

IL RETTORE

- VISTA la Legge del 7 agosto 1990, n. 241 e *ss. mm. e ii.*;
- VISTO l'art. 22 della Legge n. 240, del 30 dicembre 2010 e successive modifiche e integrazioni che prevede, nell'ambito delle disponibilità di bilancio, il conferimento degli assegni per la collaborazione ad attività di ricerca;
- VISTA La Legge n. 76 del 28 maggio 2021, e in particolare l'art. 10, comma 9;
- VISTA la Legge n. 79 del 29 giugno 2022 e *ss. mm. e ii.* "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, recante ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)", che consente in regime transitorio l'attribuzione di assegni per la collaborazione all'attività di ricerca ai sensi dell'ex art. 22 della L. 240/2010;
- VISTO il Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca modificato con D.R. 3391 del 4.10.2021;
- VISTI il D.M. del 18 marzo 2005, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 5 aprile 2005 n. 78, di rideterminazione e aggiornamento dei settori scientifici disciplinari e il D.M. n. 855 del 30 ottobre 2015 di rideterminazione dei settori concorsuali;
- VISTA la risoluzione del Ministero delle Finanze n. 17, prot. n. 2000/30703, del 17 febbraio 2000, sull'esenzione IRAP per gli assegni di ricerca;
- VISTO il Decreto del MIUR n. 102 del 09.03.2011, di determinazione dell'importo minimo lordo annuo degli assegni di ricerca;
- VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione del 28 aprile 2011, con cui, in conformità al decreto ministeriale di cui al punto precedente, è stato determinato l'importo annuale dell'assegno di ricerca;
- VISTI i DD.RR. n. 2961 del 8.10.2019 e n. 3412 del 05.11.2019 che attribuiscono al Prof. Salvatore Baglio, delegato alla Ricerca dell'Ateneo, la delega alla firma dei relativi atti e provvedimenti;
- VISTO il Decreto Direttoriale n. 3138 del 16 dicembre 2021 del Ministero dell'Università e della Ricerca - Direzione generale della ricerca, modificato con Decreto Direttoriale n. 3175 del 18 dicembre 2021, di emanazione di un "Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, Componente 2 Investimento 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU (di seguito "Avviso");
- CONSIDERATO che l'investimento 1.4 della M4C2 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies", mira al finanziamento della creazione di Centri di ricerca nazionali, selezionati con procedure competitive, che siano in grado di raggiungere, attraverso la collaborazione di Università, centri di ricerca e imprese, una soglia critica di capacità di ricerca e innovazione e che, pertanto, l'art. 1, comma 1, dell'Avviso prevede la costituzione di 5 Centri Nazionali nelle seguenti tematiche: 1. Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni, 2. Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech), 3. Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA, 4. Mobilità sostenibile, 5. Bio-diversità;
- VISTO che gli Organi Collegiali dell'Ateneo, in risposta all'Avviso, hanno approvato la partecipazione dell'Università di Catania a tre proposte progettuali, tra le quali, la partecipazione al Centro Nazionale Ricerca per le Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech), a valere sull'area tematica Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech), proposta dall'Università

degli Studi di Napoli Federico II, in qualità di capofila, e nel quale l'Ateneo di Catania assume il ruolo di socio fondatore e di affiliato a n. 3 Spoke, denominati: a) Crop Health: a multidisciplinary system approach to reduce the use of agrochemicals; b) Enabling technologies and sustainable strategies for the smart management of agricultural systems and their environmental impact; c) Sustainable productivity and mitigation of environmental impact in livestock systems;

VISTO il Decreto Direttoriale n. 548 del 31 marzo 2022, del Ministero dell'Università e della Ricerca - Direzione generale della ricerca, di approvazione delle graduatorie delle proposte pervenute in risposta al sopraccitato Avviso, adottato con D.D. n. 3138 del 16.12.2021 e modificato con D.D. n. 3175 del 18.12.2022, e di ammissione della sopraccitata proposta progettuale dal titolo "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)" a valere sull'area tematica Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech) alla fase 2 e alla fase negoziale di cui agli artt. 13 e 14 dell'Avviso;

VISTO che ai sensi dell'art. 4, comma 4 e nel rispetto dei tempi indicati all'art. 7, comma 1, dell'Avviso, in data 9 giugno 2022, tra gli Enti partecipanti il sopraccitato progetto, è stata istituita la Fondazione denominata "Centro Nazionale di Ricerca per le tecnologie dell'Agricoltura – Agritech" (CF 10069531217);

VISTO il Decreto Direttoriale n. 1032 del 17 giugno 2022, del Ministero dell'Università e della Ricerca - Direzione generale della ricerca, di ammissione al finanziamento del progetto "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)", CUP E63C22000960006, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000022, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo "National Research Centre for Agricultural Technologies";

VISTO l'atto d'obbligo e di accettazione del decreto di concessione delle agevolazioni per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)", cod. CN00000022, sottoscritto il 1° agosto 2022;

PRESO ATTO che il Consiglio del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente nella seduta del 27 ottobre 2022, ha approvato, ai sensi dell'art. 1, punto 2, lett. b) del regolamento per il conferimento di assegni di ricerca di cui all'art. 22 della legge 240 del 30 dicembre 2010, la richiesta di attivazione e i relativi bandi di n. 8 assegni di ricerca, della durata di un anno, rinnovabili, da far gravare sul sopraccitato progetto "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)", CUP E63C22000960006, così suddivisi:

- n. 3 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca prevista dallo *Spoke 2 - Crop Health: a multidisciplinary system approach to reduce the use of agrochemicals*:

- Settori concorsuali: 07/C1 "Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi" e 09/G1 "Automatica", Settori scientifico disciplinari: AGR/09 "Meccanica Agraria" e ING-INF/04 "Automatica", Titolo della ricerca: "Ambienti di simulazione fisica e grafica per l'uso coordinato di droni e UGV per l'analisi della applicazione di agrochemicals", responsabile scientifico: prof. Emanuele Cerruto (prot. n. 466955 del 07.11.2022);
- Settore concorsuale: 07/E1 "Chimica agraria, genetica agraria e pedologia" Settore scientifico disciplinare: AGR/13 "Chimica agraria" Titolo della ricerca: "Nuovi prodotti estratti da biomasse di microrganismi unicellulari fotosintetici utili come sostanze bioattive di interesse agronomico, a sostegno del benessere delle specie vegetali", responsabile scientifico: prof.ssa Ivana Puglisi (prot. n. 466975 del 07.11.2022);
- Settore concorsuale: 07/C1 "Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi" Settore scientifico disciplinare: AGR/10 "Costruzioni rurali e Territorio agroforestale" Titolo della ricerca: "Applicazione di modelli geospaziali per la previsione della distribuzione delle specie nel territorio rurale e un uso efficiente delle risorse, per una

gestione sostenibile e di precisione dei sistemi agricoli”, responsabile scientifico: Claudia Arcidiacono (prot. n. 466987 del 07.11.2022);

