

**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 PO2019-4-25
Settore concorsuale 07/E1 “Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia” SSD AGR/07 “Genetica Agraria” – 1 posto**

VERBALE n° 1
(Riunione preliminare telematica)

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale 755/2020 del 27/05/2020 e composta dai seguenti professori:

- Annamaria Ranieri - Professore Ordinario Università di Pisa - sc 07/E1
- Domenico Carputo - Professore Ordinario Università degli Studi di Napoli Federico II - sc 07/E1
- Margherita Lucchin - Professore Ordinario Università degli Studi di Padova - sc 07/E1
- Mario Enrico Pè - Professore Ordinario Scuola Superiore S. Anna, Pisa - sc 07/E1
- Mario Pezzotti - Professore Ordinario Università di Verona - sc 07/E1

si è riunita il giorno 10 Giugno 2020 alle 12:30, 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. 26133 e ss. mm., assicurando il collegamento simultaneo di tutti i membri.

In particolare, la Prof.ssa Annamaria Ranieri è presente presso la propria abitazione in S. Giuliano Terme (Pisa) – via Calcesana 106, il Prof. Domenico Carputo si trova a Castel di Sangro (L’Aquila) – via Giardini del Rio, 13, la Prof.ssa Margherita Lucchin è presente presso il Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente dell’Università degli Studi di Padova, il Prof. Mario Enrico Pe' si trova a Milano presso la propria abitazione in via Villoresi, 6, il Prof. Mario Pezzotti si trova presso la propria abitazione a Sant’Ambrogio di Valpolicella (Verona) – piazza Dante Alighieri, 5/c.

I componenti della Commissione sono riuniti tramite la piattaforma Zoom - meeting ID 932 0432 3210 - e utilizzeranno per la visione dei documenti il proprio indirizzo di posta elettronica istituzionale come segue:

annamaria.ranieri@unipi.it

carputo@unina.it

margherita.lucchin@unipd.it

marioenrico.pe@santannapisa.it

mario.pezzotti@univr.it

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. 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 la Prof.ssa Margherita Lucchin e di Segretario la Prof.ssa Annamaria Ranieri.

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, come disposto dall'art. 6 comma 2 del Regolamento d'ateneo, stabilisce le modalità di svolgimento e i criteri di valutazione della prova didattica, indicati nell'Allegato A, che costituisce parte integrante del presente verbale, con riferimento ai candidati che non ne possono essere esclusi ai sensi dell'art. 3 comma 2 lettera f-bis) del Regolamento d'Ateneo (candidato che sia già professore ordinario o associato in Università italiane, o abbia svolto negli ultimi tre anni attività didattica frontale non inferiore a 36 ore annue, nel settore concorsuale o nel settore scientifico-disciplinare AGR/07, in corsi di laurea o laurea magistrale presso Atenei italiani).

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, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare, tenendo conto degli standard qualitativi previsti dal suddetto D.M.

La Prof.ssa Ranieri si impegna a firmare e a trasmetterlo all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato (concorsi_docenti@unipi.it), mentre gli altri componenti inviano la dichiarazione di adesione.

Alle ore 13:50 il Presidente toglie la seduta dopo che la commissione ha letto e approvato il presente verbale.

La Commissione:

Prof.ssa Margherita Lucchin _____Presidente

Prof. Domenico Carputo _____Membro

Prof. Mario Enrico Pè _____Membro

Prof. Mario Pezzotti _____Membro

Prof.ssa Annamaria Ranieri _____Segretario

Verbale I riunione svolta in data 10.06.2020 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 PO2019-4-25

Settore concorsuale 07/E1 “Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia”

SSD AGR/07 “Genetica Agraria” – 1 posto

Criteria per la valutazione:

1. Valutazione dell'attività didattica con riferimento alle discipline afferenti al SSD AGR/07:

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/07. 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.

