

## PCTO - 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 (19 ore di lezioni, laboratori, attività di orientamento ed evento finale + 11 ore per la realizzazione del project work). L'ora accademica ha la durata di 50 minuti.
2. Periodo di svolgimento: a partire da febbraio 2025.
3. Destinatari: per ciascun percorso due gruppi classe. Ciascun Istituto può candidare complessivamente un solo gruppo classe ai percorsi in presenza 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 di 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>Agricoltura sostenibile con focus sull'Agricoltura 4.0</b>	3	Sostenibilità agro-ambientale	Comprendere e capire le innovazioni in agricoltura
2	<b>Biomasse</b>	3	Le biomasse come nuova ricchezza	Comprendere la ricchezza dell'ambiente e delle sue risorse
3	<b>Plant Growth Promoting Bacteria</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.) 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>Project work (da svolgersi in autonomia presso la Scuola Superiore)</b>	11	Realizzazione di un project work, power point, filmato, manufatto	Capacità di esporre e comunicare le competenze acquisite
8	<b>Evento finale ed attività di orientamento</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.