

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Scienze G.S.D., settore concorsuale 05/BIOS-14 (ex 05/I1), s.s.d. BIOS-14/A (ex BIO/18)

## VERBALE N. 2

Alle ore 17 del giorno 22/08/2024 si è svolta la riunione in forma telematica/presenziata tra i seguenti Professori:

- Prof. Alessandro Achilli
- Prof. Daniela Barilà
- Prof. Isabella Saggio

membri della Commissione nominata con n. D.R. Prot. n. 69346 del 09/07/2024.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 1, e precisamente:

### 1. ANTOCCIA ANTONIO;

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione che i candidati hanno inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame le pubblicazioni del candidato corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato ANTOCCIA ANTONIO; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi

commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

La Commissione sulla base delle valutazioni formulate sul singolo candidato esprime un giudizio sullo stesso (all. b).

Terminata la valutazione collegiale del candidato, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

La Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il CANDIDATO ANTOCCIA ANTONIO vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 05/BIOS-14 (ex 05/I1), s.s.d. BIS-14/A (ex BIO/18) Dipartimento di Scienze G.S.D.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione viene sciolta alle ore 19:45.

Roma, 22-08-2024.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Per la Commissione

F.to digitalmente Prof. Alessandro Achilli

ALLEGATO A)  
Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATO: ANTOCCIA ANTONIO.

A seguire si riportano i principali elementi curriculari dichiarati da candidato e considerati dalla commissione per la valutazione, coerentemente con i criteri adottati.

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

**NOTIZIE BIOGRAFICHE e TITOLI**

***Formazione scientifica ed accademica***

-12/04/2017 ASN, Abilitazione Professore di I° fascia in Genetica BIO/18.

-01/01/2011, Professore Associato di Genetica presso il Dipartimento di Scienze dell'Università "Roma Tre".

-01/07 2002, Ricercatore presso il Dipartimento di Biologia dell' Università "Roma Tre".

-04/11/1997, Ricercatore presso il Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell'Università di Roma "La Sapienza" inquadrato nel SSD BIO/18

-06/09/1994 titolo di Dottore di Ricerca (Biologia Evoluzionistica) presso il Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell'Università di Roma "La Sapienza", discutendo una tesi dal titolo "studio sulla relazione tra riparazione del DNA e radiosensibilità in cellule di individui affetti da Atassia Telangiectasia".

-23/02/1990, ha conseguito il diploma di laurea Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università "La Sapienza" con la votazione di 110/110 e lode discutendo una tesi dal titolo "Aberrazioni cromosomiche indotte da neutroni veloci in linfociti di sangue periferico, effetto del post- trattamento con inibitori della riparazione del DNA"

***Attività di Ricerca in Laboratori all' Estero:***

1992, Laboratorio Dr. B. Singer –Lawrence Berkely Laboratories, USA

1993, Laboratorio di Radiobiologia Università di Stoccolma-Svezia, Prof. G Anhstrom 1994, Finnish Institute for Occupational Health-Finlandia, Dr. H. Norppa

1998, Centro Ricerche Karlsruhe-Germania, Dr. Rahmsdorf

2001, Istituto per la Ricerca in Radiobiologia, Università di Hiroshima-Giappone, Prof. K. Komatsu

01/04/2002-30/09/2002, Visiting Professor presso Istituto per la Ricerca in Radiobiologia, Università di Hiroshima-Giappone, Prof. K. Komatsu

2003, Centro Ricerca sulle Radiazioni, Università di Medicina di Kyoto, Giappone, Prof. K. Komatsu

***Attività Scientifica:***

Le principali aree di interesse scientifico del Dott. Antoccia possono essere così schematizzate:

- 1) Metabolismo telomerico ed effetto di ligandi del G-quadruplex telomerici sulla stabilità del genoma e il loro effetto nella sensibilizzazione al danno da radiazioni ionizzanti, ed effetti citogenetici.
- 2) Effetti biologici in cellule normali e tumorali di radiazioni non ionizzanti e ionizzanti di diversa qualità (basso ed alto-LET: RX, protoni, ioni He e C) rilevanti per la radioterapia e la radioprotezione nello spazio.
- 3) Meccanismi molecolari e cellulari della risposta al danno al DNA in individui affetti da sindromi umane autosomiche recessive, con particolare attenzione ai problemi legati alla riparazione del DNA e alla modulazione del ciclo cellulare (Nijmegen Breakage Syndrome, Ataxia Telangiectasia).
- 4) Meccanismi e target cellulari che sono alla base di una alterata segregazione cromosomica e catastrofe mitotica in cellule esposte a potenziali aneugenici, sia in colture cellulari che "in vivo" in individui occupazionalmente esposti.

