

## **MATERIA: Lingua e letteratura italiana**

**PROGRAMMA DI LETTERATURA ITALIANA SVOLTO AL 15/05/23**

**DOCENTE: Anna Maria Sechi**

- **Cenni sul Naturalismo Francese**
- **Il Verismo in Italia**
- **Giovanni Verga: vita e opere**
- Analisi delle novelle: Nedda, Cavalleria Rusticana, La Roba, l'amante di Gramigna, cenni su Mastro don Gesualdo, la morte di mastro don Gesualdo, La Lupa.
- **Grazia Deledda: biografia**
- Sintesi di Canne al Vento: La morte di Efix
- **Il Decadentismo**
- **Giovanni Pascoli: Biografia.**
- La poetica del fanciullino
- Analisi delle poesie: Lampo, Tuono, Arano, X Agosto, La cavallina Storna
- **Gabriele d'Annunzio: Cenni biografici**
- Analisi della poesia. Pastori, il Concetto del Super Uomo
- **Svevo, Dalla Coscienza di Zeno "Il vizio del fumo"**
- **Luigi Pirandello: biografia**
- Analisi delle novelle: Il Treno ha Fischiato, La Patente, La Giara,
- Cenni di Fu Mattia Pascal, l'Umorismo, Il sentimento del Contrario
- **Giuseppe Ungaretti: Biografia**
- Analisi delle poesie: Soldati, San Martino del Carso, Mattina, Fratelli, Veglia, Natale, Sono una Creatura, In Memoria, Fiumi.
- **Eugenio Montale: Biografia**
- Analisi delle poesie: Ho Sceso dandoti il braccio Milioni di Scale, Merigiare pallido e Assorto, Spesso il male di vivere ho incontrato

- **Il Neorealismo**
- **Elsa Morante “Il loro caseggiato era distrutto”**
- **Cenni sulle correnti letterarie in Italia nel Novecento**
- **Italo Calvino**
- Dal Barone Rampante: Cosimo e gli altri,
- Da le Città Invisibili: Ottavia, una città sottile; Ersilia La città itinerante
- Da Il Sentiero dei Nidi Di Ragno: La pistola
- **Primo Levi:**
- Considerate se questo è un uomo
- **Emilio Lussu:**
- Cenni da Un Anno sull’Altipiano, la figura del generale Leone, Il Problema dell’Alcool, La figura della Madre

PROGRAMMA DA SVOLGERE DOPO IL 15 MAGGIO

- **Le problematiche della Mafia e le sue Origini**
- libri di testo adottati
- “Letteratura viva Vol.3 ”
- autori: Marta Sanguar e G.Saba
- editori: La Nuova Italia

**MATERIA: Storia**

**PROGRAMMA DI STORIA AL 15/05/23**

**Classe 5B**

**DOCENTE: Anna Maria Sechi**

- L’Italia e l’Europa agli inizi del Novecento
- Società e Cultura tra industrializzazione e belle epoqué
- La belle epoqué
- L’Italia ai primi del ‘900: età giolittiana

- Giolitti: la politica giolittiana
- La Guerra in Libia
- Le cause della prima guerra mondiale
- La partecipazione dell'Italia alla prima guerra mondiale
- L'Italia tra le due guerre mondiali
- La crisi del 1929
- Il dopoguerra
- Il Fascismo
- La politica italiana con Mussolini
- L'Italia durante il Fascismo
- Il Nazismo
- L'Olocausto degli Ebrei
- La seconda guerra mondiale
- Resistenza e Lotta Partigiana
- Le problematiche italiane del dopoguerra

#### CITTADINANZA E COSTITUZIONE

- Cenni sui primi 10 articoli della Costituzione Italiana
- Problematiche di attualità: Educazione alla Legalità e Violenza sulle Donne

