

ALLEGATO C. PROGRAMMAZIONI SVOLTE

MATERIA: AGRONOMIA TERRITORIALE

PROGRAMMA DI AGRONOMIA DEL TERRITORIO AGRARIO E FORESTALE

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

MATERIA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe 5A

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

Il Docente Giuseppe Scarpa

MATERIA: ECONOMIA AGRARIA E LEGISLAZIONE DI SETTORE AGRARIA E FORESTALE

Classe 5A

Programma svolto al 15/05/2023

DOCENTI: CASULA GIAMPIETRO – FOIS FRANCESCO

- Calcolo del peso vivo mantenibile
- Analisi dei costi e del valore di trasformazione
- I bilanci delle attività di trasformazione.
- I bilanci dell'attività zootecnica.
- Estimo rurale e forestale
- Che cos'è l'estimo
- Gli aspetti economici di stima
- Il metodo di stima
- La relazione di stima
- Stima dei fondi rustici
- Valore di mercato
- Valore complementare
- Valore di trasformazione
- Valore di capitalizzazione
- Stima degli arboreti
- Generalità
- Valore della terra nuda
- Valore in un anno intermedio
- Valore del soprassuolo
- 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
- La politica agraria comune (PAC)
- Lo sviluppo rurale
- I business plan
- Estimo ambientale
- Caratteristiche dei beni pubblici
- Metodologie estimative dei beni ambientali
- Analisi costi-benefici (ACB)
- Valutazioni d'impatto ambientale (VIA)
- Diritti immobiliari
- Espropriazioni per causa di pubblica utilità
- Servitù prediali
- Usufrutto

Programma da svolgere dopo il 15 maggio

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

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

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

La maggior parte degli alunni non ha acquisito una conoscenza sufficiente o più che sufficiente degli argomenti trattati. Pochi allievi espongono i contenuti in forma corretta, utilizzando un linguaggio poco tecnico e essenziale.

La maggioranza dei discenti 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 pratiche alla fine di ogni argomento con simulazione dei casi pratici di stima, visite aziendali, filmati. Strumenti: libro di testo, prontuario, dispense, LIM.

Perfugas 15/05/2023

I docenti

Casula Giampietro
Fois Francesco

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

PROGRAMMA GESTIONE E VALORIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE E SVILUPPO DEL TERRITORIO E SOCIOLOGIA RURALE SVOLTO AL 15/05/23

DOCENTI: Tilocca Francesca – Deperu Cristina

CLASSE: 5°A

1-PAC (POLITICA AGRICOLA COMUNE)

- Com'è nata la PAC
- Concetto di multifunzionalità
- Chi è l'agricoltore attivo
- Importanza della PAC
- Cenni sulla nuova PAC (2023-2027)
- Cenni sugli ecoschemi della nuova PAC

2-RIPASSO RESPONSABILITA' E DANNO AMBIENTALE

- Cenni sul danno ambientale

3- LE FIGURE GIURIDICHE DELLE ATTIVITA' AGRICOLE

- Le OP (Organizzazione Produttori)

4- LE FILIERE AGRO-ALIMENTARI

- Concetto di filiera agro-alimentare
- Suddivisione delle fasi della filiera
- Filiera lunga
- Filiera corta
- Confronto tra filiera lunga e corta (vantaggi e svantaggi)

5- NORME PER LA TRACCIABILITA'

- Qualità alimentare (caratteristiche implicite ed esplicite)
- Sicurezza alimentare (Food Security)
- Cenni Codex Alimentarius e Libro Bianco
- Pacchetto Igiene
- HACCP
- Concetti di Tracciabilità e Rintracciabilità nella filiera

6-PACKAGING

- Differenze tra concetto di imballaggio e concetto di packaging
- Materiali utilizzati per imballaggio
- Finalità e caratteristiche del packaging
- Packaging innovativi (imballaggi intelligenti, imballaggi attivi, smart packaging)
- Packaging sostenibili

7- ETICHETTATURA DEGLI ALIMENTI

- Cos'è l'etichetta e a cosa serve
- Indicazioni obbligatorie
- Indicazioni complementari
- Indicazioni nutrizionali sulla salute

8- I MARCHI DI QUALITÀ ALIMENTARE

- Quando e perché sono nati
- Marchi di qualità riconosciuti a livello Europeo (DOP, IGP, STG, BIO)
- Cenni sui marchi di qualità riconosciuti a livello italiano (DOC, DOCG, IGT, PAT)
- Iter per la richiesta del riconoscimento di un marchio di qualità

9- MARKETING TERRITORIALE

- Concetto di marketing
- Marketing mix (le 4 P)
- Cos'è il marketing territoriale
- Cenni sulle fasi di progetto del marketing territoriale

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

Deperu Cristina

MATERIA: SELVICOLTURA DENDROMETRIA E UTILIZZAZIONI FORESTALI

PROGRAMMA AL 15/05/22

DOCENTI: PIRINO PIERPAOLO–NIEDDU LUCA

1- IL BOSCO

- Aspetti generali e ambientali.
- La definizione di bosco.
- La classificazione fitoclimatica del Pavari.
- La classificazione dei boschi.

2- L'IMPIANTO DEL BOSCO

- Semina o Piantagione.
- Preparazione del terreno.
- Stadi evolutivi del bosco.

3- IL GOVERNO DEL BOSCO

- Definizioni di Governo, Turno, trattamento.
- Il governo a fustaia: principi.
- Principali tipologie di trattamento a fustaia: taglio a raso, tagli successivi.
- Il governo a ceduo: principi.
- Il fenomeno della dominanza apicale.
- La capacità pollonifera e le varie tipologie di polloni.
- Principali tipologie di trattamento del ceduo: ceduo semplice, ceduo matricinato, ceduo a sterzo.

