

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: PA2017/1_27
Settore concorsuale: 07/I1 “Microbiologia Agraria”
SSD: AGR/16 “Microbiologia Agraria”

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 0040079/2017 del 04/08/2017, e composta dai seguenti professori:

- Prof.ssa Francesca Clementi, Professore ordinario - Università Politecnica delle Marche
- Prof. Erasmo Neviani, Professore ordinario - Università di Parma
- Prof.ssa Sandra Torriani, Professore ordinario - Università di Verona

si è riunita il giorno 13/09/2017 alle ore 14,00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (Prof.ssa Francesca Clementi presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali, Università Politecnica delle Marche; Prof. Erasmo Neviani presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco- Università di Parma; Prof.ssa Sandra Torriani presso il Dipartimento di Biotecnologie - Università di Verona).

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 come dalla normativa vigente.

Come disposto dall'art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente la Prof.ssa Francesca Clementi e di Segretario la Prof.ssa Sandra Torriani .

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/associati/art18c1/34posti/index.htm> e in particolare dell'art. 4 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

Con riferimento a quanto sopra, in relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare:

- Ai fini della valutazione dell'attività didattica saranno considerati il volume e la continuità delle attività, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità. Ai fini della valutazione dell'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, saranno considerate le attività di predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato, i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.
- Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica saranno considerati:
 - a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste; conseguimento della titolarità di brevetti in coerenza con il settore per il quale si è bandita la procedura;
 - b) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
 - c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni internazionali e nazionali.
- La valutazione delle pubblicazioni scientifiche, sarà svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:
 - a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni;
 - b) congruenza con le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
 - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica, come previsto dalle consolidate prassi scientifiche del settore. La Commissione si avvarrà anche dei seguenti indicatori: 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" totale; 4) "impact factor" medio per pubblicazione; 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili);

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: i) quando risulti espressamente indicato; ii) quando l'apporto risulti in base alle dichiarazioni del candidato e degli altri co-autori riguardo alle parti dei lavori presentati; iii) posizione del candidato nella lista degli autori, in relazione alla quale si riconosce maggior rilievo alle posizioni di primo autore, autore corrispondente, secondo autore, e ultimo autore; iv) coerenza con il resto dell'attività scientifica.

La Commissione stabilisce, altresì, che prenderà in considerazione esclusivamente 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 Commissione, inoltre, prende visione della tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando:

Tipologia di impegno scientifico:

L'impegno scientifico riguarderà le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare AGR/16 (Microbiologia Agraria). In particolare riguarderà lo studio della biodiversità, ecologia, fisiologia, genetica e tassonomia di microrganismi di interesse agrario, in relazione al ruolo svolto negli ecosistemi naturali e artificiali e al loro impiego nella conservazione dell'ambiente.

Tipologia di impegno didattico:

L'impegno didattico riguarderà l'insegnamento delle discipline del settore scientifico disciplinare AGR/16 (Microbiologia Agraria).

A seguito della predeterminazione dei criteri, la bozza del presente verbale viene inviata via mail, a cura del Presidente della Commissione, all'Unità Programmazione e Reclutamento del personale dell'Università di Pisa, cui viene contestualmente richiesto l'invio dell'elenco dei candidati ai tre componenti della Commissione.

A seguito del ricevimento di detto elenco da parte dell'Università di Pisa, la Commissione prende atto che i candidati risultano essere:

- 1) Turrini Alessandra
- 2) Avio Luciano

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con il candidato e che non sussistono le cause di astensione previste dall'art. 51 del c.p.c..

La commissione prende atto che l'Unità Programmazione e Reclutamento del personale, dopo il ricevimento del presente verbale, inoltrerà la documentazione presentata dai candidati in formato elettronico, dopo averne verificato la conformità con il plico cartaceo presentato regolarmente al Magnifico Rettore entro la data di scadenza del bando.

La Prof.ssa Francesca Clementi si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna al giorno 27/09/2017, alle ore 14,30 per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 16,30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

| | |
|-----------------------------|------------|
| Prof.ssa Francesca Clementi | Presidente |
| Prof. Erasmo Neviani | Componente |
| Prof.ssa Sandra Torriani | Segretario |

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: PA2017/1_27
Settore concorsuale: 07/I1 “Microbiologia Agraria”
SSD: AGR/16 “Microbiologia Agraria”

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 0040079/2017 del 04/08/2017, e composta dai seguenti professori:

- Prof.ssa Francesca Clementi, Professore ordinario - Università Politecnica delle Marche
- Prof. Erasmo Neviani, Professore ordinario - Università di Parma
- Prof.ssa Sandra Torriani, Professore ordinario - Università di Verona

si è riunita il giorno 27/09/2017, alle ore 14,30, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell’art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (Prof.ssa Francesca Clementi presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali, Università Politecnica delle Marche; Prof. Erasmo Neviani presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco- Università di Parma; Prof.ssa Sandra Torriani presso il Dipartimento di Biotecnologie - Università di Verona).

