
PROGRAMMI SVOLTI

DISCIPLINA: AGRICOLTURA SOSTENIBILE E BIOLOGICA

DOCENTE: Prof.ssa Giorgia Cirotto

LIBRO DI TESTO UTILIZZATO: Agricoltura sostenibile, biologica e difesa delle colture

Autore: Alessandro Dellachà, Giacomo Olivero, M. Nives Forgiarini

Ore settimanali previste dalla disciplina: 3

PROGRAMMA SVOLTO
Definizione di agricoltura sostenibile. Metodo di produzione biologica: Principi e obiettivi dell'agricoltura biologica Produzioni vegetali e difesa delle colture: Fitoiatria I mezzi di Lotta: Mezzi di lotta agronomici Mezzi di lotta fisici e meccanici Mezzi di lotta genetici Mezzi di lotta chimici Mezzi di lotta biologici e biotecnologi

DISCIPLINA: AGRONOMIA DEL TERRITORIO AGRARIO E FORESTALE

DOCENTE: Prof. Ubaldo Deidda

ITP: Carta Fabrizio

LIBRO DI TESTO UTILIZZATO: Agronomia Territoriale

Autore: Lapadula, Ronzoni, Spigarolo, Bocchi, Altamura

Ore settimanali previste dalla disciplina: 3

PROGRAMMA SVOLTO

La gestione dell'acqua in eccesso

Il ristagno idrico temporaneo

Le sistemazioni superficiali di pianura

Parametri e tecniche per la realizzazione delle sistemazioni superficiali

Il drenaggio sotterraneo

Parametri e tecniche per la realizzazione del drenaggio sotterraneo

Il ristagno idrico permanente

La bonifica idraulica

Lo smaltimento dell'acqua nei terreni inclinati

La prevenzione dell'erosione idrica

Principali sistemazioni nei terreni inclinati

Sistemazioni idraulico agrarie di collina

Principali sistemazioni dei bacini montani

La gestione dell'acqua in difetto

La disponibilità idrica

Il deficit idrico

L'acqua nel terreno e il consumo idrico delle colture

L'irrigazione

Differenti scopi dell'irrigazione

Provenienza e qualità delle acque per uso irriguo

DISCIPLINA: ECONOMIA AGRARIA E LEGISLAZIONE DI SETTORE AGRARIA E FORESTALE

DOCENTE: Prof.ssa Giorgia Cirotto

LIBRO DI TESTO UTILIZZATO: Economia Agraria e dello Sviluppo Rurale

Autore: Stefano Amicabile

Ore settimanali previste dalla disciplina: 4

PROGRAMMA SVOLTO
<p>I redditi aziendali: Beneficio fondiario Reddito Fondiario Prodotto netto</p> <p>Bilancio dell'azienda condotta in economia L'Attivo: Produzione lorda vendibile Ripartizione della superficie Il Passivo: calcolo delle quote, spese varie, tributi, salari, stipendi, interessi.</p>

<p>DISCIPLINA: GESTIONE E VALORIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE E SVILUPPO DEL TERRITORIO E SOCIOLOGIA RURALE</p>

DOCENTE: Prof. Stefano Sanna

LIBRO DI TESTO UTILIZZATO: Gestione e Valorizzazione Agro-territoriale

Autore: M. N. Forgiarini, L. Damiani, G. Puglisi

Ore settimanali previste dalla disciplina: 3

PROGRAMMA SVOLTO

La Politica agricola e le riforme.

La compravendita e i contratti di compravendita:

La vendita diretta.

Gli imballaggi.

Criteri di produzione e qualità dei prodotti agroalimentari.

La filiera.

La tutela dei prodotti agroalimentari e i marchi di qualità.

DISCIPLINA: IRC O ATTIVITÀ ALTERNATIVE

DOCENTE: Prof.ssa Anna Paola Melis

LIBRO DI TESTO UTILIZZATO: ITINERATI 2.0

Autore: Michele Contadini, Casa editrice Elledici, vol. unico

Ore settimanali previste dalla disciplina: 1

PROGRAMMA SVOLTO

- L' amore: l'amore nella cultura classica; l'amore nella Bibbia;
- La persona umana: le dimensioni della persona;
- Il progetto di vita;
- La giornata mondiale dell'alimentazione: diritto al cibo per una vita e un futuro migliori;
- La Shoah; i giusti tra le nazioni Sardi;
- Le foibe
- La coscienza morale: la formazione della coscienza morale; coscienza individuale e coscienza collettiva; la legge morale naturale, la legge positiva e la legge rivelata; Il decalogo; L' obiezione di coscienza; la fedeltà alla coscienza; la formazione della coscienza; Coscienza e libertà;
- Le beatitudini; la felicità;
- Il Giubileo: radici del giubileo, il primo giubileo; i segni del giubileo, giubilei ordinari e straordinari; il giubileo del 2025;
- La bioetica: cos'è; quando è nata; di cosa si occupa; i comitati di bioetica; il giuramento di Ippocrate; la vita;
- La vita: la vita come dono;
- La vita come diritto: la vita il primo tra i diritti fondamentali dell'uomo; gli artt. 3, 4, 5 della dichiarazione universale dei diritti umani;
- La nascita della dichiarazione universale dei diritti umani;
- Tematiche legate all' etica della vita.

