

**Dottorato di ricerca**  
**SCIENZE DEL SUOLO E DEGLI ALIMENTI**  
**CORSI XXXIV CICLO**

**Attività didattica comune ai 2 curricula del DR Scienze del Suolo e Alimenti**

- Caratterizzazione di entità utili e dannose mediante applicazioni di bioinformatica (20 ore = 2 CFU)
- Statistica applicata alle bioscienze (20 ore = 2 CFU)
- Project management, (10 ore = 1 CFU)
- Tutela della Salute e della Sicurezza nei luoghi di lavoro: il rischio nel laboratorio chimico e microbiologico (20 ore = 2 CFU)
- Corso lingua inglese (40 ore = 4 CFU)
- Come redigere e rendicontare progetti di ricerca nazionali e internazionali (10 ore = 1 CFU)
- Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale (2 CFU):  
Come redigere un lavoro scientifico da pubblicare su riviste internazionali (10 ore = 1 CFU)  
Come redigere un brevetto di ricerca nazionale e internazionale (10 ore = 1 CFU)  
Conoscenza delle principali banche dati biologiche internazionali e l'analisi delle immagini

**Attività didattica curricolare per “Microbiologia, tecnologia, sanità e chimica degli alimenti”**

- Metodi chimici avanzati per l'analisi degli alimenti (3 CFU)
- Tecnologie innovative per la produzione degli alimenti (4 CFU):
  - (i) Bevande alcoliche (1 CFU)
  - (ii) Conserve vegetali ed animali (1 CFU)
  - (iii) Alimenti funzionali: aspetti concettuali, normative e prove scientifiche relative ai benefici per la salute (2 CFU)
- Alimenti e salute umana (2 CFU)
- Green e blue economy (2 CFU)

**Attività didattica curricolare per “Chimica Agraria”**

- Chimica del suolo (3 CFU)
- Metodi di analisi dei dati per la ricerca ambientale (3 CFU)
- Inquinamento ambientale e tecniche di bonifica (3 CFU)
- Valorizzazione delle biomasse di scarto (3 CFU)