

**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 BIOLOGIA  
Codice Selezione PO2019-4-3  
Macrosettore 05/I “Genetica e Microbiologia”  
Settore concorsuale 05/I2 “Microbiologia”  
SSD BIO/19 “Microbiologia”

**VERBALE I RIUNIONE**

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 511/2020 del 11/03/2020, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Paolo Landini - Professore ordinario - Università di Milano
- Prof.ssa Maria Cristina Parolin - Professore ordinario - Università di Padova
- Prof. Ezio Ricca- Professore ordinario - Università di Napoli “Federico II”
- Prof.ssa Giovanna Riccardi - Professore ordinario - Università di Pavia
- Prof. Paolo Visca - Professore ordinario - Università di Roma Tre

si è riunita il giorno 18/03/2020 alle ore 18.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 8 dell’art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (tutti i commissari presso le rispettive residenze in ottemperanza al D.P.C.M. 11 marzo 2020 pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 64 dell’11 marzo 2020, inerente “Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell’emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull’intero territorio nazionale” e sue successive integrazioni).

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 la Prof.ssa Giovanna Riccardi e di Segretario il Prof. Paolo Visca.

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. Paolo Visca si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all’Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato, 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 20.00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale composto di 2 pagine e dell’**Allegato A**.

La Commissione:

Prof.ssa Giovanna Riccardi Presidente

Prof. Paolo Landini Membro  
Prof.ssa Maria Cristina Parolin Membro  
Prof. Ezio Ricca Membro  
Prof. Paolo Visca Segretario

al Verbale I riunione svolta in data 18/03/2020 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 BIOLOGIA  
Codice Selezione PO2019-4-3  
Macrosettore 05/I “Genetica e Microbiologia”  
Settore concorsuale 05/I2 “Microbiologia”  
SSD BIO/19 “Microbiologia”

**Criteri per la valutazione:**

**1. Valutazione dell'attività didattica e organizzativa:**

- a) numero e caratteristiche dei moduli/corsi tenuti. Sarà valutata altresì la loro dimensione, continuità della tenuta degli stessi, attinenza al SSD BIO/19;
- b) quantità e qualità dell'attività didattica di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti e alla predisposizione delle tesi di laurea, laurea magistrale e dottorato di ricerca, ivi inclusa la partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- c) eventuale attività di didattica integrativa;
- d) attività di promozione e gestione didattica e di servizi agli studenti quali attività di orientamento e di placement;
- e) attività istituzionali organizzative didattiche a livello di Dipartimento o di Ateneo, ivi incluso il coordinamento delle attività di Corsi di Studio, di Scuole o di Commissioni didattiche e di servizio per gli studenti.

**2. Valutazione dell'attività di ricerca e della produzione scientifica:**

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato e la sua coerenza con le tematiche del SSD BIO/19 “Microbiologia”;
- c) l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;
- d) conseguimento della titolarità di brevetti;
- e) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- f) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Ai fini della valutazione delle pubblicazioni presentate (numero massimo 25):

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del SSD BIO/19 “Microbiologia”;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; a tal fine verranno anche valutati: numero totale delle citazioni, "impact factor" totale e indice di Hirsch;
- d) nel caso di lavori in collaborazione, determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato sulla base dell'ordine degli autori (primo, ultimo o corresponding author).

La commissione stabilisce che per la valutazione delle competenze linguistiche sarà adottato come criterio: la conoscenza della lingua inglese sarà valutata sulla base della documentazione presentata.

La Commissione:

Prof.ssa Giovanna Riccardi Presidente  
Prof. Paolo Landini Membro  
Prof.ssa Maria Cristina Parolin Membro  
Prof. Ezio Ricca Membro  
Prof. Paolo Visca 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 BIOLOGIA  
Codice Selezione PO2019-4-3  
Macrosettore 05/I “Genetica e Microbiologia”  
Settore concorsuale 05/I2 “Microbiologia”  
SSD BIO/19 “Microbiologia”

**VERBALE II RIUNIONE**

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 511/2020 del 11/03/2020, e composta dai seguenti Professori:

- Prof. Paolo Landini - Professore ordinario - Università di Milano
- Prof.ssa Maria Cristina Parolin - Professore ordinario - Università di Padova
- Prof. Ezio Ricca- Professore ordinario - Università di Napoli “Federico II”
- Prof.ssa Giovanna Riccardi - Professore ordinario - Università di Pavia
- Prof. Paolo Visca - Professore ordinario - Università di Roma Tre

si è riunita il giorno 14/04/2020 alle ore 17.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 8 dell’art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (tutti i commissari presso le rispettive residenze in ottemperanza al D.P.C.M. 11 marzo 2020 pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 64 dell’11 marzo 2020, inerente “Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell’emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull’intero territorio nazionale” e sue successive integrazioni).

