

**Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.**

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali  
 Codice Selezione PO2021-3-25  
 Macrosettore 07/E “Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia”  
 Settore concorsuale 07/E1 “Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia”  
 SSD AGR/13 ”Chimica Agraria”

### VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 1620/2021 del 08/10/2021, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Zeno Varanini - Professore ordinario - Università degli Studi di Verona
- Prof. Andrea Cavallini - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Maria Antonietta Rao - Professore ordinario - Università degli Studi di Napoli Federico II
- Prof. Luisella Roberta Celi - Professore ordinario - Università degli Studi di Torino
- Prof. Giancarlo Renella - Professore ordinario - Università degli Studi di Padova

si è riunita il giorno 24/11/2021 alle ore 18:00, in modalità a distanza, nel rispetto del “Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica” di cui al DR del 6 marzo 2020, n. 491/2020 e ss. mm., assicurando il collegamento simultaneo di tutti i membri, attraverso la piattaforma Teams.

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente.

Inoltre, i componenti stessi dichiarano, ai sensi dell'art. 35 bis del D.Lgs. n. 165/2001, così come inserito dall'art. 1, comma 46, della legge 6.11.2012 n. 190, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Zeno Varanini e di Segretario il Prof. Andrea Cavallini.

La Commissione, come disposto dall'art. 6, comma 2 del Regolamento d'Ateneo, stabilisce i criteri di valutazione, indicati nell'Allegato A, che costituisce parte integrante del presente verbale, in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344 e dal citato Regolamento.

La Commissione prende atto che, ai sensi del Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010, il termine per la conclusione dei lavori è fissato in due mesi dal decreto di nomina del Rettore, salvo possibilità di motivata richiesta di proroga per non più di due mesi.

In relazione alla posizione di professore di prima fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i criteri di valutazione indicati nell'*Allegato A*, che costituisce parte integrante del presente verbale, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare, tenendo conto degli standard qualitativi previsti dal suddetto D.M.

Il Prof. Andrea Cavallini si impegna a trasmettere il presente verbale sottoscritto con firme digitali all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato ([concorsi\\_docenti@unipi.it](mailto:concorsi_docenti@unipi.it)).

Alle ore 19:00 il Presidente toglie la seduta dopo che la Commissione ha letto e approvato il presente verbale.

La Commissione:

- Prof. Zeno Varanini - Presidente \*
- Prof. Maria Antonietta Rao - Membro \*
- Prof. Luisella Roberta Celi - Membro \*
- Prof. Giancarlo Renella - Membro \*
- Prof. Andrea Cavallini - Segretario \*

(\*) Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse

**Verbale I riunione svolta in data 24/11/2021 della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.**

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali  
Codice Selezione PO2021-3-25  
Macrosettore 07/E “Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia”  
Settore concorsuale 07/E1 “Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia”  
SSD AGR/13 “Chimica Agraria”

### **Criteri per la valutazione:**

#### 1. Valutazione dell'attività didattica:

Ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti saranno considerati: il volume, l'intensità, la continuità e la congruenza dell'attività svolta con le discipline del SSD AGR/13. Saranno anche considerate le attività di relatore di tesi di laurea e di laurea magistrale e la partecipazione a Collegi di Dottorato di Ricerca e il tutoraggio di dottorandi di ricerca. Sarà valutata in questo ambito anche l'attività istituzionale.

#### 2. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, la Commissione terrà conto dei seguenti aspetti:

- a) Autonomia scientifica del candidato;
- b) Capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto;
- c) Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali ovvero partecipazione agli stessi;
- d) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni scientifici;
- e) Conseguimento della titolarità dei brevetti;
- f) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- g) Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche e valutazione di progetti di ricerca competitivi;
- h) la Commissione valuterà la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca. La Commissione intende inoltre avvalersi dei seguenti indicatori bibliometrici, riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero totale delle citazioni; 2) Indice di Hirsch.

Per la valutazione delle venti (20) pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, con riferimento ai temi di ricerca del SSD AGR/13, saranno considerate le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché i saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche verrà svolta sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. La Commissione stabilisce che valuterà l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione con i seguenti criteri in ordine di priorità:
  - quando l'apporto risulti espressamente indicato;
  - quando risulti in base alle dichiarazioni del candidato e degli altri co-autori riguardo alle parti dei lavori presentati;

- posizione del nome del candidato quale primo, ultimo autore o "corresponding author";
- coerenza con il resto dell'attività scientifica;
- notorietà del candidato nel mondo accademico e/o scientifico.

