

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5BAG  
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: IRC

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

DOCENTE: BARDELLI Elena

- Il centro della morale cattolica: l'amore come carità. Lettura e commento di Matteo 5.
- La coscienza morale. Sacratio dell'uomo e strumento per riconoscere il bene e il male.
- Alcune questioni di morale della vita fisica: l'aborto (il quadro legislativo italiano e la posizione della Chiesa Cattolica, delle altre confessioni cristiane e delle altre religioni del mondo)
- Alcune questioni di morale della vita fisica: l'eutanasia (il quadro legislativo italiano e la posizione della Chiesa cattolica)
- Alcune questioni di morale della vita fisica: la pena di morte (il concetto di giustizia e di pena, la posizione della Chiesa cattolica)
- Alcune questioni di morale sessuale: l'omosessualità. La posizione della Chiesa cattolica, delle altre confessioni cristiane e delle altre religioni del mondo.
- Il matrimonio come sacramento. Il significato dei sacramenti. La grazia particolare del sacramento del matrimonio.
- Alcune questioni di morale matrimoniale: il divorzio e la separazione. La posizione della Chiesa cattolica.

Gli alunni

La docente

Pistoia, 10 giugno 2023



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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5BAG

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: 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).

Pistoia,09-06-2023

Alunni

L'insegnante

Barragato Paola







PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5 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

**Grammatica:**

Ripasso dei tempi verbali degli anni precedenti (*Present Simple, Present Continuous, Past Simple, Future*).

Modali: *can, could, may, might, should, would/would like*.

Forma attiva e passiva.

**1° Modulo - Genetics in agriculture**

Plant breeding: past and present. Genetic engineering and GM crops.

**2° Modulo - Technologies and Robotics in agriculture**

Top Ten Technologies in Agriculture. Farming with Robots. The Benefits of Robot Automation.

**3° Modulo - Renewable Energies in Agriculture**

Generating electricity with solar power. Cow power: Using Biomass.

UDA svolte:

- Descrizione di un'azienda agraria e delle sue potenzialità produttive
- Gestione sostenibile dell'azienda agraria

Educazione civica:

Suffragettes. Gender equality (2030 agenda).

Pistoia, 6 giugno 2023

La Docente  
Prof.ssa  
Linda Bertocci

Gli Studenti





**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5Bag  
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Economia agraria e legislazione di settore agraria e forestale

LIBRO DI TESTO: Economia e contabilità agraria / Estimo e commercializzazione dei prodotti agroalimentari – F.Battini - Edagricole

DOCENTE: Di Stasi Rosa

CODOCENTE:

**MATEMATICA FINANZIARIA (ripasso)**

Interesse semplice e composto

Montante semplice e composto

Quote

Annualità

Poliannualità.

**ECONOMIA AGRARIA**

Fattori produttivi di una azienda agraria (terra, lavoro, capitali, organizzazione);

Tipi di bilancio: economico, estimativo, contabile o di esercizio, attivo e passivo del bilancio economico;

Redditi aziendali (tornaconto, reddito netto);

Valutazione dell'efficienza aziendale: indici strutturali, tecnici, economici;

Affitto di un fondo rustico: contratto di locazione, normativa che regola l'affitto dei fondi rustici, bilancio del beneficio fondiario del fondo concesso in affitto.

**ESTIMO GENERALE**

Aspetti economici dei beni;

Metodo e procedimenti di stima: stima del valore di mercato con stima sintetica e analitica;

Bilancio estimativo.

**ESTIMO AGRARIO E FORESTALE**

Stima del fondo rustico (relazione di stima);

stime forestali: valore di macchiatico.

**ESTIMO CATASTALE**

Catasto terreni: formazione, pubblicazione, attivazione e conservazione; documenti catastali, consultazione dei documenti catastali.

Pistoia, 10 giugno 2022

Il/La Docente  
Prof/Prof.ssa

Gli Studenti





**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE V BA<sub>g</sub>**  
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: **ITALIANO**

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

DOCENTE: **PROF.SSA ANNAMARIA LEONCINI**

1° quadrimestre

**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 Wilde

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

## 2° quadrimestre.

### **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*, *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*

I romanzi: Da *Il fu Mattia Pascal*: *La nascita di Adriano Meis*

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, letto da tutti gli alunni:

Marco Balzano. *Resto qui*

Nel secondo periodo, uno dei seguenti, a scelta del singolo alunno:

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

Antonio Fusco. *La pietà dell'acqua*

Pistoia 10 giugno 2023

La Docente  
Prof.ssa Annamaria Leoncini

Gli Studenti

---

---



## **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE V BA<sub>g</sub>** ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: **STORIA**

DOCENTE: **PROF.SSA ANNAMARIA LEONCINI**

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

1° quadrimestre

### **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

I trattati di pace: gli errori di Versailles

La rivoluzione russa

Dalla Russia di 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

2° quadrimestre

### **LA SECONDA GUERRA MONDIALE**

L'Europa alla vigilia della guerra

1939- 1942 le vittorie dell'asse  
Stalingrado e oltre, le vittorie degli alleati  
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  
Le madri della repubblica  
art. 3 della Costituzione: l'uguaglianza formale e sostanziale dei cittadini.