- n. 3 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca prevista dallo *Spoke 3 – Enabling technologies and sustainable strategies for the smart management of agricultural system and their environmental impact*:

- Settore concorsuale: 07/C1 “Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi”, Settore scientifico disciplinare: AGR/08 “Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico Forestali”, Titolo della ricerca: “Strumenti sostenibili per ottimizzare la gestione delle risorse idriche in agricoltura”, responsabile scientifico: prof.ssa Simona Consoli (prot. n. 466914 del 07.11.2022);
- Settore concorsuale: 07/B2 “Scienze e tecnologie dei sistemi arborei e forestali” Settore scientifico disciplinare: AGR/03 “Arboricoltura generale e coltivazioni arboree” Titolo della ricerca: “Tecniche agronomiche sostenibili per colture arboree di interesse mediterraneo”, responsabile scientifico: prof. Stefano La Malfa (prot. n. 466934 del 07.11.2022);
- Settore concorsuale: 07/A1 “Economia Agraria ed Estimo” Settore scientifico disciplinare: AGR/01 “Economia ed Estimo Rurale” Titolo della ricerca: “Approcci partecipativi a sostegno dell’innovazione del sistema agroalimentare locale”, responsabili scientifici: proff. Giuseppe Timpanaro, Gabriella Vindigni e Mario De Salvo (prot. n. 466964 del 07.11.2022);

- n. 2 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca prevista dallo *Spoke 5 – Sustainable productivity and mitigation of environmental impact in livestock system*:

- Settore concorsuale: 07/B1 “Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli” Settore scientifico disciplinare: AGR/02 “Agronomia e coltivazioni erbacee” Titolo della ricerca: “Gestione sostenibile del suolo e tecniche di fertilizzazione azotata per il controllo delle emissioni di gas climalteranti e la gestione della fertilità degli agroecosistemi mediterranei”, responsabile scientifico: prof. Giorgio Testa (prot. n. 466948 del 07.11.2022);
- Settore concorsuale: 07/I1 “Microbiologia agraria” Settore scientifico disciplinare: AGR/16 “Microbiologia Agraria” Titolo della ricerca: “Studio del microbioma ruminale di agnelli mediante metodiche coltivazioni indipendenti”, responsabile scientifico: prof.ssa Cinzia Randazzo (prot. n. 466981 del 07.11.2022);

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione del 26 gennaio 2023 con la quale, nelle more del trasferimento dei fondi assegnati all’Ateneo per la realizzazione progetto “National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)”, CUP E63C22000960006, è stata approvata un’anticipazione di cassa per la copertura finanziaria della spesa occorrente per l’attivazione degli assegni di ricerca in argomento.

D E C R E T A


Art. 1 - È indetta, ai sensi dell’art. 22, comma 4, lett. b), della L. n. 240/2010, la selezione pubblica, per titoli e colloquio, degli aspiranti al conferimento di n. 8 assegni per la collaborazione ad attività di ricerca, di durata annuale, eventualmente rinnovabili, per le tematiche di ricerca individuate dal Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente.

Art. 2 - Gli assegni saranno attribuiti secondo le modalità indicate nel bando allegato che costituisce parte integrante del presente decreto.


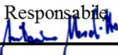
Art. 3 - L’onere complessivo per la copertura annuale di ogni assegno di ricerca, comprensivo degli oneri a carico dell’amministrazione, pari ad € 191.128/00, graverà sul finanziamento assegnato dal Ministero dell’Università e della Ricerca - Direzione generale della ricerca, con D.D. n. 1032 del 17 giugno 2022, al progetto “National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)”, codice identificativo

CN00000022, CUP E63C22000960006, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo "National Research Centre for Agricultural Technologies", finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU.

Catania, lì 07/02/2023

	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
07/02/2023	
Prot. 61146..... Tit. VII Cl. 1..	
Rep. Decreti ..514.....	

Per IL RETTORE
Il Delegato alla Ricerca
(prof. Salvatore Baglio)

	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale - Albo Ufficiale
Albo n. 214..... Prot. 61156.....	
Il presente documento è stato affisso all'Albo Ufficiale d'Ateneo dal ..07/02/23..... al ..27/02/23.....	
Il Responsabile 	

SM

PUBBLICA SELEZIONE, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI N. 8 ASSEGNI PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA DELLA DURATA DI 12 MESI

DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E AMBIENTE

ART. 1

Oggetto e numero degli assegni

1. E' indetta selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 8 assegni di ricerca, ai sensi dell'art. 22, comma 4, lettera B) della legge 240 del 2010 e del vigente Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni di ricerca (D.R. 3391 del 04.10.2021) nell'ambito del finanziamento assegnato dal Ministero dell'Università e della Ricerca - Direzione generale della ricerca, con D.D. n. 1032 del 17 giugno 2022, al progetto "*National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)*", CUP E63C22000960006, codice identificativo CN00000022, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo "*National Research Centre for Agricultural Technologies*", finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU

2. Gli assegni di ricerca sono ripartiti tra 3 Spoke del Centro Nazionale Ricerca per le Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech). I settori concorsuali, i settori scientifico disciplinari di afferenza, i titoli degli assegni, i responsabili scientifici, l'attività di ricerca che gli assegnisti dovranno svolgere e i requisiti di ammissione per la partecipazione alla selezione pubblica sono riportati nell'**Allegato A**, costituente parte integrante del presente bando.

3. Ciascun assegno avrà la durata di 12 mesi, rinnovabile.

La durata dell'assegno di ricerca, compresi gli eventuali rinnovi, non può complessivamente essere superiore a sei anni; è escluso dal computo il periodo in cui l'assegno è eventualmente fruito in coincidenza con un corso di dottorato di ricerca senza borsa, nel limite massimo della durata legale del relativo corso.

4. L'Università ha la facoltà di rinnovare il contratto di conferimento dell'assegno, nel rispetto delle vigenti disposizioni normative e regolamentari in materia di assegni di ricerca. L'eventuale rinnovo è subordinato alla effettiva disponibilità dei fondi di bilancio oltre che alla valutazione positiva dell'attività di ricerca svolta.

