

**ESERCITAZIONI DI ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE CLASSE: 3A (2 ore settimanali )**

**ANNO SCOLASTICO : 2018/19 INSEGNANTE TECNICO PRATICO: STEFANO LA VELA**

### **PREMESSA**

Le esercitazioni di Economia si svolgeranno secondo i piani di lavoro presentati dalla docente MARIA ANTONIETTA POLESTRA.

#### **La compravendita. I documenti della compravendita:**

- Compilazione del documento di trasporto
- Compilazione della fattura differita
- Compilazione della fattura immediata
- Simulazione di un' operazione di compravendita.

#### **Le forme di pagamento:**

- Compilazione assegno bancario
- Compilazione assegno circolare
- Compilazione cambiali (pagherò, tratta)
- Calcolo dello sconto commerciale

#### **Il conto:**

- RegISTRAZIONI in un conto a sezioni contrapposte
- RegISTRAZIONI in un conto a sezioni accostate
- RegISTRAZIONI in un conto in forma scalare.

#### **Le scritture contabili elementari:**

- Compilazione del conto magazzino ,conto bestiame registro beni ammortizzabili

#### **Il patrimonio e il reddito:**

- Compilazione dell'inventario ( fine anno) di un'azienda agricola e determinazione del patrimonio netto
  - Calcolo del reddito

#### **Il metodo contabile della partita doppia:**

- Le regole di registrazione nei conti
- Stesura del piano dei conti di un'azienda agricola

- Apertura del giornale e del mastro(1° gennaio): inserimento di tutti i conti dello stato patrimoniale (inventario iniziale).
- RegISTRAZIONI successive di tutti i fatti amministrativi sul giornale e sul mastro
- Controllo delle operazioni: bilancio di verificaZione e correzione degli errori
- RegISTRAZIONI di chiusura
- Determinazione dell'utile
- Inventario finale(stato patrimoniale)

### **Il bilancio di esercizio**

Stesura dello stato patrimoniale e conto economico di un'azienda agricola

**ESERCITAZIONI DI TECNICHE DI PRODUZIONI VEGETALI CLASSE: IIIA (2 ore settimanali)**

**ANNO SCOLASTICO : 2018/19 INSEGNANTE TECNICO PRATICO: STEFANO LA VELA**

Le esercitazioni di Tecniche di produzione vegetale si svolgeranno secondo i piani di lavoro presentato dal docente LA PADULA MAURIZIO e tenendo conto delle attività della nostra azienda agraria.

<b>NOVEMBRE-DICEMBRE</b>	<p>Cura del verde ornamentale: potatura delle siepi, taglio dell'erba e smaltimento del materiale di risulta.</p> <p>Lavori preparatori del terreno : vangatura , aratura, sistemazione dei canali di scolo;</p> <p>Messa in produzione di colture autunno vernine sotto tunnel freddi.</p> <p>Lavori di preparazione del terreno per la realizzazione di due nuovi filari di asparagiaie.</p>
<b>GENNAIO-FEBBRAIO</b>	<p>Tecniche di campionamento e prelievo di campioni di terreno in azienda;</p> <p>Analisi fisiche del terreno nel laboratorio di chimica;</p> <p>Lavori preparatori del terreno : vangatura , aratura, sistemazione dei canali di scolo;</p> <p>Cure alle piante stagionali e annuali in serra;</p> <p>Preparazione di semenzai per ortaggi</p> <p>Preparazione del terreno sotto i tunnel ( vangatura, concimazione, fresatura, impianto di irrigazione e pacciamatura) e semina di ortaggi;</p> <p>Riproduzione agamica di piante ornamentali in serra.</p>
<b>MARZO-APRILE</b>	<p>Diradamento della vecchia asparagia con recupero delle "zampe".</p> <p>Trapianto delle "zampe" di asparagi.</p> <p>Lavori preparatori del terreno(vangatura , concimazione e fresatura, ) e semina in pieno campo di ortaggi;</p> <p>Cure alle piante stagionali e annuali in serra;</p> <p>Cure alle coltivazioni in atto: controllo delle erbe infestanti (zappettature) e concimazioni;</p>
<b>MAGGIO-GIUGNO</b>	<p>Cure alle coltivazioni in atto: controllo delle erbe infestanti e irrigazione;</p> <p>Osservazione e considerazioni sullo stato fitosanitario delle piante orticole;</p> <p>Raccolta e vendita dei prodotti orticoli;</p> <p>Cura del verde ornamentale.</p>

**ESERCITAZIONI DI PRODUZIONI ANIMALI CLASSE: 3A (1 ora settimanale)**

**ANNO SCOLASTICO : 2018/19 INSEGNANTE TECNICO PRATICO: STEFANO LA VELA**

PREMESSA

Le esercitazioni di Produzioni Animali si svolgeranno secondo il piano di lavoro presentato dal docente Fabiana D'Ambrosio e tenendo conto delle attività della nostra azienda agraria.

