali contabili
Le scritture generali
(prima nota, libro giornale, libro mastro)
Il sistema e il metodo contabile
Cenni sul metodo della partita doppia
Classificazione dei conti e regole di registrazione

Modulo 4
Economia agraria e l'azienda agraria

11 Caratteristiche settore agricolo

L'economia agraria
L'azienda agricola
La SAU

12 I capitali dell'azienda agricola

Il capitale fondiario

Il capitale di esercizio o agrario (il bestiame, le macchine, i prodotti di scorta, il capitale di anticipazione)

13 Il lavoro

Il lavoro manuale

Il lavoro intellettuale

14 L'impresa e le forme di conduzione

L'imprenditore puro e l'imprenditore concreto

L'equazione per determinare il Tornaconto

Il Reddito Netto

Cenni sulle diverse forme di conduzione.

Pistoia, 9 giugno 2023

Il Docente
Prof. G. Trinci

Gli Studenti



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

DISCIPLINA: Agronomia del territorio agrario e forestale

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

DOCENTE: Venuto Santi

CODOCENTE: Disperati Barbara

U.D. n° 1: Propagazione delle piante arboree:

- Seme, vegetativa (innesto, auto radicazione, micropropagazione).

U.D. n° 2 Miglioramento genetico :

- Obiettivi e metodi del miglioramento genetico.

U.D. n° 3: Sistemazioni del terreno

- Sistemazioni di piano;
- Sistemazioni di collina;
- Opere di ingegneria naturalistica.

U.D. n° 4: Risorsa acqua:

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

U.D. n° 5: Controllo delle infestanti:

- Gestione dei rapporti tra organismi;
- Rapporti di predazione e parassitismo; definizione,
- Caratteristiche e controllo delle erbe infestanti.
- Tipologia di infestanti e danni;
- Metodi di lotta preventivi;
- Diserbo chimico.

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, 06 Giugno 2023

Docenti

Prof. _____

Prof. _____

Gli Studenti



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

DISCIPLINA: Tecniche delle produzioni vegetali e zootecniche

LIBRO DI TESTO: A. Falaschini; M.T. Giardini

DOCENTE: Venuto Santi

CODOCENTE: Gulli Francesco

U.D. n° 1: La specie:

- Definizione, specie, razza, genere, individuo;
- La coppia, caratteri sessuali;
- Elementi di genetica, correlazioni organiche

U.D. n° 2: Dominanza parziale, dominanza influenzata dal sesso.

- Fattori vitali e disvitali.

U.D. n° 3 Riproduzione e valutazione degli animali

- La riproduzione degli animali
- Valutazione dei riproduttori
- Libri genealogici
- La selezione in Italia.

U.D. n° 4: Bovini

- Mantello
- Razze a prevalente attitudine da latte (morfologia del bovino da latte);

U.D. n° 4: Bovini

- Razze a prevalente attitudine da carne (morfologia del bovino da carne);

U.D. n° 5: Tecniche di allevamento dei bovini:

- Sistema brado, semibrado, stabulazione fissa e libera;
- Razze bovine maggiormente allevate in Italia;
- tecniche di allevamento; valutazioni dei riproduttori.

U.D. n° 6: Ovini: razze ; sistemi di allevamento; tecniche di riproduzione.

U.D. n° 7: Caprini: razze; sistemi di allevamento; tecniche di riproduzione.

U.D. n° 8: Suini; razze maggiormente allevate in Italia; sistemi di allevamento; riproduzione.

U.D. n° 9: Cenni di alimentazione

ESERCITAZIONI PRATICHE:

- Osservazioni di essenze idonee all'utilizzo come foraggio;
- 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, potature

Pistoia, 06 Giugno 2023

Docenti

Prof. _____

Prof. _____

Gli Studenti