ART. 2

Requisiti di ammissione

1. Possono essere ammessi alla selezione i cittadini italiani e stranieri in possesso dei requisiti indicati nell'Allegato A di cui all'art. 1 del presente bando.

2. Ai candidati è richiesta la conoscenza di una lingua straniera, indicata nella citata tabella.

Il dottorato di ricerca, o titolo equivalente conseguito all'estero ovvero, per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica corredato da un'adeguata produzione scientifica, costituiscono titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione dell'assegno di ricerca.

3. I titoli di studio, richiesti quale requisito di ammissione, se conseguiti all'estero dovranno essere, di norma, preventivamente riconosciuti in Italia secondo la procedura prevista dalla normativa vigente (art. 38 del d. lgs. 165/2001). I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero che non sia già stato dichiarato equipollente ai sensi della normativa vigente, o che non siano in possesso di Dichiarazione di Valore devono allegare alla domanda di partecipazione i documenti utili a consentire alla commissione giudicatrice di valutarne l'equivalenza ai soli fini della partecipazione

alla procedura di selezione, come precisato al successivo art. 4, commi 8 e 11 e saranno ammessi con riserva.

4. I candidati non devono incorrere in una delle cause di incompatibilità e/o di cumulo previste nel successivo articolo. Al procedimento per il conferimento degli assegni di ricerca non possono partecipare coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

5. I candidati sono ammessi con riserva alla selezione. L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti.

6. I requisiti di cui sopra devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione alla selezione.

ART. 3

Incompatibilità e divieto di cumulo

1. La titolarità dell'assegno non è compatibile con l'iscrizione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica in Italia o all'estero.

2. La titolarità dell'assegno non è compatibile con l'iscrizione ad altra scuola o corso che preveda la frequenza obbligatoria, salvo diverso parere motivato del docente responsabile e del Consiglio della struttura di riferimento.

3. Non è ammesso il cumulo con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei titolari di assegni.

4. Non possono essere titolari degli assegni di ricerca i dipendenti presso le Università, le istituzioni e gli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, l'ENEA e l'ASI, nonché presso le istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca, ai sensi dell'art. 74, comma 4, D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382.

5. Il personale in servizio presso amministrazioni pubbliche diverse da quelle indicate al comma 4, al fine di usufruire dell'assegno di ricerca, dovrà essere collocato in aspettativa senza assegni per tutta la durata della collaborazione alla ricerca, a decorrere dalla data di inizio dell'attività.

6. L'assegno non è compatibile con rapporti di lavoro subordinato con soggetti privati, con la titolarità di contratti di collaborazione e con altre attività libero-professionali, svolte in modo continuativo.

7. Ai sensi dell'art. 22, comma 9, della L. 240/2010, gli assegni di ricerca non possono essere conferiti a chi ha usufruito di contratti per assegni di ricerca stipulati anche con atenei diversi, statali, non statali o telematici e/o con gli enti di cui al punto 4 del presente articolo, la cui durata complessiva, unitamente alla durata del contratto di cui al presente bando, superi i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

ART. 4

Termini e modalità di presentazione delle domande

1. La domanda deve essere presentata, a pena di esclusione, entro il termine perentorio delle ore 12:00, ora locale, del ventesimo giorno successivo alla data di pubblicazione del presente bando all'Albo *on line* dell'Università di Catania, utilizzando esclusivamente l'applicazione disponibile sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://concorsi.unict.it> seguendo le indicazioni ivi specificate, previa procedura di registrazione personale.

Qualora l'ultimo giorno utile cada in un giorno festivo, il termine è prorogato alle ore 12:00, ora locale, del giorno successivo non festivo.

Per l'accesso alla procedura informatica è richiesto ai candidati il possesso di un indirizzo di posta elettronica personale attivo.

2. In fase di inoltro, verrà automaticamente attribuito alla domanda un numero identificativo di protocollo che dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva. La data e l'ora di presentazione della domanda è attestata dalla piattaforma informatica e verrà certificata dalla registrazione automatica nel sistema di protocollo informatico dell'Ateneo. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema non permetterà più l'inoltro delle domande.

3. Non sono ammesse altre modalità di invio delle istanze di partecipazione e della relativa documentazione richiesta ai fini della valutazione.

Sono considerate irricevibili le domande di ammissione al concorso prodotte con modalità diverse (es. posta, telefax, posta elettronica, ecc.).

4. Prima dell'invio della domanda e della documentazione ad essa allegata, il candidato avrà cura di verificare con attenzione i dati inseriti.

5. Nella domanda dovrà essere indicato il recapito che il candidato elegge ai fini della selezione.

Ogni eventuale variazione dello stesso dovrà essere tempestivamente comunicata al seguente indirizzo e-mail: assegnidiricerca@unict.it.

6. L'Amministrazione non assume responsabilità per l'eventuale dispersione di comunicazioni dovuta ad inesatta indicazione del recapito da parte del candidato oppure a mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali, telegrafici, informatici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

7. Nella domanda il candidato dovrà dichiarare, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni, sotto la propria responsabilità:

- a) le generalità, la data e il luogo di nascita, il codice fiscale, la residenza e il domicilio eletto per l'invio delle comunicazioni (specificando sempre il CAP), il recapito telefonico, l'indirizzo e-mail, l'indirizzo telematico;
- b) la cittadinanza posseduta;
- c) il possesso del titolo accademico richiesto per l'ammissione, con l'indicazione della data di conseguimento, della votazione riportata (*se prevista dal titolo*) e dell'Università presso la quale è stato conseguito, ovvero il titolo equipollente conseguito presso una università straniera. (*Qualora il titolo straniero non sia stato già dichiarato equipollente, il candidato dovrà presentare la Dichiarazione di Valore rilasciata dalle autorità diplomatiche italiane competenti per territorio, oppure, avanzare contestuale richiesta di valutazione di equivalenza, allegando la documentazione pertinente con le modalità di cui al successivo punto 11. In questa ipotesi il predetto titolo sarà valutato dalla commissione unicamente ai fini della procedura di selezione*).