***Progetti di ricerca Nazionali ed Internazionali finanziati da enti Nazionali ed Internazionali di cui è responsabile UORM3:***

- 2024-2026 PRIN 2022 Very-long-term COVID-19 respiratory outcomes: clinical and molecular profiling of patients in different phases of the pandemic.
- 2023-2025 Istituto di fisica Nucleare (INFN) progetto BIOHOT
- 2020-2022 INFN progetto PROTHYP (Proton Therapy and Magnetic Fluid Hyperthermia for Pancreatic Cancer Treatment)
- 2018-2019 INFN progetto HADROMAG
- 2016-2018 INFN progetto HADROCOMBI
- 2014-2016 Innovation in Radio- and Particle-Therapy (IRPT), Progetto Premiale INFN
- 2014 INFN, progetto TANTARA “TARgeted and Non-TARgeted effects of Radiation Action”)
- 2013 INFN, progetto “RDH” (Research and Development in Hadrontherapy)
- 2011-2012 INFN, progetto “TPS” (Treatment Planning System) per l’ adroterapia“
- 2008-2011 INFN, progetto EXCALIBUR (“Exposure effects at low-doses of ionizing-radiation in biological cultures”).
- 2007-2009 ISS-NIH USA “Tackling rare diseases yet lacking diagnosis and/or prognosis: a pilot project integratin data collection and experimental studies”.
- 2005-2006 ISS-NIH USA "Analysis of DNA repair pathways and telomere dysfunctions in cells established from individuals with chromosomal instability syndromes”

***Progetti di ricerca finanziati da enti Nazionali ed Internazionali a cui ha partecipato:***

- 2009-2012 INFN, progetto “TPS” (Treatment Planning System) per l’ adroterapia“
- 2006-2009 Agenzia Spaziale Italiana, MoMa (From Molecules to Man): “Markers citogenetici e molecolari come rivelatori di esposizione a radiazioni a basso ed alto LET in cellule umane e in topi knock-out deficienti in geni della riparazione”.
- 2005-2008 INFN, progetto SHEILA “ Ruolo dei telomeri nella stabilità cromosomica di fibroblasti di mammifero esposti a protoni di bassa energia”.
- 2002-2004 INFN, BIRET-SCINTIRAD “Determinazione dell’attività e della sua distribuzione “*in vivo*” con la Yap-camera allo scopo di definire la dose assorbita dalle cellule per lo studio del danno da radiazione provocato dall’ uso di radioterapici”
- 2002-2004 ISS-“Messa a punto di test di laboratorio che coadiuvino la diagnosi clinica per patologie complesse legate ad instabilità genetica”
- 2002-2005 Agenzia Spaziale Italiana ( ASI) “Realization of a DNA-microchip to quantify genetic damage induced by ionising radiation”
- 1999-2003 Programma PNR MURST “Sviluppo di metodologie innovative per la prevenzione (primaria e secondaria) delle neoplasie”, in collaborazione con Industria Farmaceutica RTC.
- 1996-1998 Progetto Startegico CNR “Ciclo Cellulare ed Apoptosi”.
- 1993-1995 Comunità Europea “Nuclear Fission Safety- Radiation-Induced Aneuploidy”.
- 1987-1991 Comunità Europea “Biomonitoring of human populations exposed to petroleum fuels with special consideration to the role of benzene”.
- 1988-1990 Comunità Europea “Science and Technology for Environment Protection- Genome Mutations”.

***Attività Organizzativa per Congressi Scientifici***

- Membro del comitato per l’organizzazione del Congresso SIMAG, Telematico, 23-25 Novembre 2021.
- Membro del comitato per la organizzazione del II° Congresso Congiunto AGI-SIMAG, Cortona 26- 28 Settembre 2019
- Membro del comitato per la organizzazione del XIV Congresso FISV Roma 20-23 Settembre 2016
- Membro del comitato per la organizzazione del I° Congresso Congiunto AGI-SIMA, Cortona 28-30 Settembre 2015
- Membro del comitato per la organizzazione del XVI Congresso della Società Italiana Ricerca sulle Radiazioni (SIRR), Pavia 7-8 Novembre 2014
- Membro del comitato per la organizzazione del 39° Congresso della Società Europea Ricerca Radiazioni, Vietri 15-19 Ottobre 2012.