2. Modalità di svolgimento e valutazione della prova didattica: nella seconda riunione la Commissione si riunirà per la individuazione di coloro che dovranno sostenere la prova didattica. Nella stessa riunione la Commissione stabilirà: a) la data della prova didattica – con congruo anticipo, in ogni caso non inferiore a venti giorni; b) la data della seduta per la scelta dell'argomento della prova – 24 ore prima della prova didattica; c) la durata della prova didattica. La Commissione procederà alla valutazione della prova didattica formulando un giudizio adeguatamente motivato che terrà conto della padronanza dell'argomento, della chiarezza espositiva e dell'adeguatezza degli strumenti iconografici utilizzati. Tale giudizio concorrerà alla formulazione della valutazione complessiva.

3. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica con riferimento ai temi di ricerca del SSD AGR/07:

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 intende inoltre avvalersi dei seguenti indicatori bibliometrici, riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero totale delle citazioni; 2) Indice di Hirsch.

4. Valutazione delle trenta (30) pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati con riferimento ai temi di ricerca del SSD AGR/07:

Saranno considerate le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché i saggi inseriti in opere collettanee e di 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. In particolare si terrà conto di:

- posizione del nome del candidato nella pubblicazione (primo, ultimo, corresponding author);

- competenze specifiche del candidato, desumibili anche in base al suo curriculum;

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Prof.ssa Margherita Lucchin _Presidente

Prof. Domenico Carputo Membro

Prof. Mario Enrico Pè Membro

Prof. Mario Pezzotti Membro

Prof.ssa Annamaria Ranieri 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 PO2019-4-25
Settore concorsuale 07/E1 “Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia”
SSD AGR/07 “Genetica Agraria” - 1 posto**

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale 755/2020 del 27/05/2020 e composta dai seguenti professori:

- Annamaria Ranieri - Professore Ordinario Università di Pisa - sc 07/E1
- Domenico Carputo - Professore Ordinario Università degli Studi di Napoli Federico II - sc 07/E1
- Margherita Lucchin - Professore Ordinario Università degli Studi di Padova - sc 07/E1
- Mario Enrico Pè - Professore Ordinario Scuola Superiore S. Anna, Pisa - sc 07/E1
- Mario Pezzotti - Professore Ordinario Università di Verona - sc 07/E1

si è riunita il giorno 22.06.2020 alle ore 15:00, 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. 26133 e ss. mm., assicurando il collegamento simultaneo di tutti i membri.

In particolare, la Prof.ssa Annamaria Ranieri è presente presso la propria abitazione in S. Giuliano Terme (Pisa) - via Calcesana 106 -, il Prof. Domenico Carputo si trova presso la propria abitazione in Portici (NA) - via della Salute, 33, la Prof.ssa Margherita Lucchin è presente presso la propria abitazione in Padova - via Pietro Pinton, 2/c, il Prof. Mario Enrico Pe' si trova a Milano presso la propria abitazione in via Villoresi, 6 - il Prof. Mario Pezzotti si trova presso il proprio ufficio nel Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona.

I componenti della Commissione sono riuniti tramite la piattaforma Zoom - meeting ID 986 4462 0308 - e utilizzeranno per la visione dei documenti il proprio indirizzo di posta elettronica istituzionale come segue:

annamaria.ranieri@unipi.it
carputo@unina.it
margherita.lucchin@unipd.it
marioenrico.pe@santannapisa.it
mario.pezzotti@univr.it

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) NATALI LUCIA

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 la candidata 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 sostanziarsi 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 incompatibilità¹).

¹ Cfr. Raccomandazione della Commissione Etica dell'Università di Pisa, delibera motivata n. prot. 42605 del 7 maggio 2020.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione precedentemente stabiliti, si riunisce per l'analisi della domanda e del curriculum della candidata e per valutare se la candidata debba sostenere la prova didattica.

La Commissione procede all'esame della domanda, dei titoli, e del curriculum della candidata.

Candidata NATALI LUCIA

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE:

La candidata Natali Lucia è stata ricercatore universitario di Miglioramento genetico delle piante Agrarie presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Pisa dal marzo 1992 e dal dicembre 2014 ricopre il ruolo di professore associato presso la stessa Università nel SSD AGR/07 oggetto della presente procedura concorsuale. In questo ruolo ha svolto regolarmente attività didattica in corsi di laurea triennali e magistrali dell'Università di Pisa.