La Commissione:

Prof. Zeno Varanini - Presidente \*  
Prof. Maria Antonietta Rao - Membro \*  
Prof. Luisella Roberta Celi - Membro \*  
Prof. Giancarlo Renella - Membro \*  
Prof. Andrea Cavallini - Segretario \*

(\*) *Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse*

**Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.**

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali  
 Codice Selezione PO2021-3-25  
 Macrosettore 07/E “Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia”  
 Settore concorsuale 07/E1 “Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia”  
 SSD AGR/13 ”Chimica Agraria”

## VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 1620/2021 del 08/10/2021, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Zeno Varanini - Professore ordinario - Università degli Studi di Verona
- Prof. Andrea Cavallini - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Maria Antonietta Rao - Professore ordinario - Università degli Studi di Napoli Federico II
- Prof. Luisella Roberta Celi - Professore ordinario - Università degli Studi di Torino
- Prof. Giancarlo Renella - Professore ordinario - Università degli Studi di Padova

si è riunita il giorno 1 dicembre 2021 alle ore 16:00, in modalità a distanza, nel rispetto del “Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica” di cui al DR del 6 marzo 2020, n. 491/2020 e ss. mm., assicurando il collegamento simultaneo di tutti i membri, attraverso la piattaforma Teams.

La Commissione ha avuto accesso all’applicazione web PICA dove ha visualizzato l’elenco dei candidati e la documentazione da loro presentata.

I candidati risultano essere:

- 1) Prof.ssa GUIDI Lucia
- 2) Prof. SOFO Adriano

Ciascun commissario, presa visione delle domande, dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, di parentela e/o di affinità fino al IV grado incluso con alcuno dei candidati e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente, tra cui il rapporto di coniugio e convivenza more uxorio.

Si precisa che si comprende tra i motivi di incompatibilità anche una collaborazione che presenti caratteri di sistematicità, stabilità e continuità, tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale ovvero da sostanzarsi in un numero “rilevante” di co-pubblicazioni tra quelle sottoposte al giudizio della commissione (un numero superiore alla metà è in ogni caso considerato rilevante e motivo di incompatibilità<sup>1</sup>).

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione precedentemente stabiliti, con deliberazione assunta all’unanimità, individua i candidati idonei a svolgere le funzioni didattico-scientifiche oggetto della procedura, all’esito di una valutazione comparativa delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell’attività didattica dei candidati.

La Commissione procede alla stesura per ogni candidato di una breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell’attività didattica, e alla formulazione dei giudizi, procedendo alla dichiarazione di idoneità/non idoneità a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati dal n. 1 al n. 2)

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di prima fascia per il settore concorsuale 07/E1 “Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia”, SSD AGR/13 ”Chimica Agraria”, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell’Università di Pisa risultano pertanto:

---

<sup>1</sup> Cfr. Raccomandazione della Commissione Etica dell’Università di Pisa, delibera motivata n. prot. 42605 del 7 maggio 2020.

- Prof.ssa GUIDI Lucia
- Prof. SOFO Adriano

Il Prof. Cavallini si impegna a trasmettere il presente verbale sottoscritto con firme digitali all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato ([concorsi\\_docenti@unipi.it](mailto:concorsi_docenti@unipi.it)).

Alle ore 19:40 il Presidente toglie la seduta dopo che la commissione ha letto e approvato il presente verbale.

La Commissione:

Prof. Zeno Varanini - Presidente \*  
Prof. Maria Antonietta Rao - Membro \*  
Prof. Luisella Roberta Celi - Membro \*  
Prof. Giancarlo Renella - Membro \*  
Prof. Andrea Cavallini - Segretario \*

*(\*) Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse*

Prof.ssa Lucia Guidi

*Breve sintesi del curriculum:*

La candidata, dopo il conseguimento della Laurea in Scienze Agrarie (1985) e del Dottorato di ricerca in Colture erbacee da olio e da proteina (1992), ha ricoperto posizioni a tempo determinato (post-doc, borse, contratti) presso l'Università di Pisa, il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e l'Istituto Nazionale della Nutrizione di Roma oltre ad usufruire di incarichi professionali per attività di ricerca da alcune società private.

Nel 2002 è stata nominata Ricercatore universitario presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Pisa e ha mantenuto questo ruolo, a tempo pieno, fino al 2014, quando, vincitrice di concorso, è stata nominata Professore associato, sempre presso l'Università di Pisa. Nel 2017 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore ordinario per il settore concorsuale 07/E1 Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia.

*Breve sintesi dell'attività didattica:*

A partire dal 2003 ad oggi la candidata ha svolto, in qualità di Ricercatore e poi Professore Associato, un'attività didattica molto intensa e continuativa, perfettamente coerente con le materie di competenza del SSD AGR/13. La candidata durante gli anni ha impartito gli insegnamenti seguenti nell'ambito di Lauree, Lauree magistrali o specialistiche, Master e corsi professionalizzanti presso l'Università di Pisa:

