

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI / PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOMEDICINA E PREVENZIONE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 05/H1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/16

(Decreto rettorale n. 2181 del 01/10/2021, pubblicato il 04/10/2021, riferimento 1750)

Verbale n. 4 – *Relazione finale*

La Commissione giudicatrice della procedura in premessa, nominata con Decreto Rettorale n. 2703 del 22/11/2021 nella seguente composizione:

- Prof. PAOLO ONORI, professore di prima fascia in servizio presso l'Università di Roma La Sapienza;
- Prof. PELLEGRINO ROSSI, professore di prima fascia in servizio presso l'Università di Roma Tor Vergata;
- Prof. CLAUDIO SETTE, professore di prima fascia in servizio presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore

per adempiere alle funzioni conferitegli, si è riunita nei seguenti giorni:

Riunione preliminare: in data 24-11-2021 dalle ore 17.00 alle ore 18.00 in modalità telematica

Riunione n. 1: in data 10-12-2021 dalle ore 08.00 alle ore 10.00 in modalità telematica

Riunione n. 2: in data 10-12-2021 dalle ore 15.00 alle ore 16.30 in modalità telematica



Riunione preliminare

In tale riunione la Commissione ha deliberato di affidare le funzioni di Presidente al Prof. Pellegrino Rossi e quelle di Segretario al Prof. Claudio Sette. Quindi, ciascun componente, preso atto della normativa concorsuale, del termine di conclusione della procedura, dell'inesistenza di istanze di ricusazione; dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'assenza di conflitti di interesse con gli altri commissari, nonché di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro II del codice penale, ha stabilito di attenersi ai criteri generali di cui all'allegato n. 1, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione, per procedere alla valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche, facendo anche ricorso, ove possibile, a parametri riconosciuti in ambito scientifico internazionale; ha, altresì, stabilito, quanto ai lavori in collaborazione, di dover previamente determinare l'apporto del candidato e definito l'oggetto dell'accertamento della prova di idoneità didattica e delle competenze linguistiche.

Riunione n. 1 - *Valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni*

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, constatato che è pervenuta una sola domanda da parte del Dott. Marco Barchi, dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'insussistenza di situazioni di incompatibilità tra essi e il candidato, ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile, ha effettuato l'esame dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche presentati dal candidato, compilando una scheda contenente un breve profilo curriculare e formulando una valutazione collegiale sul suddetto profilo curriculare e sull'attività scientifica, di cui all'allegato n. 2 alla presente relazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale.

Riunione n. 2 - *Accertamento dell'idoneità didattica e delle competenze linguistiche*

La Commissione, identificato il candidato presente, dott. Marco Barchi, ha proceduto all'accertamento dell'idoneità didattica e delle competenze linguistiche del candidato, formulando, sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare, al termine della prova un giudizio collegiale in merito alla stessa, di cui all'allegato 3 alla presente relazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale. Terminato il suddetto accertamento, la Commissione ha espresso collegialmente un giudizio finale, anch'esso riportato nel suddetto allegato 3 alla presente relazione.

La Commissione, quindi, dopo attenta e approfondita discussione, all'esito della procedura ha individuato all'unanimità dei componenti il Dott. Marco Barchi quale candidato altamente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando sulla base dei vari elementi emersi dalla procedura valutativa.

A conclusione dei lavori, la Commissione ha proceduto alla stesura della presente relazione finale.
Letto, approvato e sottoscritto

Roma, 10-12-2021

LA COMMISSIONE

Pellegrino Rossi



Paolo Onori

Claudio Sette

.....

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOMEDICINA E PREVENZIONE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 05/H1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/16

(Decreto rettorale n. 2181 del 01/10/2021, pubblicato il 04/10/2021, riferimento 1750)

Relazione finale - Allegato n. 1

(Allegato A al Verbale n. 1)

La Commissione, coerentemente a quanto riportato nel decreto rettorale di indizione della procedura valutativa, determina i seguenti criteri di valutazione:

A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché i servizi prestati:

- I) l'attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;
- II) l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;
- III) attività di collaborazione editoriale con riviste di rilevanza internazionale;
- IV) partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero.