La Commissione, ai sensi dell'art. 3 comma 2 lettera f-bis) del Regolamento d'ateneo, ritiene pertanto di esonerare la candidata dallo svolgimento della prova didattica.

La Prof.ssa Annamaria Ranieri si impegna a firmare il presente verbale e a trasmetterlo all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato (concorsi_docenti@unipi.it), mentre gli altri componenti della Commissione inviano la dichiarazione di adesione..

Alle ore 15:40 il Presidente toglie la seduta dopo che la Commissione ha letto e approvato il presente verbale.

La Commissione:

Prof.ssa Margherita Lucchin	Presidente
Prof. Domenico Carputo	Membro
Prof. Mario Enrico Pè	Membro
Prof. Mario Pezzotti	Membro
Prof.ssa Annamaria Ranieri	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 PO2019-4-25
Settore concorsuale 07/E1 “Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia”
SSD AGR/07 “Genetica Agraria” - 1 posto

VERBALE n° 3
VERBALE III RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale 755/2020 del 27/05/2020 e composta dai seguenti professori:

- Prof.ssa Margherita Lucchin - Professore Ordinario Università degli Studi di Padova - Presidente
- Prof. Domenico Carputo - Professore Ordinario Università degli Studi di Napoli Federico II - Membro
- Prof. Mario Enrico Pè - Professore Ordinario Scuola Superiore S. Anna, Pisa - Membro
- Prof. Mario Pezzotti - Professore Ordinario Università di Verona - Membro
- Prof.ssa Annamaria Ranieri - Professore Ordinario Università di Pisa - Segretario

si è riunita il giorno 30.06.2020 alle ore 11:00, 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. 26133 e ss. mm., assicurando il collegamento simultaneo di tutti i membri.

In particolare, la Prof.ssa Annamaria Ranieri è presente presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali dell’Università di Pisa, il Prof. Domenico Carputo si trova presso la propria abitazione dei propri famigliari a Castel di Sangro (AQ) in via Giardini del Rio, la Prof.ssa Margherita Lucchin è presente presso il Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente dell’Università degli Studi di Padova, il Prof. Mario Enrico Pe’ si trova a Milano presso la propria abitazione in via Villorosi, 6, il Prof. Mario Pezzotti si trova presso il proprio ufficio nel Dipartimento di Biotecnologie dell’Università di Verona.

I componenti della Commissione sono riuniti tramite la piattaforma Zoom - meeting ID 995 5722 9427 - e utilizzeranno per la visione dei documenti il proprio indirizzo di posta elettronica istituzionale come segue:

annamaria.ranieri@unipi.it
carputo@unina.it
margherita.lucchin@unipd.it
marioenrico.pe@santannapisa.it
mario.pezzotti@univr.it

A seguito della II riunione, la Commissione ha verificato che l’unica candidata non deve sostenere la prova didattica ed ha già provveduto a verificare le ipotesi di incompatibilità con la stessa.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione precedentemente stabiliti, con deliberazione assunta all’unanimità, individua il candidato idoneo 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 l’unica candidata 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 l’unica candidata sono allegati al presente verbale (allegato n. 1)

Il candidato ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia per il settore concorsuale 07/E1, SSD AGR/07, presso il dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali risulta pertanto:

- NATALI LUCIA

La Prof.ssa Annamaria Ranieri si impegna a trasmettere il presente verbale sottoscritto con firma autografa all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato (concorsi_docenti@unipi.it), mentre gli altri componenti della Commissione inviano la dichiarazione di adesione.

Alle ore 12:00 il Presidente toglie la seduta dopo che la Commissione ha letto e approvato il presente verbale.