- Biochimica del Metabolismo Secondario (6 CFU) - Laurea Sp. Biotecnologie Vegetali e Microbiche - dall'aa 2003-2004 all'aa 2009-2010;
- Fitochimici Alimentari (6 CFU) - Laurea Sp. Biotecnologie Alimentari - aa 2003-2004;
- Modulo di Biochimica Agraria Applicata (6 CFU) - Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie - aa 2003-2004 e 2006-2007;
- Modulo di Biochimica Agraria (6 CFU) - Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie - aa 2003-2004 e 2006-2007;
- Laboratorio di Chimica (2 CFU) - Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie - aa 2003-2004;
- Biochimica (6 CFU) - Laurea in Biotecnologie Agro-industriali - dall'aa 2004-2005 all'aa 2010-2011;
- Metaboliti Secondari (6 CFU) - Laurea Mag. in Biotecnologie Vegetali e Microbiche - aa 2010-2011;
- Biochimica Agraria (6 CFU) - Laurea in Scienze Agrarie - dall'aa 2011-2012 sino ad oggi;
- Chimica Generale, Biochimica e Biologia Molecolare (6 CFU) - Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali - aa 2013-2014;
- Laboratorio di Chimica e Biochimica (Modulo laboratorio di chimica agraria, biochimica e tecnologie alimentari) (3 CFU) - Corso PAS C\_50 Esercitazioni agrarie - aa 2013-2014;
- Laboratorio di Biochimica degli Alimenti (3 CFU) - Corso PAS A\_57 Scienza degli Alimenti - aa 2013-2014;
- Chimica generale ed inorganica (9 CFU) - Laurea in Scienze Agrarie - aa 2014-2015;
- Chimica Vegetale e degli Alimenti (3 CFU) - TFA A\_012 Chimica Agraria - aa 2014-2015;
- Chimica Agraria (Modulo del corso Chimica e Biochimica degli Alimenti) (4 CFU) TFA A057 Scienza degli Alimenti - aa 2014-2015;
- Chimica Generale ed Inorganica (9 CFU) - Laurea in Viticoltura ed Enologia - dall'aa 2014-2015 all'aa 2017-2018;
- Chimica degli Alimenti (2 CFU) - Master in Scienze degli alimenti: qualità, sicurezza e nutrizione umana - aa 2015-2016;
- Aggiornamenti professionali (3 CFU) - Laurea in Scienze Agrarie - dall'aa 2017-2018 sino ad oggi;
- Ecologia Chimica (6 CFU) - Laurea Mag. in Produzioni Alimentari e Gestione degli Agroecosistemi - dall'aa 2019-2020 sino ad oggi.

Ha inoltre tenuto, presso la Scuola Universitaria Superiore S. Anna di Pisa, i corsi:

- Principles of Biochemistry (1 CFU) - Corso di Dottorato in Agrobioscienze - aa 2019-2020;
- Complementi di Biochimica (2 CFU) - Corsi ordinari della Classe di Scienze Sperimentali e Applicate - aa 2020-2021.

Ha svolto attività didattica in forma seminariale nell'ambito di corsi di Dottorato di Ricerca e di Master Universitario, anche a livello internazionale. È stata relatrice di oltre 150 tesi sperimentali/elaborati finali di studenti di Corsi di Studio dell'Università di Pisa, *tutor* accademico per circa 30 assegni e borse di ricerca e tirocini extra-curricolari, relatrice di 5 tesi di dottorato di ricerca e *opponent* di altre 5 tesi di dottorato.

Dall'aa 2015-2016 fa parte della Commissione giudicatrice dell'esame di ammissione degli allievi ordinari della Scuola Superiore S. Anna per la Classe di Scienze Agrarie e Biotecnologie Vegetali.

Ha avuto una notevole attività di terza missione e un'attività istituzionale molto intensa, a livello di corsi di Laurea, di Dipartimento e di Ateneo, in particolare in commissioni di Dipartimento e di Ateneo dedicate

alla valutazione della qualità dell'attività didattica. E' stata membro della Commissione Etica e del Collegio di Disciplina dell'Università di Pisa. Dal 2017 ad oggi è Presidente del Corso di Laurea in Scienze Agrarie; in questa veste ha partecipato ai lavori di diverse commissioni di Coordinamento Nazionale dei Corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie. Dal 2018 è Direttore del Centro Interdipartimentale "Nutraceutica e Alimentazione per la Salute, Nutrafood" dell'Università di Pisa.

**Breve sintesi dell'attività di ricerca scientifica e delle pubblicazioni presentate:**

L'intensa e proficua attività di ricerca svolta dalla prof.ssa Guidi è stata focalizzata interamente su tematiche afferenti al SSD AGR/13 e su tematiche interdisciplinari correlate. L'interesse principale dell'attività di ricerca, sul quale si è concentrata gran parte della produzione scientifica della candidata riguarda le risposte biochimiche e fisiologiche di piante coltivate e spontanee a stress di natura abiotica con particolare riferimento al processo fotosintetico. La candidata dichiara di aver prodotto 163 pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate ISI e/o Scopus, 22 lavori su riviste peer-reviewed non indicizzate, 5 note divulgative, 12 capitoli di libro nazionali o internazionali, 33 contributi in extenso a convegni scientifici e numerosi riassunti di comunicazioni a convegni. Alla data della valutazione, la prof.ssa Lucia Guidi ha conseguito un totale di 5224 citazioni e un H index pari a 40 (banca dati Scopus). Negli ultimi 5 anni la prof.ssa Guidi ha prodotto 56 lavori su riviste indicizzate Scopus evidenziando una notevole produttività scientifica.

La candidata è stata responsabile scientifico di Unità di Ricerca in un progetto PRIN (2006), ha partecipato a numerosi altri progetti nazionali (PRIN, FIRB) e regionali (in uno di questi è stata responsabile scientifico), è stata coordinatrice di due Progetti biennali di Ricerca di Ateneo (2015 e 2017), è stata responsabile di numerose convenzioni e contratti di ricerca con imprese.