B) per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i commissari o con i terzi:

- I) l'autore di riferimento della pubblicazione,
- II) l'ordine di elencazione dei coautori,
- III) il carattere non episodico della collaborazione scientifica ossia la continuità temporale della produzione scientifica in relazione anche alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore scientifico-disciplinare.

C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:

- I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;
- II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nei settori scientifico-disciplinari di cui alla procedura;
- III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;
- IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare.

D) per quanto riguarda la prova di idoneità didattica, che verrà effettuata tramite lo svolgimento di una lezione in lingua inglese su un tema scelto dal candidato tra gli argomenti del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura:

- I) conoscenza del tema;
- II) capacità di inquadramento sistematico;



III) ampiezza e qualità delle argomentazioni.

IV) chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione;

E) Per quanto riguarda l'accertamento della conoscenza della lingua straniera, che sarà contestuale alla prova di idoneità didattica (in quanto quest'ultima dovrà essere tenuta in lingua inglese):

I) chiarezza ed efficacia nell'esposizione

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

Pellegrino Rossi



Paolo Onori

Claudio Sette

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOMEDICINA E PREVENZIONE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 05/H1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/16

(Decreto rettorale n. 2181 del 01/10/2021, pubblicato il 04/10/2021, riferimento 1750)

Relazione finale - Allegato n. 2

(Allegato B al Verbale n. 2)



Candidato: Marco BARCHI

Breve profilo curricolare

Il candidato Marco BARCHI ha conseguito la Laurea in S. Biologiche nel febbraio 1996 ed il Dottorato di Ricerca in Embriologia Medica dal titolo ""Studio della progressione meiotica nelle cellule germinali"" nel febbraio 2000.

Tra il 2001-2002 ha svolto il post-doc presso il laboratorio del Prof. Lili Yamasaki, presso la Columbia University in the City of New York, USA, dove si è occupato dello studio del ruolo del fattore E2F1 nella spermatogenesi;

Tra il 2002-2006 ha lavorato come post-doc presso il Memorial Sloan-Kettering Cancer Center di New York, nel laboratorio della Prof.ssa Maria Jasin. Qui si è occupato dello studio dei meccanismi di checkpoint meiotico, del ruolo della cinasi ATM in meiosis e del ruolo delle isoforme di splicing della proteina SPO11 nella ricombinazione meiotica;

Nel 2005 è rientrato in Italia vincendo il bando "Rientro dei Cervelli", dedicato al rientro di Ricercatori Italiani stabilmente residenti all'estero;

Nel 2006 ha iniziato la carriera accademica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata" come Ricercatore per il SSD BIO/16;

Nel 2015 ha conseguito l'abilitazione di SECONDA FASCIA per SSD BIO/16;

Nel 2018 ha conseguito l'abilitazione in PRIMA FASCIA per SSD BIO/16;

Come si evince dalla lista di pubblicazioni in Orcid (ID 0000-0003-1104-6234), il candidato ha avuto una attività scientifica continua. Ha partecipato ad un buon numero di congressi nazionali ed internazionali su invito o come relatore selezionato, ed ha ricevuto numerosi finanziamenti su base competitiva, da Fondazioni (AIRC, Telethon) ed enti pubblici (MIUR, Regione Lazio);

Il candidato presenta un'ampia attività didattica, intensa e continua iniziata nel AA 2007-2008 come Ricercatore e proseguita fino ad oggi in materie proprie del SSD BIO/16. Dal 2016 svolge attività didattica anche in lingua inglese.

Un elenco dei titoli presentati nell'ambito di queste attività è riportato nella scheda che segue:

criteri di valutazione individuati nella seduta	Titoli del candidato
--	----------------------

