



**I.I.S. MARSANO**

Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico



via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193  
mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it

## **Programmazione di “AGRONOMIA TERRITORIALE ED ECOSISTEMI FORESTALI”**

a.s. 2022 - 2023 classe Terza E – indirizzo Professionale

Docenti: prof.ssa VALENZA Valeria e prof. AICARDI Davide

### **INTRODUZIONE**

Il docente di “Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali” concorre a far conseguire allo studente, al termine del percorso quinquennale, i seguenti risultati di apprendimento relativi al profilo educativo, culturale e professionale: sviluppare ed esprimere le proprie qualità di relazione, comunicazione, ascolto, cooperazione e senso di responsabilità nell'esercizio del proprio ruolo; svolgere la propria attività operando in équipe e integrando le proprie competenze con le altre figure professionali, al fine di erogare un servizio di qualità; applicare le normative che disciplinano i processi dei servizi, con riferimento alla riservatezza, alla sicurezza e salute sui luoghi di vita e di lavoro, alla tutela e alla valorizzazione dell'ambiente e del territorio; intervenire, per la parte di propria competenza e con l'utilizzo di strumenti tecnologici, nelle diverse fasi e livelli del processo per la produzione della documentazione richiesta e per l'esercizio del controllo di qualità.



**I.I.S. MARSANO**

Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico



via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193  
mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it

## PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

UDA 1. Introduzione all'Agronomia					
ARGOMENTI	PERIODO ANNO SCOLASTICO	CONOSCENZE	ABILITÀ	COMPETENZE	LIVELLI ESSENZIALI DI APPRENDIMENTO
1. Cosa è l'Agronomia	Settembre	Definizione di agronomia, della sua importanza ed il suo oggetto di studio.	Riconoscere cosa fa l'agronomo e le sue attività	Saper riconoscere l'importanza dell'agronomia e di ciò di cui si occupa l'agronomo	Definizione di agronomia, della sua importanza ed il suo oggetto di studio.



**I.I.S. MARSANO**

Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico



via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193

mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it

<b>2. Il terreno</b>	Ottobre/Dicembre	Il terreno come sistema aperto e dinamico. Le funzioni del terreno in relazione alle piante e all'ecosistema. I colloidali nel terreno: organici (humus) e inorganici (argilla e idrossidi). Proprietà dei colloidali	Riconoscere cosa succede nel terreno in quanto sistema aperto e dinamico e le sue relazioni con le piante. Cosa è l'humus e quali sono le sue funzioni nel terreno.	Saper riconoscere cosa accade nel sistema complesso terreno-pianta. Saper riconoscere l'humus e la sua importanza nella struttura e composizione minerale del terreno	Conoscenza delle funzioni del terreno. I colloidali del terreno e le loro funzioni
<b>UDA 2. La fertilizzazione</b>					
<b>ARGOMENTI</b>	<b>PERIODO ANNO SCOLASTICO</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>ABILITÀ</b>	<b>COMPETENZE</b>	<b>LIVELLI ESSENZIALI DI APPRENDIMENTO</b>
<b>3. La nutrizione delle piante</b>	Gennaio	Macronutrienti e micronutrienti. Il rapporto C/N e le reazioni nel terreno. I tre macronutrienti: N, P e K. Loro effetti sulle piante. Sintomi di carenza ed eccesso sulle piante di ciascuno di essi	Conoscere i macronutrienti e i micronutrienti per le piante. Sapere quali sono gli effetti dovuti alla loro carenza o eccesso sulle piante.	Saper riconoscere i sintomi da carenze ed eccesso dei vari macronutrienti e micronutrienti ed il loro ruolo sullo sviluppo e crescita delle piante	I tre macronutrienti: N, P e K. Le loro azioni sulle piante. Sintomi di carenza sulle piante di ciascuno di essi



## I.I.S. MARSANO

Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico



via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193

mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it

<b>4. Fertilizzazione</b>	Gennaio/Aprile	Definizione di concimi, fertilizzanti e ammendanti. Classificazione dei concimi ed esempi. Piani di concimazione	Conoscere lo scopo per l'uso di concimi, fertilizzanti e ammendati e l'importanza dei piani di concimazione colturali	Saper riconoscere e scegliere i concimi, fertilizzanti e ammendanti più idonei per le varie colture. Saper definire i piani di concimazione colturale.	Scopi di concimi, fertilizzanti e ammendanti. Cosa servono i piani di concimazione
<b>UDA 3. Meccanica agraria</b>					
<b>ARGOMENTI</b>	<b>PERIODO ANNO SCOLASTICO</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>ABILITÀ</b>	<b>COMPETENZE</b>	<b>LIVELLI ESSENZIALI DI APPRENDIMENTO</b>
<b>5. Meccanica agraria</b>	Maggio	Il motore. Il motore a due e quattro tempi. Video proposto in aula	Conoscere funzioni e differenze tra i due tipi di motore	Saper riconoscere il motore migliore per il tipo di macchina agricola	Il motore e il suo scopo per le macchine agrarie



**I.I.S. MARSANO**

Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico



via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193  
mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it

## **METODOLOGIE**

- Brainstorming
- Lezione frontale e partecipata
- Attività pratica nei terreni della scuola
- Attività in didattica a distanza (Classroom e contenuti multimediali)

## **CRITERI E METODI DI VALUTAZIONE**

Il giudizio complessivo su ogni singolo alunno terrà conto del lavoro individuale svolto e della partecipazione al lavoro del gruppo classe.

Le prove orali verranno valutate tenendo conto di:

1. Conoscenza degli argomenti affrontati in classe;
2. Linguaggio tecnico appropriato;
3. Capacità di fare collegamenti con discipline affini o con argomenti passati della medesima disciplina;
4. Capacità di rielaborazione, analisi e sintesi.



**I.I.S. MARSANO**

Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico



via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193  
mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it

Le prove scritte verranno valutate tenendo conto di:

1. Competenza nell'uso di termini tecnico-scientifici;
2. Capacità di rielaborare le conoscenze acquisite
3. Capacità di riflessione
4. Capacità di analisi e sintesi
5. Capacità di utilizzo del tempo a disposizione

### **STRUMENTI DIDATTICI**

Si utilizzeranno principalmente i supporti didattici elaborati dai docenti (schemi prodotti alla lavagna e/o in parte dettati durante lo svolgimento delle lezioni). È previsto anche l'utilizzo del libro di testo e la consultazione di siti divulgativi.



**I.I.S. MARSANO**

Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico



via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193  
mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it

## **RECUPERO E SOSTEGNO**

Per gli alunni disabili (Certificati dalla Legge 104), si fa riferimento alla programmazione stabilita nel PEI. Gli obiettivi minimi richiesti dal docente curricolare sono stati individuati nel presente programma in accordo con il/i docente/i di sostegno che lavorano sulla classe. Agli alunni con Disturbi Specifici dell'Apprendimento (e agli eventuali alunni con Bisogni educativi speciali) verranno forniti strumenti compensativi e misure dispensative previste dal loro PdP. Per tutti gli altri studenti che manifestano difficoltà, si attuerà un'attività di recupero in itinere in base alle necessità.

Docenti

Valeria Valenza

Davide Aicardi

Genova, 7 giugno 2023