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 V sez BA<sub>g</sub> ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Selvicoltura e Utilizzazioni forestali

DOCENTE: Francesco Pettinà

CODOCENTE: Alessio Valdiserri

### **UDA 1 - 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. Dispositivi di protezione individuale. Allestimento del cantiere forestale: normativa di riferimento, analisi dei rischi e misure per la prevenzione degli incidenti.

### **UDA 2 - Selvicoltura speciale**

Specie e boschi del Fagetum. Caratteri morfologici, auto ecologia e selvicoltura delle seguenti specie: Faggio (*Fagus sylvatica*); Abete bianco (*Abies alba*), Pino nero (*Pinus nigra*). Boschi misti del Fagetum.

### **UDA 3 - Dendrometria**

La ricerca del volume di un bosco: metodo delle tavole di cubatura (a 1 entrata, a 2 entrate, tavole alsometriche). Elaborazione dei dati rilevati in un'Area di Saggio: numero piante/ha; volume/ha; area basimetrica/ha; diametro medio di area basimetrica media.

### **UDA 4 - 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; taglio verticale semplice e doppio; taglio circolare; taglio a chiusura; taglio circolare aperto; taglio a V.

Concentramento del legname. Esbosco. Principali macchine forestali per l'esbosco: trattrici forestali, skidder, forwarder. Vericelli forestali. Le gru a cavo a stazione motrice mobile. I carrelli usati nelle gru a cavo.

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.

Pistoia, 7 giugno 2023

Il docente  
Francesco Pettinà

Per conferma, in rappresentanza degli studenti:

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5BAG  
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

### DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

Libro di testo: *Energia pura- fit for school ed. Poseidonia*

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.

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.

#### **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, pallacanestro, 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 piana, salto in lungo.

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.

#### **Modulo C: Salute, benessere, sicurezza e prevenzione.**

UDA 1: Ripasso dell' Apparato Cardiocircolatorio

UDA 2: Ripasso Apparato Respiratorio e le malattie. Corso di primo soccorso e patentino BLS, all'interno del progetto ministeriale ASSO.

UDA 3: Ripasso Apparato Digerente.

UDA 4: Le Dipendenze, Alcool, Droga e Fumo, Doping e sostanze dopanti nello sport.

#### **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 "Una giornata sulla neve" in Val di Luce. Potenziamento di attività sportiva. Esecuzione, concentrazione, tecnica e coraggio nell'esecuzione di percorsi sulle piste e sull'uso degli sci e degli impianti di risalita. Comportamento e rispetto delle regole in ambiente montano con la neve.

### 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, pista di pattinaggio sul ghiaccio, piccoli e grandi attrezzi. Appunti, video e mappe anatomiche.

Pistoia 10/06/2023

Il/La Docente  
Prof.ssa Monica Pisaneschi

Gli Studenti

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5BAG  
ANNO SCOLASTICO 2021-2023**

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

LIBRO DI TESTO: Commercializzazione dei prodotti agroalimentari e valorizzazione del territorio. Autore F. Battini

DOCENTE: Giacomo Trinci

CODOCENTE: Cesare Colzi

1° quadrimestre

1. La multifunzionalità

La multifunzionalità e la politica agricola ambientale

Il turismo rurale

Gli ecomusei

L'agriturismo e bed e brekfast

Fattorie didattiche e sociali

Rural Tourism: Ecomuseum and Agritourism

2. Importanza del territorio rurale

Biodiversità e reti biologiche

Rinaturazione e rinaturalizzazione

Agricoltura biologica, integrata e conservativa

Gruppi di azione locale GAL

PSR Toscana

European Union: Historical Development Process, EU Institutions, EU Legislative Acts.

3. La gestione faunistica venatoria

Pianificazione faunistica venatoria

Ambiti territoriali di caccia

Aziende faunistico-venatorie

Aziende agriturismo-venatorie

4. I cambiamenti climatici e le fonti rinnovabili di energia

Il riscaldamento globale

La mitigazione dei cambiamenti climatici e l'incentivazione delle energie rinnovabili

Il fotovoltaico

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

Biogas



Biocarburanti

Educazione civica: l'inquinamento delle acque e la gestione della risorsa idrica

Renewable Energies: Biomass and Biofuels

5. Filiera formaggio pecorino a latte crudo della montagna pistoiese  
Razza ovina, trasformazione, vendita prodotto.

Valorizzazione del prodotto, ripasso sui prodotti tipici e marchio DOP, IGP e disciplinare di produzione

2° quadrimestre

6. La tutela dell'ambiente

L'Unione europea e l'ambiente

Il d.lgs. n. 152/2006 e la gestione dei rifiuti: classificazione dei rifiuti, Catasto italiano dei rifiuti, Catalogo europeo dei rifiuti, il Sistri, gli adempimenti per gli agricoltori, lo smaltimento dei reflui zootecnici.

