

ESERCITAZIONI DI PRODUZIONI VEGETALI

CLASSI: 3B e 4B (2 ore settimanali per classe)

PREMESSA

Le esercitazioni di Produzioni Vegetali si svolgeranno secondo il piano di lavoro presentato dalla docente di materia Astori Carla al fine di aumentare nel tempo la consapevolezza e la capacità cognitive proprie dell'indirizzo di studi che affrontano.

Verrà effettuato un lavoro di riconoscimento e censimento delle piante sia in ambito dell'area scolastica che in ambiti esterni.

Le esercitazioni vengono svolte all'esterno dell'edificio con il materiale di sicurezza richiesto.

Preciso inoltre che, le esercitazioni potrebbero subire variazione parallelamente all'andamento climatico stagionale.

CALENDARIO DELLE ESERCITAZIONI

Settembre - ottobre	Istruzioni per un corretto uso degli strumenti di lavoro Cura del verde ornamentale: potatura delle siepi e sradicazione infestanti con conseguente raccolta in luogo prestabilito Lavori preparatori del terreno : vangatura , aratura, sistemazione dei canali di scolo Copertura tunnel freddo, preparazione del terreno sotto di esso (vangatura, fresatura) e semina di ortaggi.
novembre - dicembre	Cura del verde ornamentale: potatura delle siepi e taglio dell'erba e smaltimento del materiale di risulta in luogo prestabilito. Lavori preparatori del terreno. Semina di cereali invernini in parcella. Progetto "Ge.Re.Mia": fase1 (inquadramento e progettazione piccole parcelle ad orticole)
gennaio - febbraio	Preparazione di semenzai per ortaggi e relative pratiche colturali Progetto "Ge.Re.Mia": fase2 (lavorazioni parcelle ad orticole, definizione piano di lavoro successivo) Riproduzione agamica di piante ornamentali in serra. Cure alle piante stagionali e annuali in serra.
marzo - aprile	Semina colture primaverili e foraggiere, in campo. Cure alle piante stagionali e annuali in serra. Cure alle coltivazioni in atto: controllo delle erbe infestanti (fresature e zappettature) e concimazioni. Progetto "Ge.Re.Mia": fase3 (semina in campo e semina in serra successivamente, pichettatura di piante ortive e trapianto)
maggio - giugno	Osservazione e considerazioni sullo stato fitosanitario delle piante orticole. Cura del verde ornamentale Progetto "Ge.Re.Mia": fase4 (raccolta e vendita dei prodotti, visione del materiale multimediale sviluppato dai ragazzi)

ESERCITAZIONI DI PRODUZIONI VEGETALI

CLASSI: 4A (2 ore settimanali)

PREMESSA

Le esercitazioni di Produzioni Vegetali si svolgeranno secondo il piano di lavoro presentato dalla docente di materia Polestra Maria Antonietta al fine di aumentare nel tempo la consapevolezza e la capacità cognitive proprie dell'indirizzo di studi che affrontano.

Verrà effettuato un lavoro di riconoscimento e censimento delle piante sia in ambito dell'area scolastica che in ambiti esterni, anche legate all'ambito ornamentale

Le esercitazioni vengono svolte all'esterno dell'edificio con il materiale di sicurezza richiesto.

Preciso inoltre che, le esercitazioni potrebbero subire variazione parallelamente all'andamento climatico stagionale.

CALENDARIO DELLE ESERCITAZIONI

Settembre - ottobre	Istruzioni per un corretto uso degli strumenti di lavoro Cura del verde ornamentale: potatura delle siepi e smaltimento del materiale di risulta in luogo prestabilito. Lavori di abbattimento presenta piante infestanti nell'area parcheggio dell' Istituto. Pulizia gradoni campo per le attività sportive esterno.
novembre - dicembre	Cura del verde ornamentale: potatura delle siepi e taglio dell'erba e smaltimento del materiale di risulta in luogo prestabilito. Messa a dimora talee di Lonicera Caprifolium Progetto "Aiuola": fase1 (inquadramento piante messe a disposizione dall'ERSAF, scelta e progettazione dell'aiuola in base agli spazi) Prova di germinazione in aula
gennaio - febbraio	Cure alle piante stagionali e annuali in serra. Progetto "Aiuola": fase2(messa a dimora delle piantine) Riproduzione agamica di piante ornamentali in serra.
marzo - aprile	Cura delle coltivazioni in azienda. Semina colture primaverili e foraggere, in campo. Progetto "Aiuola": fase3 (controllo delle erbe infestanti (fresature e zappettature) e concimazioni)
maggio - giugno	Osservazione e considerazioni sullo stato fitosanitario delle piante. Cura del verde ornamentale Progetto "Aiuola": fase4 (visione del materiale multimediale sviluppato dai ragazzi)

