

**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).**

Ai sensi dell'art. 19 del D. Lgs. n. 33/2013, si riportano di seguito le tracce della prova scritta della procedura sopra indicata.

### **Sub-selezione RIC-AN01**

Traccia n. 1 <b>(Estratta)</b>	“Il candidato analizzi criticamente le interazioni tra alimentazione, metabolismo e patologie in gruppi di popolazione a rischio”.
Traccia n. 2	“Il candidato illustri e analizzi criticamente le interrelazioni tra le qualità dell'alimentazione, lo stato nutrizionale e i principali fattori di rischio metabolici, con particolare riferimento alle implicazioni per la prevenzione e la promozione della salute.”
Traccia n. 3	“Il candidato descriva le attività svolte nell'ambito della Scienza dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana, con particolare riferimento allo studio dei meccanismi che sottendono l'interazione tra alimenti, dieta e salute e alle implicazioni nelle patologie correlate all'alimentazione”.

### **Sub-selezione RIC-CI02**

Traccia n. 1	“Il candidato descriva le attività svolte nella gestione, analisi e conservazione di dati fenotipici e genotipici, con particolare riferimento agli studi di associazione genotipo–fenotipo e alle applicazioni nel miglioramento genetico del riso.”
Traccia n. 2	Il candidato descriva le attività relative alla caratterizzazione, valorizzazione e conservazione del germoplasma di cereali, con particolare attenzione al riso, illustrando le metodologie biologiche, tecnologiche e legali applicate.
Traccia n. 3 <b>(Estratta)</b>	“Il candidato illustri la natura, le finalità, le potenzialità, metodologie e problematiche di conservazione di un gene – bank di un gruppo di specie coltivate e selvatiche di un genere appartenente ad una famiglia di cereali e di piante industriali.”

### Sub-selezione RIC-FL01

Traccia n. 1	“Il candidato descriva le attività relative all’analisi biometrica e statistica dei dati fenotipici e genotipici delle salicacee, evidenziando le metodologie di elaborazione e interpretazione dei risultati in relazione al miglioramento genetico”.
Traccia n. 2	“Il candidato descriva gli approcci genetici e biotecnologici per il miglioramento delle salicacee.”
Traccia n. 3 <b>(Estratta)</b>	“Il candidato descriva metodi biometrici per lo studio dei caratteri fenotipici negli alberi forestali”.

### Sub-selezione RIC-CI01

Traccia n. 1	“Il candidato descriva le strategie di analisi delle reti di interazione gene–gene e gli approcci di biologia dei sistemi per lo studio di meccanismi biologici complessi.”
Traccia n. 2	“Il candidato descriva le attività relative allo studio delle associazioni tra genotipo e fenotipo mediante approcci statistici e bioinformatici con particolare riferimento alla selezione genomica”
Traccia n. 3 <b>(Estratta)</b>	“Il candidato descriva le attività di analisi di caratteri quantitativi mediante mappaggio QTL e approcci basati su sequenziamento di nuova generazione (NGS)”.

### Sub-selezione RIC-DC01

Traccia n. 1	“Il candidato descriva come le tecnologie di sequenziamento ad alta capacità integrate con strumenti bioinformatici, possano contribuire allo sviluppo di strategie fitosanitarie innovative in ambito preventivo e diagnostico.”
Traccia n. 2 <b>(Estratta)</b>	“Il candidato descriva le strategie di analisi del trascrittoma per lo studio delle interazioni pianta-patogeno, con particolare attenzione alle applicazioni in ambito fitopatologico”.
Traccia n. 3	“Il candidato illustri come le competenze bioinformatiche, applicate all’analisi di dati di sequenza di fitopatogeni, possano supportare lo sviluppo di test diagnostici molecolari.”

### Sub-selezione RIC-VE01

Traccia n. 1 <b>(Estratta)</b>	“Il candidato descriva le applicazioni delle tecnologie di genome editing nello sviluppo di varietà migliorate di vite resistenti a stress biotici ed abiotici”.
Traccia n. 2	“Il candidato descriva le applicazioni delle colture in vitro e rigenerazione cellulare da protoplasti, illustrandone le potenzialità biotecnologiche per lo studio e la modificazione genetica della

**SEDE LEGALE**

Via della Navicella, 2/4 - 00148 - Roma

**T** +39 06 47836.1

**C.F.** 97231970589 **P.I.** 08183101008

@ crea@pec.crea.gov.it

	vite.”
Traccia n. 3	“Il candidato descriva le attività di identificazione di network genetici coinvolti nella risposta a stress biotici e abiotici e nell'interazione con microrganismi.