DA: **Allegato 3**

Deliberazione n.960 dell’11 giugno 2021

 **Provincia Autonoma di Trento**

**SEZIONE SPECIFICA**

**DEL PERCORSO DI DIPLOMA PROFESSIONALE DI IeFP (SENZA USCITA AL TERZO ANNO) DI**

|  |
| --- |
| TECNICO IMPRENDITORE AGRICOLO IN ORTOFLOROVIVAISMO E VERDE |

**Area Matematica e scientifica**

**Area Storica, giuridica ed economica**

**Area Tecnico professionale**

**AREA MATEMATICA E SCIENTIFICA**

|  |
| --- |
| **COMPETENZA/E IN USCITA AL PERCORSO DI DIPLOMA PROFESSIONALE**Rappresentare la realtà e risolvere situazioni problematiche di vita e del proprio settore professionale avvalendosi degli strumenti matematici fondamentali e sulla base di modelli e metodologie scientifiche Utilizzare le reti e gli strumenti informatici in maniera consapevole nelle attività di studio, ricerca, sociali e professionaliValutare fatti e orientare i propri comportamenti in riferimento ad un proprio codice etico, coerente con i principi della Costituzione e con i valori della comunità professionale di appartenenza, nel rispetto dell’ambiente e delle diverse identità culturali Operare nel proprio ambito professionale tenendo conto delle responsabilità, implicazioni, ripercussioni delle proprie scelte ed azioni in termini di tutela dell’ambiente e nell’ottica della sostenibilità |

**PRIMO BIENNIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **ABILITÀ**  | **CONOSCENZE** |
| * Identificare i rifiuti in base all’origine, alla pericolosità e alle caratteristiche merceologiche e chimico-fisiche
* Individuare la qualità delle frazioni merceologiche dei rifiuti per supportare la miglior forma di recupero e/o trattamento
* Associare ai fenomeni osservati principi, concetti e teorie scientifiche
* Utilizzare tecniche e strumenti per effettuare misurazioni e calcolare errori
* Classificare materiali/prodotti sulla base delle loro proprietà
* Identificare caratteristiche e proprietà fisiche /chimiche /biologiche/tecnologiche di materiali/prodotti/organismi/sistemi del proprio ambito professionale
 | * Elementi della normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore
* Elementi della normativa di riferimento sui rifiuti
* Metodi, tecniche e strumenti di trattamento e smaltimento dei rifiuti
* Principi base di Botanica generale e sistematica
* Principi base di chimica e fisica
* Principi base di biochimica
* Principi base di citologia ed istologia
* Principi base di genetica e miglioramento genetico
* Elementi di pedologia, agroclimatologia e agronomia
* Principi base di zoologia
* Principi di ecologia
* Principali elementi di rischio chimico, fisico e biologico correlati al settore di riferimento
 |

Abilità e conoscenze aggiuntive rispetto a quelle dell’area matematica e scientifica comuni a tutti i percorsi