preliminare	
attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi	<p>2021-2023, Coordinatore del Progetto: <i>Costruzione di un pannello NGS testing di predisposizione genetica al concepimento di figli con sindromi di Klinefelter e Turner</i>. Finanziato dalla Regione Lazio nell'ambito dei progetti di Ricerca "Gruppi di Ricerca 2020";</p> <p>2017, Destinatario del Finanziamento annuale individuale delle attività di base di ricerca 2017, finanziato dal MIUR;</p> <p>2016-2017, Principal Investigator del Progetto: <i>Impact of genetic and epigenetic alterations on transmission of aneuploidies in mammals</i>. Grant "Mission Sustainability", Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";</p> <p>2012-2015, Coordinatore del Progetto: <i>Understanding XY chromosome segregation defects in mammals: new insights from the regulation of expression and function of SPO11 splice isoforms</i>. Finanziato dalla Fondazione Telethon;</p> <p>2010-2013, Responsabile di Unità di Ricerca del Progetto: <i>Processes and Mechanisms that Control the Integrity of the Genome</i>. Progetto PRIN 2010-2011 del MIUR;</p> <p>2011-2013, Principal Investigator del progetto: <i>Identification of new therapeutic strategies for the cure of cisplatin-resistant germ cell tumors: study of the effect of AZD2281 (olaparib) in monotherapy or in combination with cisplatin, in vivo</i>. Progetto "Cooperlink", finanziato dal MIUR;</p> <p>2007-2010, Principal Investigator del progetto: <i>Role of ATM checkpoint kinase in the testes and its cancers</i>. Progetto "My First AIRC Grant", della Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).</p>
attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in	<p>2021-2022, Professore a contratto di Anatomia Umana, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Internazionale "Saint Camillus International University of Health Sciences". Corsi di Laurea in Fisioterapia (in lingua inglese) e Ostetricia (in italiano).</p> <p>2020-2021, Professore a contratto di Anatomia Umana, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia</p>

<p>ambito nazionale e internazionale</p>	<p>dell'Università Internazionale "Saint Camillus International University of Health Sciences". Corsi di Laurea in Fisioterapia (in lingua inglese) e Ostetricia (in italiano).</p> <p>2020/2021, Insegnamento di Anatomia Umana per il Master di primo livello in "Fisioterapia delle disfunzioni del pavimento pelvico", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata. Direttore: Prof. Enrico Finazzi Agrò.</p> <p>2019-2020, Professore a contratto di Anatomia Umana, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Internazionale "Saint Camillus International University of Health Sciences". Corsi di Laurea in Fisioterapia, Ostetricia, Infermieristica, Tecnici di laboratorio Biomedico, Tecnici di Radiologia Medica. Tutti i corsi sono stati tenuti in lingua inglese.</p> <p>2018-2019, Professore a contratto di Anatomia Umana, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Internazionale "Saint Camillus International University of Health Sciences". Corsi di Laurea in Fisioterapia, Ostetricia, Infermieristica, Tecnici di laboratorio Biomedico, tecnici di Radiologia Medica, Tecnici di Laboratorio Biomedico. Tutti i corsi sono stati tenuti in lingua inglese.</p> <p>2016- ad oggi, Insegnamento Anatomia Umana presso il CLM in Pharmacy, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma Tor Vergata. Corso in lingua inglese.</p> <p>2009-2015, Insegnamento Anatomia Umana presso il corso di Laurea Specialistica in Scienze della Nutrizione Umana, Macroarea di Scienze M.F.N., Università di Roma Tor Vergata.</p> <p>2009- ad oggi, Insegnamento di Anatomia presso il CLM in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana, Albania. Corso in italiano.</p> <p>2008- ad oggi, Insegnamento del modulo di Anatomia Microscopica presso il CLM in Medicina e Chirurgia, Università di Roma Tor Vergata.</p> <p>2007-2017, Insegnamento Anatomia per i corsi di Laurea di area Sanitaria, Facoltà di Medicina e</p>
--	---

	Chirurga, Università di Roma Tor Vergata (C.L. in Fisioterapia, Terapia della Neuropsicomotricità dell'età evolutiva, ortottica, podologia).
attività di collaborazione editoriale con riviste di rilevanza internazionale	<p>Topic Editor of International Journal of Molecular Science (2021-2022).</p> <p>Guest Editor, Special issue on "Germ Cells Development and Genitourinary Cancers 2.0" (2021-2022). International Journal of Molecular Science.</p> <p>Guest Editor, Special issue on "Germ Cells Development and Genitourinary Cancers" (2020-2021). International Journal of Molecular Science.</p> <p>Guest Editor, Special Issue on "Recent advances in Meiotic Chromosome Structure, Recombination and Segregation". Chromosoma (2015-2016).</p> <p>Membro del Board Editoriale della rivista Biomedicine & Prevention, (dal 2016 ad oggi).</p> <p>Revisore ad hoc, per le seguenti riviste scientifiche internazionali: PLOS Genetics, Developmental Biology, Chromosoma, Biomedicine & Prevention, Journal of Genetic Syndromes & Gene Therapy, Journal of Health & Medical Informatics, Journal of Visualized Experiments, Frontiers, Cancers, Molecular Oncology, Frontiers Cell Development Biology, Journal of Cells Science.</p>
partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero	2008-2019, membro del Collegio dei Docenti del <i>Dottorato in Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale</i> (dal 2014 denominata <i>Biotecnologie Medico-Chirurgiche e Medicina Traslazionale</i>), Università Tor Vergata. Nell'ambito della Scuola il Dr. Barchi è stato tutor della Dr.ssa Francesca Cavallo, Dr.ssa Cristina Antinozzi, Dr.ssa Monica Faieta, Dr.ssa Erika Testa, ed è attualmente tutor della Dr.ssa Teresa Giannattasio.

La Commissione ha valutato i seguenti titoli presentati dal candidato:

a. Premi:

2017 – Premio per la Ricerca, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione Università di Roma Tor Vergata (estratto verbale 10.03.2017)

2009 – Premio per la Ricerca, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione (ex Dipartimento di Sanità Pubblica e Biologia Cellulare), Università di Roma Tor Vergata (codice 020902081; estratto verbale 23.06.2009).

2005, Vincitore del bando del Ministero dell'Università e della Ricerca "*Rientro dei Cervelli*", destinato al rientro in Italia dei Ricercatori Stabilmente Residenti all'Estero
https://cervelli.cineca.it/index.php?pag=RC_FI (n.155)

2003-2005 Borsa di Studio della American-Italian Cancer Foundation, presso il Memorial Sloan-Kettering Cancer Center di New York, USA;

2003-2005, Borsa di Studio "Lalor Foundation", presso il Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, USA;

1999, Borsa di Studio "Short term mobility" del Centro Nazionale Ricerche, presso University of California UC Davis, USA;

b. Attività di Relatore o Moderatore in Congressi Nazionali ed Internazionali e presso Università:

Moderatore, Congresso "Klinefelter Italian Group 2021", Abano Terme, 10 settembre 2021;

Lavoro Scientifico selezionato per la presentazione orale al 74^{mo} Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI) 2021. (C28);ù

Lavoro Scientifico selezionato per la sezione "short miniposters talks" dell'European Testis Workshop 2021(Simposio 7 - Genetics and Epigenetics);

Seminario su invito, presso la Scuola di Dottorato in "Scienze Naturali ed Ingegneria", Università di Verona, 10-01-2020. Invito del Prof. Daniele Guardavaccaro;

Relatore su invito al XV Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Roma 18-21 settembre 2018;

Relatore su invito del primo Meeting Italiano sulla Sindrome di Klinefelter della Società Italiana di Andrologia e Medicina della Sessualità (SIAMS). Padova 16 settembre 2017;

Relatore selezionato XIV Congresso FISV, Roma 20-23 settembre 2016;

Relatore selezionato 17^{mo} European Testis Workshop. Stoccolma 20-24 aprile 2012;

Relatore su invito, conferenza della European Molecular Biology Organization (EMBO) sulla Meiosis, 17-21 settembre 2011, Capaccio/Paestum, Italia;

Relatore selezionato 16^{mo} European Testis Workshop, 8-12 maggio 2010, isola d'Elba, Italia.

Relatore su invito, VIII Congresso FISV. Riva del Garda, 28 settembre 2006;

Seminario su invito, presso la sede CNR di Napoli, 16 gennaio 2006. Invito della Dr.ssa Adriana La Volpe;

Relatore selezionato 7^{mo} congresso EMBO sulla Meiosi, Spagna 13-18 settembre 2005;

Componente del comitato organizzatore del 16th European Testis Workshop

c. Attività di Revisione di Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali:

Internazionali

- Kinderenkanervrij (KiKa) Foundation no. 417 (2021)
- "Fondation pour la Recherche Médicale" (FRM), (2020)
- Israel Science Foundation no. 3425/20 (2020)
- Israel Science Foundation no. 1807/16 (2016)
- Israel Science Foundation no. 854/13 (2013)

Nazionali

- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Fondo di Ateneo per la Ricerca anno 2021, Progetto di Ricerca Interdisciplinare Mission Oriented; Progetto ASA
- MIUR D.D. 562 del 05 maggio 2020 (progetti n. FISR2020IP_00366, FISR2020IP_03086, FISR2020IP_03793, FISR2020IP_02472)
- Progetto n. BRS00262 dell'Università degli Studi di Firenze. Bando di Ateneo per il finanziamento di progetti competitivi per Ricercatore a Tempo Determinato (RTD) dell'Università di Firenze- Anno 2021-2022.
- Progetto n. RBVR19SELH dell'Università di Verona (Call per la Ricerca di Base 2019)
- Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (FISR) Covid-19 2020, MUR. Progetti: FISR2020IP_03086, FISR2020IP_03793
-

d. Altri titoli:

- Settembre 2021, referente per l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" dell'accordo di collaborazione con il Dipartimento di Scienze Umane del Movimento e della Salute, Università "Foro Italico" per il progetto intitolato: "Costruzione di un pannello NGS testing di predisposizione genetica al concepimento di figli con sindromi di Klinefelter e Turner";
- Giugno 2021, referente per l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" dell'accordo di collaborazione con il dipartimento di Medicina Sperimentale dell'università "La Sapienza" per il progetto intitolato: "identificazione delle basi genetiche della sindrome di Klinefelter: dal reclutamento pazienti alla analisi dell'esoma e bioinformatica dei dati";
- Settembre 2020 ad oggi, membro ANVUR, per il Gruppo di Esperti Valutatori (GEV) area 05 - Scienze Biologiche, VQR 2015-2020;
- 30 Giugno 2020, membro della commissione per il titolo di Dottorato Biologia Umana e Genetica Medica, Università di Roma, "La Sapienza";
- Ottobre 2019 ad oggi, membro eletto del Centro Interdipartimentale Formazione, Aggiornamento e Promozione Professioni Sanitarie (CIFAPPS) dell'Università Tor Vergata;
- Gennaio 2019-2022, membro eletto del Consiglio di Facoltà presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Tor Vergata;
- Luglio 2018, Presidente della commissione del Dottorato di Ricerca in Scienze della Nutrizione, metabolismo ed invecchiamento, Università Cattolica, Roma;
- Dicembre 2018, membro della commissione per il titolo di Dottorato in Morfogenesi ed Ingegneria Tissutale, presso l'Università di Roma La Sapienza;

- 2014-2016, membro eletto della Commissione Elettorale Centrale dell'Università di Roma Tor Vergata;
- 2014- 2018, membro designato della commissione per la valutazione scientifica del
- Membro of "Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation" (RePRISE);
- Nell'ambito della attività istituzionale il Dr. Barchi è stato tutor di 5 tesi di Laurea (Dr. Magliozzi, Dr.ssa Montanari, Dr. Balsano, Dr.ssa Guttieri, Dr. Rausoli);
- Da Ottobre 2017 il Dr. Barchi partecipa alle commissioni per le tesi di Laurea per il CL Magistrale in Pharmacy;
- 2002-2006, Attività di Ricerca in qualità di Post-Doc presso il Memorial Sloan Kettering Cancer Center di New York, USA (laboratorio Prof. Maria Jasin);
- 2001-2002, Attività di Ricerca, in qualità di Post-Doc, presso la Columbia University in the City of New York, USA (laboratorio Prof. Lili Yamasaki);
- Lettera di raccomandazione del Dr. Maria Jasin in cui si evince il contributo del candidato alla attività di Ricerca per i manoscritti ai punti 8 e 10 della lista delle pubblicazioni selezionate
- Lettera del Dr. Attila Toth, dalla quale si evince il contributo del candidato al manoscritto di cui al punto 4 della lista delle pubblicazioni selezionate
- Attestazione comprovante la partecipazione (2004) al "10th Annual Mouse Development Genetic Course", presso Albert Einstein College of Medicine, New York;
- Attestazione comprovante la partecipazione (2007) al corso teorico-pratico in "Aspetti applicativi del trasferimento genico", presso il Molecular Biotechnology Center dell'Università di Torino.

La Commissione ha inoltre valutato le seguenti 12 pubblicazioni presentate dal candidato:

1. Caggiano C, Cavallo F, Giannatasio T, Cappelletti G, Rossi P, Grimaldi P, Feldman D, Jasin M and **Barchi M*** (2021). Testicular Germ Cell Tumors acquires cisplatin resistance by rebalancing the usage of DNA-repair pathways. *Cancers* (IF: 6.126)
2. Cavallo C, Caggiano C, Jasin M, **Barchi M*** (2021). Assessing Homologous Recombination and Interstrand Cross-Link Repair in Embryonal Carcinoma Testicular Germ Cell Tumor Cell Lines. Testicular Germ Cell Tumors; *Methods in Molecular Biology* (IF: 1.17)
3. Caggiano C, Guida E, Todaro F, Bielli P, Mori M, Ghirga F, Quaglio D, Botta B, Moretti F, Grimaldi P, Rossi P, Jannini E, **Barchi M*** and Dolci S* (2020). Sempervirine inhibits RNA polymerase I transcription independently from p53 in tumor cells. *Cell Death Discovery* (IF: 4.53)
4. Papanikos F, Clément JAJ, Testa E, Ravindranathan R, Grey C, Dereli I, Bondarieva A, Valerio-Cabrera S, Stanzione M, Schleiffer A, Jansa P, Lustyk D, Fei JF, Adams IR, Forejt J, **Barchi M**, de Massy B, Toth A. (2019). Mouse ANKRD31 Regulates Spatiotemporal Patterning of Meiotic Recombination Initiation and Ensures Recombination between X and Y Sex Chromosomes. *Mol Cell* 6;74(5):1069-1085 (IF: 17.97)
5. Testa E, Nardozi D, Antinozzi C, Faieta M, Di Cecca S, Caggiano C, Fukuda T, Bonanno E, Zhenkun L, Maldonado A, Roig I, Di Giacomo M and **Barchi M*** (2018). *H2afx* and *Mdc1* promote maintenance of genome integrity in male germ cells. *Journal of Cell Science* 131, jcs214411 (IF: 5.28)
6. Faieta M, Di Cecca S, De Rooij DG, Luchetti A, Murdocca M, Di Giacomo M, Di Siena S, Pellegrini M, Rossi P, **Barchi M*** (2016). A surge of late-occurring double-strand breaks rescues chromosome synapses of mice with hypomorphic expression of SPO11. *Chromosoma* 125(2), 189-203. (IF: 4.316)

7. Cavallo, F., Feldman, D.R., **Barchi, M***. (2013) Revisiting DNA damage-repair, p53-mediated apoptosis and cisplatin sensitivity in germ cell tumors. *International Journal of Developmental Biology* 57(2-4) pp. 273-280. (IF: 2.203)
8. Kauppi L, **Barchi M**, Lange J, Baudat F, Jasin M, Keeney S. (2013). Numerical constraints and feedback control of double-strand breaks in mouse meiosis. *Genes & Development*. Apr 15;27(8):873-86. (IF: 11.361)
9. Cavallo F, Graziani G, Antinozzi C, Feldman DR, Houldsworth J, Bosl GJ, Chaganti RS, Moynahan ME, Jasin M, **Barchi M***. (2012). Reduced proficiency in homologous recombination underlies the high sensitivity of embryonal carcinoma testicular germ cell tumors to Cisplatin and poly (adp-ribose) polymerase inhibition. *PLoS One*. 7(12):e51563. (IF: 3.24)
10. Kauppi L, **Barchi M**, Baudat F, Romanienko PJ, Keeney S, Jasin M. (2011). Distinct Properties of the XY Pseudoautosomal Region Crucial for Male Meiosis. *Science* 18 February 2011: 916-920. (IF: 13.08)
11. **Barchi M**, Roig I, Di Giacomo M, de Rooij DG, Keeney S, et al. (2008). ATM promotes the obligate XY crossover and both crossover control and chromosome axis integrity on autosomes. *PLoS Genet* 4: e1000076 (IF: 5.917)
12. **Barchi M**, Mahadevaiah S, Di Giacomo M, Baudat F, de Rooij DG, Burgoyne PS, Jasin M, Keeney S. Surveillance of different recombination defects in mouse spermatocytes yields distinct responses despite elimination at an identical developmental stage (2005). *Mol Cell Biol*. Aug;25(16):7203-15 (IF: 4.272)

*autore per corrispondenza

Valutazione collegiale del profilo curriculare e dell'attività didattica svolta

Il curriculum del candidato è pienamente coerente e pertinente con il profilo previsto dal bando. Il candidato documenta inoltre un'intensa attività didattica nel settore scientifico-disciplinare BIO/16, sia in lingua italiana che in lingua inglese.

La Commissione pertanto esprime all'unanimità un giudizio ampiamente positivo sul profilo curriculare del candidato e sull'attività didattica svolta nel settore scientifico-disciplinare oggetto della presente procedura valutativa.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del candidato è pienamente congrua con l'ambito del settore scientifico-disciplinare BIO/16 oggetto della procedura ed è stata svolta tramite metodiche originali ed innovative, sia a livello morfologico che molecolare. Le tematiche principali hanno riguardato prevalentemente lo studio dei meccanismi che regolano il differenziamento delle cellule germinali maschili del mammifero e, in particolare, del processo meiotico, in condizioni fisiologiche e patologiche, inclusi i meccanismi alla base della generazione delle aneuploidie e della trasformazione neoplastica. Gli studi si sono focalizzati anche sui meccanismi di riparo del DNA nel processo meiotico e nella risposta dei tumori testicolari ai trattamenti chemioterapici. La produzione scientifica risulta continua sotto il profilo temporale. Dall'analisi delle 12 pubblicazioni presentate, tutte editate su riviste di medio-alta rilevanza internazionale, emerge la continuità e la coerenza tematica delle ricerche del candidato, ed è enucleabile il suo preminente apporto sia nella ideazione che nell'esecuzione della ricerca, inclusa quella svolta in collaborazione con prestigiose istituzioni internazionali. Ciò è anche testimoniato dall'analisi bibliometrica della intera produzione scientifica del candidato, valutata secondo i dati del database Scopus (36 lavori, con complessive 2039 citazioni ed un H-index pari a 21) e dai finanziamenti ottenuti da AIRC, Telethon e MIUR in qualità di Coordinatore delle ricerche. La rilevanza internazionale dell'attività scientifica del candidato è anche dimostrato dalla sua partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche del

settore e dalla sua partecipazione a vari congressi nazionali ed internazionali su invito o come relatore selezionato.

La Commissione pertanto esprime all'unanimità un giudizio ampiamente positivo sull'attività scientifica del candidato.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

Pellegrino Rossi

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pellegrino Rossi', written over the printed name.

Paolo Onori

Claudio Sette

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOMEDICINA E PREVENZIONE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/H1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/16

(Decreto rettorale n. 2181 del 01/10/2021, pubblicato il 04/10/2021, riferimento 1750)

Relazione finale - Allegato n. 3

(Allegato C al Verbale n. 3)

Candidato: Marco Barchi

Il candidato ha svolto una lezione di Anatomia Umana in lingua inglese sul tema: "Norme craniche e neurocranio".

1. conoscenza del tema	ottima
2. capacità di inquadramento sistematico	ottima
3. ampiezza e qualità delle argomentazioni.	ottima
4. chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione	ottima
5. chiarezza ed efficacia nell'esposizione in lingua inglese	ottima

GIUDIZIO COLLEGIALE

La prova didattica e linguistica del candidato è valutata molto positivamente e, pertanto, ritenuta superata con pieno merito.

*** **

GIUDIZIO FINALE

Candidato: Marco Barchi

La Commissione, considerati i giudizi collegiali espressi in relazione alla valutazione dei titoli, dell'attività didattica, delle pubblicazioni presentate e dell'attività scientifica del candidato e considerato l'esito molto positivo della prova di idoneità didattica e linguistica, ritiene all'unanimità il Dott. Marco Barchi pienamente idoneo e qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato emesso il bando oggetto della presente procedura valutativa.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

Pellegrino Rossi



Paolo Onori

Claudio Sette