La Commissione:

- Prof.ssa Margherita Lucchin	Presidente
- Prof. Domenico Carputo	Membro
- Prof. Mario Enrico Pè	Membro
- Prof. Mario Pezzotti	Membro
- Prof.ssa Annamaria Ranieri	Segretario

Prof.ssa LUCIA NATALI

Breve sintesi del curriculum:

La candidata, dopo il conseguimento della laurea in Scienze Biologiche (1982) e del Dottorato di ricerca in Biologia Agraria (1987), ha usufruito di una borsa di studio biennale in Genetica Agraria dell'Accademia Nazionale dei Lincei. Nel marzo 1992 è stata nominata ricercatrice di Miglioramento genetico delle piante agrarie presso la Facoltà di Agraria di Pisa. A dicembre 2014, dopo aver conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 07/E1 Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia è stata nominata, in quanto vincitrice di concorso, Professore Associato di Genetica Agraria 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.

Intensa è l'attività istituzionale svolta prima nell'ambito della Facoltà di Agraria dell'Università di Pisa, con la partecipazione a numerose Commissioni (Didattica, Qualità della ricerca, Tirocinio, Revisione del Regolamento di Facoltà, Comitato di Presidenza) e, successivamente, nell'ambito del Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Agroambientali della stessa Università di Pisa, di cui dal 2016 è anche vice-direttore.

Breve sintesi dell'attività didattica:

A partire dal 1995 ad oggi la candidata ha svolto, in qualità di Ricercatore e Professore Associato di Genetica Agraria, un'intensa e continuativa attività didattica perfettamente coerente con le materie di competenza del SSD AGR/07.

La candidata ha dimostrato ottima capacità didattica, peraltro confermata anche dai giudizi molto positivi espressi dagli studenti. La candidata durante gli anni ha impartito gli insegnamenti seguenti presso l'Università di Pisa:

- Genetica -30 ore- Scuola di Specializzazione in Scienza e Tecnica delle Piante Officinali- dal 1995 al 2003;
- Genetica Agraria -60 ore- corso di laurea in Scienze Agrarie- anno accademico 1995-1996;
- Modulo di Genetica Agraria e Fisiologia Vegetale -60 ore- corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie- anno accademico 2000-2001;
- Genetica e Biodiversità Vegetale -60 ore e 6 CFU- corso di laurea in Tecniche Erboristiche- dal 2001 al 2009;
- Genetica -6 CFU- corso di laurea in Scienze Agrarie - dal 2009 al 2020;
- Miglioramento Genetico delle Piante Coltivate-2 e 3 CFU- LM Produzioni Agroalimentari e gestione degli agroecosistemi -negli anni accademici 2010-2011 e 2012-2013;
- Genomica e Fondamenti di Nutrigenomica -3 CFU- LM Biotecnologie Vegetali e Microbiche dal 2014 al 2018;
- Genomica e Trascrittomica e Fondamenti di Nutrigenomica -6 CFU- LM Biotecnologie Vegetali e Microbiche dal 2018 al 2019.

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

Nella prima parte della carriera, la prof.ssa Natali ha focalizzato la sua attività di ricerca principalmente sullo studio dei processi citologici durante il differenziamento cellulare, in particolare nella coltura *in vitro* di tessuti vegetali, e all'analisi del processo di endoreduplicazione cromosomica. Successivamente, attraverso lo sviluppo di tecniche di indagine molecolare, si è interessata all'analisi dell'espressione di geni coinvolti nella risposta a stress abiotici in specie di interesse agrario (girasole, olivo) e forestale (pioppo, leccio). Negli ultimi quindici anni, l'applicazione di tecniche di *Next Generation Sequencing* e di strumenti bioinformatici, ha consentito alla candidata di sviluppare competenze nel campo della genomica strutturale e funzionale. Negli anni più recenti ha applicato *new breeding technologies* con attenzione particolare al fico, specie mediterranea potenzialmente molto interessante.

L'intensa e proficua attività di ricerca svolta dalla prof.ssa Natali è stata focalizzata interamente su tematiche afferenti al SSD AGR/07 e su tematiche interdisciplinari correlate. La candidata dichiara di aver prodotto 92 pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate ISI e/o Scopus, in 41 delle quali risulta primo o ultimo autore o autore di riferimento, testimoniando l'ottimo livello di autonomia scientifica raggiunto. Alla data della valutazione, la prof.ssa Lucia Natali ha conseguito un totale di 1647 citazioni e un H index pari a 25 (banca dati Scopus).