**SECONDO BIENNIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **ABILITÀ**  | **CONOSCENZE** |
| * Associare ai fenomeni osservati principi, concetti e teorie scientifiche
* Cogliere le opportunità tecnologiche e tecniche per la tutela e la valorizzazione dell'ambiente e del territorio
* Identificare i fenomeni connessi ai processi lavorativi che possono essere indagati ed affrontati in modo scientifico
* Individuare cause, conseguenze e avanzare soluzioni in relazione ai diversi fenomeni osservati
* Inferire la struttura e la proprietà di materiali/prodotti utilizzati attraverso l’interazione diretta e l’analisi strumentale
* Rappresentare e descrivere i fenomeni e/o i risultati ottenuti da un’osservazione
* Riconoscere e analizzare le principali criticità ecologiche connesse al proprio ambito professionale
* Trattare e smaltire i rifiuti in base all’origine, alla pericolosità e alle caratteristiche merceologiche e chimico-fisiche
* Utilizzare il linguaggio scientifico
* Utilizzare tecniche e strumenti per effettuare misurazioni
* Valutare l’attendibilità di una misura e gli errori che la caratterizzano
* Identificare caratteristiche e proprietà fisiche /chimiche /biologiche/tecnologiche di materiali/prodotti/organismi/sistemi del proprio ambito professionale
* Utilizzare, in autonomia, le tecnologie digitali per il lavoro di gruppo e su attività assegnate da svolgere a distanza
* Utilizzare applicazioni, tecniche e tecnologie digitali di presentazione di un progetto o prodotto
* Raccogliere, organizzare, analizzare, valutare la pertinenza e lo scopo di informazioni e contenuti digitali
* Utilizzare in modo creativo le tecnologie digitali per la produzione e la trasformazione di testi e materiali multimediali
* Creare rappresentazioni della conoscenza (mappe, diagrammi) utilizzando una varietà di linguaggi per esprimersi in maniera creativa (testo, immagini, audio, filmati)
 | * Cittadinanza attiva e sviluppo sostenibile: approccio ecologico e deontologico
* Elementi della normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore
* Elementi della normativa di riferimento sui rifiuti
* elementi di base dell’area scientifica e di settore : linguaggi, concetti, principi e metodi di analisi e ricerca, metodo di indagine scientifica
* Elementi fondamentali e significato di ecosistema e sviluppo sostenibile
* Metodi, tecniche e strumenti di trattamento e smaltimento dei rifiuti
* Principali inquinanti presenti nell’ambiente e loro origine
* Scienza, tecnologie e tecniche, sviluppo equilibrato e compatibile: ruolo e impatto delle principali innovazioni scientifiche sulla vita sociale e dei singoli
* Elementi di sistematica dei viventi.
* Elementi di ecologia.
* Elementi di patologia vegetale ed entomologia agraria.
* Elementi di microbiologia applicata.
* Elementi di biologia.
* Ecologia applicata.
* Agroecosistema e sviluppo sostenibile
* Caratteristiche basilari relative alla struttura degli esseri viventi in relazione all’ambiente
* Elementi di base dell’area scientifica e di settore: linguaggi, concetti, principi e metodi di analisi e ricerca
* Fasi del processo tecnologico e metodo della progettazione: elementi base
* I prodotti fitosanitari
* Principali normative per l’utilizzo sostenibile dei prodotti fitosanitari
* I principali inquinanti presenti nell’ambiente e la loro origine
* Applicazioni, strumenti, tecniche e linguaggi per l'elaborazione, la rappresentazione e la comunicazione di dati, procedure e risultati
* Strategie matematiche connesse all’interpretazione, rappresentazione e risoluzione di dimensioni e problemi degli specifici contesti professionali
* Principali modelli scientifici connessi ai processi/prodotti/servizi degli specifici contesti professionali
* Principali elementi di perturbazione ambientale legati alle attività antropiche di settore e sviluppo equilibrato e sostenibile.
* Principali innovazioni scientifiche e tecnologiche del settore professionale
* Complementi di matematica di settore :
* Break Even Point
* problemi di scelta in condizione di certezza in una variabile
* Applicazioni per la creazione di contenuti digitali e multimediali e loro presentazione
* Raccolta, archiviazione ed elaborazione di dati attraverso sistemi informatici
* Piattaforme software e applicazioni per l’elaborazione e la condivisione di file e lavoro collaborativo online anche su cloud
 |

Abilità e conoscenze aggiuntive rispetto a quelle dell’area matematica e scientifica comuni a tutti i percorsi