-Membro del comitato per la organizzazione del X Congresso Internazionale di Mutagenesi Ambientale ICEM, Firenze 20-25 Agosto 2009.

-Organizzatore della Sessione “DNA Damage and Mutagenesis”, 10° Congresso FISV 24-27 Settembre 2008.

-Co-organizzatore del Corso congiunto AGI/SIMA “*Meccanismi di segnalazione e riparazione dei danni al DNA: dai sistemi modello alle sindromi umane*”, nell’ ambito della Scuola di Genetica di Cortona (4-6 Giugno 2008).

### ***Cariche in Società Scientifiche ed Associazioni a Società Scientifiche***

-dal 1/1/2017 al 31/12/2019, Presidente Società Italiana di Mutagenesi Ambientale e Genomica (SIMAG)

-2017/2019, Membro del direttivo Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV) 2013-2015 Vicepresidente Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA)

2011-2014. Membro del Comitato Direttivo Società Italiana Ricerche sulle Radiazioni (SIRR) 2008-2010. Membro del Comitato Direttivo, Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA)

Membro, Società Italiana Ricerche sulle Radiazioni (SIRR)

Membro, Società italiana di Biomedicina e Biotecnologia dello Spazio (ISSBB) Membro, Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA)

Membro della Società Europea di Mutagenesi Ambientale (EEMS)

### ***Attività di “referee” per Riviste Internazionali***

Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry Apoptosis

Biological Research

Cancer Chemotherapy and Pharmacology Cancer Letters

Cancers

Cell Biology and toxicology

Central European Journal of Physics Cell Deaths & Diseases

Current Treatment Reviews Cytogenetic and Genome Research FEBS Letters

Frontiers in Cell and Developmental Biology International Journal of Molecular Science International Journal of Radiation Biology

International Journal radiation Oncology, Biology, Physics Journal of Toxicology and Environmental Health

Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis

Plos One

Radiation Research

Transactions on Biomedical Engineering

### ***Partecipazione a commissioni di valutazione comparativa e Conferme in ruolo BIO/18***

-Il Dott. Antocchia ha partecipato in qualità di membro alle commissioni di valutazione comparativa per posti di ricercatore SSD BIO/18 SMFN, presso le Università di Roma, “La Sapienza” (Presidente Prof.ssa R. Scozzari) e “Tor Vergata” (Presidente Prof. Cesareni);

-Concorso per una posizione di ricercatore a tempo determinato SSD BIO/18 RTDA “Tor Vergata” (Presidente Prof. Cesareni).

-Concorso per una posizione di ricercatore a tempo determinato SSD BIO/18 RTDA Università “a Sapienza”, Dip di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin” (Presidente Prof. Passarino).

-Concorso per una posizione di ricercatore a tempo determinato SSD BIO/18 RTDA Università di Messina (Presidente Prof. Mantovani).

-Concorso per una una posizione di ricercatore a tempo determinato SSD BIO/18 Università “La Sapienza”, Dip di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin” (Presidente Prof.ssa Saggio)

-Membro della Commissione giudicatrice per le conferme in ruolo di Ricercatori Universitari SSD BIO/18 – Biennio Gennaio 2014 -Dicembre 2015.

### ***Terza missione***

-24/9/2021 Notte della Ricerca Dip di Scienze “Roma Tre”.

-29/9/2023 Notte della Ricerca Dip di Scienze “Roma Tre”.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

-dal 2011 ad oggi, incarico per insegnamento del Corso di Genetica, Laurea Triennale-- Dipartimento di Scienze (ex Dipartimento Biologia) della Università degli Studi “Roma Tre”.

-2024, Modulo di Insegnamento in ambito PeF30 classe A050 Scienze Naturali, Chimiche e Biologiche. Dalla Genetica Classica alla Epigenetica.

-2021/2023, Modulo di insegnamento su “Sindromi da Instabilità Cromosomica” nell’ ambito del Master Inter-Ateneo “Roma Tre”, “Tor Vergata”, OPBG. Master di II° Livello in “Citogenetica e Citogenomica”,

-2003-2010 incarico di insegnamento per il Corso di Genetica Umana, Laurea Magistrale - Dipartimento di Biologia della Università degli Studi “Roma Tre”.