Esecuzione delle operazioni igienico sanitarie nell'allevamento delle galline ovaiole; Preparazione e somministrazione di una razione alimentare invernale alle galline ovaiole; Preparazione e somministrazione di cure naturali per i mali di stagione; Visione di materiale audiovisivo (dvd, power point, ricerche in internet): Bovini

Esercitazioni sul calcolo dei fabbisogni alimentari e su razionamento dei bovini da latte nelle diverse fasi fisiologiche.

Principali specie Zootecniche allevate sul territorio e loro produzioni

Struttura tipica di un allevamento intensivo di bovini da latte e carne.

Caratteristiche morfologico-produttive delle principali razze bovine da carne (Piemontese - Chianina - Limousine e Charolaise) e da latte (Frisona Italiana, Bruna Italiana e Jersey)

I parametri organolettici e nutrizionali della carne

Principali norme sulla sicurezza negli allevamenti

Visione di materiale audiovisivo (dvd, power point, ricerche in internet): Bovini

## **ESERCITAZIONI DI BIOTECNOLOGIE AGRARIE CLASSE: 4 A (1 ORA SETTIMANALE)**

**ANNO SCOLASTICO : 2018/19**

**INSEGNANTE TECNICO PRATICO: STEFANO LA VELA**

Le esercitazioni di Biotecnologie Agrarie si svolgeranno secondo i piani di lavoro presentati dalla docente MARIA ANTONIETTA POLESTRA.

Controllo chimico:

- Uso degli agro farmaci Controllo dello stato fitosanitario delle piante da frutto e programmazione degli eventuali interventi fitoiatrici;
- Osservazione trattamenti fitoiatrici ai frutteti
- Istruzioni per un uso corretto degli agrofarmaci (come si legge un'etichetta)
- Istruzione per una corretta conservazione degli agro farmaci
- Visione di materiale audiovisivo sulla variabilità genetica
- Osservazione in campo dei danni causati dagli insetti dannosi alle colture ortofrutticole in base al tipo di apparato boccale
- Osservazione periodica in campo delle piante da frutto, delle piante ornamentali e delle coltivazioni orticole della nostra azienda agraria al fine di identificare eventuali parassiti vegetali e animali ed effettuarne la diagnosi ed il controllo.
- Visione di materiale audiovisivo Entomologico

## **ESERCITAZIONI DI ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE**

**CLASSE: 4 A (2 ore settimanali)**

**ANNO SCOLASTICO : 2018/19 INSEGNANTE TECNICO PRATICO: STEFANO LA VELA**

Le esercitazioni di Estimo si svolgeranno secondo il piano di lavoro presentato dal Prof. Angelo Andrea Bisaccia.

- 1) I punti fondamentali nella descrizione dell'azienda agraria
- 2) Dati catastali e riparto della superficie
  - Riparto superficie in rotazione
- 3) Dotazione normale del capitale di scorta
  - Macchine e attrezzi
  - Bestiame: produzione di foraggi e relative U.F. prodotte in azienda
  - Composizione della stalla in base alle U.F. prodotte in azienda
  - Calcolo dell'U.L.S. (Utile Lordo Stalla)
  - Calcolo dell'indice di natalità
  - Calcolo del valore dei prodotti di scorta
- 4) Calcolo dell'attivo del bilancio
  - Produzione lorda vendibile
- 5) Calcolo del passivo del bilancio
  - Quote – Spese varie – Salari – Stipendi – Imposte – Interessi
- 6) Calcolo del beneficio fondiario
- 7) Calcolo del valore del fondo a cancello aperto
- 8) Calcolo del valore del fondo a cancello chiuso

Esercitazioni su bilancio e stima analitica di un'azienda agraria ad indirizzo cerealicolo-zootecnico:

- Il conto colturale di una coltura cerealicola
- Il conto economico dell'allevamento di avicoli per produzione di uova e carne
- Il conto economico di un vigneto

Utilizzo di sistemi informatici per la realizzazione di una presentazione multimediale di argomenti di natura e interesse economico sia generale che specifico dell'azienda agraria.

