

DIREZIONE GENERALE
DIREZIONE SERVIZI AMMINISTRATIVI
RECLUTAMENTO E RELAZIONI SINDACALI

Concorso pubblico per titoli ed esami, per sedici (16) posti di Ricercatore, III livello, a tempo pieno e indeterminato del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) (CODICE BANDO 16_ RIC_CREA_2025)

**MATERIE DELLE PROVE DI ESAME
(SCRITTO E ORALE)**

CODICE SUB SELEZIONE	MATERIA PROVA SCRITTA	MATERIA PROVA ORALE
RIC-AA01	Biologia, genetica e diagnosi patologica delle api mellifere e selvatiche	Classificazione e monitoraggio ambientale degli apoidei
RIC-AA02	Fisica e idrologia del suolo con applicazione di modellistica e geostatistica	Uso di strumenti di statistica inferenziale e GIS applicati alla fisica e all'idrologia del suolo
RIC-AA03	Tipi di alimentazione e uso di applicazioni di biotecnologie su baco da seta anche a fini industriali	Fisiologia, genetica e patologia del baco da seta; coltivazione e applicazioni produttive del gelso
RIC-AN01	Interazioni tra alimenti, dieta e salute con riferimento sia alla popolazione generale che a gruppi di popolazione a rischio di malnutrizione. Valutazione dello stato di nutrizione e dei fabbisogni nutrizionali. Patologie legate all'alimentazione. Meccanismi biochimici e fisiologici della digestione e dell'assorbimento e i processi metabolici a carico dei nutrienti.	Argomenti di scienza dell'alimentazione con riferimento alla fisiopatologia e clinica dell'alimentazione, della dietetica e dietoterapia, delle tecniche di valutazione dello stato nutrizionale; la nutrizione umana, i principi generali di dietetica, di nutrizione del singolo e della collettività, di sicurezza, sostenibilità e qualità alimentare e nutrizionale, di nutraceutica, nutrigenetica e nutrigenomica, di fisiopatologia endocrino-metabolica applicati alla dietetica
RIC-CI01	Bioinformatica	Bioinformatica
RIC-CI02	Miglioramento genetico	Miglioramento genetico
RIC-CI03	Patologia vegetale	Patologia vegetale
RIC-DC01	Basi della Bioinformatica e ambiti di applicazione.	Analisi di dati da High Throughput Sequencing con piattaforme diverse per: 1) Diagnosi, identificazione e caratterizzazione di patogeni vegetali, artropodi e nematodi nocivi alle piante; 2) Analisi trascrittomiche di patosistemi per lo studio dell'interazione pianta-patogeno/pianta-fitofago.

DIREZIONE GENERALE
DIREZIONE SERVIZI AMMINISTRATIVI
RECLUTAMENTO E RELAZIONI SINDACALI

RIC-FL01	Miglioramento genetico vegetale di specie agrarie e forestali; Biotecnologie applicate ai programmi di breeding	Metodologie di breeding di alberi forestali; Arboricoltura da legno e pioppicoltura; Statistica inferenziale
RIC-OF01	Tecniche e tecnologie agronomiche, convenzionali e innovative, per la coltivazione di specie ortoflorovivaistiche. Colture protette e indoor in genere. Elementi di eco-fisiologia e fisiologia vegetale in risposta agli stress. Statistica applicata ai sistemi biologici.	Ottimizzazione della gestione degli input agronomici in colture ortoflorovivaistiche con ausilio di strumenti digitali e sistemi di supporto alle decisioni in genere. Gestione dello stress e resilienza delle specie ortoflorovivaistiche. Gestione dell'ambiente in coltura protetta. Elementi di laboratorio, analisi dei tessuti della pianta e della zona radicale. Impostazione di piani sperimentali di ricerca.
RIC-PB01	Economia e politica agraria	Economia e politica agraria
RIC-PB02	Economia e politica agraria	Economia e politica agraria
RIC-VE01	Analisi bioinformatica di dati genetici molecolari; applicazione e sviluppo di piante di vite ottenute con tecnologie TEA; applicazione dei protocolli di rigenerazione da protoplasto e adattamento alla coltura in vitro; identificazione di network genetici durante stress biotici ed abiotici; studi di interazione pianta-microrganismi epifiti e micorizze; studio di associazione genotipo – fenotipo	Biotecnologie applicate alla vite; Tecniche di coltura in vitro e rigenerazione; Stress biotici (malattie fungine, virosi, batteriosi) ed abiotici (in particolare stress idrico) in vite; Microbiologia dei terreni viticoli
RIC-ZA01	Conoscenze generali sulle tecniche analitiche; metodi e strumenti per l'analisi delle caratteristiche produttive e qualitative delle principali colture erbacee per produrre alimenti (Feed Food); metodologie per l'analisi statistica dei dati	Metodi naturali per le produzioni di alimenti e la sanificazione del suolo; Coltivazione di piante con molecole bioattive per la produzione di alimenti funzionali