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) GHELARDI Emilia
- 2) TAVANTI Arianna

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.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione precedentemente stabiliti, con deliberazione assunta a maggioranza dei componenti, 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 05/I2 “Microbiologia”, SSD BIO/19 “Microbiologia”, presso il Dipartimento di BIOLOGIA dell’Università degli Studi di Pisa risultano pertanto, elencati in ordine alfabetico:

- Prof.ssa GHELARDI Emilia
- Prof.ssa TAVANTI Arianna

Il Prof. Paolo Visca si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato, 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 19.30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof.ssa Giovanna Riccardi Presidente  
Prof. Paolo Landini Membro  
Prof.ssa Maria Cristina Parolin Membro  
Prof. Ezio Ricca Membro  
Prof. Paolo Visca Segretario

Prof.ssa GHELARDI Emilia

**Breve sintesi, del curriculum, dell'attività didattica e delle pubblicazioni:**

**CURRICULUM**

La Prof.ssa Emilia Ghelardi dal 2004 è Professore associato nel SSD MED/07 "Microbiologia e Microbiologia Clinica" presso il Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa ed è Dirigente sanitario presso la S.D. di Microbiologia micologica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Immunobiologia dei Virus (1996), la Specializzazione in Microbiologia e Virologia (1997) ed è stata Ricercatore Universitario dal 1997 al 2004 svolgendo anche periodi di ricerca all'estero presso l'Università di Zurigo (1993) e la University of Wisconsin-Madison (1998 e 1999). Ha partecipato ad organi collegiali come componente del Consiglio dei Sanitari dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana (2011-2019) e della Commissione Scientifica Area 06 (Scienze Mediche) dell'Università di Pisa (2011-2014). E' membro del Centro Interdipartimentale di Ricerca Nutraceutica e Alimentazione per la Salute e del Centro per l'Integrazione della Strumentazione scientifica (Università di Pisa). La Commissione verifica che ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia nel SSD BIO/19 (dal 06/04/2017).

**ATTIVITA' DIDATTICA E ORGANIZZATIVA**

La Prof.ssa Emilia Ghelardi dal 1999 al 2018 è stata docente per il corso di Microbiologia (2/3 CFU) per il CdL in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa e dal 2011 è stata docente per il corso di Microbiologia (2/3 CFU) per il CdL in Medicina e Chirurgia dell'Accademia Navale di Livorno. E' stata titolare di incarichi didattici nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia e, nell'anno 2019/20, insegna "Microbiologia generale II" al I anno e "Batteriologia II" al II anno della stessa Scuola. E' responsabile del corso di Microbiologia e Microbiologia Clinica nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva.

Ha partecipato o presieduto a commissioni di esame per il corso di Microbiologia Molecolare - Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare e Biotecnologie Molecolari (2009-2019), e del Corso di Microbiologia - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, dell'Università di Pisa (2018-2019).

E' stata membro del Collegio dei Docenti di Dottorato di Ricerca strettamente attinenti o affini alla microbiologia nei periodi 1998-2001, 2002-2011 e 2014-2017. E' stata docente guida di 2 dottorandi di ricerca ed ha partecipato ad alcune commissioni di accesso o di esame finale di dottorato, anche all'estero. E' Direttore del Master di II livello in Teledidattica applicata alle scienze della salute e ICT in Medicina e vice-Direttore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia dell'Università di Pisa.

**ATTIVITA' DI RICERCA**

La Prof.ssa Emilia Ghelardi è stata Responsabile Scientifico di un progetto di ricerca internazionale in collaborazione tra MIT di Boston e Università di Pisa inerente modelli *in vitro* di pielonefrite (2019-2020) e di tre progetti nazionali, in particolare di 2 PRIN (2003-2005 e 2006-2008) e di un Progetto di Ateneo (2003-2004), centrati sulla colonizzazione di superfici e la virulenza di *Bacillus*.

Dal 2006 al 2019 è stata affidataria di 8 studi e ricerche scientifiche su tematiche d'interesse microbiologico condotte per qualificate aziende private, quali Novartis, Polychem, Off e Sanofi.

Ha collaborato e collabora con prestigiose istituzioni di ricerca europee e statunitensi ed ha partecipato a 4 consorzi di ricerca.

Nel recente passato ha tenuto relazioni su invito a 3 convegni internazionali e 6 nazionali e ha fatto parte del comitato scientifico e organizzatore del 14th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms.