Nel corso degli anni, la prof.ssa Guidi ha sviluppato proficue collaborazioni con Istituzioni scientifiche di Paesi esteri che hanno portato alla pubblicazione di lavori scientifici. Di particolare interesse la collaborazione con l'Università Federale di Pelotas (Brasile), dove ha tenuto seminari.

Dal 2013 fa parte dell'Editorial Board della rivista Current Agricultural Science and Technology (CAST) e, dal 2016, della rivista American Journal of Agricultural and Biological Science. E' review editor per Frontiers in Plant Science, sezione Plant Breeding (dal 2017) e per Frontiers in Plant Science, sezione Functional Plant Ecology (dal 2018). E' stata revisore ad hoc per numerose riviste scientifiche e per progetti internazionali e nazionali. E' stata inoltre Host Editor per tre numeri speciali di riviste scientifiche internazionali.

La candidata allega alla domanda 20 pubblicazioni, tutte indicizzate WOS o Scopus. La qualità delle pubblicazioni è attestata dall'importanza delle tematiche scientifiche affrontate, che coprono aspetti di interesse per il SSD. Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione e l'apporto individuale della candidata è significativo e identificabile: in 8 pubblicazioni risulta prima autrice, in 10 ultima autrice e/o autrice corrispondente. Le pubblicazioni presentate evidenziano una notevole continuità della produzione scientifica sotto il profilo temporale e coprono un lasso di tempo di circa 34 anni (dal 1988 al 2020).

L'analisi dettagliata delle 20 pubblicazioni presentate è riportata nella seguente tabella:

| <b>PUBBLICAZIONE</b>  | <b>RIVISTA</b>                        | <b>originalità,<br/>innovatività,<br/>rigore<br/>metodologico<br/>e rilevanza<br/>(bassa,<br/>sufficiente,<br/>buona,<br/>elevata)</b> | <b>congruenza<br/>(bassa,<br/>sufficiente,<br/>buona,<br/>elevata)</b> | <b>rilevanza<br/>scientifica<br/>della<br/>collocazione<br/>editoriale<br/>(bassa,<br/>sufficiente,<br/>buona,<br/>elevata)</b> | <b>apporto del<br/>candidato<br/>(basso, suf-<br/>ficiente,<br/>buono,<br/>elevato)</b> |
|---|---------------------------------------|--|--|---|---|
| 1. GUIDI L., LORENZINI G., SOLDATINI G.F. -1988   | Environmental and Experimental Botany | elevata  | elevata  | elevata   | elevato   |
| 2. GUIDI L., NALI C., CIOMPI S., LORENZINI G., SOLDATINI G.F. - 1997                            | Journal of Experimental Botany        | elevata  | elevata  | elevata   | elevato   |
| 3. GUIDI L., DI CAGNO R. SOLDATINI G.F. -2000   | Environmental Pollution               | sufficiente  | elevata  | sufficiente   | elevato   |
| 4. GUIDI L., TONINI, M., SOLDATINI G.F. -2000   | Plant Physiology and Biochemistry     | sufficiente  | elevata  | sufficiente   | elevato   |
| 5. GUIDI L., NALI C., LORENZINI G., FILIPPI F., SOLDATINI G.F. -2001                            | Environmental Pollution               | sufficiente  | elevata  | elevata   | elevato   |
| 6. GUIDI L., DEGL'INNOCENTI E., SOLDATINI G.F. -2002  | New Phytologist                       | elevata  | elevata  | elevata   | elevato   |
| 7. TATTINI M., GUIDI L., MORASSI-BONZI L., PINELLI P., REMORINI D., DEGL'INNOCENTI E., GIORDANO | New Phytologist                       | elevata  | elevata  | elevata   | sufficiente   |