- d) l'/gli eventuale /i assegno/i di ricerca di cui è stato precedentemente titolare;
- e) l'/gli eventuale/i ulteriori titoli di studio e professionali posseduti (diplomi di specializzazione e attestati di frequenza a corsi di perfezionamento *post lauream*, conseguiti in Italia o all'estero, svolgimento di attività di ricerca presso enti pubblici o privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, ecc.) prodotti secondo le modalità di cui al successivo comma 11;
- f) di non incorrere nei divieti di cumulo e nelle incompatibilità previste dall'art. 3 del presente bando;
- g) di non trovarsi in rapporto di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- h) di essere/ non essere alle dipendenze di una pubblica amministrazione di cui all'art. 3, comma 4, del presente bando;
- i) di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria situazione in relazione alle dichiarazioni rese alle lettere precedenti nonché della residenza o dei recapiti.

8. I candidati in possesso del titolo di studio straniero che non è stato già dichiarato equipollente o per il quale non sia ancora rilasciata la Dichiarazione di Valore dalle autorità diplomatiche italiane competenti per territorio, devono avanzare contestuale istanza di valutazione di equivalenza del titolo.

9. I candidati portatori di handicap possono richiedere l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap nonché l'eventuale necessità di misure compensative per l'espletamento del colloquio, da documentare a mezzo di idoneo certificato rilasciato dalla struttura sanitaria pubblica competente per territorio, ai sensi della legge 104/1992 e successive modificazioni e integrazioni.

10. Alla domanda dovrà essere allegata, in formato digitale, la seguente documentazione:

- a) il *curriculum* scientifico-professionale, datato e sottoscritto con firma autografa e redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000;
- b) i titoli di studio, i titoli professionali e le pubblicazioni che il candidato ritiene sottoporre alla valutazione;
- c) copia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- d) copia del codice fiscale.

11. I titoli di studio e professionali e le pubblicazioni di cui alla lett. b) del precedente punto 10, potranno essere certificati secondo una delle modalità di seguito indicate:

1. in copia, in formato digitale, con annessa dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del DPR 445/2000 che ne attesti la conformità all'originale, regolarmente sottoscritta con firma autografa;
2. mediante dichiarazione sottoscritta dall'interessato sostitutiva di certificazione ai sensi dell'art. 46 del DPR. 445/2000, regolarmente sottoscritta con firma autografa.

12. Le dichiarazioni sostitutive di certificazione e dell'atto di notorietà di cui al precedente punto 11 dovranno essere conformi ai modelli che saranno resi disponibili ai candidati nel sistema informatico per la presentazione delle domande di ammissione.

I titoli di studio e i titoli professionali rilasciati dalle pubbliche amministrazioni italiane possono essere autocertificati, avendo cura di specificare in modo analitico e preciso ogni elemento utile al

fine della valutazione dei titoli e dell'espletamento dei necessari controlli di veridicità dei dati autocertificati (ad es. data, soggetto organizzatore/committente, durata, esami sostenuti, tipologia di contratto, ecc); oppure presentati in copia, in formato digitale, attestata da dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o atto di notorietà.

I titoli di studio conseguiti all'estero (diploma di laurea, dottorato di ricerca o titolo equivalente, diploma di scuola di specializzazione, ecc.) dovranno essere, di norma, preventivamente riconosciuti in Italia secondo la procedura prevista dalla normativa vigente (art. 38 del d. lgs. 165/2001). In mancanza del riconoscimento ministeriale del titolo, dovrà essere prodotta, in formato pdf, la Dichiarazione di Valore rilasciata dalle autorità diplomatiche italiane competenti per territorio. In mancanza di tale documentazione, i titoli potranno essere attestati mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o di atto di notorietà con le modalità di cui al punto 11 sopra indicato; l'attestazione deve essere accompagnata da una traduzione in italiano legalizzata.

I titoli professionali conseguiti all'estero, prodotti con le modalità di cui al comma 11, punti 1 e 2, sopra indicate, devono essere accompagnati da una traduzione in italiano corredata da auto dichiarazione di conformità della traduzione rispetto al testo originale, qualora i candidati non fossero in possesso di traduzione legalizzata.

13. Il mancato rispetto delle formalità prescritte per certificare il possesso del titolo di studio comporta l'esclusione nel caso in cui il titolo è un "requisito di ammissione", per gli ulteriori titoli di studio e professionali l'impossibilità di poter essere oggetto di valutazione.

In applicazione alle norme sull'autocertificazione, l'Università procederà alla verifica sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive e delle autocertificazioni rese dal candidato.

L'amministrazione universitaria ha facoltà di richiedere integrazioni e chiarimenti al candidato e/o alle amministrazioni pubbliche, ai sensi dell'art. 6 della L. 241/1990 e *ss.mm.ii.*

ART. 5

Commissione giudicatrice

1. Le domande dei candidati vengono esaminate da una Commissione giudicatrice - una per ogni tematica di ricerca - appositamente nominata dal Direttore del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A), su designazione del Consiglio del medesimo Dipartimento, composta da tre docenti del settore concorsuale o del settore scientifico disciplinare interessati dal progetto o dal programma su cui verte l'assegno.

2. Ciascuna Commissione effettua la valutazione comparativa dei candidati sulla base dei curricula, dei titoli presentati e di un colloquio per valutare le competenze specifiche richieste.

I lavori della Commissione giudicatrice potranno essere svolti in presenza o in modalità telematica. Lo svolgimento delle procedure selettive in presenza, ai sensi dell'art. 10, comma 9, della L. del 28 maggio 2021, n. 76, dovrà avvenire nel rispetto del "Protocollo per lo svolgimento dei concorsi pubblici" del 15 aprile 2021 del Dipartimento della funzione pubblica.

5. Ogni Commissione è tenuta a completare i propri lavori entro 60 giorni dalla comunicazione del provvedimento di nomina.

ART. 6 Procedura di selezione

1. La Commissione effettua la valutazione comparativa dei candidati sulla base dei curricula, dei titoli presentati e di un colloquio per valutare le competenze specifiche richieste, assicurando la pubblicità degli atti
2. La Commissione preliminarmente determina i criteri di valutazione dei candidati, disponendo di un punteggio massimo di 100 punti, attenendosi a quanto di seguito riportato:

Valutazione dei titoli e delle pubblicazioni

- a) titoli (ivi compresi il dottorato di ricerca e/o, per i settori interessati, il diploma di specializzazione di area medica, o titolo riconosciuto equipollente, conseguito in Italia o all'estero, **purché non costituisca requisito di ammissione**)
sino ad un massimo di punti 6
- b) frequenza a corsi di dottorato, corsi di specializzazione, corsi di perfezionamento post-laurea, seguiti in Italia o all'estero; svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici o privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, da attribuire anche a chi abbia già conseguito il relativo titolo **qualora non costituisca requisito di ammissione**
sino a punti 3 per ogni anno e comunque fino ad un massimo di punti 9
- c) Pubblicazioni
sino ad un massimo di punti 20

Colloquio

sino ad un massimo di punti 65

Il colloquio è inteso ad accertare le capacità del candidato in relazione al programma di ricerca di cui all'art. 1, nonché alla conoscenza della lingua straniera.