L'attività di ricerca della candidata è stata sostenuta da finanziamenti di Istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali, avendo avuto la responsabilità scientifica di numerosi progetti di ricerca. La candidata è stata infatti responsabile scientifico di Unità di Ricerca in cinque progetti PRIN (1998, 2001, 2002, 2003 e 2005) e coordinatore nazionale del progetto PRIN SUNREP nel 2009. È stata inoltre responsabile italiano in

un progetto bilaterale Italia-Francia, dimostrando buone capacità di attrarre finanziamenti su bandi competitivi. Recentemente ha coordinato un progetto di ricerca a livello locale.

Nel corso degli anni, la prof.ssa Natali ha sviluppato numerose e proficue collaborazioni con Istituzioni scientifiche di Paesi europei ed americani. Tali collaborazioni hanno portato alla pubblicazione di 11 lavori e consentito lo svolgimento di stage all'estero di studenti in tesi, dottorandi e post-doc.

Dalla documentazione presentata risulta che la candidata ha svolto una moderata attività convegnistica.

Dal 2017 è Associate Editor della rivista *Frontiers in Plant Science* ed è stata Host Editor per un numero speciale di due riviste scientifiche internazionali.

La candidata allega alla domanda 30 pubblicazioni, tutte indicizzate WOS o Scopus, coerenti e rilevanti per il SSD AGR/07. La qualità delle pubblicazioni è attestata dall'importanza delle tematiche scientifiche affrontate, che coprono aspetti di interesse per il SSD. Tra essi, spiccano l'analisi dell'espressione genica in risposta a stress ambientali, lo studio di elementi trasponibili e il loro impatto sull'evoluzione dei genomi di girasole e di specie arboree e, più recentemente, l'analisi e la caratterizzazione di genomi e di metilomi di specie di interesse agrario. Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione e l'apporto individuale della candidata è significativo e identificabile: in 10 pubblicazioni risulta primo autore, in 12 ultimo autore e in 15 è autore corrispondente. Le pubblicazioni evidenziano una notevole continuità della produzione scientifica sotto il profilo temporale e coprono un lasso di tempo di circa 25 anni (dal 1993 al 2019). La maggior parte dei lavori è posizionata nel quartile Q1 e su riviste con elevato IF.

L'analisi dettagliata delle 30 pubblicazioni presentate è sintetizzata nella tabella riportata di seguito:

Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (bassa, elevata, sufficiente)	Congruenza (bassa, elevata, sufficiente)	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale (bassa, elevata, buona, sufficiente), IF, quartile	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione (PA=primo autore; UA=ultimo autore; AC=autore corrispondente; A=autore)
Vangelisti A., L. Natali , R. Bernardi, C. Sbrana, A. Turrini, K. Hassani-Pak, D. Hughes, A. Cavallini, M. Giovannetti, T. Giordani. Transcriptome changes induced by arbuscular mycorrhizal fungi in sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.) roots. <i>Scientific Reports</i> 8:4, 2018	elevata	elevata	elevata, 4.011 Q1	A
Mascagni F., T. Giordani, M. Ceccarelli, A. Cavallini, L. Natali . Genome-wide analysis of LTR retrotransposon diversity and its impact on the evolution of the genus <i>Helianthus</i> (L.). <i>BMC Genomics</i> , 18: 634, 2017	elevata	elevata	elevata, 3.730 Q1	AC e UA
Giordani T., R.M. Cossu, F. Mascagni, F. Marroni, M. Morgante, A. Cavallini, L. Natali . Genome-wide analysis of LTR-retrotransposon expression in leaves of <i>Populus × canadensis</i> water-deprived plants. <i>Tree Genetics & Genomes</i> 12:75, 2016.	elevata	elevata	buona, 1.624 Q2	AC e UA
Mascagni F., E. Barghini, T. Giordani, L.H. Rieseberg, A. Cavallini, L. Natali . Repetitive DNA and plant domestication: variation in copy number and proximity to genes of LTR- retrotransposons among wild and cultivated sunflower (<i>Helianthus annuus</i>) genotypes. <i>Genome Biology & Evolution</i> , 7: 3368-3382, 2015	elevata	elevata	elevata, 4.098 Q1	AC e UA
Natali L. , R.M. Cossu, F. Mascagni, T. Giordani, A. Cavallini. A survey of Gypsy and Copia LTR-retrotransposon superfamilies and lineages and their distinct dynamics in the <i>Populus trichocarpa</i> (L.) genome. <i>Tree Genetics & Genomes</i> 11: 107, 2015	elevata	elevata	elevata, 2.132 Q1	PA
Barghini E., L. Natali , T. Giordani, R.M. Cossu, S. Scalabrin, F. Cattonaro, H. Šimková, J. Vrána, J. Doležel, M. Morgante, A. Cavallini. LTR	elevata	elevata	elevata, 5.267 Q1	A