DISCIPLINA: LINGUA E CULTURA INGLESE

DOCENTE: Prof.ssa Maura Scano

LIBRO DI TESTO UTILIZZATO: Global Farming,

Autore: M. Po, E. Sartori, J. Delisle, ed. Rizzoli Education, Milano 2019

Ore settimanali previste dalla disciplina: 2

PROGRAMMA SVOLTO

Elaborazione di un quaderno lessicale strutturato per l'apprendimento e la memorizzazione del vocabolario.

Unit 7 - Organic and chemical fertilizers (p.122)

- Organic animal manures (p. 126)
- Organic vegetable manures (Compost and green manure) (p. 129)
- Chemical synthetic fertilizers (p.132)
- Water pollution caused by sewage (p.135)

Unit 8 - Watering and irrigation (argomenti UDA condivisa) p. 140

- The role of water in agriculture (p. 143)
- The water cycle (p. 143-144)
- Boreholes and dams (p. 143)
- Hydroponics (p. 142)
- Irrigation techniques (p. 146)
- Drainage (p. 148)

Unit 9 - The realm of plants (p.158)

The green world of plants (p.162)

The parts of plants (p.167)

The process of photosynthesis (p.172)

Approfondimenti disciplinari in vista dell'esame di stato (testi estrapolati dal libro di testo e integrati da altri testi forniti dalla docente)

- Water pollution caused by sewage (p. 135)
- Factors of production in farm management (p. 391)
- Effective farm administration (p. 397)

DISCIPLINA: LINGUA E LETTERATURA ITALIANA
--

DOCENTE: Prof.ssa Vilma Mossa

LIBRO DI TESTO UTILIZZATO: Chiare Lettere 3,

Autore: P. Di Sacco

Ore settimanali previste dalla disciplina: 4

PROGRAMMA SVOLTO

Aspetti generali del Positivismo e del Naturalismo

Il Verismo

G. Verga, vita, opere e poetica

Lettura e analisi delle novelle Nedda, La lupa e Rosso Malpelo

Il ciclo dei Vinti: I Malavoglia, Mastro Don Gesualdo (sintesi)

Aspetti generali del Decadentismo

C. Baudelaire, vita ed opere in generale

Analisi e commento di: Corrispondenze, Spleen.

Similitudine, Metafora, Analogia, Sinestesia

G. Pascoli, vita e opere

La poesia e i simboli; Il rifugio del nido; La poetica del fanciullino

Analisi e commento delle seguenti opere: Lavandare; Il tuono; X Agosto, Arano.

Allitterazione ed onomatopea

G. D'Annunzio, vita e opere

Panismo, metamorfosi, superomismo

Analisi e commento dei seguenti testi poetici: La pioggia nel pineto; I pastori.

L'anafora

G. Ungaretti, vita e opere

L'esperienza di guerra e l'umanità lacerata

Lettura, analisi e commento dei seguenti testi poetici: San Martino del Carso;

Mattina; Soldati, Fratelli.

L. Pirandello, Vita e opere

Concetto di maschera, contrasto tra vita e forma; comicità e umorismo

Analisi e commento dei seguenti testi: dall'Umorismo, stralci; da Novelle per un anno, La patente, Il treno ha fischiato.

Il fu Mattia Pascal (sintesi)

Sei personaggi in cerca d'autore (sintesi)

I. Svevo, Vita e opere

Il flusso della coscienza, l'inetitudine e la malattia

La coscienza di Zeno (sintesi)

DISCIPLINA: LOGISTICA E MARKETING DEI PRODOTTI AGROALIMENTARI
--

DOCENTE: Prof. Carla Saiu

LIBRO DI TESTO UTILIZZATO: "Estimo e commercializzazione dei prodotti agroalimentari" - Vol. B per il quinto anno

Autore: Ferdinando Battini - Edagricole Scolastico

Ore settimanali previste dalla disciplina: 2

PROGRAMMA SVOLTO
<p>U.D. 1 <u>Il settore agricolo e l'industria agroalimentare</u></p> <p>U.D. 2 <u>La distribuzione</u></p> <p>U.D. 3 <u>Il marketing</u></p> <p>U.D. 4 <u>La qualità e le certificazioni</u></p> <p>U.D. 5 <u>L'etichettatura</u></p>

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE: Prof. Jessica Porta

LIBRO DI TESTO UTILIZZATO: Nuova Matematica a colori – giallo. Vol.4. Vol. 5

Autore: Leonardo Sasso

Ore settimanali previste dalla disciplina: 3

PROGRAMMA SVOLTO

Costruzione guidata di un formulario durante tutto l'anno scolastico con gli argomenti essenziali e utilizzo dello stesso in tutti i compiti e interrogazioni.