La commissione dichiara di aver ricevuto dall’Unità Programmazione e Reclutamento del personale in via telematica copia elettronica della documentazione inviata dai candidati.

Il responsabile del procedimento ha altresì comunicato contestualmente che l’ufficio ha verificato la corrispondenza tra la documentazione inviata dai candidati in formato elettronico con quella inviata in forma cartacea.

La commissione procede alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni inviati dai candidati, alla stesura per ognuno di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione dei giudizi.

Per ogni candidato la Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati, formula i giudizi individuali e collegiale e procede 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 n. 1 e n. 2)

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 07/I1 “Microbiologia Agraria” S.S.D AGR/16 “Microbiologia Agraria”, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali risultano pertanto, in ordine alfabetico:

- AVIO LUCIANO
- TURRINI ALESSANDRA

La Prof.ssa FRANCESCA CLEMENTI si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all’Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 17.30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

| | |
|-----------------------------|------------|
| Prof.ssa Francesca Clementi | Presidente |
| Prof. Erasmo Neviani | Componente |
| Prof.ssa Sandra Torriani | Segretario |

Dr.ssa ALESSANDRA TURRINI

Breve sintesi del curriculum:

Dal 2011 Alessandra Turrini è Ricercatrice confermata (AGR16 Microbiologia Agraria) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari ed Agro-ambientali dell'Università di Pisa.

Laureata in Scienze Biologiche, ha conseguito l'abilitazione per l'esercizio della professione di Biologo nel 1994 e il titolo di Perfezionamento in Scienze Agrarie, equipollente al Dottorato di Ricerca, presso la Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento S. Anna, Pisa.

E' risultata vincitrice del Progetto Giovani Ricercatori 1999 (Ricerca Murst 40%).

Dal 1999 ha partecipato a numerosi progetti nazionali e, dal 2010 al 2014, al Progetto Europeo SOLIBAM; dal 2016 è responsabile di un programma di ricerca finanziato da un Ente privato.

Ha svolto attività editoriale per numerose riviste scientifiche internazionali e ha valutato progetti internazionali.

Ha svolto attività scientifica nei settori della Microbiologia Generale, Microbiologia Agraria e Microbiologia Ambientale (settore AGR16). I suoi interessi di ricerca hanno riguardato tematiche relative alla microbiologia del suolo, e in particolare la diversità dei funghi micorrizici arbuscolari in diverse condizioni ambientali e la loro biologia in rapporto alla specificità d'ospite. Si è inoltre occupata di miglioramento genetico delle specie vegetali mediante l'utilizzo di approcci biotecnologici.

Il curriculum riporta: 26 lavori su riviste internazionali indicizzate ISI/Scopus e 1 capitolo in libro pubblicato da editori internazionali.

Negli anni 1993-2000 e 2006-2009 è stata collaboratrice alla didattica in corsi Universitari. Nel 1997 è stata docente di un Corso di Aggiornamento Professionale. Dal 2011 è titolare di corsi/moduli di insegnamenti afferenti al settore AGR/16. Ha tenuto seminari presso Università italiane e svolto attività di tutoraggio e di servizio agli studenti, in qualità di relatore di elaborati finali e tesi Magistrale.

Ha partecipato, in qualità di relatrice, a diversi convegni di carattere scientifico in Italia e all'estero.

Giudizio della Prof.ssa Francesca Clementi

Attività di ricerca

La candidata, Alessandra Turrini, ricopre dal 2011 il ruolo di Ricercatrice Universitaria a tempo indeterminato per il SSD AGR/16. In detto arco temporale, e precedentemente - dal 1998, come borsista, assegnista di ricerca, o contrattista (CNR, Università di Pisa e privati) - ha svolto una produttiva attività di ricerca, sempre inerente il SSD/Settore Concorsuale (Microbiologia Agraria) per cui è bandita la procedura. La Turrini ha infatti partecipato a numerosi progetti nazionali e ad un progetto europeo (SOLIBAM), svolgendo ricerche riguardanti la Microbiologia Generale, la Microbiologia Agraria e la Microbiologia Ambientale (con particolare riferimento a tematiche inerenti la biologia dei funghi micorrizici). I risultati di queste ricerche sono stati anche presentati a Convegni (5 convegni internazionali e 4 nazionali). Oltre a ciò, la candidata ha svolto frequentemente attività di revisore per riviste scientifiche e di valutatore di progetti (in entrambi i casi a livello internazionale). Di particolare rilievo, il risultato conseguito come vincitrice del Progetto Giovani Ricercatori 1999 (Ricerca Murst 40 %). L'attività svolta è di rilevante interesse per il SSD AGR/16 ed, inoltre, coerente con le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta 12 pubblicazioni, tutte recensite nei database ISI Web of Science e Scopus. Tutte le pubblicazioni risultano inerenti il SSD/Settore concorsuale (Microbiologia Agraria) per il quale è stata bandita la procedura, ed, inoltre esse risultano congruenti con le funzioni didattico scientifiche definite nel bando.

Le pubblicazioni si dimostrano altresì originali, rilevanti per il SSD e condotte con rigore metodologico. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, valutate secondo la consolidata prassi scientifica del settore, sono molto buone, presentando i seguenti indici (da Scopus): numero totale delle citazioni 429; numero medio di citazioni circa 35,8; "impact factor" totale circa 39,5; "impact factor" medio circa 3,29.

La candidata ha portato un significativo contributo alle 12 pubblicazioni, come si evince dalla coerenza di queste con la globale attività scientifica, e dalla posizione della candidata nella lista degli autori, in particolare nei seguenti casi: primo e corresponding author in 1 articolo; primo nome in 6 articoli e secondo nome in altri 3.

L'impatto totale della produzione scientifica della candidata si concretizza in un indice di Hirsch pari a 13.

Attività didattica

Dal 2011 la candidata ha svolto continuativamente attività didattica come titolarità, ricoprendo insegnamenti/moduli riferibili al SSD AGR/16, ed, inoltre, coerenti con le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto. Precedentemente al 2011, la candidata ha svolto attività didattica

integrativa nell'ambito di corsi ufficiali. Ha inoltre svolto attività di servizio agli studenti in qualità di relatore e correlatore di numerose tesi di laurea, e partecipazione a numerose Commissioni di esami di profitto.

Giudizio del Prof. Erasmo Neviani

Attività di ricerca

La candidata è Ricercatrice Universitaria a tempo indeterminato dal 2011 per il settore scientifico disciplinare AGR/16. Ha iniziato l'attività di ricerca nel 1998 come borsista e assegnista (CNR, Università di Pisa e privati). Nel corso della sua attività di ricerca la candidata ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e a un progetto europeo (SOLIBAM). La candidata è risultata vincitrice del Progetto Giovani Ricercatori 1999 (Ricerca Murst 40 %). La candidata ha svolto attività di revisore per riviste scientifiche.

Le tematiche di ricerca sviluppate dalla candidata hanno riguardato diversi aspetti inerenti la Microbiologia Generale, Microbiologia Agraria e Microbiologia Ambientale con particolare riferimento a tematiche inerenti la biologia dei funghi micorrizici arbuscolari e la loro utilizzazione.

La Dr.ssa Alessandra Turrini ha pertanto svolto un'attività scientifica coerente con le tematiche caratteristiche del settore scientifico disciplinare AGR/16. Tali tematiche sono inoltre congruenti con le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Pubblicazioni scientifiche

La candidata ha presentato 12 pubblicazioni recensite nei database ISI Web of Science e Scopus. La produzione scientifica selezionata risulta distribuita in un arco temporale compreso tra 2004 e 2016. Il livello qualitativo delle pubblicazioni selezionate risulta complessivamente più che buono. Tale giudizio trova piena conferma anche dagli indicatori bibliometrici relativi.

L'apporto individuale della candidata nelle 12 pubblicazioni selezionate è discreto: in 1 articolo la candidata figura come primo e corresponding author, in 6 come primo autore, in 3 come secondo autore. Due pubblicazioni sono in comune con quelli selezionati dal Dr. Luciano Avio, candidato nella presente procedura (Njeru et al. 2014; Avio et al. 2013).

A conferma di quanto delineato dalle tematiche di ricerca anche l'analisi dei contenuti delle pubblicazioni presentate dalla candidata consente di evidenziare un'attività di ricerca rivolta verso tematiche proprie del settore scientifico disciplinare AGR/16 ed, inoltre, congruenti con le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Attività didattica

Dal 2011 ad oggi la candidata ha tenuto, in modo continuativo, la titolarità di corsi e/o moduli di corsi i cui contenuti didattici risultano coerenti con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare AGR/16. L'attività di docenza ha inoltre previsto l'assistenza agli studenti nella preparazione di tesi di Laurea e la partecipazione a Commissioni di esami di profitto. La candidata ha svolto attività seminariale presso Università italiane.

Giudizio della Prof.ssa Sandra Torriani

Attività di ricerca

La candidata, Ricercatrice Universitaria a tempo indeterminato dal 2011 per il SSD AGR/16, ha iniziato la sua attività di ricerca nel 1998, ottenendo borse di studio/assegnati di ricerca/contratti finanziati da CNR, l'Università di Pisa e privati. Dal 1999, nell'ambito di tali esperienze lavorative, ha partecipato, a numerosi progetti nazionali e a un progetto europeo (SOLIBAM). E' risultata vincitrice del Progetto Giovani Ricercatori 1999 (Ricerca Murst 40 %). La candidata ha svolto attività di revisore per numerose riviste scientifiche a divulgazione internazionale e ha valutato progetti internazionali; ha partecipato in qualità di relatore a 5 convegni internazionali e a 4 convegni nazionali. La Dr.ssa Alessandra Turrini ha svolto un'attività scientifica complessiva continuativa e congruente con il settore concorsuale. Le tematiche di ricerca hanno riguardato diversi aspetti inerenti la Microbiologia Generale, Microbiologia Agraria e Microbiologia Ambientale con particolare riferimento a tematiche inerenti la biologia dei funghi micorrizici arbuscolari e la loro utilizzazione agronomica. Tali tematiche sono di rilevante interesse per il SSD ed, inoltre congruenti con le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Pubblicazioni scientifiche

La candidata ha presentato 12 pubblicazioni distribuite in un arco temporale compreso tra 2004 e 2016. Tutte le pubblicazioni selezionate sono recensite nei database ISI Web of Science e Scopus. Il livello qualitativo delle pubblicazioni selezionate è molto buono per lo specifico SSD, come testimoniato dagli indicatori bibliometrici riportati nella sintesi del curriculum. L'apporto individuale della candidata nelle 12 pubblicazioni selezionate è buono: in 1 articolo la candidata figura come primo e corresponding author, in 6 come primo autore, in 3 come secondo autore. Due pubblicazioni sono in comune con quelli selezionati dal Dr. Luciano Avio, candidato nella presente procedura (Njeru et al. 2014; Avio et al., 2013), dove egli è rispettivamente secondo e primo nome e quindi il contributo della candidata appare meno

rilevante. L'analisi delle pubblicazioni presentate dalla candidata consente di delineare un'attività di ricerca rivolta verso tematiche proprie del settore scientifico disciplinare AGR/16. Esse riguardano prevalentemente studi di biologia e applicazione dei funghi micorrizici arbuscolari, di rilevante interesse per il SSD, ed, inoltre, congruenti con le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto. Le pubblicazioni dimostrano originalità e innovatività; il rigore metodologico è buono.

Attività didattica

Dal 2011 la candidata ha avuto, in modo continuativo, la titolarità di corsi/moduli che ricadono nell'ambito delle discipline proprie del settore AGR/16. Negli anni precedenti è stata collaboratrice alla didattica in corsi Universitari, e nel 1997 è stata docente di un Corso di Aggiornamento Professionale. L'attività di docenza risulta affiancata da ulteriori impegni, quali l'assistenza agli studenti nella preparazione di numerose tesi di Laurea ed elaborati finali in qualità di relatore e correlatore, nonché la partecipazione a numerose Commissioni di esami di profitto. La candidata ha tenuto, inoltre, attività seminariale presso Università italiane.

Giudizio collegiale della Commissione

Attività di ricerca

La candidata, Ricercatrice Universitaria a tempo indeterminato dal 2011 per il SSD AGR/16, ha iniziato la sua attività di ricerca nel 1998, ottenendo borse di studio/assegni di ricerca/contratti finanziati da CNR, l'Università di Pisa e privati. Dal 1999, nell'ambito di tali esperienze lavorative, ha partecipato, a numerosi progetti nazionali e a un progetto europeo (SOLIBAM). E' risultata vincitrice del Progetto Giovani Ricercatori 1999 (Ricerca Murst 40 %). La candidata ha svolto attività di revisore per numerose riviste scientifiche a divulgazione internazionale e ha valutato progetti internazionali; ha partecipato in qualità di relatore a 5 convegni internazionali e a 4 convegni nazionali. Le tematiche di ricerca hanno riguardato infatti diversi aspetti della Microbiologia Generale, Microbiologia Agraria e Microbiologia Ambientale, con particolare riferimento a tematiche inerenti la biologia dei funghi micorrizici arbuscolari e la loro utilizzazione agronomica. La Dr.ssa Alessandra Turrini ha pertanto svolto un'attività scientifica complessiva continuativa e congruente con il settore concorsuale. Le tematiche di ricerca sono inoltre congruenti con le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta 12 pubblicazioni, tutte recensite nei database ISI Web of Science e Scopus. Tutte le pubblicazioni risultano inerenti il SSD/Settore concorsuale (Microbiologia Agraria) per il quale è stata bandita la procedura, e sono inoltre congruenti con le funzioni didattico scientifiche definite nel bando.

Le pubblicazioni si dimostrano originali, rilevanti per il SSD e condotte con rigore metodologico. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, valutate secondo la consolidata prassi scientifica del settore, sono molto buone, presentando i seguenti indici (da Scopus): numero totale delle citazioni 429; numero medio di citazioni circa 35,8; "impact factor" totale circa 39,5; "impact factor" medio circa 3,29.

L'impatto totale della produzione scientifica della candidata si concretizza in un indice di Hirsch pari a 13. La candidata ha portato un significativo contributo alle 12 pubblicazioni, come si evince dalla coerenza di queste con la globale attività scientifica, e dalla posizione della candidata nella lista degli autori, in particolare nei seguenti casi: primo e corresponding author in 1 articolo; primo nome in 6 articoli e secondo nome in altri 3.

Attività didattica

Dal 2011 la candidata ha avuto, in modo continuativo, la titolarità di corsi/moduli che ricadono nell'ambito delle discipline proprie del settore AGR/16. Negli anni precedenti è stata collaboratrice alla didattica in corsi Universitari, e nel 1997 è stata docente di un Corso di Aggiornamento Professionale. L'attività di docenza risulta affiancata da ulteriori impegni, quali l'assistenza agli studenti nella preparazione di numerose tesi di Laurea ed elaborati finali in qualità di relatore e correlatore, nonché la partecipazione a numerose Commissioni di esami di profitto. La candidata ha tenuto anche attività seminariale presso Università italiane. L'attività didattica è quindi, nel suo complesso, significativa ed è, inoltre coerente con le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

La Commissione, sulla base dei titoli dichiarati nel curriculum e delle pubblicazioni presentate dalla candidata, all'unanimità, dichiara che la Dr.ssa Alessandra Turrini è ritenuta idonea a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Dr. LUCIANO AVIO

Breve sintesi del curriculum:

Luciano Avio dal 2001 è Ricercatore C.N.R. a tempo indeterminato, prima presso il Centro di Studio per la Microbiologia del Suolo di Pisa e poi, dal 2002, presso l'Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria.

Ha usufruito di una borsa di studio C.N.R. presso il Laboratoire de Phytoparasitologie dell'INRA-CNRS di Dijon (10/1993-3/1994)

E' stato membro dell'Editorial Board di Plant Signaling and Behaviour (07/2005-12/2008), membro del Consiglio Scientifico del Centro di Studio per la Microbiologia del Suolo CNR (06/1999-02/2002), e referente della collezione IMA di funghi micorrizici presso l'IBBA-CNR, affiliata al progetto BioGenRes del CNR.

Ha svolto la sua attività scientifica principalmente in settori riferibili alla Microbiologia Generale, Microbiologia Agraria e Microbiologia Ambientale.

L'attività di ricerca si è svolta anche nell'ambito di numerosi progetti nazionali e internazionali (5 progetti). Le principali aree di interesse sono riconducibili allo studio della biologia dei funghi micorrizici arbuscolari, con studi sulla crescita e alla caratterizzazione della diversità morfologica, genetica e funzionale delle popolazioni di tali microrganismi. Il candidato si è anche interessato dei rapporti tra pratiche agricole, fertilità del suolo e funghi micorrizici arbuscolari, con l'obiettivo di valutarne il loro utilizzo nella gestione agronomica e ambientale del territorio.

L'attività di ricerca del Candidato è documentata da 36 articoli in extenso, in riviste scientifiche internazionali censite in WoS/Scopus, in volumi (Capitoli o Saggi) pubblicati da editori internazionali (7) o nazionali (2).

Dal 2003 ad oggi il candidato ha svolto attività didattica frontale per discipline inerenti il SSD AGR16 presso Università italiane. Il Candidato ha svolto inoltre attività didattica frontale per Scuole di specializzazione e Corsi di Dottorato. E' Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali. E' stato componente del Collegio dei docenti della Scuola di specializzazione in Biotecnologie vegetali. Il candidato è stato inoltre membro della Commissione di Tirocinio presso il CCdL BAI dell'Università di Pisa e referente della qualità presso il CdLM Biosicurezza e Qualità degli alimenti e CdLM Biotecnologie vegetali e microbiche dell'Università di Pisa.

Giudizio della Prof.ssa Francesca Clementi

Attività di ricerca

Il candidato Luciano Avio ha svolto una produttiva e continuativa attività di ricerca dal 1985, prima come borsista e poi come ricercatore C.N.R. a tempo determinato, ed è Ricercatore C.N.R. a tempo indeterminato dal 2001. Ha inoltre svolto alcuni mesi di attività di ricerca all'estero durante gli anni 1993-94, presso il Laboratoire de Phytoparasitologie dell'INRA-CNRS di Dijon (France). Ha partecipato a molti progetti nazionali (5) e internazionali (5), ed è responsabile scientifico di 2 progetti commissionati da privati. E' stato inoltre revisore per riviste scientifiche a divulgazione internazionale e membro dell'Editorial Board di Plant Signaling and Behaviour. Il candidato ha altresì presentato oltre 20 relazioni a congressi internazionali e nazionali, di cui una come relatore invitato. Di particolare rilievo: il candidato è stato membro del Consiglio Scientifico del Centro di Studio per la Microbiologia del Suolo del CNR negli anni 1999-2002. Le tematiche di ricerca, rivolte allo studio della genetica, fisiologia ed ecologia di funghi micorrizici sono pienamente congruenti con il SSD AGR/16 ed inoltre coerenti con le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte recensite nei database ISI Web of Science e Scopus. Tutte le pubblicazioni risultano originali, rilevanti per il SSD e condotte con rigore metodologico e, nel complesso di livello molto buono con riferimento al SSD, come dimostrano gli indici bibliometrici: le 12 pubblicazioni presentate hanno Impact Factor totale di circa 34,6, con un valore medio per pubblicazione di circa 2,9, numero di citazioni totali 520, con un valore medio di citazioni per pubblicazione di circa 43,3.

L'apporto individuale del candidato nelle 12 pubblicazioni selezionate emerge chiaramente: in 1 articolo il candidato figura come primo e corresponding author, in 6 come primo autore, in 4 come secondo autore, in 1 come ultimo autore. Le pubblicazioni presentate sono pienamente coerenti con la attività di ricerca del candidato, risultando prevalentemente rivolte allo studio dei funghi micorrizici di interesse per le produzioni agro-alimentari. Tali tematiche sono pienamente coerenti con il SSD/Settore concorsuale AGR/16; esse sono inoltre coerenti con le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

L'impatto della produzione scientifica totale del candidato si concretizza in un indice di Hirsch pari a 17.

Attività didattica

Dal 2003 ad oggi il candidato ha svolto un'intensa e continuativa attività didattica ricoprendo insegnamenti propri del SSD AGR16 in Corsi di Laurea Specialistica/Magistrale; inoltre, ha svolto attività didattica per Scuole di specializzazione e Corsi di Dottorato. Ha altresì svolto didattica integrativa e di servizio agli studenti come relatore di tesi di laurea ed elaborati finali svolti nell'ambito delle discipline del SSD AGR/16 e tutore di studenti impegnati in attività di tirocinio pratico-applicativo dei CdL dell'Università di Pisa. Dall'A.A. 2013-2014 il Candidato è componente, del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali, dell'Università di Pisa ed è attualmente tutore di uno studente del Corso di Dottorato. L'attività didattica è quindi, nel complesso, significativa ed è, inoltre, coerente con le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Giudizio del Prof. Erasmo Neviani

Attività di ricerca

Il candidato è Ricercatore C.N.R. a tempo indeterminato dall'anno 2001. In precedenza, dal 1985, la sua attività di ricerca era iniziata prima come borsista ed è poi proseguita, dal 1992 al 2001, come ricercatore C.N.R. con contratti a tempo determinato.

Nel 1993-1994 il candidato ha svolto attività di ricerca all'estero per alcuni mesi, presso il Laboratoire de Phytoparasitologie dell'INRA-CNRS di Dijon (France).

Nel 1993, il candidato ha conseguito la Specializzazione in Microbiologia e Virologia presso l'Università degli Studi di Pisa, con la votazione di 50/50 e lode

Nel corso della sua attività di ricerca il candidato ha collaborato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali. E' stato responsabile scientifico di progetti commissionati da soggetti privati.

Il candidato ha svolto attività di revisore per riviste scientifiche a divulgazione internazionale ed è stato membro dell'Editorial Board di Plant Signaling and Behaviour.

Il candidato è stato membro del Consiglio Scientifico del Centro di Studio per la Microbiologia del Suolo del CNR nel periodo 1999-2002.

Nel complesso, l'attività scientifica del candidato risulta continuativa e di livello più che buono. Le tematiche di ricerca di cui si è occupato il candidato, rivolte a studi genetici, fisiologici e di natura ecologica e funzionale di funghi micorrizici arbuscolari di interesse per le produzioni agrarie, sono pienamente coerenti con le tematiche caratteristiche del settore scientifico disciplinare AGR/16 ed, inoltre, congruenti con le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha selezionato 12 pubblicazioni recensite nei database ISI Web of Science e Scopus. Le pubblicazioni sono distribuite in un arco temporale compreso tra 1996 e 2017.

Il livello qualitativo delle pubblicazioni selezionate è molto buono, come testimoniato dagli indicatori bibliometrici relativi all'attività del candidato.

L'apporto individuale del candidato nelle 12 pubblicazioni selezionate è molto buono: in 1 articolo il candidato figura come primo e corresponding author, in 6 come primo autore, in 4 come secondo autore, in 1 come ultimo autore. Due pubblicazioni risultano in comune con quelle selezionate dalla Dr.ssa Alessandra Turrini, candidata nella presente procedura (Njeru et al. 2014; Avio et al. 2013).

La produzione scientifica complessiva risulta di ottima qualità.

L'analisi delle pubblicazioni presentate dal candidato consente di confermare un'attività di ricerca prevalentemente rivolta verso studi relativi alla biologia dei funghi micorrizici di interesse per le produzioni agrarie. Tali tematiche sono completamente coerenti con il settore scientifico disciplinare AGR/16 ed, inoltre, congruenti con le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Le 12 pubblicazioni presentate hanno un Impact Factor totale di circa 34,6, con un valore medio per pubblicazione di circa 2,9, numero di citazioni totali 520, con un valore medio di citazioni per pubblicazione di circa 43,3.

L'impatto della produzione scientifica totale del candidato è dimostrata da un h-index pari a 17.

Attività didattica

Dal 2003 ad oggi il candidato ha svolto un'intensa e continuativa attività didattica inerente a discipline coerenti con quelle caratteristiche per il settore scientifico disciplinare AGR/16. Anche l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti risulta degna di nota. Il candidato, è inoltre componente, dal 2013-2014, del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato di ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali, Università di Pisa,

Giudizio della Prof.ssa Sandra Torriani

Attività di ricerca

Il candidato, Ricercatore C.N.R. a tempo indeterminato dal 2001, ha iniziato la sua attività di ricerca nel 1985, prima come borsista e poi come ricercatore C.N.R. a tempo determinato. Ha svolto attività di ricerca per alcuni mesi (1993/94) presso il Laboratoire de Phytoparasitologie dell'INRA-CNRS di Dijon (France). Dal 1991 ha collaborato a numerosi progetti di ricerca nazionali e ha partecipato in qualità di membro a molti progetti nazionali (5) e internazionali (5). E' responsabile scientifico di 2 progetti commissionati da privati. Nel complesso, la sua attività scientifica è stata continuativa e molto buona, avendo svolto attività di revisore per riviste scientifiche a divulgazione internazionale e per un progetto; è stato componente del Comitato Organizzatore di un convegno internazionale; è stato membro dell'Editorial Board di Plant Signaling and Behaviour; ha presentato oltre 20 relazioni a congressi internazionali e nazionali, di cui una su invito. Il candidato è stato membro del Consiglio Scientifico del Centro di Studio per la Microbiologia del Suolo del CNR nel periodo 1999-2002. Le tematiche di ricerca presentate, rivolte a studi genetici, fisiologici e di natura ecologica e funzionale di funghi micorrizici arbuscolari di interesse per le produzioni agrarie, sono largamente congruenti con il SSD AGR/16 ed, inoltre, con le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni distribuite in un arco temporale compreso tra 1996 e 2017. Tutte le pubblicazioni selezionate sono recensite nei database ISI Web of Science e Scopus. Il livello qualitativo delle pubblicazioni selezionate è molto buono, come testimoniato dagli indicatori bibliometrici (Impact Factor totale di circa 34,6, con un valore medio per pubblicazione di circa 2,9, numero di citazioni totali 520, con un valore medio di citazioni per pubblicazione di circa 43,3).

L'apporto individuale del candidato nelle 12 pubblicazioni selezionate è molto buono: in 1 articolo il candidato figura come primo e corresponding author, in 6 come primo autore, in 4 come secondo autore, in 1 come ultimo autore. In 2 articoli (Avio e Giovannetti, 1998; Giovannetti et al., 1996) non è indicato il corresponding author. Due pubblicazioni sono in comune con quelli selezionati dalla Dr.ssa Alessandra Turrini, candidata nella presente procedura (Njeru et al. 2014; Avio et al., 2013), dove il Dr. Luciano Avio è rispettivamente secondo e primo autore, e quindi il suo contributo appare rilevante. L'analisi delle pubblicazioni presentate dal candidato consente di delineare un'attività di ricerca rivolta prevalentemente verso studi della biologia dei funghi micorrizici di interesse per le produzioni agrarie, in relazione a un loro possibile impiego anche per aumentare il valore nutrizionale di specie vegetali. Tali tematiche sono coerenti con il settore AGR/16 ed, inoltre, con le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto. La produzione scientifica è di ottima qualità con aspetti di innovatività e originalità.

Attività didattica

Dal 2003 ad oggi il candidato ha svolto un'intensa e continuativa attività didattica frontale per discipline inerenti il SSD AGR16 in Corsi di Laurea Specialistica/Magistrale; inoltre, ha svolto attività didattica frontale per Scuole di specializzazione e Corsi di Dottorato. Anche l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti è buona, essendo il candidato stato relatore di tesi di laurea ed elaborati finali svolti nell'ambito delle discipline del SSD AGR/16 e tutore di studenti impegnati in attività di tirocinio pratico-applicativo dei CdL dell'Università di Pisa. Attualmente svolge attività di tutoraggio per uno studente del Corso di Dottorato di ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali, Università di Pisa, essendo componente, dal 2013-2014, del Collegio dei docenti di questo Dottorato. Il candidato ha preso parte, inoltre, alle Commissioni di Esame per l'esame finale di Corsi di Dottorato e ha svolto attività di revisore per tesi di dottorato.