C., MASSAI R., AGATI G. -2005

|  |  |             |         |             |             |
|--|--|-------------|---------|-------------|-------------|
| 8. DEGL'INNOCENTI E., GUIDI L., PARDOSSI A., TOGNONI F. -2005  | Journal of Agricultural and Food Chemistry | elevata     | elevata | elevata     | elevato     |
| 9. GUIDI L., DEGL'INNOCENTI E., FAMBRINI M., PUGLIESI C., SOLDATINI G.F. -2006   | Environmental and Experimental Botany      | sufficiente | elevata | sufficiente | elevato     |
| 10. DEGL'INNOCENTI E., PARDOSSI A., TOGNONI F., GUIDI L. -2007   | Food Chemistry                             | elevata     | elevata | elevata     | elevato     |
| 11. TAVARINI S., DEGL'INNOCENTI E., REMORINI D., MASSAI R., GUIDI L. -2008   | Food Chemistry                             | elevata     | elevata | elevata     | elevato     |
| 12. REMORINI D., TAVARINI S., DEGL'INNOCENTI E., LORETI, F., MASSAI R., GUIDI L. -2008   | Food Chemistry                             | elevata     | elevata | elevata     | elevato     |
| 13. GUIDI L., DEGL'INNOCENTI E., REMORINI D., BIRICOLTI S., FINI A., FERRINI F., NICESE F.P., TATTINI M. -2011   | Environmental and Experimental Botany      | sufficiente | elevata | elevata     | elevato     |
| 14. LANDI M., PARDOSSI A., REMORINI D., GUIDI L. -2013   | Environmental Experimental Botany          | sufficiente | elevata | elevata     | elevato     |
| 15. TATTINI M., LANDI M., BRUNETTI C., GIORDANO C., REMORINI D., GOULD K.S., GUIDI L. -2014  | Physiologia Plantarum                      | buona       | elevata | elevata     | elevato     |
| 16. KALAJI H.M., SCHANSKER G., LADLE R.J., GOLTSEV V., BOSHA K., ALLAKHVERDIEV S.I., BRESTIC M., BUSSOTTI F., CALATAYUD A., DĄBROWSKI P., ELSHEERY N.I., FERRONI L., GUIDI L., HOGEWONING S.W., JAJOO A., MISRAQ A.N., NEBAUERR S.G., PANCALDI S., PENELLA C., POLI D., POLLASTRINI M., ROMANOWSKA-DUDA Z.B., RUTKOWSKA B., SERÓDIO J., SURESH K., SZULC W., TAMBUSI E., YANNICCARI M., ZIVCA M. -2014 | Photosynthesis Research                    | sufficiente | elevata | elevata     | sufficiente |
| 17. TATTINI M., SEBASTIANI F., BRUNETTI C., FINI A., TORRE S., GORI A., CENTRITTO M., FERRINI F., LANDI M., GUIDI L. -2017   | Journal of Experimental Botany             | elevata     | elevata | elevata     | elevato     |
| 18. LO PICCOLO E., LANDI M., PELLEGRINI E., AGATI G., GIORDANO C., GIORDANI T., LORENZINI G., MALORGIO F., MASSAI R., NALI C., RALLO G., REMORINI D., VERNIERI P., GUIDI L. -2018  | Frontiers in Plant Science                 | elevata     | elevata | elevata     | elevato     |
| 19. LO PICCOLO E., LANDI M., MASSAI R., REMORINI D., CONTE G., GUIDI L. -2019  | Food Chemistry                             | elevata     | elevata | elevata     | elevato     |
| 20. GISBERT-MULLOR R., CECCANTI C., GARA PADILLA Y., LÓPEZ-GALARZA S., CALATAYUD A., CONTE G., GUIDI L. -2020  | Antioxidants                               | elevata     | elevata | elevata     | elevato     |

#### **Giudizio della commissione:**

##### **Curriculum:**

Alla luce della documentazione presentata, la Commissione giudica il curriculum della candidata, comprensivo di attività istituzionali, gestionali e di servizio prestate presso l'Università di Pisa, di livello eccellente.

##### **Attività didattica:**

L'attività didattica, svolta continuativamente su discipline afferenti al SSD AGR/13 è molto intensa e diversificata. La Commissione esprime un giudizio eccellente.

##### **Attività di ricerca scientifica e pubblicazioni:**

La Commissione ritiene l'attività scientifica svolta dalla candidata pienamente pertinente ai temi di ricerca del SSD AGR/13, ottima dal punto di vista quantitativo e qualitativo, come evidenziato anche dagli

indici bibliometrici raggiunti. La candidata ha inoltre dimostrato di saper adeguare le proprie linee di ricerca conseguendo risultati scientifici di sicuro interesse. Buona la capacità di attrarre finanziamenti attraverso il coordinamento e la partecipazione a progetti di ricerca.

La consolidata esperienza della candidata e la sua ottima attitudine alla ricerca si evincono anche dalle 20 pubblicazioni scientifiche presentate per questa valutazione. Le pubblicazioni, tutte indicizzate, coprono argomenti coerenti con il SSD AGR/13 e sono originali. Il contributo individuale della candidata è ottimo ed è evidente, anche sulla base della posizione del nome nella lista degli autori (in 8 pubblicazioni risulta primo autore, in 10 ultimo autore e/o autore corrispondente).

La qualità media delle 20 pubblicazioni presentate per questa valutazione è ottima per originalità, rigore metodologico, collocazione editoriale e impatto sul SSD. I risultati raggiunti sono tali da conferire alla candidata una posizione riconosciuta nel panorama internazionale della ricerca.

La consolidata esperienza didattica, l'elevato grado di autonomia scientifica, la qualità delle ricerche condotte insieme con la partecipazione alle attività gestionali e istituzionali rendono la candidata pienamente idonea a ricoprire il ruolo di professore di prima fascia per il settore AGR/13.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che la prof.ssa Lucia Guidi è idonea a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

La Commissione:

Prof. Zeno Varanini - Presidente \*  
Prof. Maria Antonietta Rao - Membro \*  
Prof. Luisella Roberta Celi - Membro \*  
Prof. Giancarlo Renella - Membro \*  
Prof. Andrea Cavallini - Segretario \*

*(\*) Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse*

Prof. Adriano Sofo

*Breve sintesi del curriculum:*

Il candidato ha conseguito la Laurea in Scienze Biologiche nel 1997, il Dottorato di ricerca in Produzioni Vegetali nel 2002 e la Laurea in Biotecnologie Vegetali nel 2007; ha ricoperto posizioni di ricercatore presso l'ENEA ed ha usufruito di borse post-doc presso l'Istituto di Biologia Molecolare e Biotecnologie di Heraklion, Grecia (con una borsa Marie Curie) e presso l'Università della Basilicata.