## **ESERCITAZIONI DI TECNICHE DI PRODUZIONI VEGETALI CLASSE: 4A (2 ore settimanali)**

**ANNO SCOLASTICO : 2018/19 INSEGNANTE TECNICO PRATICO: STEFANO LA VELA**

Le esercitazioni di Tecniche di produzione vegetale si svolgeranno secondo i piani di lavoro presentato dal docente LA PADULA MAURIZIO e tenendo conto delle attività della nostra azienda agraria.

- Utilizzo corretto dei dispositivi di protezione personale nelle fasi delle esercitazioni all'esterno
- Imparare a svolgere correttamente operazioni manutentive in sicurezza.
- Manutenzione delle specie ornamentali arbustive ed erbacee da esterno
- Manutenzione delle specie arboree da esterno
- Semine di piante ortive
- Semplici lavorazioni del terreno per la preparazione delle colture autunno-vernine e primaverili - estive
- Semina di alcune colture cerealicole, cura, osservazione della capacità germinativa e delle fasi fenologiche, raccolta del prodotto ottenuto e controllo della resa delle parcelle sperimentali di Frumento ed Orzo,
- Moltiplicazione agamica di specie da coltura protetta e da esterno
- Rinvasi di piante da coltura protetta e da esterno
- Pichettatura di piante ortive
- Rinvasi di piante da coltura protetta
- Primi rudimenti per la potatura dei fruttiferi e della vite
- Riconoscimento delle piante ornamentali da esterno
- Riconoscimento delle piante ornamentali da coltura protetta presenti entro l'area scolastica  
Formazione di schede tecniche e di riconoscimento delle specie oggetto di manutenzione
- Imparare ad impiegare correttamente termini tecnici
- Imparare a svolgere in modo autonomo e preciso i lavori affidati
- Lavori nel settore ortivo: trapianti, scerbatura, cure colturali
- Coltivazione di graminacee d'interesse alimentare, osservazione delle fasi fenologiche
- La coltivazione di alcune specie da coltura protetta in riferimento al piano generale concordato con i colleghi di esercitazioni agrarie e con il direttore dell'azienda scolastica

**ESERCITAZIONI DI PRODUZIONI ANIMALI CLASSE: 4A (1 ora alla settimana)**

**ANNO SCOLASTICO : 2018/19 INSEGNANTE TECNICO PRATICO: STEFANO LA VELA**

PREMESSA

Le esercitazioni di Produzioni Animali si svolgeranno secondo il piano di lavoro presentato dalla Prof.ssa Fabiana D'Ambrosio

Obiettivi:

- 1) Saper identificare e quantificare i fabbisogni nutrizionali dei bovini da latte
- 2) Saper identificare e argomentare le caratteristiche degli alimenti zootecnici
- 3) Saper definire le caratteristiche dei foraggi di qualità e la loro trasformazione con particolare riferimento all'aspetto sanitario
- 4) Realizzare individualmente il bilancio dei fabbisogni nutrizionali e un piano di alimentazione dei capi in stalla



## **ESERCITAZIONI DI TECNICHE DI PRODUZIONI VEGETALI CLASSE: 5A (2 ore settimanali)**

**ANNO SCOLASTICO : 2018/19 INSEGNANTE TECNICO PRATICO: STEFANO LA VELA**

Le esercitazioni di Tecniche di produzione vegetale si svolgeranno secondo i piani di lavoro presentato dal docente LA PADULA MAURIZIO e tenendo conto delle attività della nostra azienda agraria.

- Corretto utilizzo dei dispositivi di protezione personale nelle fasi delle esercitazioni all'esterno
- Corretto utilizzo di attrezzatura per la manutenzione e cura delle piante
- Assegnazione di lavori manutentivi da svolgere in modo autonomo, in maniera corretta dal punto tecnico, applicando le basilari regole di sicurezza nel lavoro in ambito agrario, in ambito ornamentale ed in serra
- La coltivazione di alcune specie da coltura protetta in riferimento al piano generale concordato con i colleghi di esercitazioni agrarie e con il direttore dell'azienda scolastica
- Manutenzione delle specie ornamentali arbustive ed erbacee da esterno
- Manutenzione delle specie arboree da esterno
- Potatura dei fruttiferi e delle viti
- Gli innesti: tecniche dei principali tipi di innesti
- Gli innesti: prove pratiche per principali tipi di innesti utilizzati in frutticoltura e nel settore ortivo ed ornamentale
- Ricerche bibliografiche con ausilio di strumenti informatici sulle colture oggetto di manutenzione per la formazione di specifiche schede di riconoscimento e colturali.

**ESERCITAZIONI DI GESTIONE AMBIENTE E TERRITORIO CLASSE: 5A (2 ore settimanali)**

**ANNO SCOLASTICO : 2018/19 INSEGNANTE TECNICO PRATICO: STEFANO LA VELA**

Le esercitazioni di Gestione Ambiente e Territorio si svolgeranno secondo i piani di lavoro presentato dal docente LA PADULA MAURIZIO

- Conoscenza delle tematiche legate al territorio con l'osservazione diretta di alcuni siti prossimi all'istituto
- Esercitazioni sull'impiego di alcune carte tematiche del territorio
- L'uso consapevole e corretta gestione di prodotti fitosanitari
- Esercitazioni sulla ricerca e studio di indicatori della qualità ambientale: i licheni
- Visione al microscopio ed approfondimenti con strumenti multimediali
- Impiego di semplici tecniche di Ingegneria naturalistica per facilitare drenaggio e consolidamento di ridotti siti con lieve instabilità
- Riconoscimento in situ di alcune delle specie erbacee spontanee (o invasive) presenti in prossimità dei campi coltivati

**ESERCITAZIONI DI ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE CLASSE: 5A (2 ore settimanali)**

**ANNO SCOLASTICO : 2018/19 INSEGNANTE TECNICO PRATICO: STEFANO LA VELA**

Le esercitazioni di Estimo si svolgeranno secondo il piano di lavoro presentato dal Prof. Angelo Andrea Bisaccia.

- Esercitazioni su i procedimenti di stima: stima sintetica, visiva, storica, comparativa in base a parametri tecnici, comparativa in base a parametri economici
- Esercitazioni per il calcolo del Beneficio fondiario, per determinare il valore del capitale e della capitalizzazione
- Esercitazioni sulla stima analitica degli aspetti economici che determinano il valore complessivo di un'azienda agraria
- Esercitazioni sulla stima dei fondi rustici: stima sintetica in base alla superficie, stima per elementi unitari
- Esercitazioni per la stima di arboreti specializzati coetanei, frutteti
- Esercitazioni sulla stima della terra nuda
- Esercitazioni sulla stima dei fabbricati rurali
- Esercitazioni sulla stima delle scorte
- Esercitazioni sul giudizio di convenienza dei miglioramenti fondiari
- Esercitazioni sulla valutazione del danno patrimoniale, danni da grandine, da calamità naturali, da incendio su fabbricati e prodotti di scorta
- Esercitazioni sulla stima di ben immobili e terreni oggetto di esproprio
- Esercitazioni con ausilio di strumenti informatici per imparare a redigere relazioni ed illustrare argomenti di carattere economico in formato multimediale.

**ESERCITAZIONI DI PRODUZIONI ANIMALI CLASSE: 5A (1 ora alla settimana)**

**ANNO SCOLASTICO : 2018/19 INSEGNANTE TECNICO PRATICO: STEFANO LA VELA**

**PREMESSA**

Le esercitazioni di Produzioni Animali si svolgeranno secondo il piano di lavoro presentato dalla Prof.ssa Fabiana D'Ambrosio .

- Le razze bovine da latte (Frisona Italiana, Bruna Italiana, Jersey, Reggiana) Gestione del BCS; unifeed
- Esercitazione sui calcoli delle curve di lattazione
- Impianti di mungitura
- Effetti delle principali dismetabolie nei bovini
- Visione di materiale audiovisivo sulla fecondazione artificiale dei bovini e dei suini
- Ricerca in internet sulle principali razze bovine a duplice attitudine e da carne
- Valutazione morfologica dei bovini da latte e da carne: metodo BCS (Body Condition Score)
- Visione di materiale audiovisivo e ricerche in internet sui metodi di allevamento dei suini (a ciclo aperto e a ciclo chiuso)
- La sicurezza negli allevamenti zootecnici.