ESERCITAZIONI DI BIOTECNOLOGIE AGRARIE

CLASSI: 3B (2 ore settimanali), 4B e 4A(1 ora settimanale per classe)

PREMESSA

Le esercitazioni di Biotecnologie Agrarie si svolgeranno secondo il piano di lavoro presentato dalle docenti di materia Astori Carla (per le classi 3B e 4B) e Polestra Maria Antonietta (per la classe 4A) al fine di aumentare nel tempo la consapevolezza e la capacità cognitive proprie dell'indirizzo di studi che affrontano.

Le esercitazioni vengono svolte all'esterno dell'edificio con il materiale di sicurezza richiesto.

Preciso inoltre che, le esercitazioni potrebbero subire variazione parallelamente all'andamento climatico stagionale.

CALENDARIO DELLE ESERCITAZIONI

Settembre - ottobre	<p>Progetto "Ge.Re.Mia": fase1 (inquadramento e progettazione area di deposito materiale vegetale, cumulo)</p> <p>Osservazione in campo dei danni causati alle colture cerealicole e ortofrutticole dagli agenti di danno, in base al tipo di apparato boccale.</p> <p>Osservazione e differenziazione di piante infestanti e utili nell'area dell'istituto.</p> <p>Visione delle teche entomologiche presenti in istituto.</p>
novembre - dicembre	<p>Progetto "Ge.Re.Mia": fase2 (controllo parametri di processo di cumulo di materiali di scarto in processo aerobico di compostaggio)</p> <p>Esercitazioni in laboratorio, riconoscimento dei microrganismi.</p> <p>Riconoscimento dei semi delle principali specie studiate</p> <p>Osservazione e studio delle etichette delle diverse sostanze chimiche presenti in azienda (concimi, antiparassitari...) e necessità d'impiego e conservazione in sicurezza.</p>
gennaio - febbraio	<p>Riconoscimento delle fasi fenologiche dei cereali coltivati</p> <p>Osservazione della serra fungaia e approfondimento sulle diverse tecniche di propagazione dei funghi.</p> <p>Progetto "Ge.Re.Mia": fase3 (realizzazione di test biologici (microfauna edafica) su compost e terreni)</p> <p>Creazione di una teca entomologica, riconoscimento degli insetti.</p>
marzo - aprile	<p>Progetto "Ge.Re.Mia": fase4 (controllo parametri del materiale compostato)</p> <p>Individuazione degli agenti di malattia e danno presenti in loco tramite l'osservazione in campo ed in serra delle diverse colture, effettuare le relative diagnosi .</p>
maggio - giugno	<p>Progetto "Ge.Re.Mia": fase5 (controllo fase maturazione compost)</p> <p>Osservazione delle diverse trappole cromotropiche e i diversi mezzi utilizzati in lotta biologica.</p> <p>Consegna della cassetta entomologica.</p>

ESERCITAZIONI DI GENIO RURALE

PREMESSA

Le esercitazioni di Genio Rurale si svolgeranno secondo il piano di lavoro presentato dal docente di materia Perrone Valerio.

Le esercitazioni svolte all'esterno richiedono l'apposito materiale e la capacità dei ragazzi di avere una certa dimistichezza sull' utilizzo degli strumenti e acquisire nel tempo, la consapevolezza e la capacità cognitive proprie dell'indirizzo di studi che affrontano.