#### PROGRAMMA DA SVOLGERE DOPO IL 15 MAGGIO

- **Le problematiche della Mafia e le sue Origini**

libri di testo adottati

“Passaggio dalle città al mondo globale vol. 3”

autori: M.Gotor E.Valeri

editori: Le Monnier

---

**MATERIA: Lingua e cultura Inglese**

**PROGRAMMA DI LINGUA INGLESE SVOLTO AL 15/05/23**

**DOCENTE: Barbara Spazziani**

**1- FARMING TECHNIQUES**

- Intensive farming
- Crop classification
- Farm mechanization
- Irrigation
- Fertilizers
- Biotech farming
- Sustainable and organic farming
- Describing a picture

**2- BOTANY AND FORESTRY**

- A scientific study of plants
- Plant variety
- Botanical gardens
- Forestry
- Types of trees
- Horticulture
- Greenhouse cultivation
- Structure of a tree
- How to write an email

**3- THE FOOD INDUSTRY**

- Food manufacturing
- Food processing
- Dairy products
- Olive oil
- Food preservation
- Packaging and labelling
- Storage and transportation
- Food packaging and quantities
- Writing a curriculum vitae

**4 - THE BEVERAGE INDUSTRY**

- Beverage production
- Non- alcoholic beverages
- Wine
- Wine production
- Wine types
- Beer
- Describing wines

- How to write a cover letter
- The job interview

Dopo il mese di maggio fino al 10 giugno si intende affrontare ancora un capitolo:

- The King's coronation: Charles III

#### 5 - MARKETING AND IDENTIFICATION STRATEGIES

- Marketing in agribusiness
- Marketing mix
- Marketing campaigns
- Diversification strategies
- Marketing agritourism service
- How to create a brochure of a holiday farm

LIBRO DI TESTO ADOTTATO:

Ilaria Piccoli; "EVERGREEN" – Editrice San Marco 2015

Perfugas, 15 maggio 2023

LA DOCENTE  
Barbara Spazziani

---

### **MATERIA: MATEMATICA**

### **Programma svolto di matematica**

**AL 15/05/2023**

#### **Parabola**

- La funzione quadratica (parte introduttiva);
- La parabola come luogo geometrico: fuoco, vertice, direttrice;
- la parabola di equazione  $y=ax^2$ ;
- Interpretazione dei coefficienti  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ;
- Intersezione con gli assi;
- Rappresentazione grafica della parabola.

### **Disequazioni di secondo grado**

- Studio del segno del prodotto e della divisione;
- Rappresentazione grafica della soluzione;
- Risoluzione di una disequazione di secondo grado con il metodo grafico (parabola).

### **Statistica**

- Introduzione alla statistica;
- Serie statistiche, caratteristica, modalità;
- Distribuzioni di frequenze;
- Rappresentazioni grafiche;
- Gli indici di posizione: valor medio, mediana e moda;
- La variabilità;
- Indici di distribuzione, scarto e scarto medio.

Il Docente

Sanna Sergio Antonio

---

**MATERIA: RELIGIONE CATTOLICA**  
**PROGRAMMA DI RELIGIONE CATTOLICA**  
**SVOLTO AL 15/05/2023**

**CLASSE 5°B**

**DOCENTE: Chessa Michele**

- Rapporto tra scienza e fede.
- Creazionismo ed evolucionismo.
- Bioetica: l'etica della scienza  
Della vita.

-Bioetica di inizio vita.

-Inseminazione artificiale  
(omologa ed eterologa).

-L'aborto.

-L'adozione dei minori in Italia.

-Sofferenza e malattia.

-Il Natale nella tradizione cristiana.

-Eutanasia e accanimento  
terapeutico.

- La clonazione.

-La pena di morte: deterrente o  
Vendetta?

-Il valore del Creato.

-La Chiesa e la questione ambientale.

-Etica e ambiente: uno sviluppo sostenibile.

-La Pasqua, i suoi simboli e la liturgia.

-La Costituzione Italiana e i valori cristiani.

-La Globalizzazione.

-La Chiesa e la globalizzazione.

La programmazione proseguirà fino al termine delle lezioni con il resto del programma:

-Le migrazioni, il multiculturalismo e il dialogo tra i popoli.

-La violenza estrema: Il terrorismo.

-La pace nel Magistero della Chiesa.

-Le Beatitudini.

**Libro di testo:** Marinoni Gianmario- Cassinotti, La domanda dell'uomo., Marietti scuola.

# **MATERIA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE**

## **Classe 5B**

**PROGRAMMA SVOLTO AL 15/05/22**

**DOCENTE: Scarpa Giuseppe**

### 1- LA PALLAVOLO

- La storia della pallavolo.
- Le regole, i punteggi, i falli.
- I fondamentali individuali: palleggio, battuta e bagher.
- Le rotazioni in campo e posizioni
- Saper giocare in gruppo facendo squadra.

### 2- LA PALLACANESTRO

- La storia della pallacanestro.
- Le regole, i punteggi, i falli.
- I fondamentali individuali: palleggio, tiro, passaggio.
- Rimesse tiri liberi posizioni in campo
- Saper giocare in gruppo facendo squadra.

### 3- IL SISTEMA MUSCOLARE

- Suddivisione dei muscoli
- Proprietà del muscolo
- Struttura dei muscoli striati
- Contrazione muscolare
- Il crampo, lo stiramento e lo strappo

LIBRO DI TESTO ADOTTATO:

Titolo: NUOVO PRATICAMENTE SPORT IN DUE TOMI

Autore: DEL NISTA PIER LUIGI PARKER JUNE TASSELLI ANDREA

Editore: D'ANNA

Perfugas 15 maggio 2023

DOCENTE  
Giuseppe Scarpa

**MATERIA: ECONOMIA AGRARIA E LEGISLAZIONE DI SETTORE AGRARIA  
E FORESTALE – TECNICA DELLE PRODUZIONI VEGETALI E  
ZOOTECNICHE**

**Relazione classe 5 sez. b**

**DOCENTI: CASULA GIAMPIETRO – FOIS FRANCESCO**

TESTI UTILIZZATI: Economia agraria e legislazione di settore agraria e forestale –  
Stefano Amicabile - Hoepli

Produzioni vegetali arboree vol. 2 - G. Murolo - L. Damiani - Reda

OBIETTIVI DISCIPLINARI RAGGIUNTI (rispetto a quelli previsti in programmazione):

- Non tutti gli alunni hanno acquisito una conoscenza sufficiente o più che sufficiente degli argomenti trattati;
- buona parte degli allievi espone i contenuti in forma corretta, utilizzando un linguaggio poco tecnico e essenziale;
- qualche discente non ha ancora recuperato il debito relativo al primo quadrimestre

**METODI E STRUMENTI DI VERIFICA**

Le verifiche sono state effettuate in modo da indurre gli allievi all'analisi e alla riflessione. Sono state eseguite prove scritte relative a esercizi, problemi e temi pratici, prove strutturate, verifiche orali e verifiche formative mediante esercizi in classe e a casa.

La valutazione si è basata sui criteri stabiliti dal consiglio di classe in sede di programmazione.

**METODI E STRUMENTI DI INSEGNAMENTO**

Metodi: lezioni frontali, esercitazioni, visite aziendali, filmati.

Strumenti: libro di testo, prontuario, dispense, LIM.

SPAZI UTILIZZATI PER L'ATTIVITA' DIDATTICA: Aula scolastica. Visite aziendali con corso di potatura dei fruttiferi, in particolare vite e olivo.

**PROGRAMMA PRODUZIONI VEGETALI**

Parte generale:

Anatomia, morfologia e fisiologia delle colture arboree.

Funzioni e morfologia dell'apparato radicale, sviluppo e antagonismo delle radici, micorrize.

Chioma: portamento, tronco, branche, foglie, gemme, rami a legno e frutto, cicli delle piante.

Sviluppo gemme e germogli: attività cambiale, sviluppo delle gemme a legno, dominanza apicale, differenziazione delle gemme a fiore, dormienza, fabbisogno in freddo.

Biologia fiorale: fioritura, impollinazione, fecondazione e allegagione, sterilità, partenocarpia, cascola, alternanza di produzione, accrescimento e maturazione. Propagazione delle piante: talea, margotta, propaggine, pollone, ovulo, micropropagazione, innesto.

Impianto: clima, terreno, cultivar, portinnesti, sesti di impianto, operazioni di campagna, palificazione.

Parte speciale

La vite:

botanica e fisiologia, propagazione, portinnesti, vitigni, ambiente pedoclimatico, impianto, sistemi di allevamento, potatura di produzione, concimazione, cure colturali, vendemmia, avversità.

L'olivo:

botanica e fisiologia, cultivar, propagazione, ambiente pedoclimatico, impianto, forme di allevamento, sesti, cure colturali, raccolta, trasformazione e conservazione, avversità.

---

## **PROGRAMMA DI ECONOMIA AGRARIA E LEGISLAZIONE DI SETTORE AGRARIA E FORESTALE**

- Calcolo del peso vivo mantenibile
- Analisi dei costi e del valore di trasformazione
  1. I bilanci delle attività di trasformazione.
  2. I bilanci dell'attività zootecnica.
- Estimo rurale e forestale
  1. Che cos'è l'estimo
  2. Gli aspetti economici di stima
  3. Il metodo di stima
  4. La relazione di stima
- Stima dei fondi rustici
  1. Valore di mercato
  2. Valore complementare
  3. Valore di trasformazione

- 4. Valore di capitalizzazione
- Stima degli arboreti
  - 1. Generalità
  - 2. Valore della terra nuda
  - 3. Valore in un anno intermedio
  - 4. Valore del soprassuolo
  - 5. Età del massimo tornaconto
- Stima dei fabbricati rurali e delle aree edificabili
  - Criteri di stima
  - Valore di mercato
  - Valore di costo
  - Valore di trasformazione
- Giudizi di convenienza dei miglioramenti fondiari
  - Giudizi di convenienza nel periodo lungo
  - Giudizi di convenienza nel periodo breve
- Sviluppo rurale e business plan
  - 1. La politica agraria comune (PAC)
  - 2. Lo sviluppo rurale
  - 3. I business plan
- Estimo ambientale
  - 1. Caratteristiche dei beni pubblici
  - 2. Metodologie estimative dei beni ambientali
  - 3. Analisi costi-benefici (ACB)
  - 4. Valutazioni d'impatto ambientale (VIA)
- Diritti immobiliari
  - 1. Espropriazioni per causa di pubblica utilità
  - 2. Servitù prediali
  - 3. Usufrutto

Programma da svolgere dopo il 15 maggio

- Ripartizione delle spese consortili
  - 1. Ripartizione delle spese nei consorzi di bonifica, d'irrigazione e nei consorzi stradali
- Catasto dei terreni e fabbricati
  - 1. Generalità
  - 2. Formazione
  - 3. Pubblicazione e attivazione
  - 4. conservazione

Perfugas 15/05/2023

i docenti

Casula Giampietro

Fois Francesco

**MATERIA: GESTIONE E VALORIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE E SVILUPPO DEL TERRITORIO E SOCIOLOGIA RURALE**

**PROGRAMMA DI GESTIONE E VALORIZZAZIONE SVOLTO AL 15/05/23**

**DOCENTI: Dettori Giovanni – Fois Francesco**

**1- PUBBLICA AMMINISTRAZIONE ENTI TERRITORIALI E FIGURE GIURIDICHE IN AGRICOLTURA**

- Lo stato e la pubblica amministrazione
- Gli organi amministrativi territoriali
- Le figure giuridiche in agricoltura: le OP

