

Prof. Sandro Baroni – Renato Sciutti itp

anno scolastico 2018/19

Disciplina	Articolazione	
Produzioni Vegetali III	Gestione dell'Ambiente e del Territorio	
Competenze specifiche	Abilità	Conoscenze
Identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali del nostro territorio.	Individuare e interpretare gli aspetti climatici, pedologici ed ecologici dell'agro-ecosistema ed ecosistema naturale Prevedere l'evoluzione della fertilità del terreno. Interpretare le principali analisi del terreno Interpretare il comportamento dell'acqua e dell'aria nel suolo	Aspetti climatici e microclimatici del nostro territorio. Fattori della pedogenesi e rischio di erosione Relazione tra clima e coltivazioni. Ambiente pedologico naturale e antropizzato Principali analisi del terreno. Comportamento dell'acqua nel terreno. Le sistemazioni idrauliche di pianura e di collina
Organizzare attività produttive ecocompatibili.	Riconoscere le diverse tecniche di lavorazione del terreno basandosi su tecniche di agricolture integrata. Adattare i sistemi di irrigazione alle coltivazioni sulle basi del risparmio idrico Manutenzione delle trattrici e delle macchine operatrici, applicazione delle norme di base di sicurezza nei luoghi di lavoro e circolazione su strada	Lavorazioni del terreno Aspetti generali e specifici della trattrice e delle macchine operatrici
Gestire attività produttive valorizzando gli aspetti qualitativi del prodotto e assicurando tracciabilità e sicurezza.	Riconoscere le principali tecniche di lavorazione del terreno valorizzando quelle ecocompatibili Scegliere sistemi di irrigazione ad alta efficienza irrigua	La bonifica idraulica Lavorazioni del terreno Tecniche irrigue Trattori e loro utilizzo

	Utilizzo corretto dei sistemi di Protezione Individuale	
Competenze trasversali	Abilità	Conoscenze
Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.	Redigere una semplice relazione tecnica e documentare correttamente il proprio lavoro	Linguaggio tecnico-scientifico specifico
Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.	Individuare alcune normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività del settore agricolo Individuare situazioni di rischio e soluzioni in grado di tutelare il territorio Indicare le principali condizioni di sicurezza delle trattrici e delle attrezzature agricole	Lavorazioni del terreno e tutela della fertilità Irrigazione e scelte a basso impatto Trattrici e loro utilizzazione

Obiettivi minimi in termini di conoscenze, abilità, competenze da raggiungere per essere ammessi alla classe successiva .

- Climatologia: comprendere l'importanza del clima e dei fattori meteorologici sulla possibilità di coltivazione di una specie vegetale in un determinato territorio.
- Saper ricercare ed elaborare dati meteorologici
- Studio del terreno: comprendere la costituzione di un suolo agrario e le sue caratteristiche fisiche, chimiche, idrologiche e di lavorabilità.
- Comprendere l'importanza e le tecniche di regimazione delle acque nei terreni di pianura e di collina.
- Meccanica: conoscere i tipi di lavorazione, gli attrezzi utilizzati, le caratteristiche delle macchine agricole e le norme elementari di sicurezza nel loro utilizzo.
- Saper valutare i fabbisogni di acqua di una coltivazione e le disponibilità idriche di un suolo al fine di dimensionare semplici impianti di irrigazione.
- Coltivazioni: capire gli impatti e le conseguenze ambientali delle tecniche colturali (lavorazioni, irrigazione) al fine di una loro minimizzazione.