CLASSE 3B (2 ore settimanali)

CALENDARIO DELLE ESERCITAZIONI

I QUADRIMESTRE (settembre-gennaio)	Esercitazioni problemi di trigonometria. Visione di materiale audiovisivo (dvd, power point e ricerche in internet). Rilevamenti lineari: bindella metrica Allineamenti semplici: squadra agrimensorio, longimetri e paline. Rilevamenti per coordinate polari: squadra cilindrico graduato, longimetri e paline o tacheometro.
II QUADRIMESTRE (febbraio-giugno)	Rilevamenti per coordinate cartesiane, squadra agrimensorio, longimetri e paline Poligonale: tacheometro e stadia o Stazione Totale TC 400. Rilevamento altezza edifici: tacheometro e stadia Livellazioni: tacheometri e livelli. Rilevamento con la stazione totale

CLASSI: 4A e 4B (1 ora settimanale per classe)

CALENDARIO DELLE ESERCITAZIONI

I QUADRIMESTRE (settembre-gennaio)	Esercitazioni di calcolo applicato alle costruzioni. Elementi costruttivi di un fabbricato rurale: Fondazioni: La portanza del terreno e superficie minima di fondazione Osservazione di materiali presenti in azienda Visione plastici: <ul style="list-style-type: none"> ● stalle vacche da latte sala di mungitura ● stalle bovini da carne ● porcilaia Esercitazioni sul riconoscimento delle principali problematiche legate alle dimensioni degli ambienti ed ai materiali costruttivi destinati all'allevamento Visione di materiale audiovisivo (dvd, power point e ricerche in internet)
II QUADRIMESTRE (febbraio-giugno)	Calcolo delle dimensioni ottimali di stalle per diversi indirizzi di allevamento (da carne, da latte, suini) Approfondimenti sui materiali costruttivi e dimensionamento ottimale di strutture per l'allevamento di avicoli Approfondimenti sulla meccanizzazione nelle stalle a vari indirizzi.

ESERCITAZIONI DI ECONOMIA

PREMESSA

Le esercitazioni di Economia si svolgeranno secondo il piano di lavoro presentato dalla docente di materia Astori Carla, al fine di dare nozioni sempre più accurate di economia aziendale.

Le esercitazioni saranno svolte in classe per garantire agli alunni le conoscenze proprie dell'indirizzo di studi che affrontano.

CLASSE 3B (2 ore settimanali)

CALENDARIO DELLE ESERCITAZIONI

I QUADRIMESTRE (settembre-gennaio)	Esercitazioni su : <ul style="list-style-type: none">● documenti della compravendita● metodi di pagamento● il conto Bilancio preventivo di ogni ipotetica ditta individuale, costituita per il progetto Ge.Re.Mia
II QUADRIMESTRE (febbraio-giugno)	Progetto Ge.Re.Mia: fase1 (Bilancio preventivo, una volta acquisite delle conoscenze di base, di ogni ipotetica ditta individuale) Compilazione dei conti. Progetto Ge.Re.Mia: fase2 (Bilancio consuntivo di ogni ipotetica ditta individuale)

ESERCITAZIONI DI ECONOMIA

PREMESSA

Le esercitazioni di Economia si svolgeranno secondo il piano di lavoro presentato dal docente di materia Bisaccia Angelo, al fine di dare nozioni sempre più accurate di economia aziendale.

Le esercitazioni saranno svolte in classe per garantire agli alunni le conoscenze proprie dell'indirizzo di studi che affrontano

CLASSI: 4A e 4B (2 ore settimanali per classe)

CALENDARIO DELLE ESERCITAZIONI

I QUADRIMESTRE (settembre-gennaio)	<p>Esercitazioni sistematiche sul bilancio dell'azienda agraria da svolgersi di pari passo con lo svolgimento degli argomenti delle lezioni teoriche</p> <p>Esercitazioni su alcune delle tipologie di bilanci dell'azienda agricola</p> <p>Esercitazioni sul bilancio di azienda ad indirizzo zootecnico</p> <p>Esercitazioni sul calcolo delle disponibilità medie di unità foraggere (U.F.)</p> <p>Esercitazioni sul fabbisogno unitario di U.F.: mantenimento, produzione, gravidanza, stabulazione; fabbisogno per la rimonta.</p> <p>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</p>
II QUADRIMESTRE (febbraio-giugno)	<p>Esercitazioni sul calcolo del valore del bestiame mediamente mantenibile.</p> <p>Esercitazioni sul calcolo dell'utile lordo di stalla</p> <p>Esercitazioni per il calcolo del beneficio fondiario</p> <p>Il conto colturale di una coltura cerealicola</p> <p>Il conto economico dell'allevamento di avicoli per produzione di uova e carne</p> <p>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</p>