**AREA STORICA, GIURIDICA ED ECONOMICA**

|  |
| --- |
| **COMPETENZA/E IN USCITA AL PERCORSO DI DIPLOMA PROFESSIONALE**Utilizzare nel proprio ambito professionale i principali strumenti e modelli relativi all'economia, alla gestione aziendale e all'organizzazione dei processi lavorativi.Riconoscere gli aspetti caratteristici, le tendenze evolutive, i limiti e le potenzialità di crescita del sistema socio-economico e del settore professionale di riferimento, in rapporto all’ambiente, ai processi di innovazione scientifico-tecnologica e di sviluppo del capitale umanoUtilizzare le reti e gli strumenti informatici in maniera consapevole nelle attività di studio, ricerca, sociali e professionaliValutare fatti e orientare i propri comportamenti in riferimento ad un proprio codice etico, coerente con i principi della Costituzione e con i valori della comunità professionale di appartenenza, nel rispetto dell’ambiente e delle diverse identità culturaliDefinire, coordinare, curare, valutare l’organizzazione, la gestione e lo sviluppo di attività/progetti aziendali |

**PRIMO BIENNIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **ABILITÀ** | **CONOSCENZE** |
| * Individuare e argomentare le specificità del diritto agrario
* Cogliere le peculiarità della figura dell’imprenditore agricolo e le sue diverse tipologie
* Valutare la rispondenza delle caratteristiche dell’azienda ai requisiti per l’iscrizione all’Archivio provinciale delle imprese agricole
* Identificare opportunità e vincoli normativi dell’impresa familiare
* Individuare i soggetti e la tipologia di figure legittimati all’operatività aziendale
* Saper individuare le diverse caratteristiche del lavoro autonomo e subordinato
* Identificare le modalità per acquisire e condurre il fondo rustico
* Saper individuare e analizzare le caratteristiche dei diritti reali di godimento
 | * Le fonti del diritto agrario
* La specificità della competenza legislativa provinciale in agricoltura
* L’imprenditore, l’impresa e l’azienda
* L’Archivio provinciale delle imprese agricole
* L’impresa familiare diretto-coltivatrice
* La manodopera nell’azienda agricola
* Le diverse forme giuridiche dell’impresa agricole
* I diritti reali di godimento relativi al fondo rustico
 |

Abilità e conoscenze aggiuntive rispetto a quelle dell’area storica, giuridica ed economica comune a tutti i percorsi

**SECONDO BIENNIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **ABILITÀ** | **CONOSCENZE** |
| * Identificare le modalità per acquisire e condurre il fondo rustico
* Individuare e analizzare le caratteristiche dei diritti reali di godimento
* Individuare gli interlocutori e gli adempimenti richiesti per l’avvio dell’attività d’impresa
* Consultare atti tavolari e catastali
* Individuare i soggetti e la tipologia di figure legittimati all’operatività aziendale
* Individuare la forma giuridica più idonea alla gestione dell’impresa agricola
* Identificare le implicazioni dell’attività agricola dal punto di vista fiscale
* Individuare le opportunità offerte dagli strumenti pubblici di sostegno finanziario di settore
* Individuare i limiti posti al diritto di proprietà al fine di tutelare il singolo e la collettività
* Avviamento dell'impresa agricola e le diverse forme giuridiche di conduzione dell'azienda agricola
* Comprendere il ruolo della PAC in agricoltura
* Descrivere il ruolo dell’agricoltura nel rispetto dell’ambiente e nello sviluppo della sostenibilità
 | * Tipologie e figure dell’imprenditorialità agricola
* I diritti reali relativi al fondo rustico
* Le prelazioni legali agrarie
* Modalità di avvio dell’attività d’impresa e soggetti istituzionali di riferimento
* Le società
* Normative urbanistiche, ambientali, civilistiche relative alle pratiche agronomiche
* Aspetti giuridici del catasto e del libro fondiario
* Piano di sviluppo rurale
* La cooperazione europea tra gli Stati
* La politica agricola comune e l’organizzazione dei mercati agricoli
* Concetto di cittadinanza attiva e di sviluppo sostenibile
* Elementi della normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore
* Elementi della normativa di riferimento sui rifiuti
 |

Abilità e conoscenze aggiuntive rispetto a quelle dell’area storica, giuridica ed economica comune a tutti i percorsi

**AREA TECNICO PROFESSIONALE**

|  |
| --- |
| **COMPETENZA/E IN USCITA AL PERCORSO DI DIPLOMA PROFESSIONALE**Operare nel proprio ambito professionale in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé e per gli altriOperare nel proprio ambito professionale tenendo conto delle responsabilità, implicazioni, ripercussioni delle proprie scelte ed azioni in termini di tutela dell’ambiente e nell’ottica della sostenibilitàApprontare, monitorare e curare la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione/servizio sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato attesoDefinire, coordinare, curare, valutare l’organizzazione, la gestione e lo sviluppo di attività/progetti aziendaliIntervenire nella produzione vivaistica, assicurando gli standard specifici correlati al rispetto del consumatore e degli equilibri ambientaliRealizzare, curare e manutenere aree verdi, parchi e giardini nel rispetto degli equilibri ambientaliCollaborare alla progettazione di aree verdi, parchi e giardini sulla base delle caratteristiche del sito e delle esigenze del committenteUtilizzare le reti e gli strumenti informatici in maniera consapevole nelle attività di studio, ricerca, sociali e professionaliValutare fatti e orientare i propri comportamenti in riferimento ad un proprio codice etico, coerente con i principi della Costituzione e con i valori della comunità professionale di appartenenza, nel rispetto dell’ambiente e delle diverse identità culturali  |