Giudizio collegiale della Commissione

Attività di ricerca

Il candidato è Ricercatore C.N.R. a tempo indeterminato dall'anno 2001. In precedenza, dal 1985, la sua attività di ricerca era iniziata prima come borsista ed è poi proseguita, dal 1992 al 2001, come ricercatore C.N.R. con contratti a tempo determinato.

Nel 1993 il candidato ha conseguito la Specializzazione in Microbiologia e Virologia presso l'Università degli Studi di Pisa, con la votazione di 50/50 e lode

Nel 1993-1994 il candidato ha svolto attività di ricerca all'estero per alcuni mesi, presso il Laboratoire de Phytoparasitologie dell'INRA-CNRS di Dijon (France).

Nel corso della sua attività di ricerca il candidato ha collaborato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali. E' stato anche responsabile scientifico di progetti commissionati da soggetti privati.

Il candidato ha svolto attività di revisore per riviste scientifiche a divulgazione internazionale ed è stato membro dell'Editorial Board di Plant Signaling and Behaviour.

Il candidato è stato membro del Consiglio Scientifico del Centro di Studio per la Microbiologia del Suolo del CNR nel periodo 1999-2002.

Nel complesso, l'attività scientifica del candidato risulta continuativa e di livello più che buono. Le tematiche di ricerca di cui si è occupato il candidato (rivolte a studi genetici, fisiologici e di natura ecologica e funzionale di funghi micorrizici arbuscolari di interesse per le produzioni agrarie) sono pienamente coerenti con le tematiche caratteristiche del settore scientifico disciplinare AGR/16 ed, inoltre, congruenti con le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha selezionato 12 pubblicazioni recensite nei database ISI Web of Knowledge e Scopus. Le pubblicazioni sono distribuite in un arco temporale compreso tra 1996 e 2017.

Il livello qualitativo delle pubblicazioni selezionate è molto buono, come testimoniato dagli indicatori bibliometrici relativi all'attività del candidato. L'apporto individuale del candidato nelle 12 pubblicazioni selezionate è molto buono: in 1 articolo il candidato figura come primo e corresponding author, in 6 come primo autore, in 4 come secondo autore, in 1 come ultimo autore. Due pubblicazioni risultano in comune con quelle selezionate dalla Dr.ssa Alessandra Turrini, candidata nella presente procedura (Njeru et al. 2014; Avio et al. 2013).

La produzione scientifica, complessivamente, risulta di ottima qualità.

L'analisi delle pubblicazioni presentate dal candidato consente di confermare un'attività di ricerca prevalentemente rivolta verso studi relativi alla biologia dei funghi micorrizici di interesse per le produzioni agrarie, in relazione a un loro possibile impiego anche per aumentare il valore nutrizionale di specie vegetali. Tali tematiche sono completamente coerenti con il settore scientifico disciplinare AGR/16 ed, inoltre, congruenti con le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Le 12 pubblicazioni presentate hanno Impact Factor totale di circa 34,6, con un valore medio per pubblicazione di circa 2,9, numero di citazioni totali 520, con un valore medio di citazioni per pubblicazione di circa 43,3.

Attività didattica

Dal 2003 ad oggi il candidato ha svolto un'intensa e continuativa attività didattica frontale per discipline inerenti il SSD AGR16 in Corsi di Laurea Specialistica/Magistrale; inoltre, ha svolto attività didattica frontale per Scuole di specializzazione e Corsi di Dottorato. Anche l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti è buona, essendo il candidato stato relatore di tesi di laurea ed elaborati finali svolti nell'ambito delle discipline del SSD AGR/16 e tutore di studenti impegnati in attività di tirocinio pratico-applicativo dei CdL dell'Università di Pisa. Attualmente svolge attività di tutoraggio per uno studente del Corso di Dottorato di ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali, Università di Pisa, essendo componente, dal 2013-2014, del Collegio dei docenti di questo Dottorato. Il candidato ha preso parte, anche alle Commissioni di Esame per l'esame finale di Corsi di Dottorato ed ha svolto attività di revisore per tesi di dottorato. L'attività didattica è quindi, nel complesso, significativa ed è, inoltre, coerente con le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

La Commissione, sulla base dei titoli dichiarati nel curriculum e delle pubblicazioni presentate dal candidato, all'unanimità, dichiara che il Dr. Luciano Avio è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.