E' revisore per qualificate riviste internazionali di ambito microbiologico o multidisciplinare.

Ha avuto un premio per il merito scientifico e didattico, Università di Pisa (2013).

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La Prof.ssa Emilia Ghelardi vanta una produzione scientifica articolata nell'arco di circa 28 anni.

Complessivamente ha pubblicato 73 lavori su riviste internazionali indicizzate, 4 lavori su riviste nazionali non indicizzate e 7 capitoli su libri.

Gli indici bibliometrici, determinati su valori massimi di Scopus e WoS, sono:

Numero pubblicazioni = 73

Numero citazioni = 1524

Indice H = 22

Dei 20 lavori presentati, tutti su riviste internazionali indicizzate, 15 ricadono nella categoria Microbiology, 2 nella categoria Multidisciplinari e 3 in categorie affini a Microbiology.

E' primo o ultimo coautore in tutti i 20 lavori presentati ai fini della presente valutazione.

---

### **Giudizio della commissione**

L'attività didattica della Prof.ssa Emilia Ghelardi nei corsi di laurea è stata intensa e continuativa, prevalentemente orientata a studenti dei corsi dell'area medica ed ha pertanto riguardato insegnamenti ad orientamento microbiologico medico e caratteristici del SSD MED/07 "Microbiologia e Microbiologia Clinica". Ha partecipato a collegi di corsi di Dottorato di Ricerca su tematiche microbiologiche e ha svolto attività di docente guida e relatore di tesi per gli studenti.

La Prof.ssa Emilia Ghelardi si è inoltre impegnata in attività istituzionali organizzative avendo partecipato ad alcuni organi collegiali presso l'Università di Pisa.

Complessivamente il giudizio sulle attività didattiche e organizzative della Prof.ssa Emilia Ghelardi è buono, sebbene queste risultino prevalentemente orientate verso l'area medica.

La Prof.ssa Emilia Ghelardi possiede un'esperienza di ricerca che spazia su varie tematiche, concentrandosi principalmente sull'analisi del microbiota intestinale in modelli animali dopo terapie farmacologiche, metodi di isolamento ed identificazione di batteri e funghi, valutazione di attività antimicrobica e di insorgenza di meccanismi di resistenza, e studio dei meccanismi di virulenza e di regolazione del biofilm in batteri del genere *Bacillus*. Gli argomenti di ricerca e gli approcci metodologici sono coerenti con le finalità e le tematiche del SSD BIO/19.

Complessivamente, la produzione scientifica della Prof.ssa Emilia Ghelardi è consistente in relazione all'età accademica e le tematiche trattate sono congruenti con l'SSD BIO/19. L'attività scientifica della Candidata è inoltre caratterizzata da numerosi finanziamenti, nazionali e internazionali, e dalla partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, oltre che da attività di revisore per giornali scientifici. La Candidata ha ricevuto un premio per merito scientifico.

La produzione scientifica presentata ai fini della presente valutazione consta di 20 lavori distribuiti con continuità lungo la carriera scientifica. Le pubblicazioni presentate: (i) mostrano originalità e innovatività e sono state condotte con ottimo rigore metodologico; (ii) sono in massima parte congruenti con le tematiche del settore concorsuale; (iii) hanno un buon impatto all'interno del settore microbiologico come testimoniato dal numero di citazioni, dalla buona collocazione editoriale in riviste internazionali peer-reviewed e dagli indici bibliometrici complessivi; (iv) indicano un predominante apporto individuale della Prof.ssa Emilia Ghelardi alle attività di ricerca e sviluppo eseguite in collaborazione testimoniato dalla posizione come primo o ultimo coautore nei 20 lavori presentati.

Complessivamente, la Prof.ssa Emilia Ghelardi appare come una ricercatrice matura e attiva, in grado di dirigere autonomamente un gruppo di ricerca, con una produzione scientifica complessiva di livello più che buono.

### **Valutazione delle competenze linguistiche**

Dalla presentazione di una produzione scientifica quantitativamente elevata ed interamente in lingua inglese si evincono competenze linguistiche più che adeguate.

**La Commissione, all'unanimità, dichiara che la Prof.ssa Emilia GHELARDI è ritenuta idonea a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.**

Prof.ssa TAVANTI Arianna

**Breve sintesi, del curriculum, dell'attività didattica e delle pubblicazioni:**

**CURRICULUM**

La Prof.ssa Arianna Tavanti dal 2014 è Professore associato nel SSD BIO/19 "Microbiologia" presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Microbiologia Medica Sperimentale (2003), la Specializzazione in Patologia Clinica (indirizzo tecnico; 2004) ed è stata Ricercatore Universitario dal 2006 al 2014 presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Pisa dapprima nel SSD MED/07 (Microbiologia e Microbiologia Clinica) e dal 2011 nel SSD BIO/19 (Microbiologia), presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa. Ha svolto alcuni periodi di ricerca all'estero come Visiting Graduate Student al Guy's Hospital, Londra, UK (1999), al Department of Molecular and Cell Biology, University of Aberdeen, Scozia, UK dapprima come *graduate student* (2001-2002) e successivamente come *post-doctoral fellow* (2003-2004). Ha partecipato ad organi collegiali dipartimentali come membro del Comitato di Indirizzo del Dipartimento di Biologia (2013-2019), e membro della Commissione Didattica Paritetica del Dipartimento di Biologia, Università di Pisa (2016-2018). Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia negli SSD BIO/19 (dal 06/04/2017) e MED/07 (dal 28/03/2017). Ha fruito di 10 mesi di congedo per maternità (2007-2008 e 2011-2012).

**ATTIVITA' DIDATTICA E ORGANIZZATIVA**

La Prof.ssa Arianna Tavanti è stata titolare di numerosi insegnamenti presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Pisa, ed in particolare: "Biotecnologie Microbiche Sperimentali ed Analitiche" per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Biomolecolari (2005-2009), "Laboratorio di Microbiologia Sperimentale" per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Biomolecolari (2009), modulo "Biotecnologie Microbiche" dell'insegnamento "Biotecnologie Microbiche nei Processi Industriali", per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari (2009-2014), "Microbiologia degli Alimenti" per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali (2013) e "Microbiologia" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (2014-2019). Nel 2010/11 è stata titolare del Corso di "Micologia Medica (Tecniche Diagnostiche)" e dal 2014 al 2019 del Corso di "Micologia generale" nella Scuola di Specializzazione in "Microbiologia e Virologia", Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell'Università di Pisa. Dall'anno 2011/2012 è titolare dell'insegnamento di "Biotecnologie Microbiche" per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari, congiunto tra Università di Pisa e Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

Nel 2001 ha svolto attività di supporto alla didattica per le esercitazioni pratiche di "Microbiologia Generale" del corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Pisa.

E' stata relatore di numerose tesi di laurea e laurea magistrale oltre che docente guida di diversi dottorandi di ricerca in Scienze Cliniche e Traslazionali e in Biologia.

E' stata membro del Collegio dei Docenti dei corsi di Dottorato di Ricerca attivati presso l'università di Pisa, in particolare Microbiologia e Genetica (2008), Scienze Biologiche e Molecolari (2009-2012) e Biologia (2015-2019). E' stata commissario d'esame finale di una tesi di dottorato all'estero.

E' vicecoordinatore del collegio di Dottorato di Ricerca in Biologia dell'Università di Pisa.

Nel triennio 2016-2019 è stata vicepresidente del Consiglio aggregato il corso di laurea triennale in Biotecnologie, Università di Pisa e il corso di laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari, corso congiunto tra Università di Pisa e Scuola Superiore Sant'Anna.

Dal 2019 è Presidente del Consiglio aggregato dei corsi di laurea triennale in Biotecnologie, Università di Pisa e del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari, congiunto tra Università di Pisa e Scuola Superiore Sant'Anna

**ATTIVITA' DI RICERCA**

La Prof.ssa Arianna Tavanti è stata co-responsabile scientifico di un progetto di ricerca internazionale finanziato dal Wellcome Trust centrato su MLST di *Candida* (2003-2004) e coordinatore nazionale di un progetto FIRB su strategie diagnostiche e meccanismi di patogenicità e farmaco-resistenza in *Candida* (2012-2015) e di un progetto MIT-UNIPIS sull'applicazione di CRISPR/Cas9 in *Candida parapsilosis* (2016-2017). Ha inoltre partecipato a 8 progetti di ricerca nazionali su bandi competitivi e a 2 progetti finanziati da Merck Sharp & Dohme, centrati prevalentemente sullo studio della patogenicità e della farmaco-resistenza in miceti patogeni.

Ha tenuto relazioni su invito a 3 convegni internazionali e 4 nazionali, è stata Chair in due congressi internazionali ed un congresso nazionale, e ha fatto parte del comitato scientifico e organizzatore del 14th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms.

E' stata Lead Guest Editor per uno Special Issue della rivista International Journal of Microbiology ed è membro dell'Editorial Board della rivista Microbiology Discovery (2012) e Frontiers in Cellular and Infection

Microbiology (2018). E' revisore per qualificate riviste internazionali di ambito microbiologico o ambiti correlati.

Ha avuto un premio dal comitato pari opportunità ai giovani talenti femminili dell'Università di Pisa (2013).

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Prof.ssa Arianna Tavanti vanta una produzione scientifica articolata nell'arco di circa 23 anni, al netto di 10 mesi di congedo per maternità.

Complessivamente ha pubblicato 54 lavori su riviste internazionali indicizzate, 3 lavori su riviste nazionali non indicizzate e 1 capitolo su libro.

E' co-inventore del brevetto nazionale "Dispositivo microarray e procedimento per la rivelazione e Identificazione di patogeni fungini" concesso il 30.08.2010 (rif. 0001379476).

Gli indici bibliometrici, determinati su Scopus, sono:

Numero pubblicazioni = 54

Numero citazioni = 2177

Indice H = 23

Dei 20 lavori presentati, tutti su riviste internazionali indicizzate, 16 ricadono nella categoria Microbiology, 3 nella categoria Multidisciplinari e 1 in categoria affine a Microbiology.

E' primo o ultimo coautore in tutti i 20 lavori presentati ai fini della presente valutazione.

---

#### Giudizio della commissione:

L'attività didattica della Prof.ssa Arianna Tavanti nei corsi di laurea è stata molto intensa e continuativa, prevalentemente orientata a studenti dei corsi dell'area biologica e biotecnologica ed ha prevalentemente riguardato insegnamenti ad orientamento microbiologico generale e applicato caratteristici del SSD BIO/19 "Microbiologia". Ha partecipato a collegi di corsi di Dottorato di Ricerca su tematiche microbiologiche e ha svolto attività di docente guida e relatore di tesi per gli studenti.

La Prof.ssa Arianna Tavanti ha inoltre mostrato un impegno particolarmente rilevante nelle attività istituzionali organizzative didattiche, essendosi occupata del coordinamento del Dottorato di Ricerca ed avendo svolto le funzioni di Vicepresidente e Presidente del Consiglio aggregato dei scorsi di laurea triennale in Biotecnologie e in Biotecnologie Molecolari presso la sua sede universitaria.

Complessivamente, il giudizio sulle attività didattiche e organizzative della Prof.ssa Arianna Tavanti è molto buono, risultando prevalentemente svolte in area biologica.

L'attività di ricerca della Prof.ssa Arianna Tavanti è stata concentrata sullo studio della patogenesi e dell'espressione di fattori di virulenza in lieviti del genere *Candida*, sviluppando metodologie per la generazione di mutanti mediante *gene editing*. Ha inoltre condotto studi sulla valutazione dell'attività di composti antifungini e sullo studio di metodi di terapie alternative in infezioni da biofilm fungini. Gli argomenti di ricerca e gli approcci metodologici sono moderni e coerenti con le finalità e le tematiche del SSD BIO/19.

Complessivamente, la produzione scientifica della Prof.ssa Arianna Tavanti è consistente in relazione all'età accademica e le tematiche trattate sono congruenti con l'SSD BIO/19. L'attività scientifica della Candidata è inoltre caratterizzata da alcuni finanziamenti, nazionali e internazionali, e dalla partecipazione in qualità di relatore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali e da attività di co-editore e revisore per giornali scientifici. La Candidata è inoltre co-titolare di un brevetto e ha ricevuto un premio per merito accademico.

La produzione scientifica presentata ai fini della presente valutazione consta di 20 lavori distribuiti con continuità lungo la carriera scientifica. Le pubblicazioni presentate: (i) mostrano originalità e innovatività e sono state condotte con ottimo rigore metodologico; (ii) sono in massima parte congruenti con le tematiche del settore concorsuale; (iii) hanno un impatto più che buono all'interno del settore microbiologico come testimoniato dal numero di citazioni, dalla buona collocazione editoriale in riviste internazionali peer-reviewed e dagli indici bibliometrici complessivi; (iv) indicano un predominante apporto individuale della Prof.ssa Arianna Tavanti alle attività di ricerca e sviluppo eseguite in collaborazione testimoniato dalla posizione come primo o ultimo coautore nei 20 lavori presentati.

Complessivamente, la Prof.ssa Arianna Tavanti appare come una ricercatrice matura e dinamica, in grado di dirigere autonomamente un gruppo di ricerca, con una produzione scientifica complessiva di livello molto buono.

#### Valutazione delle competenze linguistiche

Dalla presentazione di una produzione scientifica quantitativamente elevata ed interamente in lingua inglese si evincono competenze linguistiche più che adeguate.

**La Commissione, all'unanimità, dichiara che la Prof.ssa Arianna TAVANTI è ritenuta pienamente idonea a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.**