**PRIMO BIENNIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **ABILITÀ**  | **CONOSCENZE** |
| * Organizzare il proprio lavoro
* Rispettare i tempi di lavoro
* Scegliere e predisporre strumenti, utensili, attrezzature, macchinari di settore
* Monitorare il funzionamento di strumenti, utensili, attrezzature, macchinari di settore
* Curare la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature, macchinari di settore
* Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro
* Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza
* Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore
* Applicare forme, processi e metodologie di smaltimento e trattamento differenziate sulla base delle diverse tipologie di rifiuti
* Utilizzare le tecniche della rappresentazione grafica
* Applicare le convenzioni del disegno tecnico
* Applicare le costruzioni geometriche nella risoluzione di problemi
* Utilizzare il metodo delle proiezioni ortogonali
* Applicare le convenzioni del disegno edile e del verde
* Rappresentare in scala un fabbricato agricolo, un sesto d'impianto ed uno spazio verde
* Utilizzare semplici strumenti topografici
* Rilevare un manufatto strumentale a carattere agricolo ed uno spazio verde
* Effettuare le operazioni di rilievo topografico e restituzione grafica
* Classificare le piante, riconoscere le principali famiglie botaniche, le parti morfologiche e relative funzioni
* Applicare tecniche di propagazione gamica ed agamica
* Scegliere e utilizzare correttamente gli attrezzi per le diverse lavorazioni
* Applicare le principali tecniche agronomiche di lavorazione del terreno
* Applicare le corrette tecniche di semina, trapianto e rinvaso delle piante ortofloricole
* Cogliere la natura, il ruolo, le opportunità, l’impatto delle tecnologie digitali nel mondo contemporaneo e nella vita quotidiana
* Cogliere le opportunità di apprendimento offerte dalla tecnologia digitale per scopi sia personali che professionali
* Impegnarsi in comunità digitali ai fini dell’interazione sociale, di studio, professionali.
* Condividere, comunicare e collaborare con gli altri in ambienti digitali
* Esercitare la cittadinanza attraverso l’identità digitale e gestire l’identità digitale
* Ricercare nel web informazioni,
* Distinguere fonti attendibili di dati, informazioni e contenuti digitali presi dal web
* Gestire dati, informazioni e contenuti digitali
* Utilizzare, in forma guidata, le tecnologie digitali per il lavoro di gruppo e su attività assegnata da svolgere a distanza
* Comunicare online rispettando netiquette condivise
* Sviluppare contenuti digitali
* Integrare e rielaborare contenuti digitali nel rispetto di copyright e licenze
* Proteggere dispositivi, dati personali, aspetti di privacy nell’accesso e permanenza in ambienti digitali
* Adottare un approccio etico, sicuro, responsabile e sostenibile all'utilizzo di degli strumenti digitali.
* Utilizzare applicazioni, tecniche e tecnologie digitali di presentazione di un progetto o prodotto
* Applicare tecniche di composizione di semplici testi multimediali
 | * Principali terminologie tecniche di settore/processo
* Principi, meccanismi e parametri di funzionamento di strumenti, utensili e macchinari e apparecchiature di settore
* Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore
* Normativa di riferimento per la sicurezza e l’igiene di settore
* Nozioni di primo soccorso
* Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore
* Fondamenti di disegno
* Norme UNI per il disegno tecnico
* Richiami di geometria piana
* Sistema di rappresentazione delle proiezioni ortogonali
* Unità di misura
* Scale di rappresentazione
* Principi di quotatura
* Convenzioni del disegno edile e del verde
* Principali caratteri tipologici dei fabbricati strumentali ad uso agricolo
* Tipologie di fabbricato agricolo
* Spazio verde
* Nozioni elementari di topografia
* Elementari strumenti topografici
* Rilievo topografico
* Elementi di disegno topografico
* Elementi di botanica generale e sistematica
* Propagazione gamica e agamica
* Tecniche di lavorazione del terreno e ammendamento
* Tecniche di semina e trapianto
* Contenitori per la propagazione e la coltivazione delle piante ortofloricole
* Impatto delle tecnologie digitali sulla società e sulla vita contemporanea.
* Struttura generale e caratteristiche dei dispositivi digitali in relazione al loro utilizzo
* Sistemi operativi, programmi ed applicazioni, informazioni, dati e loro organizzazione.
* Tipi di file in relazione al loro utilizzo ed alle loro potenzialità.
* Reti hardware e software, struttura client-server di Internet e problemi di sicurezza.
* L’identità digitale: come crearla, gestirla, quali sono i rischi connessi
* Limiti, rischi connessi all’utilizzo di internet e delle tecnologie legate ad internet
* Sistemi software e hardware di protezione dei dispositivi e dei dati.
* Elementi comportamentali e di normativa sulla privacy, sul diritto d’autore e di netiquette.
* Tecnologie digitali nella vita quotidiana ed in quella professionale: le “E-” di Internet: e-mail e-commerce, e-banking, e-learning, e-government.
* Software di navigazione su internet e suo utilizzo per cercare dati ed informazioni online.
* La ricerca consapevole nel web, i social network ed i new media come fenomeno e strumento comunicativo
* Strumenti online per la comunicazione interpersonale e professionale
* Applicazioni per la creazione di contenuti digitali e multimediali e loro presentazione
* Buone pratiche di creazione di documenti digitali
* Linguaggi, forme testuali e caratteri della comunicazione multimediale
* Raccolta, archiviazione ed elaborazione di dati attraverso sistemi informatici
* Piattaforme software e applicazioni per l’elaborazione e la condivisione di file e lavoro collaborativo online anche su cloud.
* Benessere e rischi specifici del videoterminalista e dell’utente di videoterminali.
* Sostenibilità e sviluppo del digitale
 |

