

## Primo Biennio

DISCIPLINA	CLASSE	ARGOMENTI
Ecologia e Pedologia	I	Il clima (temperatura, vento, precipitazioni, umidità, pressione atmosferica), ecosistemi
	II	Suoli, umidità del suolo, sostanza organica, profilo dei suoli, agro ecosistemi
Chimica	I	Chimica inorganica
	II	Soluzioni, pH, Chimica organica
Laboratori ed esercitazioni	I	La rappresentazione; il rilievo attraverso i sistemi GPS e GIS; Le analisi fisicomeccanica dei suoli;
	II	I caratteri macro e microscopici per il riconoscimento di piante e parti di piante.

## TRIENNIO CONCLUSIVO

DISCIPLINA	CLASSE	ARGOMENTI
Biologia Applicata	III	Aspetti sistematici e morfo-biologici dei principali parassiti delle colture; controllo biologico delle entità parassitarie meccanismi di attacco dei patogeni; criteri di prevenzione delle infezioni virali; lieviti e batteri nei processi trasformativi del settore agro-alimentare; criteri di prevenzione e protezione relativi all'acquisto, conservazione, uso e smaltimento dei fitofarmaci.
Economia agraria e dello sviluppo territoriale	III	Concetti di economia generale; Concetto di bene economico e di mercato; Leggi della domanda e dell'offerta; prezzo di equilibrio; elasticità della domanda e dell'offerta; Fattori della produzione dell'azienda agraria; Produttività totale e marginale; L'imprenditore agricolo: definizione e caratteristiche; Aspetti giuridici dell'impresa agraria; attività connesse all'agricoltura; Titoli di credito
	IV anno	Principi e strumenti della contabilità agraria; Patrimonio dell'azienda: suoi componenti e valutazioni; Procedure di attivazione della contabilità agraria e documenti contabili; Documenti di accompagnamento della merce; Gestione del bilancio contabile; Sistema tributario relativo alle imprese agricole e tipologie di imposte; Bilanci aziendali, conti culturali
	V	Matematica finanziaria e di statistica; Bilanci; Miglioramenti fondiari; Valutazione delle colture arboree; Valutazione dei danni e delle anticipazioni culturali; Valutazioni d'impatto ambientale

Valorizzazione delle attività produttive e legislazione nazionale e comunitaria	III anno	Paesaggio e lettura del territorio; unità paesaggistiche; ecologia del paesaggio; analisi naturalistiche e antropiche; analisi visive e percettivo culturali del paesaggio; principi di pianificazione paesistica
	IV anno	Sistemi ambientali e relativa pianificazione; sistemi di reti ecologiche, sistemi agricoli e forestali; eco-management e marketing ambientale; normativa di tutela del paesaggio.
	V	Normativa e dottrina di tutela del paesaggio; Normativa relativa alla gestione di rifiuti, liquami e reflui; norme comunitarie, nazionali e regionali per la tutela delle acque, dei suoli, dei prodotti alimentari e sulle produzioni biologiche; Struttura dell'ordinamento amministrativo italiano; Enti con competenze amministrative territoriali; Figure giuridiche nelle attività agricole
Economia dei mercati e marketing agroalimentare ed elementi di logistica	IV	Caratteristiche del mercato agroalimentare nazionale; commercio dei prodotti agricoli; Marketing; Evoluzione del marketing dei prodotti agricoli; Tecniche innovative nella commercializzazione dei prodotti agricoli e commercio elettronico.
	V	Organizzazione economica e competitività di settore; Cooperative, associazionismo e integrazione tra imprese; Mercato e politiche di sostegno al settore agricolo; Agroalimentare, valorizzazione e garanzia di qualità; Le filiere e i distretti produttivi.
Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali	III	Sistemi agricoli e sistemi colturali; tecniche di lavorazione e modalità di utilizzo dei mezzi meccanici; sistemazione dei terreni; avvicendamenti e rotazioni; sostanza organica; irrigazione.
	IV	Moltiplicazione delle piante; miglioramento genetico delle piante; controllo delle infestanti.
	V	Ecosistemi forestali; Assetto del territorio; Arboricoltura da legno; Interventi nel verde pubblico e privato; Ruolo dei boschi
Tecniche di allevamento vegetale e animale	III	Coltivazioni erbacee: caratteri generali delle specie trattate, tecniche colturali e difesa delle colture
	IV	Sistemi di produzioni animali: anatomia degli animali allevati, zootecnia.
	V	Impianto, Colture arboree, tecniche colturali, difesa, salvaguardia del territorio e della biodiversità
Chimica applicata e processi di trasformazione	III	Processi biochimici della fisiologia vegetale; proteine, fitormoni e regolatori di crescita; caratteri chimici dei prodotti agricoli da trasformare; fasi, cicli e tecnologie dei processi di produzione dell'olio
	IV	Fasi cicli e tecnologie dei principali processi di trasformazione di prodotti agroalimentari; caratteri chimici e organolettici dei prodotti trasformati; norme di prevenzione e protezione relative alla gestione degli impianti.
Sociologia rurale e storia dell'agricoltura	V	Ruralità e spazio rurale; Società contadina e società rurale; Aspetti sociologici dell'ambiente e del territorio; Trasformazione delle aree rurali e storia dell'agricoltura;

	problematiche del lavoro in agricoltura; Evoluzione dell'assistenza tecnica in agricoltura:
--	---