Nel 2008 è diventato Ricercatore universitario presso l'Università della Basilicata e ha mantenuto questo ruolo fino al 2015, quando, vincitore di concorso, è stato nominato Professore associato, sempre presso l'Università della Basilicata. Durante il servizio come Ricercatore e Professore associato ha ottenuto borse di ricerca in USA, Nuova Zelanda e Germania. Nel 2014 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore ordinario per il settore concorsuale 07/B2 Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali e in seguito, nel 2019, quella per il settore concorsuale 07/E1 Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia.

*Breve sintesi dell'attività didattica:*

A partire dal 2008 ad oggi il candidato ha svolto, in qualità di Ricercatore e poi Professore associato, un'attività didattica continuativa, spesso coerente con le materie di competenza del SSD AGR/13. Il candidato durante gli anni ha impartito gli insegnamenti seguenti nell'ambito di Lauree, Lauree magistrali o specialistiche, Master e Dottorati presso l'Università della Basilicata:

- Biochimica delle Piante Agrarie (6 CFU) - Laurea Magistrale in Biotecnologie Vegetali, aa 2008-2009;
- Educazione Ambientale (3 CFU) - Laurea in Scienze della Formazione Primaria, aa 2009-2010 e 2011-2012
- Laboratorio di "Tecniche Didattiche in Scienze Naturali" (2 CFU) - Laurea in Scienze della Formazione Primaria, aa 2009-2010;
- Fisiologia Vegetale e Risposta ai Cambiamenti Climatici (6 CFU) - Laurea Magistrale in Tecnologie Agrarie e in Scienze Forestali e Ambientali, dall'aa 2010-2011 all'aa 2012-2013;
- Laboratorio di "Ricerca nel Mondo Microbico Applicata alla Didattica (2 CFU) - Laurea in Scienze della Formazione Primaria, dall'aa 2010-2011 all'aa 2013-2014;
- Metodi e Modelli Applicati ai Sistemi Agro-Ambientali: Metodi Biologici (3 CFU) - Master di secondo livello in Teorie e Metodi nella Ricerca Agro-Ambientale e Dottorato di Ricerca in Scienze dei Sistemi Colturali, Forestali e dell'Ambiente, aa 2010-2011;
- Laboratorio di "La Didattica delle Scienze" (2 CFU) - Laurea in Scienze della Formazione Primaria, aa 2012-2013;
- Qualità Chimica e Microbiologica dell'Ambiente: Modulo di Qualità Chimica dell'Ambiente (6 CFU) - Laurea in Viticoltura e Ambiente, dall'aa 2013-2014 all'aa 2015-2016;
- Biologia Generale (3,5 CFU) - Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria, aa 2014-2015;
- Chimica e Biochimica Agraria (6 CFU) - Laurea in Tecnologie Agrarie, dall'aa 2014-2015 ad oggi;
- Fisiologia Vegetale e Risposta ai Cambiamenti Climatici (2 CFU) - Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Forestali e degli Alimenti, dall'aa 2014-2015 all'aa 2015-2016;
- Inquinamento del Suolo e Bioremediation (6 CFU) - Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, dall'aa 2015-2016 ad oggi;
- Laboratorio di Biologia Generale e dello Sviluppo (1 CFU) - Laurea in Scienze della Formazione Primaria, dall'aa 2015-2016 ad oggi;
- Biologia Generale e dello Sviluppo (4 CFU) - Laurea in Scienze della Formazione Primaria, dall'aa 2016-2017 sino ad oggi;
- Fisiologia Vegetale (6 CFU) - Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, dall'aa 2016-2017 all'aa 2018-2019;
- Precorso di "Chimica". Corso di Laurea in Paesaggio, Ambiente e Verde urbano e Corso di Laurea in Architettura, aa 2019-2020.

Ha inoltre tenuto, nell'ambito del Programma Erasmus+, lezioni presso università estere.

Ha svolto attività didattica in forma seminariale nell'ambito di corsi di Dottorato di ricerca e di Master universitario, anche a livello internazionale. È stato relatore di oltre 60 tesi sperimentali/elaborati finali di studenti di corsi di studio dell'Università della Basilicata, soprattutto in Scienze della Formazione Primaria, tutor accademico per tirocini, relatore di una tesi di dottorato di ricerca.

Ha svolto alcune attività di terza missione. Per quanto riguarda l'attività istituzionale, si segnala l'attività di coordinamento in accordi Erasmus.