**SECONDO BIENNIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **ABILITÀ**  | **CONOSCENZE** |
| * Organizzare il proprio lavoro
* Rispettare i tempi di lavoro
* Scegliere e predisporre strumenti, utensili, attrezzature, macchinari di settore
* Monitorare il funzionamento di strumenti, utensili, attrezzature, macchinari di settore
* Curare la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature, macchinari di settore
* Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro
* Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza
* Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore
* Applicare forme, processi e metodologie di smaltimento e trattamento differenziate sulla base delle diverse tipologie di rifiuti
* Applicare le tecniche di propagazione delle piante
* Applicare alcune tecniche di coltivazione fuori suolo
* Scegliere i substrati di coltivazione e terricci per le semine e trapianti ed effettuare le analisi delle caratteristiche chimiche
* Preparare una soluzione nutritiva di fertirrigazione
* Riconoscere le principali specie utilizzate nel verde
* Applicare le tecniche di potatura secca e verde
* Riconoscere i colori, i corretti abbinamenti di colore – forma – proporzioni
* Rilevare un appezzamento /area verde e utilizzare attrezzi e strumenti di misurazione
* Praticare la manutenzione ordinaria di un’area verde
* Scegliere l’impianto di irrigazione ed effettuare la manutenzione
* Elaborare un preventivo
* Raccogliere i prodotti ortofloricoli e applicare le tecniche di prima lavorazione, conservazione e confezionamento
* Progettare e realizzare piani di rotazione, consociazione e concimazione
* Applicare tecniche di controllo delle avversità biotiche e abiotiche
* Applicare nozioni elementari di matematica finanziaria
* Applicare procedure di gestione e di registrazione documenti contabili
* Correlare gli esiti contabili alle scelte strategiche aziendali
* Effettuare semplici scelte tecnico-economiche sulla base dell’efficienza aziendale
* Elaborare il bilancio aziendale
* Identificare le implicazioni delle peculiarità dell’attività agricola dal punto di vista contabile e fiscale
* Valutare gli esiti contabili
* Identificare e analizzare il mercato di riferimento per pianificare una strategia commerciale aziendale
* Individuare e controllare gli indicatori di performance dell’efficienza ed efficacia aziendale
* Utilizzare software a supporto della gestione amministrativo-contabile
* Identificare gli elementi tipici dell’esercizio dell’attività agrituristica e le normative di riferimento
* Identificare le tipologie di contratto di assunzione nel settore
* Individuare le peculiarità dell’imprenditore agricolo
* Identificare le caratteristiche principali del mercato agricolo, i suoi soggetti e il suo funzionamento
* Identificare le caratteristiche dell’impresa cooperativa, le sue modalità di funzionamento, le opportunità e prospettive
* Identificare le ricadute dell’agricoltura sull’ambiente
* Identificare gli aspetti positivi e negativi dell’agricoltura moderna
* Identificare le condizioni di equilibrio naturale ed artificiale
* Individuare le caratteristiche chimiche e organolettiche della carne e applicare tecniche di trasformazione della carne e dei suoi derivati
* Assicurare il rispetto delle norme comunitarie per l’igiene della carne e dei suoi derivati
* Adottare tecniche di nutrizione e irrigazione
* Individuare ed utilizzare le potenzialità della tecnologia in campo agricolo
* Applicare le tecniche base del disegno tecnico con strumenti tradizionali
* Applicare pratiche apistiche
* Valuta i rischi nel proprio contesto lavorativo
* Identificare i rischi legati alle produzioni alimentari
* Utilizzare, in autonomia, le tecnologie digitali per il lavoro di gruppo e su attività assegnate da svolgere a distanza
* Utilizzare software specifico di settore per ricerca, simulazioni o controlli ed elaborazioni
* Utilizzare applicazioni, tecniche e tecnologie digitali di presentazione di un progetto o prodotto
* Utilizzare le risorse digitali per migliorare la qualità delle proprie prestazioni professionali
* Raccogliere, organizzare, analizzare, valutare la pertinenza e lo scopo di informazioni e contenuti digitali
* Utilizzare in modo creativo le tecnologie digitali per la produzione e la trasformazione di testi e materiali multimediali
* Utilizzare software specifico di settore per simulazioni o controlli ed elaborazioni
* Creare rappresentazioni della conoscenza (mappe, diagrammi) utilizzando una varietà di linguaggi per esprimersi in maniera creativa (testo, immagini, audio, filmati)
* Identificare le modalità di utilizzo dei prodotti fitosanitari e identificare i rischi connessi
* Impostare ed applicare una corretta gestione dei prodotti fitosanitari
* Applicare le normative sulla sicurezza nel lavoro
* Valuta i rischi connessi a determinati contesti lavorativi.
* Identificare i rischi legati alle produzioni alimentari e le procedure da rispettare
* Utilizzare le tecniche dell'inseminazione artificiale
* Applica l’inseminazione strumentale
 | * Principali terminologie tecniche di settore/processo
* Principi, meccanismi e parametri di funzionamento di strumenti, utensili e macchinari e apparecchiature di settore
* Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore
* Normativa di riferimento per la sicurezza e l’igiene di settore
* Nozioni di primo soccorso
* Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore
* Vivaistica ornamentale, orticola e frutticola
* Normativa vigente sulla certificazione del materiale di propagazione
* Miglioramento genetico dei vegetali
* Tecniche di coltivazione fuori suolo
* Substrati di coltivazione e loro analisi
* Cenni di chimica e basi della fertirrigazione
* Coltivazione di arbusti ed alberi ornamentali
* Potatura delle piante ornamentali
* Colori, forme, caratteri e proporzioni
* Rilievo di un’area agricola e/ verde e strumentazione specifica
* Tecniche agronomiche e colturali per la gestione e manutenzione di aree verdi
* Impianti irrigui
* Impianti tecnologici relativi alle aree verdi
* Preventivo e rapporto fornitori/clienti
* Principali tecniche di raccolta dei prodotti orticoli e preparazione dei prodotti ornamentali
* Piani di rotazione, consociazione e concimazione
* Fitopatologia ed entomologia applicata
* Piani di difesa
* Gestione del clima nelle strutture di protezione
* Strumenti informatici/digitali per il monitoraggio delle colture protette e in pieno campo
* Principi e tecniche di agricoltura sostenibile e tutela della biodiversità
* Elementi di contabilità generale
* Elementi di matematica finanziaria
* Struttura del bilancio aziendale
* Normativa amministrativo-fiscale di settore
* Processo amministrativo-contabile
* Registrazioni contabili ai fini IVA
* S.W.O.T Analysis
* Investimenti e finanziamenti: tipologie, caratteristiche, opportunità e rischi
* Metodi di valutazione delle performance economiche aziendali
* Modalità di classificazione dei costi aziendali
* Conoscenza delle peculiarità dei diversi canali di vendita
* Principi di marketing strategico e operativo
* Software applicativi per la gestione della contabilità
* Norme, requisiti e peculiarità dell'attività agrituristica
* Lavoro autonomo e lavoro subordinato
* Elementi di marketing dei prodotti agricoli
* La cooperazione trentina: storia, caratteristiche, evoluzione, prospettive
* Principi di ecologia
* Equilibrio naturale ed artificiale
* Coltivazione e ambiente: implicazioni e interazioni
* Caratteristiche organolettiche, chimiche, fisiche e biologiche della carne
* Processo di trasformazione per diverse tipologie di prodotto
* Evoluzione della gestione irrigua e fertilizzazione del suolo
* Strumenti topografici elementari per le misurazioni in campo
* Descrizione di un fabbricato tipo nei suoi elementi costitutivi fondamentali
* Agricoltura di precisione
* L’apicoltura: caratteristiche, pratiche e tecniche
* Normativa sulla sicurezza in campo agricolo
* Pratiche e tecniche di valutazione del rischio
* Requisiti di sicurezza delle macchine
* Primo soccorso
* Applicazioni per la creazione di contenuti digitali e multimediali e loro presentazione
* Raccolta, archiviazione ed elaborazione di dati attraverso sistemi informatici
* Piattaforme software e applicazioni per l’elaborazione e la condivisione di file e lavoro collaborativo online anche su cloud
* Software specifico di settore
* Caratteristiche e uso dei prodotti fitosanitari.
* Tecniche di difesa e impatto ambientale
* Caratteristiche delle macchine per la distribuzione dei prodotti fitosanitari.
* Normativa sulla sicurezza alimentare.
* Metodo HACCP e autocontrollo.
* Normativa sulla sicurezza in campo agricolo.
* Pratiche e tecniche di valutazione del rischio.
* Requisiti di sicurezza delle macchine.
* Anatomia e fisiologia dell’apparato riproduttivo dell’animale
* Patologie della sfera riproduttiva
 |