Prerequisiti: insiemi numerici e principali proprietà, potenze e radicali, prodotti notevoli (somma per differenza e quadrato di binomio), equazioni e disequazioni lineari, equazioni e disequazioni quadratiche;

Introduzione all'analisi: definizione di funzione, classificazione e dominio funzioni elementari (funzioni algebriche razionali e irrazionali, trascendenti logaritmiche e esponenziali), eventuale intersezione con gli assi (funzioni algebriche razionali intere e fratte), studio del segno (funzioni algebriche razionali intere e fratte), rappresentazione grafica del dominio e dell'intersezione con gli assi e dello studio del segno e approssimazione grafico funzione.

Statistica descrittiva: definizione e differenza con statistica inferenziale, principali fasi di una indagine statistica, frequenza assoluta e relativa, indici di posizione (media aritmetica e ponderata, moda, mediana), indici di variabilità (scarto quadratico medio, varianza, deviazione standard), rappresentazione grafica dei dati (ortogramma, diagrammi cartesiani, diagramma a torta).

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

DOCENTE: Prof.ssa Maria Alessandra Cogotti

LIBRO DI TESTO UTILIZZATO: In movimento

Autore: Fiorini Gianluigi, Coretti Stefano, Bocchi Silvia

Ore settimanali previste dalla disciplina: 2

PROGRAMMA SVOLTO

1° Modulo: Potenziamento Fisiologico

- Corsa prolungata in regime aerobico.
- Potenziamento specifico per muscolatura arti superiori, inferiori, addominali e dorsali)

2° Modulo: Rielaborazione degli schemi motori

- Esercizi di mobilità articolare generale e specifica
- Esercizi di rilassamento
- Esercizi di allungamento muscolare

3° Modulo: Conoscenza e pratica delle attività sportive

- **Calcetto**
 - Fondamentali individuali e di squadra
 - Conoscenza delle principali regole
 - Gioco
- **Biliardino**
 - Tornei
- **Pin Pong**
 - Tornei

DISCIPLINA: STORIA

DOCENTE: Prof.ssa Vilma Mossa

LIBRO DI TESTO UTILIZZATO: Storia In Corso Volume 3 (sintesi e integrazioni a cura dell'insegnante)

Autore: Giorgio de Vecchi - Giorgio Giovannetti - B. Mondadori

Ore settimanali previste dalla disciplina: 2

PROGRAMMA SVOLTO

<p>La seconda Rivoluzione industriale La belle époque L'Italia giolittiana Le potenze mondiali alla vigilia della grande guerra La prima guerra mondiale: cause pregresse, le prime azioni di guerra, dalla guerra di movimento alla guerra di posizione. La posizione dell'Italia: interventisti, neutralisti, il patto di Londra e la dichiarazione di guerra all'Austria. Gli anni della guerra 1915, 1916, la svolta del 1917. La fine del conflitto Le difficili trattative di pace. Il fascismo Il nazismo La seconda guerra mondiale L'avanzata della Germania, l'Italia e gli Stati Uniti in guerra La caduta del fascismo e l'inizio della guerra civile La controffensiva degli alleati L'Italia: dalla resistenza alla vittoria Lo sterminio degli ebrei L'Europa dopo la seconda guerra mondiale L'O.N.U. La nascita della Repubblica</p>
--

DISCIPLINA: TECNICHE DELLE PRODUZIONI VEGETALI E ZOOTECNICHE

DOCENTE: Prof. Ubaldo Deidda

ITP: Carta Fabrizio

LIBRO DI TESTO UTILIZZATO: Produzioni vegetali - tecniche e tecnologie applicate - 2 Arboree

Autore: Giuseppe Murolo, Luigi Damiani - EDITORE: REDA

Ore settimanali previste dalla disciplina: 3

PROGRAMMA SVOLTO

PRODUZIONI ANIMALI

Metodi di riproduzione degli animali domestici

fertilità, prolificità, fecondità

Consanguineità - larga e stretta

Parentela e Coefficiente di parentela

Incrocio intrarazziale e interrazziale

Incrocio industriale

Incrocio di sostituzione e di ritorno

Meticciamiento

Selezione massale

Selezione funzionale performance test e progeny test

Principali alimenti zootecnici

Foraggi e concentrati aspetti generali

PRODUZIONI VEGETALI

Tecniche di propagazione delle piante arboree

Talee, innesti margotta propaggine

Modalità di impianto di un arboreto

Forme di allevamento delle piante da frutto

Forme in volume

Vaso classico

Vaso policonico

Globo

Piramide

Forme appiattite

Palmetta