

## Titolo del percorso: “AGRICOLTURA SOSTENIBILE”

- **Sede:** Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE).
- **Responsabile scientifico:** prof.ssa Anna Rita Bernadette Cammerino
- **N. studenti:** 3 gruppi classe (max 50 studenti), salvo diverse disposizioni del Dipartimento.
- **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.
- **Periodo di svolgimento:** a partire da febbraio 2027.
- **Destinatari:** ciascun Istituto può candidare complessivamente un solo gruppo classe per FSL. Nella candidatura ogni Istituto deve indicare l’ordine di preferenza di almeno 2 percorsi proposti dal Dipartimento, successivamente l’attribuzione verrà fatta sulla base dell’ordine cronologico di arrivo delle candidature e della disponibilità.
- **Modalità di realizzazione:** in presenza, salvo diverse disposizioni di legge.
- **Contenuti del percorso:**

| Moduli | Attività                                                            | Ore | Conoscenze                                                                           | Competenze                                                                                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Agricoltura sostenibile con focus sull’Agricoltura 4.0              | 3   | La sostenibilità agro-ambientale                                                     | Comprendere e capire le innovazioni in agricoltura                                                                                                   |
| 2      | Biomasse                                                            | 3   | Le biomasse come nuova ricchezza                                                     | Comprendere la ricchezza dell’ambiente e delle sue risorse                                                                                           |
| 3      | Plant Growth Promoting Bacteria                                     | 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      | Agro-biodiversità vegetale                                          | 2   | Le varietà locali nei sistemi agricoli sostenibili                                   | Comprendere l’importanza della salvaguardia e valorizzazione della agro-biodiversità per l’alimentazione in uno scenario di cambiamento climatico    |
| 5      | Patologia                                                           | 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      | Entomologia                                                         | 3   | Innovazioni nel controllo sostenibile di artropodi dannosi alle colture              | Comprendere i meccanismi alla base del controllo biologico e integrato                                                                               |
| 7      | Project work (da svolgersi in autonomia presso la Scuola Superiore) | 11  | Realizzazione di un project work, power point, filmato, manufatto                    | Capacità di esporre e comunicare le competenze acquisite                                                                                             |
| 8      | Evento finale ed attività di orientamento                           | 2   | -                                                                                    | -                                                                                                                                                    |

▪ **Linee-guida per i percorsi**

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

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 coerente con i piani didattici dei corsi di laurea e secondo le modalità prescritte dai Regolamenti vigenti.