retrotransposon dynamics in the evolution of the olive (<i>Olea europaea</i>) genome. <i>DNA Research</i> 22: 91–100, 2015				
Barghini E., L. Natali , R.M. Cossu, T. Giordani, M. Pindo, F. Cattonaro, S. Scalabrin, R. Velasco, M. Morgante, A. Cavallini. The peculiar landscape of repetitive sequences in the olive (<i>Olea europaea</i> L.) genome. <i>Genome Biology and Evolution</i> 6: 776-791, 2014	elevata	elevata	elevata, 4.229 Q1	A
Cossu R.M., T. Giordani, A. Cavallini, L. Natali . High-throughput analysis of transcriptome variation during water deficit in a poplar hybrid: a general overview. <i>Tree Genetics & Genomes</i> 10: 53-66, 2014	elevata	elevata	elevata, 2.451 Q1	AC e UA
Natali L. , R.M. Cossu, E. Barghini, T. Giordani, M. Buti, F. Mascagni, M. Morgante, N. Gill, N.C. Kane, L. Rieseberg, A. Cavallini. The repetitive component of the sunflower genome as shown by different procedures for assembling next generation sequencing reads. <i>BMC Genomics</i> 14: 686-699, 2013	elevata	elevata	elevata, 4.041 Q1	PA e AC
Buti M., T. Giordani, F. Cattonaro, R.M. Cossu, L. Pistelli, M. Vukich, M. Morgante, A. Cavallini, L. Natali . Temporal dynamics in the evolution of the sunflower genome as revealed by sequencing and annotation of three large genomic regions. <i>Theoretical and Applied Genetics</i> 123: 779–791, 2011	elevata	elevata	elevata, 3.297 Q1	AC e UA
Cavallini A., L. Natali , A. Zuccolo, T. Giordani, I. Jurman, V. Ferrillo, N. Vitacolonna, V. Sarri, F. Cattonaro, M. Ceccarelli, P.G. Cionini, M. Morgante. Analysis of transposons and repeat composition of the sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.) genome. <i>Theoretical and Applied Genetics</i> 120: 491–508, 2010	elevata	elevata	elevata, 3.264 Q1	A
Vukich M., T. Giordani, L. Natali, A. Cavallini. Copia and Gypsy retrotransposons activity in sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.). <i>BMC Plant Biology</i> 9: 150, 2009	elevata	elevata	elevata, 3.775 Q1	A
Vukich M., A. H. Schulman, T. Giordani, L. Natali , R. Kalendar, A. Cavallini. Genetic variability in sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.) and in the <i>Helianthus</i> genus as assessed by retrotransposon-based molecular markers. <i>Theoretical and Applied Genetics</i> 119: 1027-1038, 2009	elevata	elevata	elevata, 3.363 Q1	A
Maestrini P., A. Cavallini, M. Rizzo, T. Giordani, R. Bernardi, M. Durante, L. Natali . Isolation and expression analysis of low temperature-induced genes in white poplar (<i>Populus alba</i>). <i>Journal of Plant Physiology</i> 166: 1544-1556, 2009	elevata	elevata	elevata, 2,5 Q1	AC e UA
Natali L. , T. Giordani, M. Buti, A. Cavallini. Isolation of Ty1-copia putative LTR sequences and their use as a tool to analyse genetic diversity in <i>Olea europaea</i> . <i>Molecular Breeding</i> 19: 255-265, 2007	elevata	elevata	elevata, 2.357 Q1	PA e AC
Natali L. , T. Giordani, B. Lercari, P. Maestrini, R. Cozza, T. Pangaro, P. Vernieri, F. Martinelli, A. Cavallini. Light induces expression of a dehydrin-encoding gene during seedling de-etiolation in sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.). <i>Journal of Plant Physiology</i> 164: 263-273, 2007	elevata	elevata	elevata, 2.239 Q1	AC e PA
Maestrini P., T. Giordani, A. Lunardi, A. Cavallini, L. Natali . Isolation and expression of two aquaporin-encoding genes from the marine phanerogam <i>Posidonia oceanica</i> . <i>Plant Cell Physiology</i> 45: 1838-1847, 2004	elevata	elevata	elevata, 3.258 Q1	UA e CA
Natali L. , T. Giordani, A. Cavallini. Sequence variability of a dehydrin gene within <i>Helianthus annuus</i> . <i>Theoretical and Applied Genetics</i> 106: 811-818, 2003	elevata	elevata	elevata, 2.287 Q1	PA
Giordani T., L. Natali , B.E. Maserti, S. Taddei, A. Cavallini. Characterization and expression of DNA sequences encoding putative type II metallothioneins	elevata	elevata	elevata, 4.831 Q1	A

in the seagrass <i>Posidonia oceanica</i> Delile. <i>Plant Physiology</i> 123: 1571-1582, 2000				
Giordani T., L. Natali , A. D'Ercole, C. Pugliesi, M. Fambrini, P. Vernieri, C. Vitagliano, A. Cavallini. Expression of a dehydrin gene during embryo development and drought stress in ABA-deficient mutants of sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.). <i>Plant Molecular Biology</i> 39: 739- 748, 1999	elevata	elevata	elevata, 3.102 Q1	A
Natali L. , T. Giordani, E. Polizzi, C. Pugliesi, M. Fambrini, A. Cavallini. Genomic alterations in the interspecific hybrid <i>Helianthus annuus</i> x <i>Helianthus tuberosus</i> . <i>Theoretical and Applied Genetics</i> 97: 1240-1247, 1998	elevata	elevata	elevata, 2.224 Q1	PA
Natali L. , T. Giordani, G. Cionini, C. Pugliesi, M. Fambrini, A. Cavallini. Heterochromatin and repetitive DNA frequency variation in regenerated plants of <i>Helianthus annuus</i> L. <i>Theoretical and Applied Genetics</i> 91, 395-400, 1995	elevata	elevata	elevata	PA
Natali L. , A. Cavallini, G. Cionini, O. Sassoli, P.G. Cionini, M. Durante. Nuclear DNA changes within <i>Helianthus annuus</i> L.: changes within single progenies and their relationships with plant development. <i>Theoretical and Applied Genetics</i> 85, 506-512, 1993	elevata	elevata	elevata	PA
Mascagni F., A. Vangelisti, T. Giordani, A. Cavallini, L. Natali . Specific LTR- retrotransposons show copy number variations between wild and cultivated sunflowers. <i>Genes</i> 9, 433, 2018	elevata	elevata	elevata, 3.331 Q2	AC UA
Usai G., F. Mascagni, A. Vangelisti, T. Giordani, M. Ceccarelli, A. Cavallini, L. Natali . Interspecific hybridisation and LTR-retrotransposon mobilisation-related structural variation in plants: A case study. <i>Genomics</i> (online) 2019, doi: 10.1016/j.ygeno.2019.09.010	elevata	elevata	elevata, 3.160 Q2	UA e AC
Vangelisti A., F. Mascagni, T. Giordani, C. Sbrana, A. Turrini, A. Cavallini, M. Giovannetti, L. Natali . Arbuscular mycorrhizal fungi induce the expression of specific retrotransposons in roots of sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.). <i>PLoS ONE</i> 14: e0212371, 2019	elevata	elevata	elevata, 2.776 Q2	AC e UA
Vangelisti A., L. Solorzano Zambrano, G. Caruso, D. Macheda, R. Bernardi, G. Usai, F. Mascagni, T. Giordani, R. Gucci, A. Cavallini, L. Natali . How an ancient, salt-tolerant fruit crop, <i>Ficus carica</i> L., copes with salinity: a transcriptome analysis. <i>Scientific Reports</i> 9:2561, 2019	elevata	elevata	elevata, 4.011 Q1	AC e UA
Natali L. , A. Vangelisti, L. Guidi, D. Remorini, L. Cotrozzi, G. Lorenzini, C. Nali, E. Pellegrini, A. Trivellini, P. Vernieri, M. Landi, A. Cavallini, T. Giordani. How <i>Quercus ilex</i> L. saplings face combined salt and ozone stress: a transcriptome analysis. <i>BMC Genomics</i> 19, 872, 2018	elevata	elevata	elevata, 3.502 Q2	PA
Buti M., M. Moretto, E. Barghini, F. Mascagni, L. Natali , M. Brilli, A. Lomsadze, P. Sonogo, L. Giongo, M. Alonge, R. Velasco, C. Varotto, N Surbanovski, M. Borodovsky, J.A. Ward, K. Engelen, A. Cavallini, A. Cestaro, D.J. Sargent. The genome sequence and transcriptome of <i>Potentilla micrantha</i> and their comparison to <i>Fragaria vesca</i> (the woodland strawberry). <i>GigaScience</i> 7, 1-14, 2018	elevata	elevata	elevata, 6.81 Q1	A
Usai G., F. Mascagni, T. Giordani, A. Vangelisti, E. Bosi, A. Zuccolo, M. Ceccarelli, R. King, K. Hassani-Pak, L.S. Zambrano, A. Cavallini, L. Natali . Epigenetic patterns within the haplotype phased fig (<i>Ficus carica</i> L.). <i>The Plant Journal</i> , Accepted Articles, December 2019. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/tpj.14635	elevata	elevata	elevata, 5.760 Q1	AC e UA

