

## AGRICOLTURA SOSTENIBILE

**Sede:** Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria, in presenza, salvo diverse disposizioni di legge

**Responsabile scientifico:** Dott.ssa Anna Rita Cammerino

**n. studenti:** 2 gruppi classe

1. Durata dei percorsi: 30 ore (17 ore di lezioni e laboratori + 11 ore per la realizzazione del project work + 2 ore per evento finale). L'ora accademica ha la durata di 50 minuti. Le attività verranno erogate in presenza, preferibilmente di pomeriggio, salvo diversa indicazione del referente del Dipartimento e sulla base delle esigenze logistiche della struttura ospitante. Gli istituti non verranno consultati nella stesura del calendario didattico.
2. Periodo di svolgimento: a partire da febbraio 2024.
3. Destinatari: due gruppi classe (classi quarte o quinte). Ciascun Istituto può candidare complessivamente un solo gruppo classe ai percorsi del Dipartimento DAFNE; all'atto della candidatura la scuola deve indicare l'ordine di preferenza tra i 6 percorsi e l'attribuzione verrà fatta sulla base dell'ordine cronologico di arrivo delle candidature e della disponibilità.

### Linee-guida per i percorsi

- Presenza di un docente curricolare per classe per tutte le ore lezione in sincrono.
- Presenza di un unico referente per ciascun Istituto, per evitare di sovraccaricare ulteriormente il Dipartimento nella gestione delle comunicazioni.
- La compilazione dei registri e di qualsiasi altro documento sarà a carico della scuola e non del Dipartimento.
- La consegna del project work e di tutta la documentazione per l'apposizione della firma avverrà tramite sistemi di clouding.
- Il calendario delle lezioni verrà comunicato alle scuole 15 giorni prima dell'avvio delle attività

Moduli	Attività	Ore	Conoscenze	Competenze
1	<b><i>Agricoltura sostenibile con focus sull'Agricoltura 4.0</i></b>	3	Sostenibilità agro-ambientale	Comprendere e capire le innovazioni in agricoltura
2	<b><i>Biomasse</i></b>	3	Le biomasse come nuova ricchezza	Comprendere la ricchezza dell'ambiente e delle sue risorse
3	<b><i>Plant Growth Promoting Bacteria</i></b>	3	I microrganismi al servizio della sostenibilità ambientale e dell'agricoltura	Comprendere come sia possibile stimolare la produttività in agricoltura nel rispetto dell'ambiente usando i microrganismi
4	<b>Agrobiodiversità vegetale</b>	2	Le varietà locali nei sistemi agricoli sostenibili	Comprendere l'importanza della salvaguardia e valorizzazione della agrobiodiversità per l'alimentazione in uno scenario di cambiamento climatico
5	<b>Patologia</b>	3	Antagonisti microbici e biomolecole naturali per la difesa delle piante dai patogeni	Comprendere come sia possibile disporre di alternative sostenibili ai mezzi chimici (Fungicidi etc.etc.) per il controllo di gravi malattie delle piante
6	<b>Entomologia</b>	3	Innovazioni nel controllo sostenibile di artropodi dannosi alle colture	Comprendere i meccanismi alla base del controllo biologico e integrato
7	<b><i>Project work (da svolgersi in autonomia presso la Scuola Superiore)</i></b>	11	Realizzazione di un project work, power point, filmato, manufatto	Capacità di esporre e comunicare le competenze acquisite
8	<b><i>Evento finale ed attività di orientamento</i></b>	2	-	-

\* In caso di immatricolazione – come previsto da Art 2. Comma 8 della convenzione quadro – il soggetto ospitante potrà riconoscere, agli studenti che abbiano seguito il percorso in alternanza scuola-lavoro, l'acquisizione di n. 1 Credito Formativo Universitario se coerenti con i piani didattici dei corsi di laurea e secondo le modalità prescritte dai Regolamenti vigenti.