-2016- Lezioni su “Nutrigenetica e Nutrigenomica” nell’ ambito del Master di II Livello Congiunto Nutrizione applicata, sicurezza e qualità degli alimenti. (Università Campus Bio-Medico di Roma, Università degli Studi Roma Tre, Università degli Studi della Tuscia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata).

-2000/2003, incarico di insegnamento per il Corso di Mutagenesi Ambientale - Dipartimento di Biologia della Università degli Studi “Roma Tre”.

### ***Partecipazione a Commissioni di Dottorato presso altri Atenei o come esaminatore di tesi di dottorato***

-Membro della Commissione di Dottorato di Ricerca “Biologia Umana e Genetica”, Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, XXVI Ciclo, Università degli Studi “La Sapienza”

-Membro della Commissione di Dottorato di Ricerca in Territorio Ambiente Risorse e Salute – Dipartimento Territorio e Sistemi Agro Forestali- XXVI Ciclo- Dottorato Europeo, Università degli Studi di Padova

-Membro della Commissione di Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare, Cellulare e Ambientale, XXX ciclo, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi “Roma Tre”.

-Membro della Commissione di Dottorato di ricerca in “Biologia Umana e Genetica”, Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia- XXVI Ciclo, Università degli Studi “La Sapienza”

-Membro della Commissione di Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare, XXIX Ciclo, Università degli Studi “La Sapienza”

-Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie, Curricolo Genetica e Biologia Molecolare dello Sviluppo, Ciclo XXIX, Università degli studi di Padova

-Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Ciclo XXX, Università degli Studi “La Sapienza”

-Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in Biotechnology and life Sciences, Ciclo XXXI, Università degli Studi di Parma.

-Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Ciclo XXXI, Università degli Studi “La Sapienza”

-Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare, Ciclo XXXI, Università degli Studi “La Sapienza”

-Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare, Ciclo XXXIV, Università degli Studi “La Sapienza”

--Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in Genetica, Molecolare e Biologia Cellulare, Ciclo XXXIV, Università di Pavia

-Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in “Cell and Developmental Biology” , Ciclo XXXIV, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”, Università degli Studi “La Sapienza”

-Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in “Cell and Developmental Biology” , Ciclo XXXV, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”, Università degli Studi “La Sapienza”

-Membro della Commissione di Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare, XXXVI Ciclo, Università degli Studi “La Sapienza”.

***Incarichi nella gestione delle attività inerenti alla Didattica/Dottorato e partecipazione alle commissioni d'esame.***

- Relatore di numerosissime tesi Triennali e Magistrali in Biologia. Supervisore DI n° 8 Dottorandi/i che hanno svolto ricerca nel suo laboratorio e n° 3 supervisioni per enti esterni (IFO, ENEA).
- 05/2022 ad oggi, Coordinatore del Dottorato in Biologia Molecolare, Cellulare e Ambientale (BMCA), Dip- Scienze Roma Tre.
- 2011/2023, Responsabile ERASMUS per Biologia, Dipartimento di Scienze, Roma Tre
- 2021/2023 Responsabile Assegnazione borse Traineeship per Biologia Dipartimento di Scienze, Roma Tre
- 2018/2022 Membro della Commissione Didattica Permanente Dip Scienze, Università "Roma Tre"
- 2011/2012 Coordinatore Didattico del Master Inter Ateneo (Roma Tre, Tor Vergata, OPBG) di II° Livello in "Citogenetica e Citogenomica".