2. Il colloquio potrà essere svolto in presenza o per via telematica a discrezione della Commissione. La prova colloquio svolta in presenza si svolge in locali accessibili al pubblico e, ai sensi dell'art. 10, comma 9, L. del 28 maggio 2021, n. 76, dovrà avvenire nel rispetto del "Protocollo per lo svolgimento dei concorsi pubblici" del 15 aprile 2021 del Dipartimento della funzione pubblica.

Nel caso in cui la Commissione decida di svolgere la prova colloquio in videoconferenza, la Commissione adotterà modalità tecnico-operative che consentano lo svolgimento dell'esame colloquio dei candidati in forma pubblica, permettendo quindi l'accesso a distanza alla visione e all'ascolto della seduta da parte di soggetti terzi. All'inizio del colloquio telematico, ai fini dell'identificazione, i candidati dovranno esibire alla Commissione il medesimo documento di riconoscimento inviato assieme alla domanda.

In tal caso, eventuali soggetti terzi interessati potranno acquisire informazioni circa la data, l'orario e l'indirizzo telematico relativo al colloquio "a distanza" sul sito web del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A), nella sezione "AVVISI E NOTIZIE" e al seguente link "<http://www.di3a.unict.it/>".

3. I risultati della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni sono resi noti, almeno 20 giorni prima della data di inizio del colloquio, mediante pubblicazione sul sito web della struttura interessata, con valore di notifica a tutti gli interessati; nel medesimo avviso sarà indicato ai candidati ammessi, il giorno, l'ora e la sede o l'indirizzo telematico al quale collegarsi per lo svolgimento della prova

colloquio. Tale forma di pubblicità ha valore di notifica a tutti gli effetti di legge per cui non verrà data comunicazione ulteriore ai partecipanti alla selezione.

4. La mancata presentazione al colloquio ovvero il mancato collegamento telematico nell'ora stabilita o il collegamento tardivo, in caso di svolgimento della prova in videoconferenza, verranno considerati come rinuncia alla partecipazione alla selezione, quale ne sia la causa.

5. Gli atti della Commissione esaminatrice sono costituiti dai verbali delle singole riunioni

ART. 7

Formulazione e approvazione della graduatoria di merito

1. Al termine della procedura di selezione, ciascuna Commissione giudicatrice redige apposito verbale contenente una circostanziata relazione degli atti della procedura, le valutazioni dei titoli e il giudizio relativo al colloquio sostenuto da ciascun candidato, nonché le motivazioni circa le eventuali esclusioni dalla selezione. Ciascuna Commissione formula la graduatoria dei candidati giudicati idonei e che hanno riportato un punteggio complessivo di almeno **65 punti**.

2. La graduatoria di merito è formata in ordine decrescente, secondo i punteggi complessivi riportati da ciascun candidato. A parità di merito è preferito il candidato in possesso del dottorato di ricerca; in caso di ulteriore parità e negli altri casi è preferito il candidato con età anagrafica minore.

3. L'Amministrazione, con decreto rettorale, accertata la regolarità della procedura, emana la graduatoria finale che sarà pubblicata mediante pubblicazione informatica all'Albo ufficiale dell'Università degli studi di Catania, presente nel sito web di Ateneo all'indirizzo <http://ws1.unict.it/albo/>, nonché nella sezione dedicata "*Bandi, gare e concorsi*".

La pubblicazione informatica all'Albo ufficiale ha valore di notifica a tutti gli effetti; dalla data di tale pubblicazione decorrono i termini per la proposizione di ricorsi.

4. La graduatoria cessa di validità decorsi 120 giorni naturali e continuativi dalla data del decreto rettorale di emanazione della stessa. Entro il suddetto termine l'assegno di ricerca può essere conferito al candidato risultato idoneo secondo l'ordine della graduatoria, nel caso di rinuncia dell'assegnatario o per mancata accettazione entro il termine stabilito.

5. La collocazione nella graduatoria di merito, in qualità di idoneo, non costituisce titolo per successive prove selettive previste dal Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni di ricerca.

ART. 8

Conferimento degli assegni di ricerca

1. La sottoscrizione del contratto con il vincitore della selezione è subordinata all'accertamento del possesso dei requisiti prescritti per l'ammissione alla selezione e degli ulteriori titoli culturali e professionali dichiarati/presentati con l'istanza di partecipazione.

L'Amministrazione procede a idonei controlli, ha altresì facoltà di espletare ulteriori verifiche prima della stipulazione del contratto e per tutta la sua durata, nonché di chiedere ulteriore documentazione circa il permanere delle condizioni di compatibilità e di assenza di cumulo disposte al precedente art.

3. Qualora da tali controlli emergesse la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, o il venir meno dei requisiti per l'attribuzione dell'assegno si produrrà la decadenza dai benefici connessi al provvedimento rettorale emanato o il contratto sarà dichiarato risolto di diritto.

2. Il vincitore che senza giustificato motivo non si presenta per la sottoscrizione del contratto entro i termini comunicati dall'Amministrazione universitaria, decade dal diritto all'assegno di ricerca; pertanto, l'Amministrazione è in facoltà di attribuire l'assegno ad altro candidato, secondo l'ordine decrescente della graduatoria.

3. Il contratto di diritto privato, sottoscritto dal Direttore Generale o suo delegato, regola l'attività di collaborazione alla ricerca e dovrà contenere, oltre all'indicazione del nominativo del responsabile scientifico, tra l'altro:

- il titolo della ricerca, il settore concorsuale e il settore scientifico di afferenza;
- la descrizione dell'attività di ricerca da svolgere;
- la durata del contratto;
- l'importo complessivo dell'assegno di ricerca e la modalità di erogazione;
- le modalità di controllo e di valutazione dell'attività svolta.

4. Eventuali differimenti della data di inizio sono consentiti esclusivamente per documentati motivi di salute, gravidanza, puerperio e per eventuali ritardi nell'ottenimento delle autorizzazioni necessarie da parte di cittadini extracomunitari. In tali ipotesi, l'amministrazione, sentito il referente scientifico, definirà il termine di inizio attività.

5. Per tutta la durata del contratto di conferimento dell'assegno di ricerca trovano applicazione le disposizioni di cui all'art. 3 del presente bando.

6. Il titolare di assegno di ricerca può svolgere una limitata attività di lavoro autonomo o di collaborazione occasionale presso soggetti esterni all'Ateneo, previa autorizzazione del docente referente, a condizione che tale attività sia dichiarata, dalla struttura presso la quale opera, compatibile con l'attività di ricerca cui lo stesso è tenuto e non comporti conflitto di interessi con la specifica attività svolta nonché pregiudizio ad altre attività di ricerca della struttura e all'Ateneo.

7. Il titolare di assegno di ricerca può altresì svolgere presso l'Ateneo di Catania incarichi di insegnamento ai sensi del *Regolamento per gli affidamenti e i contratti per esigenze didattiche, anche integrative, ai sensi della legge 240/2010*, nonché un'attività didattica a) integrativa e di supporto, b) di tutorato, nel rispetto della normativa vigente e dei regolamenti di Ateneo, nei limiti e con le modalità in essi stabiliti, e sempre a condizione che vengano accertati la compatibilità con l'attività di ricerca svolta dall'assegnista e che non insorgano conflitti di interessi.

8. L'assegnista inizia a svolgere l'attività di collaborazione alla ricerca, di norma, dalla data di sottoscrizione del contratto.

9. Il contratto non configura un rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo ad alcun diritto in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università di Catania.

10. La decadenza dall'assegno di ricerca è disposta con provvedimento del Rettore.

ART. 9

Durata, sospensione, interruzione e recesso del contratto

1. Il contratto di conferimento dell'assegno di ricerca ha la durata di 12 mesi, rinnovabile.

2. Durante il periodo di vigenza del contratto, l'attività può essere sospesa per malattia grave o gravi motivi di famiglia, o per l'astensione legata al congedo parentale. I periodi di sospensione possono essere recuperati al termine della naturale scadenza del contratto, se opportunamente documentati e previo nulla osta del docente referente, comunque nel rispetto delle limitazioni e dei termini

eventualmente imposti dal finanziamento a disposizione. Non costituisce sospensione e, conseguentemente, non va recuperato un periodo complessivo di assenza non superiore a trenta giorni lavorativi anche non consecutivi.

3. Ai sensi dell'art. 10, comma 2, del citato regolamento di Ateneo, l'interruzione non può essere superiore a tre mesi, pena la risoluzione di diritto del contratto.

4. E' in facoltà dell'Amministrazione procedere al rinnovo del contratto esclusivamente per la prosecuzione del progetto o del programma di ricerca nel cui ambito l'assegno è stato conferito. Il rinnovo è subordinato alla attestazione da parte del Consiglio del dipartimento interessato della necessità della prosecuzione dell'attività di ricerca e della copertura finanziaria per il rinnovo. L'assegno può essere rinnovato per la durata minima di un anno; per motivate esigenze, la durata minima dell'ultimo rinnovo può essere semestrale. Il rinnovo è disposto con decreto del rettore, entro la scadenza del contratto in corso, previa verifica del mantenimento in capo all'assegnista dei requisiti previsti dalla normativa e dal regolamento di Ateneo in materia. In caso di rinnovo trova applicazione l'art. 22 della legge 240/2010, così come modificato dall'art. 6, comma 2 bis, del D.L. 192/2014, convertito dalla l. 11/2015, nonché le specifiche disposizioni del Regolamento di Ateneo per conferimento di assegni di ricerca, cui si rinvia

5. L'assegnista può recedere dal contratto dando un preavviso di almeno 30 giorni.

In caso di mancato preavviso, l'Amministrazione trattiene all'assegnista un importo corrispondente agli emolumenti spettanti per il periodo di preavviso non dato.

ART. 10

Emolumenti, trattamento fiscale e previdenziale, copertura assicurativa

1. L'importo per la durata complessiva dell'assegno è stabilito in Euro 19.367,00 al netto degli oneri a carico dell'amministrazione. Il suddetto importo sarà erogato al beneficiario in rate mensili; l'ultima rata sarà erogata alla presentazione agli uffici competenti dell'Amministrazione della relazione finale, validata dal referente scientifico, e del registro delle attività.

2. Agli assegni di ricerca si applicano in materia fiscale, previdenziale e di astensione obbligatoria per maternità le disposizioni richiamate di cui all'art. 22, comma 6, della legge 240/2010.

3. L'Università di Catania provvede alla copertura assicurativa contro gli infortuni e per la responsabilità civile.

ART. 11

Valutazione dell'attività di ricerca

1. Il conferimento dell'assegno comporta lo svolgimento dell'attività di ricerca prevista nel contratto e dà diritto ad avvalersi, a tal fine, delle strutture e delle attrezzature della struttura di riferimento.

2. L'attività di ricerca può essere svolta in parte presso strutture esterne, solo previa espressa autorizzazione del docente referente.

3. A conclusione del contratto il titolare dell'assegno è tenuto a presentare una relazione finale sulle attività svolte e sui risultati raggiunti.

ART. 12

Risoluzione del rapporto contrattuale

1. Il rapporto contrattuale instaurato tra l'Università e l'assegnista è risolto di diritto, senza obbligo di preavviso nei seguenti casi:

- a) ingiustificato mancato inizio dell'attività di ricerca;
- b) violazione del regime delle incompatibilità previsto dal regolamento vigente concernente il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;
- c) interruzione ingiustificata dell'attività di ricerca per un periodo superiore a tre mesi.

ART. 13

Responsabile del procedimento amministrativo

1. Ai sensi della legge n. 241/1990, art. 5, e successive modificazioni e integrazioni, il responsabile del procedimento di selezione di cui al presente bando è la dott.ssa Sandra Mangano – Area della Ricerca – Via Fragalà, n. 10 – 95131 Catania – ac.ari@unict.it – (tel. 095 4787419).

ART. 14

Trattamento dati personali

1. Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 “Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali” (GDPR) l'Università tratterà i dati personali nell'ambito delle proprie finalità istituzionali esclusivamente per lo svolgimento della presente procedura di selezione (art. 6, paragrafo 1, lett. e), art. 9, paragrafo 2, lett. g), art. 10 del GDPR).

2. Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95131 Catania, email: protocollo@pec.unict.it. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: email: rpd@unict.it; PEC: rpd@pec.unict.it.

3. Il trattamento dei dati personali sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatizzata esclusivamente da parte di personale autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità. I dati potranno essere comunicati al MIUR, all'ANVUR e ad eventuali altri soggetti pubblici e privati in esecuzione di obblighi di legge nonché agli eventuali finanziatori esterni per le borse e/o assegni di ricerca finanziati dagli stessi in ottemperanza ai relativi obblighi contrattuali.

Ai sensi del d.lgs. n. 33/2013, il *curriculum vitae* del vincitore verrà pubblicato sul sito web di Ateneo all'indirizzo <https://www.unict.it/bandi/ricerca-e-trasferimento-tecnologico/assegni-di-ricerca-tipo-b>

4. Il conferimento dei dati personali è indispensabile per lo svolgimento della presente procedura e il mancato conferimento preclude la partecipazione alla procedura stessa. I dati saranno conservati per il periodo necessario allo svolgimento della procedura e all'espletamento di tutti gli adempimenti di legge. In ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del GDPR e, in particolare, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione, la limitazione nonché il diritto di opporsi al trattamento. Resta salvo il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR.

ART. 15

Rinvio normativo e pubblicazione

1. Il presente bando e tutti gli atti ad esso collegati saranno resi pubblici mediante pubblicazione informatica all'Albo ufficiale dell'Ateneo, presente sul sito web di Ateneo: www.unict.it. Ulteriore pubblicazione del bando è effettuata sul sito ufficiale del MUR e dell'Unione Europea.
2. Per quanto non previsto dal presente bando valgono le disposizioni previste dalla vigente normativa in materia e dal Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca di cui in premessa.
3. L'autorità giurisdizionale competente delle procedure di ricorso è il Tribunale Amministrativo Regionale – Sez. di Catania.

Tabella A



SPOKE 2 - Crop Health: a multidisciplinary system approach to reduce the use of agrochemicals

**SETTORI CONCORSUALI: 07/C1 – Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi
09/G1 - Automatica**

Cod.	Settore scientifico-disciplinare	Titolo	Programma di ricerca	Requisiti curriculari	Responsabile scientifico	numero assegni
1	AGR/09 "Meccanica Agraria" ING-INF/04 "Automatica"	Ambienti di simulazione fisica e grafica per l'uso coordinato di droni e UGV per l'analisi della applicazione di agrochemicals	L'assegnista nello svolgimento del programma di ricerca dovrà occuparsi dello sviluppo di un ambiente di simulazione fisica e grafica per l'uso coordinato di droni e UGV per l'analisi della applicazione di agrochemicals. Potranno essere richieste anche prove di laboratorio per correlare deposito e copertura sui target (naturali e artificiali) con le caratteristiche degli spray	Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea conseguito secondo il vecchio ordinamento o titolo equivalente o equiparato o equipollente in LM69 - Scienze e Tecnologie Agrarie, ovvero in LM25 - Ingegneria dell'Automazione e in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca Conoscenza della lingua: inglese	Prof. Emanuele Cerruto	1

Sede prevalente: Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente e Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica

Tabella A



SETTORE CONCORSUALE: 07/E1 - Chimica agraria, genetica agraria e pedologia

Cod.	Settore scientifico-disciplinare	Tematica	Programma di ricerca	Requisiti curriculari	Responsabile scientifico	numero assegni
2	AGR/13 "Chimica agraria"	Nuovi prodotti estratti da biomasse di microrganismi unicellulari fotosintetici utili come sostanze bioattive di interesse agronomico, a sostegno del benessere delle specie vegetali	L'assegnista nello svolgimento del programma di ricerca dovrà valutare l'effetto di estratti ottenuti da biomasse di microrganismi unicellulari fotosintetici cresciuti in purezza e/o in associazione su substrati idonei di diversa origine. L'attività prevederà di testare l'effetto biostimolante degli estratti su colture ortive di interesse agrario, anche in presenza di stress abiotici negli agroecosistemi mediterranei, e monitorare il loro effetto sulla fertilità biochimica nel suolo. L'assegnista dovrà inoltre valutare l'efficienza degli estratti come eventuali sostanze di interesse agronomico da cui ottenere sostanze bioattive a sostegno del benessere delle specie vegetali.	Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea conseguito secondo il vecchio ordinamento o titolo equivalente o equiparato o equipollente in Scienze e tecnologie agrarie (LM69) e in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca Conoscenza della lingua: inglese	Prof.ssa Ivana Puglisi	1

Sede prevalente: Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente

Tabella A



SETTORE CONCORSUALE: 07/C1 – Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi

Cod.	Settore scientifico-disciplinare	Tematica	Programma di ricerca	Requisiti curriculari	Responsabile scientifico	numero assegni
3	AGR/10 “Costruzioni rurali e Territorio agroforestale”	Applicazione di modelli geospaziali per la previsione della distribuzione delle specie nel territorio rurale e un uso efficiente delle risorse, per una gestione sostenibile e di precisione dei sistemi agricoli	L'assegnista nello svolgimento del programma di ricerca dovrà svolgere un'analisi del rapporto specie-ambiente e la previsione sulla distribuzione delle specie nel territorio, per le colture e gli organismi nocivi considerati, mediante l'utilizzo di modelli predittivi geospaziali, al fine di consentire un uso tempestivo e mirato di agrofarmaci, facilitando lo sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni. Inoltre, si avvarrà di strumenti GIS e telerilevamento per analizzare la distribuzione delle risorse nel territorio rurale, al fine di contribuire al miglioramento della gestione dei sistemi agricoli in maniera sostenibile e con metodi di precisione	Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea conseguito secondo il vecchio ordinamento o titolo equivalente o equiparato o equipollente in Scienze e tecnologie agrarie (LM69) o in Salvaguardia del Territorio, dell'Ambiente e del Paesaggio (LM75) e in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca Conoscenza della lingua: inglese	Prof.ssa Claudia Arcidiacono	1

Sede prevalente: Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente

Tabella A



SPOKE 3 – Enabling Technologies and sustainable strategies for the smart management of agricultural system and their environmental impact

SETTORE CONCORSALE: 07/B2 - Scienze e tecnologie dei sistemi arborei e forestali

Cod.	Settore scientifico-disciplinare	Tematica	Programma di ricerca	Requisiti curriculari	Responsabile scientifico	numero assegni
4	AGR/03 "Arboricoltura generale e coltivazioni arboree"	Tecniche agronomiche sostenibili per colture arboree di interesse mediterraneo	L'assegnista nello svolgimento del programma di ricerca dovrà coadiuvare il gruppo di lavoro del Di3A che opera nell'ambito del progetto "Agritech" per lo svolgimento delle attività di ricerca consistenti nell'analisi dell'effetto di tecniche agronomiche (apporto di ammendanti e sottoprodotti agricoli e strategie di cover cropping) sulle performance vegeto-produttive di specie arboree	Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea conseguito secondo il vecchio ordinamento o titolo equivalente o equiparato o equipollente in Scienze e Tecnologie Agrarie (LM69) o Biotecnologie Agrarie (LM7) e in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca Conoscenza della lingua: inglese	Prof. Stefano La Malfa	1

Sede prevalente: Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente

Tabella A



SETTORE CONCORSUALE: 07/C1 - Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi

Cod.	Settore scientifico-disciplinare	Tematica	Programma di ricerca	Requisiti curriculari	Responsabile scientifico	numero assegni
5	AGR/08 "Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico Forestali"	Strumenti sostenibili per ottimizzare la gestione delle risorse idriche in agricoltura	L'assegnista nello svolgimento del programma di ricerca dovrà coadiuvare il gruppo di lavoro del Di3A che opera nell'ambito del progetto "Agritech" per lo svolgimento delle attività di ricerca previste consistenti nell'analisi di dati satellitari e di prossimità per la valutazione delle condizioni di stress idrico di colture agrumicole	Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea conseguito secondo il vecchio ordinamento o titolo equivalente o equiparato o equipollente in Salvaguardia del Territorio, dell'Ambiente e del Paesaggio (LM75) e in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca Conoscenza della lingua: inglese	Prof.ssa Simona Consoli	1

Sede prevalente: Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente

Tabella A



SETTORE CONCORSUALE: 07/A1 - Economia Agraria ed Estimo”

Cod.	Settore scientifico-disciplinare	Tematica	Programma di ricerca	Requisiti curriculari	Responsabile scientifico	numero assegni
6	AGR/01 “Economia ed Estimo Rurale”	Approcci partecipativi a sostegno dell'innovazione del sistema agroalimentare locale	L'assegnista nello svolgimento del programma di ricerca dovrà implementare attività partecipative ai fini della promozione dei processi di innovazione economico-sociale nell'ambito del sistema agroalimentare locale e in comparti di riferimento. Tali attività si incentreranno sulla organizzazione delle informazioni, sull'individuazione di stakeholders (aziende agrarie attive nelle diverse filiere, soggetti istituzionali attivi sul territorio, ecc.) per identificare i bisogni concreti del tessuto imprenditoriale locale. Inoltre esse saranno rivolte alla creazione di una rete di stakeholders e costituzione di un modello di Living lab più idoneo a conseguire gli obiettivi e la validità dell'innovazione proposte. L'aspetto che sarà fortemente privilegiato nella progettazione partecipata è l'attività relazionale in una dimensione collettiva.	Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea conseguito secondo il vecchio ordinamento o titolo equivalente o equiparato o equipollente in Scienze e Tecnologie Agrarie o Scienze e Tecnologie Alimentari o Salvaguardia del Territorio, dell'Ambiente e del Paesaggio o Biotechnologie Agrarie, o Scienze Politiche e in possesso e in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca Conoscenza della lingua: inglese	Prof. Giuseppe Timpanaro, Prof.ssa Gabriella Vindigni Prof. Mario De Salvo	1

Sede prevalente: Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente e Living Lab del Di3A

Tabella A



SPOKE 5 – Sustainable productivity and mitigation of environmental impact in livestock system

SETTORE CONCORSUALE: 07/B1 - Agronomia e sistemi culturali erbacei ed ortofloricoli

Cod.	Settore scientifico-disciplinare	Tematica	Programma di ricerca	Requisiti curriculari	Responsabile scientifico	numero assegni
7	AGR/02 "Agronomia e coltivazioni erbacee"	Gestione sostenibile del suolo e tecniche di fertilizzazione azotata per il controllo delle emissioni di gas climalteranti e la gestione della fertilità degli agroecosistemi mediterranei	L'assegnista nello svolgimento del programma di ricerca dovrà valutare l'effetto sul suolo e sulle colture (frumento e canapa) dell'uso di fanghi come ammendanti in grado di fornire nutrienti e in particolare azoto (N). L'ammendante utilizzato sarà un derivato della lavorazione degli agrumi a seguito dell'ottenimento di succhi e altri sottoprodotti (es. pectine) utilizzati dall'industria alimentare. Gli esperimenti saranno condotti in condizioni di pieno campo e in contenitori utilizzando dosi crescenti di fanghi di depurazione e dosi equivalenti di azoto minerale. Durante l'esperimento verranno valutati sia gli scambi gassosi tra pianta e atmosfera sia tra suolo e atmosfera. Al termine del ciclo culturale verrà valutato l'effetto dell'utilizzo dei fanghi sulla resa e sulla qualità della granella e del seme	Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea conseguito secondo il vecchio ordinamento o titolo equivalente o equiparato o equipollente in Scienze e Tecnologie Agrarie (LM69) o Biotecnologie Agrarie (LM7) e in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca Conoscenza della lingua: inglese	Prof. Giorgio Testa	1

Sede prevalente: Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente

Tabella A



SETTORE CONCORSUALE: 07/I1 - Microbiologia agraria”						
Cod.	Settore scientifico-disciplinare	Tematica	Programma di ricerca	Requisiti curriculari	Responsabile scientifico	numero assegni
8	AGR/16 “Microbiologia Agraria”	Studio del microbioma ruminale di agnelli mediante metodiche coltivazioni indipendenti	L'assegnista nello svolgimento del programma di ricerca dovrà valutare gli effetti della dieta sperimentale sulla composizione del microbioma ruminale e chiarire la possibile correlazione tra il microbioma e il suo resistoma. Ciò consentirà di approfondire la conoscenza dei meccanismi di resistenza antimicrobica del microbioma e dei suoi effetti nel sistema di allevamento. La composizione del microbiota fecale e del relativo resistoma sarà analizzata attraverso la raccolta di feci di agnelli privi di antibiotici, comprendenti due gruppi di animali che ricevono rispettivamente diete di controllo e diete sperimentali. La dieta sperimentale includerà un sottoprodotto agroindustriale. I campioni di feci verranno raccolti all'inizio, a metà e alla fine del trattamento, durante una prova di alimentazione di 60 giorni. I campioni fecali saranno sottoposti all'estrazione totale del DNA per il sequenziamento del gene 16S rRNA.	Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea conseguito secondo il vecchio ordinamento o titolo equivalente o equiparato o equipollente in Scienze e Tecnologie Alimentari (LM70) o in Biotechnologie Agrarie (LM7) e in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca Conoscenza della lingua: inglese	Prof.ssa Cinzia Randazzo	1
TOTALE						8