*Breve sintesi dell'attività di ricerca scientifica e delle pubblicazioni presentate:*

L'intensa e proficua attività di ricerca svolta dal prof. Sofo è stata focalizzata su tematiche afferenti al SSD AGR/13 e su tematiche interdisciplinari correlate. I principali interessi di ricerca del candidato riguardano le risposte fisiologiche e biochimiche delle piante agli stress, la chimica e la microbiologia e la gestione sostenibile del suolo, i metaboliti secondari di origine vegetale e la loro importanza per la qualità degli alimenti. Il candidato dichiara di aver prodotto 120 pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate ISI e/o Scopus, 16 capitoli di libro internazionali, 18 contributi o note su riviste nazionali, 5 monografie, numerosi contributi a convegni, pubblicati come riassunti o in extenso. Alla data della valutazione, il prof. Adriano Sofo ha conseguito un totale di 3093 citazioni e un H index pari a 29 (banca dati Scopus). Negli ultimi 5 anni il Prof. Sofo ha prodotto 52 lavori su riviste indicizzate Scopus evidenziando una notevole produttività scientifica.

Il candidato è stato responsabile di alcune COST Actions, ha partecipato a progetti europei (SITINPLANT), nazionali (PRIN, PON) e regionali, è stato coordinatore di un progetto UNIBAS e di un progetto finanziato da Zespri Int. Ltd.

Nel corso degli anni, il prof. Sofo ha sviluppato proficue collaborazioni con Istituzioni scientifiche di Paesi esteri che hanno portato alla pubblicazione di lavori scientifici. Di particolare interesse le borse per stage short term finanziate attraverso COST Actions di cui ha usufruito.

La sua notevole e riconosciuta attività editoriale si articola nel seguente modo: nel 2013-2014 fa parte dell'Editorial Board della rivista Journal of Plants e dal 2013 è Editor-in-Chief della rivista International Journal of Plant Biology e membro dell'Editorial Board di Acta Agriculturae Scandinavica. E' membro dell'Editorial Board di Sustainability (MDPI), Challenges (MDPI), International Journal of Agronomy (Hindawi), Peer Journal (Peer J), Functional Plant Biology (CSIRO), Plant Signaling & Behavior (TAF), Soil Use and Management (Wiley), Plant-Soil Interactions (MDPI), Soil Systems (MDPI). E' stato revisore ad hoc per numerose riviste scientifiche e per progetti internazionali e nazionali. E' inoltre Host Editor per otto numeri speciali di riviste scientifiche internazionali e fra gli editori di tre libri internazionali.

Il candidato allega alla domanda 20 pubblicazioni, tutte indicizzate WOS e/o Scopus. La qualità delle pubblicazioni è attestata dall'importanza delle tematiche scientifiche affrontate. Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione e l'apporto individuale del candidato è significativo e identificabile: in 8 pubblicazioni risulta primo autore, in 6 ultimo autore e/o autore corrispondente. Le pubblicazioni presentate evidenziano una notevole continuità della produzione scientifica sotto il profilo temporale e coprono un lasso di tempo di circa 18 anni (dal 2004 al 2021).

L'analisi dettagliata delle 20 pubblicazioni presentate è riportata nella seguente tabella:

| <b>PUBBLICAZIONE</b>   | <b>RIVISTA</b>                   | <b>originalità,<br/>innovatività,<br/>rigore<br/>metodologico<br/>e rilevanza<br/>(bassa,<br/>sufficiente,<br/>buona,<br/>elevata)</b> | <b>congruenza<br/>(bassa,<br/>sufficiente,<br/>buona,<br/>elevata)</b> | <b>rilevanza<br/>scientifica<br/>della<br/>collocazione<br/>editoriale<br/>(bassa,<br/>sufficiente,<br/>buona,<br/>elevata)</b> | <b>apporto del<br/>candidato<br/>(basso, sufficiente,<br/>buono,<br/>elevato)</b> |
|--|----------------------------------|--|--|---|---|
| 1. Sofo A, Dichio B, Xiloyannis C, Masia A - 2004  | Physiologia Plantarum            | elevata  | elevata  | elevata   | elevato   |
| 2. Sofo A, Dichio B, Xiloyannis C, Masia A - 2004  | Plant Science                    | buona  | elevata  | sufficiente   | elevato   |
| 3. Sofo A, Tuzio AC, Dichio B, Xiloyannis C - 2005   | Plant Science                    | buona  | elevata  | sufficiente   | elevato   |
| 4. Sofo A, Dichio B, Xiloyannis C, Masia A - 2005  | Functional Plant Biology         | buona  | elevata  | elevata   | elevato   |
| 5. Dichio B, Xiloyannis C, Sofo A, Montanaro G - 2007  | Plant and Soil                   | buona  | sufficiente  | elevata   | sufficiente   |
| 6. Sofo A, Dichio B, Montanaro G, Xiloyannis C - 2009  | Agricultural Water Management    | sufficiente  | elevata  | elevata   | elevato   |
| 7. Manfra M, De Nisco M, Bolognese A, Nuzzo V, Sofo A, Scopa A, Santi L, Tenore GC, Novellino E - 2011 | Journal Science Food Agriculture | sufficiente  | sufficiente  | elevata   | sufficiente/basso   |
| 8. Lovelli S, Scopa A, Perniola M, Di Tommaso T, Sofo A - 2012   | Journal of Plant Physiology      | elevata  | elevata  | elevata   | elevato   |
| 9. Sofo A, Nuzzo V, Tataranni G, Manfra M, De Nisco M, Scopa A - 2012                                  | Journal of Plant Physiology      | sufficiente  | sufficiente  | elevata   | elevato   |