**15 LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:**

- 1) PARP1 allows proper telomere replication through TRF1 poly (ADP-ribosyl)ation and helicase recruitment. Maresca C, Dello Stritto A, D'Angelo C, Petti E, Rizzo A, Vertecchi E, Berardinelli F, Bonanni L, Sgura A, Antoccia A, Graziani G, Biroccio A, Salvati E. Commun Biol. 2023 Mar 2;6(1):234. doi: 10.1038/s42003-023-04596-6. PMID: 36864251 Free PMC article.
- 2) Cambuli F, Foletto V, Alaimo A, De Felice D, Gandolfi F, Palumbieri MD, Zaffagni M, Genovesi S, Lorenzoni M, Celotti M, Bertossio E, Mazzero G, Bertossi A, Bisio A, Berardinelli F, Antoccia A, Gaspari M, Barbareschi M, Fiorentino M, Shen MM, Loda M, Romanel A, Lunardi A. Intra-epithelial non-canonical Activin A signaling safeguards prostate progenitor quiescence. EMBO Rep. 2022 Mar 7:e54049. doi: 10.15252/embr.202154049. Online ahead of print. PMID: 35253958
- 3) Bosso G, Cipressa F, Moroni ML, Pennisi R, Albanesi J, Brandi V, Cugusi S, Renda F, Ciapponi L, Polticelli F, Antoccia A, Di Masi A, Cenci G. NBS1 interacts with HP1 to ensure genome integrity. Cell Death Dis. 2019 Dec 13;10(12):951. doi: 10.1038/s41419-019-2185-x.
- 4) Berardinelli F, Tanori M, Muoio D, Buccarelli M, Di Masi A, Leone S, Ricci-Vitiani L, Pallini R, Mancuso M, Antoccia A. G-quadruplex ligand RHPS4 radiosensitizes glioblastoma xenograft in vivo through a differential targeting of bulky differentiated- and stem-cancer cells, J Exp Clin Cancer Res. 2019, Jul 16;38(1):311.
- 5) Muoio D, Berardinelli F, Leone S, Coluzzi E, Di Masi A, Doria F, Freccero M, Sgura A, Folini M, Antoccia A. Naphthalene diimide-derivatives G-quadruplex ligands induce cell proliferation inhibition, mild telomeric dysfunction and cell cycle perturbation in U251MG glioma cells, FEBS Journal. 2018, 285: 3769-3785.
- 6) Berardinelli, F, Sgura A, Facoetti A, Leone S, Vischioni B, Ciocca M, Antoccia A. The G-quadruplex-stabilizing ligand RHPS4 enhances sensitivity of U251MG glioblastoma cells to clinical carbon ion beams. FEBS Journal Volume: 285 Issue: 7 Pages: 1226-1236 Published: APR 2018.
- 7) Pennisi R, Antoccia A, Leone S, Ascenzi P, Di Masi A. Hsp90α regulates ATM and NBN functions in sensing and repair of DNA double-strand breaks. FEBS Journal. 2017 Aug;284(15):2378-2395. doi: 10.1111/febs.14145. Epub 2017 Jul 9.
- 8) Di Masi A, Cilli D, Berardinelli F, Talarico A, Pallavicini I, Pennisi R, Leone S, Antoccia A, Noguera Ni, Lo-Coco F, Ascenzi P, Minucci S, Nervi C. PML nuclear body disruption impairs DNA double-strand break sensing and repair in APL. Cell Death Dis. 2016 Jul 28;7:e2308. doi: 10.1038/cddis.2016.115.
- 9) Berardinelli F, De Vitis M, Nieri D, Cherubini R, De Nadal V, Gerardi S, Tanzarella C, Sgura A, Antoccia A. mBAND and mFISH analysis of chromosomal aberrations and breakpoint distribution in chromosome 1 of AG01522 human fibroblasts that were exposed to radiation of different qualities. Mutation Research, 793, pp 55-63. 2015.
- 10) Berardinelli F, Siteni S, Tanzarella C, Stevens Mf, Sgura A, Antoccia A. The G-quadruplex-stabilising agent RHPS4 induces telomeric dysfunction and enhances radiosensitivity in glioblastoma cells. DNA Repair (Amst) 25:104-115. 2014.