4- L'ESBOSCO E I PRINCIPALI MACCHINARI FORESTALI

- Le principali modalità di esbosco.
- I sistemi di lavoro per l'allestimento degli assortimenti legnosi.
- Le principali macchine utilizzate per l'esbosco e le utilizzazioni forestali.

5- PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEL LEGNAME E DEGLI ASSORTIMENTI LEGNOSI

- La valutazione degli assortimenti legnosi.
- Metodi e formule di cubatura dei boschi e delle piante in piedi.

In corso di svolgimento/da svolgere dopo il 15 Maggio

6- PRINCIPI DI DIFESA DAGLI INCENDI BOSCHIVI

- Gli incendi: combustibile, comburente e innesco.
- Prevenzione antincendio e difesa dagli incendi boschivi:

LIBRO DI TESTO ADOTTATO:

M.N. Forgianni, L. Damiani, G. Puglisi; **GESTIONE E VALORIZZAZIONE AGRO TERRITORIALE – REDA EDIZIONI**

Perfugas 15 maggio 2023

I DOCENTI

Pierpaolo Pirino - Luca Nieddu

Anno Scolastico 2022-23

Agricoltura sostenibile e biologica

Classe 5^A

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

Perfugas 10/05/2022

I docenti
Daniela Salis -Cristina Deperu

MATERIA: RELIGIONE CATTOLICA

PROGRAMMA DI RELIGIONE CATTOLICA

SVOLTO AL 15/05/2023

CLASSE 5°A

DOCENTE: Chessa Michele

- Rapporto tra scienza e fede.
- Creazionismo ed evoluzionismo.
- 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: 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 15 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 Spaziani

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 SuperUomo
- **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, Meriggiare 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**

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 époque
- La belleépoque
- 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

EDUCAZIONE CIVICA

- 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**

MATERIA: TECNICHE DI PRODUZIONE VEGETALI E ZOOTECNICHE

PROGRAMMA SVOLTO AL 15/05/23

DOCENTI: Dettori Giovanni – Fois Francesco

PARTE GENERALE

- Anatomia, morfologia e fisiologia delle colture arboree: la radice, il fusto e le gemme, rami a frutto e a legno di drupacee e pomacee, fioritura e fecondazione, accrescimento e maturazione dei frutti
- Propagazione delle piante arboree: talea, propaggine, margotta, innesto, tipi di innesto.
- Impianto di un frutteto: criteri di scelta delle specie e delle varietà in funzione di aspetti climatici, pedologici, topografici e socio-ambientali, lavorazioni del terreno, scelta del sesto di impianto, lavorazioni preliminari e squadratura dell'appezzamento disposizione dei sostegni e degli impianti, esposizione e sfruttamento ottimale della luce.
- Conduzione dell'arboreto, lavorazioni e inerbimento, lotta alle infestanti, concimazione di fondo e di produzione, potatura di allevamento e di produzione.

PARTE SPECIALE

- LA VITE: importanza economica, biologia ed ecologia, cultivar e portainnesti, potatura, forme di allevamento, concimazioni, irrigazione, lotta alle avversità.

- L'OLIVO: importanza economica, biologia ed ecologia, cultivar e portainnesti, potatura, forme di allevamento, concimazioni, irrigazione, lotta alle avversità
- Esercitazioni Pratiche in azienda: operazioni di potatura di allevamento e produzione della vite, olivo e dei fruttiferi in generale (pomacee e diospiro). Riconoscimento rami a frutto e gemme. Operazioni preliminari all'impianto arboreo: lavorazioni preparatorie e di affinamento. Squadatura del sesto di impianto e dimensionamento dell'impianto di irrigazione localizzata a goccia. Innesti a corona su olivo e altre specie. Propagazione delle piante arboree e delle ortive in ambiente protetto.
- Riconoscimento fitopatie

TESTO ADOTTATO:

TITOLO: Basi agronomiche Produzioni Vegetali

AUTORI: L. Damiani, U. Ferrari, V. Tedeschini, G. D'Arco

EDITRICE: REDA

I docenti

Giovanni Dettori- Francesco Fois

MATERIA: MATEMATICA

PROGRAMMA SVOLTO AL 15/05/23

DOCENTE: SANNA SERGIO ANTONIO

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.

MATERIA: EDUCAZIONE CIVICA

PROGRAMMA SVOLTO AL 15/05/23

- Problematiche de lmondo dell'allevamento in Sardegna.
- Convegno sulla PAC.
- Visita guidata al parco di Porto Conte ,Alghero.
- La legalità
- Organizzazioni mafiose:il problema della mafia.
- Incontro con le forze dell'ordine dell'arma dei Carabinieri (incontro di educazione alla legalità)
- Incontro con i carabinieri su tematiche relative a bullismo e cyberbullismo
- Cybersecurity. I cyber crimes, debunking and factchecking
- Big Data. Profiling for social media and for jobs. How to search for job and to apply
- Visione filmati sulle Foibe. Dialogo sulle memorie dei profughi in Sardegna a Fertilia.
- La libertà di pensiero.
- La Mafia nel cinema: La percezione del fenomeno e la realtà dei fatti, l'esempio del film "Il Padrino"
- Incontro con l'associazione ALL.
- Virus e vaccini
- L'impianto degli arboreti. Sostenibilità delle operazioni colturali.
- Economia circolare nella pratica agricola