|  |                                   |             |             |             |                   |
|--|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| 10. De Nisco M, Manfra M, Bolognese A, Sofo A, Scopa A, Tenore GC, Pagano F, Milite C, Russo MT - 2013                         | Food Chemistry                    | buona       | sufficiente | elevata     | sufficiente/basso |
| 11. Koubouris GC, Kavroulakis N, Metzidakis IT, Vasilakakis MD, Sofo A - 2015  | Photosynthetica                   | sufficiente | elevata     | sufficiente | elevato           |
| 12. Tataranni G, Santarcangelo M, Sofo A, Tyerman SD, Dichio B - 2015  | Tree Physiology                   | sufficiente | bassa       | elevata     | basso             |
| 13. Sofo A, Lundegårdh B, Mårtensson A, Manfra M, Pepe G, Sommella E, De Nisco M, Tenore GC, Campiglia P, Scopa A - 2016       | Scientia Horticulturae            | elevata     | elevata     | elevata     | elevato           |
| 14. Sorkheh K, Kiani S, Sofo A - 2016  | Food Chemistry                    | sufficiente | elevata     | elevata     | elevato           |
| 15. Fourati R, Scopa A, Ben Ahmed C, Ben Abdallah F, Terzano R, Gattullo CE, Allegretta I, Galgano F, Caruso MC, Sofo A - 2017 | Chemosphere                       | elevata     | elevata     | elevata     | elevato           |
| 16. Sofo A, Fausto C, Mininni AN, Dichio B, Lucini L - 2019  | Plant Physiology and Biochemistry | elevata     | elevata     | elevata     | elevato           |
| 17. Rendina N, Nuzzaci M, Sofo A, Campiglia P, Scopa A, Sommella E, Pepe G, De Nisco M, Basilicata MG, Manfra M - 2019         | Journal Science Food Agriculture  | elevata     | elevata     | elevata     | elevato           |
| 18. Piacentini D, Della Rovere F, Sofo A, Fattorini L, Falasca G, Altamura MM - 2020   | Frontiers in Plant Science        | elevata     | elevata     | elevata     | sufficiente       |
| 19. Xylogiannis E, Sofo A, Dichio B, Montanaro G, Mininni AN - 2020  | Agronomy                          | elevata     | sufficiente | elevata     | sufficiente       |
| 20. Fausto C, Araniti F, Mininni AN, Crecchio C, Scagliola M, Blevé G, Dichio B, Sofo A - 2021                                 | Plant and Soil                    | elevata     | elevata     | elevata     | elevato           |

### **Giudizio della commissione:**

#### **Curriculum:**

Alla luce della documentazione presentata, la Commissione giudica il curriculum del candidato, comprensivo delle attività istituzionali, gestionali e di servizio prestate presso l'Università della Basilicata, di livello molto buono.

#### **Attività didattica:**

L'attività didattica, svolta continuativamente su discipline sia del SSD AGR/13 che, in diversi casi, di settori affini (per esempio la Fisiologia vegetale) è intensa e molto diversificata, essendo indirizzata spesso al corso di laurea in Scienze della Formazione primaria. La Commissione esprime un giudizio buono.

#### **Attività di ricerca scientifica e pubblicazioni:**

La Commissione ritiene l'attività scientifica svolta dal candidato pertinente ai temi di ricerca del SSD AGR/13 e di settori affini, ottima dal punto di vista quantitativo e qualitativo, come evidenziato anche dagli indici bibliometrici raggiunti. Il candidato ha perseguito diverse linee di ricerca conseguendo risultati scientifici di sicuro interesse. Buona la capacità di attrarre finanziamenti attraverso il coordinamento e la partecipazione a progetti di ricerca.

L'esperienza del candidato e la sua ottima attitudine alla ricerca si evincono anche dalle 20 pubblicazioni scientifiche presentate per questa valutazione. Le pubblicazioni sono tutte indicizzate, originali e coprono argomenti per lo più coerenti con il SSD AGR/13. Il contributo individuale del candidato è ottimo ed è evidente, anche sulla base della posizione del nome nella lista degli autori (in 8 pubblicazioni risulta primo autore, in 6 ultimo autore e/o autore corrispondente).

La qualità media delle 20 pubblicazioni presentate per questa valutazione è molto buona per originalità, rigore metodologico, collocazione editoriale e impatto sul SSD. I risultati raggiunti sono tali da conferire al candidato una posizione riconosciuta nel panorama internazionale della ricerca.

L'esperienza didattica, l'elevato grado di autonomia scientifica e la qualità delle ricerche condotte rendono il candidato idoneo a ricoprire il ruolo di professore di prima fascia per il settore AGR/13.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il prof. Adriano Sofo è idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

La Commissione:

Prof. Zeno Varanini - Presidente \*

Prof. Maria Antonietta Rao - Membro \*

Prof. Luisella Roberta Celi - Membro \*

Prof. Giancarlo Renella - Membro \*

Prof. Andrea Cavallini - Segretario \*

*(\*) Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse*