

PROGRAMMA SVOLTO DI ECONOMIA AGRARIA E DELLO SVILUPPO TERRITORIALE

CLASSE IVA

INDIRIZZO: SERVIZI PER L'AGRICOLTURA E LO SVILUPPO RURALE

I fattori della produzione. Il capitale fondiario. La terra nuda . Descrizione. I capitali stabilmente investiti. Il lavoro (manuale ed intellettuale). Il capitale di esercizio o agrario (capitale di scorta e capitale di anticipazione). L'impresa. Fattori della produzione, figure economiche e relativi compensi. Imprenditore puro ed imprenditore concreto. Il capitale di anticipazione. Modalità di calcolo. Introduzione al bilancio. Attivo e passivo. I fattori produttivi ed i compensi. Il significato di bilancio. Il capitale fondiario. Le caratteristiche per la descrizione. Ubicazione, clima, terreno, conformazione, estensione, caratteristiche del terreno.

Il bilancio aziendale. Attivo e passivo. Le voci del bilancio. La PLT. La PLV e sua composizione. Bilancio consuntivo e preventivo. Diverse figure di imprenditore e relativi compensi. Il prodotto netto aziendale. Descrizione dell'azienda. La ripartizione della superficie aziendale. Le quote. Significato. Le quote di reintegrazione. Calcolo. Calcolo delle quote di manutenzione e assicurazione. Calcolo nei bilanci consuntivi e preventivi. le quote di reintegrazione. Imposte e contributi. Le spese varie. Il bilancio. Calcolo delle spese varie. I salari. Calcolo delle giornate lavorative con le tabelle ettaro coltura. Contributi, Tasse e imposte. Interesse e Beneficio fondiario. calcolo delle spese varie. Calcolo dei salari. Calcolo delle imposte e contributi. Calcolo dello stipendio. Calcolo del beneficio fondiario. Scelta del saggio. Calcolo dell'interesse. capitale agrario, capitale di anticipazione e del valore del capitale di scorta. Stesura del bilancio e calcolo del tornaconto. calcolo di redditi netti di figure concrete di imprenditore. Bilancio azienda olivicola di Ha 20.00.00. calcolo delle voci di bilancio. Il valore nutritivo dei foraggi. Il fieno normale. Calcolo del bestiame mantenibile in azienda. Procedimento di calcolo. Linea femminile a rimonta interna. Composizione. La rimonta interna. Significato. Bilancio azienda olivicola. Le aziende agricole de territorio. Tipologia, ampiezza e sistemi di conduzione. Linea maschile. Composizione. Quadro completo della composizione della stalla. Calcolo con il metodo delle Unità foraggere. L'utile lordo di stalla.

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE VA ECONOMIA AGRARIA E DELLO SVILUPPO TERRITORIALE

INDIRIZZO: SERVIZI PER L'AGRICOLTURA E LO SVILUPPO RURALE

Richiami di economia. L'azienda. Definizione. L'imprenditore. La filiera lunga e filiera corta. I fattori produttivi e le persone economiche dell'azienda agraria. Il bilancio economico dell'azienda agraria. Il bilancio del tornaconto. I tipi d'impresa. Determinazione dei principali redditi aziendali. Richiami di matematica finanziaria

I conti colturali. I conti . Esempio di calcolo per un ettaro di grano duro, un ettaro di oliveto e un ettaro di vigneto

Classificazione ordinamento delle aziende. Criteri per la classificazione delle aziende agricole. L'ordinamento aziendale. Gli indici di efficienza aziendale. Valutazione dell'efficienza aziendale

I miglioramenti fondiari. Investimenti in agricoltura. I miglioramenti fondiari. La ricerca dei dati. Il giudizio economico di convenienza. I più importanti miglioramenti fondiari.

Economia delle macchine. Aspetti generali della meccanizzazione agricola. Il giudizio economico mediante bilancio. Il prezzo d'uso di una macchina.

Le industrie trasformatrici. Scopo della trasformazione. Il prezzo di trasformazione. Il giudizio economico di convenienza

PROGRAMMA SVOLTO DI AGRONOMIA TERRITORIALE ED ECOSISTEMIFORESTALI

CLASSE IVA

INDIRIZZO: SERVIZI PER L'AGRICOLTURA E LO SVILUPPO RURALE

I sistemi di coltivazione. I sistemi colturali. Sistemi intensivi e sistemi estensivi. Differenze. Confronto tra due sistemi differenti di gestione e analisi dell'impatto ambientale di entrambi i problemi ambientali legati alle pratiche agricole. Il caso dell'inquinamento da atrazina. Il concetto di sostenibilità ambientale. Verso un'agricoltura sostenibile. I Codici di Buona Pratica agricola, l'Agricoltura integrata e l'Agricoltura Biologica Agricoltura convenzionale (caratteristiche), integrata e biologica. Il miglioramento genetico. I rapporti fra fenotipo, genotipo ed ambiente. Il miglioramento produttivo Il miglioramento qualitativo Il miglioramento per le resistenze ai patogeni Il miglioramento per caratteri fisiologici. Gli OGM.

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE V A AGRONOMIA TERRITORIALE ED ECOSISTEMI FORESTALI

INDIRIZZO:SERVIZI PER L'AGRICOLTURA E LO SVILUPPO RURALE

Paesaggio e territorio. Ecologia ed ecosistema. Il suolo. Profilo, fertilità. I parchi e le riserve. Aspetti rilevanti del progresso agricolo. L'agronomia territoriale. Boschi e foreste. definizione e differenze. La foresta pluviale. Distribuzione. Importanza. Il paesaggio. La gestione del paesaggio. Fustaia. Gestione del bosco. La gestione del bosco. Approfondimenti

Specie forestali ed utilizzo. Atlante delle più comuni specie forestali. Definizione di degrado ambientale. Le cave. definizione di piano di recupero. Arboricoltura da legno. Scelta delle specie per l'impianto. Interventi per il recupero di aree danneggiate. L'importanza delle aree protette. L'arboricoltura da legno. Scelta delle specie per l'impianto. Ingegneria naturalistica. scopi. Phytoremediation. Fitorisanamento. specie utilizzate. Vantaggi e svantaggi. Campi di applicazione. Ingegneria naturalistica. Modalità di recupero di aree degradate. Progettazione verde pubblico. Criteri da adottare. Barriere fonoassorbenti. Approfondimenti sulla selvicoltura. Il degrado ambientale.

I boschi in Sicilia. I boschi e la copertura vegetale della Sicilia. Regimazione idrica e ruolo degli incendi boschivi. Dissesto idrogeologico. Ingegneria naturalistica.

Programma effettivamente svolto “TECNICHE DELLE PRODUZIONI” dalla Classe IV A Servizi per l’agricoltura e lo sviluppo rurale

Produzioni animali

Criteri fondamentali per la valutazione degli animali

Gli allevamenti zootecnici e il linguaggio tassonomico.

Valutazione tassonomica e zoognostica.

La valutazione morfologica dei bovini:

I bovini da latte.

I bovini da carne.

L’allevamento dei bovini.

Le razze bovine da latte.

Le razze bovine da carne.

I sistemi di allevamento.

Il miglioramento genetico.

L’allevamento degli ovicaprini.

L’allevamento della pecora.

Le razze.

Il miglioramento genetico.

L’allevamento della capra.

Le razze.

Il miglioramento genetico.

L’alimentazione zootecnica.

L’alimentazione.

Il metabolismo.

I metodi di valutazione degli alimenti.

L’ecosistema rumine.

Il razionamento.

Produzioni vegetali: l'arboricoltura.

Frutticoltura e arboricoltura generale.

Impianto del frutteto.

Vivaismo frutticolo.

Forme di allevamento.

Propagazione dei fruttiferi.

L'innesto.

La micropropagazione.

Biologia e frutticoltura.

Le gemme.

Fiori e frutti.

Rami e loro classificazione.

Potatura di produzione.

Cure colturali.

Arboricoltura speciale.

La vite.

Cenni botanici.

La vite coltivata.

Esigenze pedoclimatiche.

La scelta varietale.

L'impianto della vite.

Le fasi fenologiche della vite.

I sistemi di allevamento.

La potatura verde.

La fertilizzazione.

Le lavorazioni.

La raccolta.

Le avversità.

L'olivo.

Cenni botanici.

Esigenze pedoclimatiche.

L'impianto dell'olivo.

Le fasi fenologiche dell'olivo.

I sistemi di allevamento.

La potatura verde.

La fertilizzazione.

Le lavorazioni.

La raccolta.

Le avversità.

Gli agrumi.

Cenni botanici.

Esigenze pedoclimatiche.

L'arancio.

Le fasi fenologiche dell'arancio.

I sistemi di allevamento.

La potatura verde.

La fertilizzazione.

Le lavorazioni.

La raccolta.

Le avversità.

Il limone.

Le fasi fenologiche del limone.

I sistemi di allevamento.

La potatura verde.

La fertilizzazione.

Le lavorazioni.

La raccolta.

Le avversità.

Il mandarino.

Le fasi fenologiche del mandarino.

I sistemi di allevamento.

La potatura verde.

La fertilizzazione.

Le lavorazioni.

La raccolta.

Le avversità.

Programma effettivamente svolto “VALORIZZAZIONE DELLE ATTIVITA’ PRODUTTIVE E LEGISLAZIONE DI SETTORE” dalla Classe IV A Servizi per l’agricoltura e lo sviluppo rurale.

Il concetto di Ambiente.

Le sfere terrestri.

L’impronta ecologica.

Lo sviluppo sostenibile.

L’agricoltura sostenibile.

Il concetto di Territorio.

Aspetti e caratteri del territorio:

I terroir italiani

Ambiti territoriali specifici del terroir.

La valutazione del territorio:

Land suitability classification.

Pianificazione e assetto territoriale:

L’assetto del territorio-

Principi di assetto del territorio.

Parchi e riserve naturali:

Parchi nazionali.

Parchi regionali e interregionali.

Riserve naturali.

Oasi.

Gestione delle aree protette.

Il paesaggio: lettura, analisi e classificazione.

L’evoluzione del paesaggio nel tempo.

Analisi visive, percettive e culturali del paesaggio.

La classificazione del paesaggio.

Tipologie dei paesaggi italiani.

Studio e tematizzazione del paesaggio.

Erosione del paesaggio rurale:

L'urbanizzazione.

L'abbandono della campagna.

L'ecologia del paesaggio:

Reti ecologiche.

Rete natura 2000.

Strumenti operativi di qualificazione territoriale.

Governo e programmazione territorio:

Territorio: strumenti di qualificazione.

La valutazione di impatto ambientale.

Piano territoriale regionale di coordinamento.

Piano territoriale di coordinamento provinciale.

Piano paesaggistico regionale.

Piano di bacino distrettuale e tutela delle acque.

Piano per l'assetto idrogeologico.

Piano regolatore generale comunale.

Piano faunistico venatorio.

Analisi SWOT.

Pianificazione territoriale forestale.

Piano forestale regionale.

Piani forestali di indirizzo territoriale.

Piano di gestione.

Piano di assestamento forestale e piano colturale.

Piano antincendi boschivi.