Circular Economy

7. La gestione del territorio

Parchi naturali

Riserve naturali

L'Ente Parco: Il Piano del parco, Il Regolamento del parco

Analisi costi benefici

Le procedure di impatto ambientale

Protected Areas: Definition and Classification

8. Ripasso sui Marchi di qualità DOC, DOCG, IGT

Il consorzio di tutela del marchio di qualità.

Disciplinare di produzione

9. Cenni sulla distribuzione e marketing

Pistoia, 9 giugno 2023

I Docenti

Proff. G. Trinci

C. Colzi

Gli Studenti



## **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5 BAG ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali

LIBRO DI TESTO: "Gestione e Valorizzazione Agro-territoriale" Forgiarini – Damiani – Puglisi; Appunti scaricati da Internet, fotocopie di parti di libri "Ecosistemi Forestali" P. Lassini, dispense.

DOCENTE: Venuto Santi

CODOCENTE: Disperati Barbara

**U.D. n° 1:** Il concetto di ambiente:

- Definizione, impronta ecologica,
- Sviluppo sostenibile;

**U.D. n° 2:** Il concetto di territorio:

- Attitudini territoriali;
- Valutazione e pianificazione;

**U.D. n° 3** Il concetto di paesaggio :

Classificazione dei paesaggi;  
Tipologie di paesaggi italiani;  
Ecologia, reti ecologiche, rete natura 2000

**U.D. n° 4:** Inquinamento e ambiente:

- Tipologie di inquinamento;
- Indicatori ecologici.

**U.D. n° 5:** Strumenti operativi di qualificazione territoriale:

- Governo del territorio
- Piano paesaggistico regionale;
- Piano di assetto idrogeologico;
- Piano forestale;
- Piano antincendi.

**U.D. n° 6:** Assetto del territorio:

- Bacino idrografico;
- Trasporto solido, i versanti e gli alvei;
- La funzione del bosco e la vegetazione riparia;
- Normativa riguardante i bacini idrografici
- Interventi di riassetto idrogeologico;
- Interventi sui versanti;
- Interventi sul bacino idrografico.

**U.D. n° 7:** Territorio problematiche e tecniche di difesa:

- Ruolo dei boschi nella regimazione delle acque;
- Dissesto idro-geologico e incendi boschivi;
- Opere di sistemazione idraulico-agrarie:
- Ingegneria naturalistica;

**U.D. n° 8:** Recupero ambientale:

- Recupero dei boschi degradati
- Recupero delle aree degradate.

**U.D. n° 9** La sicurezza nei lavori florovivaistici e forestali.

**U.D. n° 10:** criteri di valutazione di impatto ambientale.

- V.I.A.; V.A.S.

**U.D. n° 11** Verde ornamentale pubblico e privato.

**U.D. n° 12** Carte tematiche

**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 (potature);

Pistoia, 06 Giugno 2023

Il Docente

Prof. \_\_\_\_\_

Prof. \_\_\_\_\_

Gli Studenti

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5 BAG  
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Assestamento forestale, gestione parchi, aree protette e fauna selvatica

LIBRO DI TESTO: "Gestione e Valorizzazione Agro-territoriale" Forgiarini – Damiani – Puglisi; Appunti scaricati da Internet, fotocopie di parti di libri

DOCENTE: Venuto Santi

CODOCENTE: Disperati Barbara

Elaborazione di un piano di assestamento forestale (studi preliminari, rilievi descrittivi, assestamento delle comprese).

Regolamento forestale della regione Toscana

Incendi forestali: fattori determinanti la formazione e la propagazione degli incendi, controllo degli incendi boschivi, spegnimenti, competenze.

Aree protette: definizioni e obiettivi

Verde ornamentale pubblico e privato

Ecosistema urbano, scelte florovivaistiche, realizzazione del verde urbano

**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
- potature);

Pistoia, 06 Giugno 2023

Gli Studenti

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Il Docente

Prof. \_\_\_\_\_

Prof. \_\_\_\_\_



## **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5 BAG ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Tecniche delle produzioni vegetali e zootecniche

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

DOCENTE: Venuto Santi

CODOCENTE: Disperati Barbara

### 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, uso del decespugliatore: smontaggio, montaggio e manutenzione;
- Osservazione diverse tipologie di innesti
- potature);

Pistoia, 06 Giugno 2023

Il Docente

Prof. \_\_\_\_\_

Prof. \_\_\_\_\_

Gli Studenti

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_