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 ottimo.

Attività didattica

Intensa e diversificata è l'attività didattica svolta continuativamente su discipline afferenti al SSD AGR/07. La Commissione esprime un giudizio ottimo.

Attività di ricerca scientifica e pubblicazioni

La Commissione ritiene l'attività scientifica svolta dalla candidata pienamente pertinente ai temi di ricerca del SSD AGR/07, eccellente 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 utilizzando al meglio le innovazioni metodologiche e bioinformatiche per il conseguimento di risultati scientifici di sicuro interesse. La responsabilità scientifica di numerosi progetti di ricerca ne sottolinea, inoltre, le buone capacità di attrarre finanziamenti in bandi competitivi.

La consolidata esperienza della candidata e la sua ottima attitudine alla ricerca si evincono anche dalle 30 pubblicazioni scientifiche presentate per questa valutazione. Le pubblicazioni, tutte indicizzate, coprono argomenti coerenti con il SSD AGR/07 e sono ascrivibili alla categoria dei lavori originali. Il contributo individuale della candidata è ottimo ed è evidente, anche sulla base della posizione del nome nella lista degli autori (in 10 pubblicazioni risulta primo autore, in 12 ultimo autore e in 15 è autore corrispondente). La qualità media delle 30 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 e la qualità delle ricerche condotte insieme con la buona capacità di acquisire finanziamenti in bandi competitivi e la partecipazione alle attività gestionali e istituzionali rendono la candidata idonea a ricoprire il ruolo di professore di prima fascia per il settore AGR/07.

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

La Commissione:

- Prof.ssa Margherita Lucchin	Presidente
- Prof. Domenico Carputo	Membro
- Prof. Mario Enrico Pè	Membro
- Prof. Mario Pezzotti	Membro
- Prof.ssa Annamaria Ranieri	Segretario