**2- POLITICHE AGRICOLE E ORGANIZZAZIONE DEL MERCATO PRODUTTIVO**

- La PAC, principi e riforme, il greening, le OCM
- La vendita diretta e a km 0, sistemi alternativi di vendita
- Le filiere, filiera corta e filiera lunga
- Il packaging, caratteristiche di un imballaggio, l'imballaggio (packaging) innovativo
- Le OP e le AOP.
- Strategie di valorizzazione dei prodotti agricoli

**3- PRODUZIONI DI QUALITÀ CLASSIFICAZIONE E FILIERE**

- Concetto di qualità sotto l'aspetto oggettivo e soggettivo
- I protocolli di sicurezza, il libro bianco sulla sicurezza alimentare, il sistema di autocontrollo HACCP.
- Tracciabilità e rintracciabilità

**4- NORMATIVE DI TUTELA MARKETING, AMBIENTE E TERRITORIO**

- La tutela dei prodotti a denominazione di origine
- Denominazioni di origine e indicazioni geografiche protette (DOP e IGP), i consorzi di tutela
- Specialità tradizionale garantita (STG)
- Etichettatura dei prodotti DOP e IGP
- Procedura per la registrazione dei prodotti a marchio
- L'etichettatura degli alimenti, normative e finalità
- I prodotti BIO
- Marketing mix, brain marketing, marketing territoriale
- Valutazione impatto ambientale (cenni)

**I Docenti**

Giovanni Dettori

Fois Francesco

**TESTO ADOTTATO:**

**TITOLO: Gestione E Valorizzazione Agroterritoriale –**

**AUTORI: M.N. Forgiani, L. Damiani, G. Puglisi;**

**EDITRICE: REDA EDIZIONI**

**MATERIA: AGRONOMIA TERRITORIALE**

**PROGRAMMA AGRONOMIA TERRITORIALE SVOLTO AL 15/05/23**

**DOCENTI: Tilocca Francesca – Fois Francesco**

**CLASSE: 5°A**

**1- ARBORICOLTURA DA LEGNO**

**2- SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI**

- Funzioni delle SIF
- Tecniche di rivegetazione
- Manutenzione delle SIF
- Materiali utilizzati per le SIF

**3- PROGETTAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E PRIVATO**

- Principali funzioni all'interno dei contesti urbanizzati
- Tipologie di verde urbano
- Come si progetta un'area verde (concetti generali)
- Criteri di scelta per le essenze vegetali da utilizzare nelle aree verdi
- Requisiti del materiale vivaistico
- Lavori pre-impianto delle aree verdi
- Periodo di impianto
- Impianto e manutenzione dei tappeti erbosi
- Impianto e manutenzione (nello specifico potatura) degli alberi ornamentali

**4- TECNICHE DI UTILIZZO AGRONOMICO DELLE ACQUE REFLUE E DI VEGETAZIONE**

- Cosa sono le acque reflue e come si suddividono
- Quadro normativo (accenni): Direttiva Nitrati, Legge Merli, Testo Unico Ambientale
- Depurazione delle acque reflue
- Gestione aziendale delle acque di vegetazione residue dalla lavorazione delle olive
- Gestione aziendale delle acque reflue dell'industria casearia
- Gestione aziendale delle acque reflue dell'industria vitivinicola

**LIBRO DI TESTO ADOTTATO:**

**M.N. Forgiani, L. Damiani, G. Puglisi; GESTIONE E VALORIZZAZIONE**

**AGROTERRITORIALE – REDA EDIZIONI**

Perfugas 15 maggio 2023

I  
DOCENTI

Francesca Tilocca

Francesco Fois

# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “N. Pellegrini”

## MATERIA: Agricoltura sostenibile e biologica

Anno Scolastico 2022-23

Classe 5<sup>A</sup>B

Programma svolto fino al 15 maggio:

- **Agricoltura sostenibile**
  - Concetto di sostenibilità
  - I tre ambiti della sostenibilità: ambientale, economica e sociale
  - Agenda 2030, gli obiettivi previsti
  - Sostenibilità in agricoltura
  - Agricoltura multifunzionale (ambito economico e sociale)
  - Sostenibilità ambientale in agricoltura, pratiche con maggiore impatto sull'ambiente
- **Il suolo, una risorsa da tutelare**
  - Caratteristiche del suolo; composizione del suolo, terreno agrario e naturale
  - Funzioni del suolo
  - Profilo del suolo
  - Gli strati di inibizione: Crostoni impermeabili, Falde freatiche, Strati aridi, Strati tossici
  - Caratteristiche topografiche dei suoli; lavorabilità ed erodibilità dei terreni inclinati
  - Il suolo e la sua degradazione
  - Erosione
  - Salinizzazione
  - Desertificazione
  - Inquinamento, inquinamento da sostanze usate in agricoltura o prodotte in agricoltura
  - Strategie per prevenire e limitare l'inquinamento del suolo
- Gestione del suolo sostenibile,
  - gestione sostenibile del suolo in un arboreto: controllo sostenibile delle erbe infestanti, inerbimento controllato, pacciamatura, sovescio, lavorazioni meccaniche : effetti positivi e negativi
  - Le lavorazioni alternative
  - Lavorazioni a due strati, lavorazione minima , la non lavorazione, semina su sodo, strip tillage
- **Gestione dell'acqua**
  - Irrigazione sostenibile: i metodi e sistemi che consentono maggiore efficacia con minore spreco della risorsa; irrigazione di precisione e l'uso della tecnologia
- **Le agroenergie**
  - Generalità
  - Le biomasse di origine agroforestale, vantaggio in termini di emissioni di CO2
  - Resa energetica delle biomasse vegetali
  - Classificazione delle biomasse, composizione
  - Pregi e limiti delle biomasse
  - Produzione di biomasse a scopi energetici, short rotary forestry
  - Usi finali delle agroenergie
  - Trasformazione delle biomasse in biocombustibili
  - I biocombustibili: i biogas, l'impianto del biogas; il bioetanolo, biodiesel da oleaginose
  - Il digestato: produzione e utilizzi agronomici

- **Fitoiatria**

Mezzi e metodologie di lotta

- ✓ Interventi di tipo agronomico
- ✓ Interventi con mezzi fisici e meccanici
- ✓ Interventi con mezzi legislativi
- ✓ Interventi fitoiatrici a basso impatto
- ✓ Interventi con mezzi biologici e biotecnologici
- ✓ Interventi con mezzi chimici

- **I prodotti fitosanitari**

- ✓ Riferimenti normativi
- ✓ Composizione del p.f.
- ✓ Classificazione dei p.f.
- ✓ Spettro d'azione
- ✓ Selettività
- ✓ Resistenza dei parassiti ai p.f.

- **Lotta chimica a calendario**

- **Lotta guidata: soglie di danno e soglie di intervento**

- **Lotta integrata**

- **Lotta biologica: organismi utili, predatori, parassiti e parassitoidi**

- ✓ I feromoni , feromoni sessuali; utilizzo dei feromoni
- ✓ Trappole a feromoni: monitoraggio, cattura massale
- ✓ Disorientamento e confusione sessuale
- ✓ Tecnica del maschio sterile o autocida
- ✓ Uso dei regolatori di sviluppo: regolatori di crescita, neotenina, IGR; i chitinoinibitori

- **Fitopatologia : generalità**

- ✓ Malattia e danno
- ✓ Metodologie diagnostiche
- ✓ Le fisiopatie
- ✓ Malattie da agenti biotici
- ✓ Metodologie diagnostiche , Sintomatologia
- ✓ Alterazioni a carico intera pianta, a carico di foglie e germogli; alterazioni della consistenza, del colore, asportazioni dei tessuti, deformazioni; escrescenze, neoformazioni; alterazione dei fiori, dei frutti, alterazione di rami e fusti, formazioni iperplastiche e iperplastiche. Descrizione dei sintomi a carico di un organo
- ✓ I virus, ciclo di infezione virale
- ✓ I batteri, malattie batteriche
- ✓ I funghi , generalità, biologia e riproduzione, classificazione
- ✓ Mastigomicota, zygomycotina, ascomicotina, Basidiomicota, deuteromicota: caratteristiche principali e ciclo
- ✓ Principali malattie fungine e il loro controllo

**Da svolgere dopo il 15 maggio:**

- **Entomologia agraria**

- ✓ Gli insetti: caratteristiche principali morfologiche, anatomiche e fisiologiche
- ✓ Classificazione insetti: principali caratteristiche dei principali ordini
- ✓ Principali insetti dannosi alle colture e lotta sostenibile

data  
10/05/2022

i docenti  
Daniela Salis  
Lucia Capece

---

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “N. Pellegrini”**

**MATERIA: Selvicoltura, dendrometria e utilizzazioni forestali**

**Anno Scolastico 2022-23**

**Programma svolto di Selvicoltura, dendrometria e utilizzazioni forestali**

**Classe 5^B**

**Programma svolto fino al 15 maggio:**

- **Il bosco**

Definizioni di bosco; il bosco dal punto di vista legislativo

Funzioni della selvicoltura

Quadro normativo

Il bosco e l'ambiente

La fertilità stagionale

Benefici, funzioni e classificazione del bosco; gestione multifunzionale del bosco

Classificazione dei boschi, origine del soprassuolo

- **Impianto del bosco**

Gli impianti boschivi

La scelta della specie

Scelta della densità di impianto

Semina

Piantagione ;

Preparazione del terreno

Cure colturali e risarcimenti

I rimboschimenti in Sardegna

Accrescimento del bosco e stadi evolutivi

I sistemi selvicolturali

- **Il governo del bosco**

- ✓ **Governo a ceduo**

La ceppaia e le tipologie di gemme

Capacità pollonifera delle piante; fattori che favoriscono il ricaccio

Caratteristiche della ceppaia

Turno e trattamento

Modalità di ceduazione; riferimenti legislativi

Ceduo semplice

Ceduo matricinato; le matricine, il ruolo delle matricine

Ceduo a sterzo

Ceduo composto

Cedui a ciclo breve per la produzione di biomassa

✓ **Governo a Fustaia**

Turno

Tipologia di trattamento delle fustaie

Fustaia coetanea: taglio a raso, tagli successivi

Fustaia disetanea: taglio saltuario, tagli intercalari

- **Ricostituzione , riconversione e trasformazione dei boschi**

Le conversioni del bosco

Trasformazioni del bosco

- **L'esbosco**

**Da svolgere dopo il 15 maggio:**

- **Elementi di dendrometria e valutazioni forestali**

**data**

**10/05/2022**

**i docenti**

**Daniela Salis**

**Lucia Capece**

## **MATERIA: EDUCAZIONE CIVICA**

### **ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA SVOLTI AL 15/05/23**

#### **Classe 5B**

- Convegno sulle problematiche agro-pastorali sarde
- Convegno sulle problematiche PAC.
- Convegno sulle problematiche PAC.
- commemorazione dei caduti in guerra. Il valore della libertà ieri e oggi.
- l'utilizzo dell'acqua in agricoltura e incentivi previsti dal PNRR
- la legalità
- organizzazioni mafiose
- Cybersecurity. cyber crimes and debunking
- incontro con i carabinieri sul bullismo e cyberbullismo
- La libertà di pensiero.
- Lo Stato italiano e la salvaguardia dell'ambiente.
- Importanza della valorizzazione dei prodotti del territorio nelle strategie di sviluppo di una comunità
- La Costituzione articolo13. La libertà personale.
- Il rispetto e la libertà di pensiero.
- etichettatura dei prodotti
- Le problematiche della Mafia e le sue Origini