

• **Organizzazione dei corsi ed offerta didattica**

I dottorandi devono completare 180 crediti formativi universitari (CFU), che comprendono ore di lezione, seminari, esercitazioni, attività di laboratorio ed altre attività formative. La frequenza a corsi d'insegnamento e seminari organizzati ad hoc per il dottorato (tenuti da docenti o tutori del Collegio o studiosi italiani e stranieri), deve coprire non meno di 50 CFU, di cui almeno 36 in 6 insegnamenti con verifica finale presso il Dipartimento (ved. Tabella). I crediti possono essere acquisiti anche attraverso attività di formazione (Scuole, Corsi specialistici, stages ecc.) svolte in strutture nazionali ed internazionali, previa autorizzazione del Collegio e sentito il parere del tutore.

I rimanenti 130 CFU riguarderanno attività di sperimentazione e ricerca e per la redazione della tesi e saranno certificati dal tutor. Ogni dottorando dovrà frequentare -per un periodo non inferiore ad 1 a per non più di 18 mesi- una Istituzione di ricerca nazionale o internazionale di comprovata qualificazione, scelta in accordo tra il tutore(i) e il Collegio dei docenti.

Insegnamenti ad hoc Dottorato

Insegnamento	CFU	hrs
Progettazione e gestione dei programmi di ricerca (in inglese)	6	24
How to write a scientific paper and present experimental results	6	24
Tecniche di gestione della fertilità dei suoli e degli agro-ecosistemi	3	12
Genetica molecolare applicata al miglioramento delle produzioni animali	4	16
Fisiologia post raccolta	6	24
Tecniche avanzate di produzioni ortofloricole	6	24
Chimica e reattività della sostanza organica naturale	4	16
Misura, precisione ed errore sperimentale	4	16
Modelli di sistemi dinamici di vegetazione	4	16
Probabilità e statistica	6	24
Idrologia del suolo	4	16
Laboratorio di GIS e Telerilevamento	4	16
Laboratorio di pedologia applicata	4	16

Linguistica	E' istituito un corso di 6 CFU di inglese scientifico avanzato. Per i dottorati stranieri e' istituito analogamente un corso di 6 CFU di lingua italiana. Due corsi (ved. punti successivi) sono tenuti interamente in inglese, con il supporto di un madrelingua, che curerà aspetti relativi all'inglese scientifico in forma scritta.
Informatica	E' prevista l'organizzazione di esercitazioni con pacchetti software per l'elaborazione dei dati e l'analisi statistica.