- 11) Berardinelli F, Nieri D, Sgura A, Tanzarella C, Antoccia A. Telomere loss, not average telomere length, confers radiosensitivity/radioresistance to TK6-irradiated cells. *Mutation Research-Fundamental And Molecular Mechanisms Of Mutagenesis* 740(1-2):13-20.2012.
- 12) Senovilla L, Vitale I, Martins I, Tailler M, Pailleret C, Michaud M, Galluzzi L, Adjemian S, Kepp O, Niso-Santano M, Shen S, Mariño G, Criollo A, Boilève A, Job B, Ladoire S, Ghiringhelli F, Sistigu A, Yamazaki T, Rello-Varona S, Locher C, Poirier-Colame V, Talbot M, Valent A, Berardinelli F, Antoccia A, Ciccosanti F, Fimia Gm, Piacentini M, Fueyo A, Messina Nl, Li M, Chan Cj, Sigl V, Pourcher G, Ruckenstein C, Carmona-Gutierrez D, Lazar V, Penninger Jm, Madeo F, López-Otín C, Smyth Mj, Zitvogel L, Castedo M, Kroemer G. An immunosurveillance mechanism controls cancer cell ploidy. *Science*. 337(6102):1678-84. 2012.
- 13) Jemaà M, Galluzzi L, Kepp O, Boilève A, Lissa D, Senovilla L, Harper F, Pierron G, Berardinelli F, Antoccia A, Castedo M, Vitale I, Kroemer G. Preferential killing of p53-deficient cancer cells by reversine. *Cell Cycle*. 11(11):2149-58. 2012 .
- 14) Jemaà M, Vitale I, Kepp O, Berardinelli F, Galluzzi L, Senovilla L, Mariño G, Malik Sa, Rello-Varona S, Lissa D, Antoccia A, Tailler M, Schlemmer F, Harper F, Pierron G, Castedo M, Kroemer G. Selective Killing Of P53-Deficient Cancer Cells By Sp600125. *EMBO Mol Med*. 4(6):500-14. 2012.
- 15) C. Cenciarelli, C. Tanzarella ,I. Vitale, C. Pisano, P. Crateri, S., Meschini, G. Arancia,And A. Antoccia. The tubulin-depolymerising agent Combretastatin-4 induces ectopic asters assembly and mitotic catastrophe in lung cancer cells H460. *Apoptosis*, 13:659-669. 2008.

### ***Parametri bibliometrici***

Abilitazione Scientifica Nazionale SSD BIO/18, Settore Concorsuale 05/II conseguita il 12/04/2017

Valori Scopus al 13/06/2024:

Pubblicazioni: 100;

Citazioni:2796 (2624 senza autocitazioni);

h-index: 31 (29 senza autocitazioni).

Valori Scopus al 31/12/2023:

Pubblicazioni ultimi 10 anni: 33;

Citazioni ultimi 15 anni: 2000 (1877 senza autocitazioni);

h-index ultimi 15 anni: 20 (19 senza autocitazioni).



## **GIUDIZI INDIVIDUALI:**

COMMISSARIO ALESSANDRO ACHILLI

### **Produzione scientifica**

Il candidato ANTOCCIA ha presentato, ai fini della valutazione, 15 pubblicazioni che per originalità, rigore metodologico e innovatività sono mediamente ottime. I risultati pubblicati hanno una rilevanza molto elevata per la comunità scientifica. I temi di ricerca affrontati sono congruenti con le tematiche del s.s.d. BIOS-14/A (Genetica) con buoni elementi di interdisciplinarietà. Dall'analisi comparata delle pubblicazioni il contributo individuale fornito dal candidato è riconoscibile e complessivamente molto buono con sette lavori come ultimo nome. Si evidenzia la capacità del candidato di lavorare con co-autori anche stranieri. Le pubblicazioni hanno tutte una collocazione editoriale molto buona, con un lavoro pubblicato su una rivista di altissimo prestigio.

Il candidato dichiara 100 prodotti della ricerca indicizzati un H-index (Scopus) pari a 31, con un numero di citazioni complessive pari a 2796. I lavori presentati sono da considerarsi sicuramente congruenti con il profilo di un professore di prima fascia del settore s.s.d. BIOS-14/A (Genetica).

### **Attività di ricerca**

La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali risulta ottima, come si evince dai numerosi progetti di ricerca cui ha partecipato, spesso come responsabile scientifico.

Il candidato è stato molto attivo nell'organizzazione di congressi, dato che evidenzia il suo riconoscimento anche a livello internazionale. Ottima la quantità e qualità di riviste scientifiche per cui il candidato ha effettuato ed effettua attività di revisione.

### **Attività didattica**

Il candidato ha svolto attività didattica con continuità dal 2000 ad oggi tenendo corsi pienamente congruenti con la genetica. La sua ottima attività di docenza è anche corroborata dalla supervisione di numerose tesi Triennali e Magistrali in Biologia e di 11 dottorandi (interni ed esterni all'ateneo di appartenenza) e dalla partecipazione a numerose commissioni di Dottorato. Ottime anche le attività di terza missione e di servizio svolte a favore dell'Università di Roma Tre, tra cui spicca l'incarico di Coordinatore del Dottorato in Biologia Molecolare, Cellulare e Ambientale (BMCA).

COMMISSARIA DANIELA BARILA'

Il candidato ANTONIO ANTOCCIA ha presentato, ai fini della valutazione, 15 pubblicazioni caratterizzate da ottima originalità, alta innovatività e rigore metodologico ottimo. La rilevanza delle pubblicazioni presentate è mediamente di

ottimo livello. I temi di ricerca affrontati sono completamente congruenti con le tematiche del SSD Genetica come dimostrato dalle pubblicazioni presentate. Si evincono elementi di interdisciplinarietà molto buoni e si evidenzia anche la presenza di numerose collaborazioni nazionali ed internazionali.

Il contributo individuale fornito dal candidato è riconoscibile e complessivamente ottimo con sette lavori come ultimo nome.

L'impatto complessivo della produzione scientifica presentata sulla comunità scientifica è ottimo in quanto le pubblicazioni hanno tutte una collocazione editoriale mediamente molto alta. Di particolare rilievo la presenza di un lavoro pubblicato sulla rivista di altissimo impatto "Science".

Il candidato dichiara 100 prodotti della ricerca indicizzati un indice di Hirsch (Scopus) pari a 31, che risulta ottimo così come un numero di citazioni complessive pari a 2796.

L'attività scientifica di ricerca presentata dal candidato è ottima, caratterizzata da collaborazioni nazionali ed internazionali e dalla partecipazione a diversi progetti di ricerca sia in qualità di coordinatore o investigatore principale che in qualità di unità partecipante.

Il candidato ha svolto un'attività intensa in qualità di organizzatore di congressi nazionali ed internazionali e nella partecipazione a società scientifiche nazionali inerenti al SSD Genetica. Viene inoltre dichiarata un'attività intensa di revisione per diverse riviste scientifiche di ottimo livello.

Non dichiara il conseguimento di brevetti.

Il candidato ha svolto e svolge un'ottima attività didattica nell'ambito del SSD Genetica caratterizzata dalla titolarità di diversi insegnamenti a partire dal 2000. Il candidato ha supervisionato molteplici tesi di laurea e di dottorato. Osservazione di rilievo è che dal 2011 il candidato è titolare del corso di Genetica e dal 2023 il candidato è coordinatore del Corso di Dottorato.

Buona l'attività di terza missione.

## COMMISSARIA ISABELLA SAGGIO

### Produzione scientifica

Il candidato ha presentato per la valutazione 15 pubblicazioni. Nel loro insieme tutte le pubblicazioni presentate sono ottime per originalità e innovatività. Esse sono sviluppate con rigore metodologico e hanno ottima rilevanza. I temi di ricerca affrontati sono congruenti con le tematiche del SSD Genetica e con la posizione di prima fascia. Esse presentano discreti elementi di interdisciplinarietà.

Le pubblicazioni hanno una collocazione editoriale mediamente ottima, su riviste ad alto fattore di impatto e con collaborazioni internazionali. In aggiunta, un lavoro è pubblicato su una rivista di livello eccellente. Nel suo insieme, dunque, l'impatto complessivo della produzione del candidato sulla comunità scientifica di

riferimento è ottimo. Il contributo individuale fornito dal candidato è complessivamente ottimo con sette lavori come ultimo nome.

L'attività scientifica complessiva del candidato è ottima, come evidenziato dai 100 prodotti della ricerca e dai parametri bibliometrici indicati.

Il candidato ha ricevuto finanziamenti con continuità sia come *principal investigator* che come collaboratore di progetti di ricerca. Le tematiche progettuali includono sia attività di ricerca di base che applicata. Il candidato ha inoltre partecipato all'organizzazione di numerosi congressi nazionali e internazionali, è stato membro e/o coordinatore di diverse società scientifiche di settore, ed ha svolto di *visiting scientist* presso diverse istituzioni all'estero. Antoccia presenta inoltre abbondante e ottima attività di revisione per riviste internazionali.

Nel suo complesso la produzione scientifica del candidato è quindi ottima.

#### Attività didattica

Il candidato ha svolto una attività didattica nel SSD Genetica sin dal 2000 e la ha portata avanti con assoluta continuità. Il candidato riporta la sua partecipazione a numerose attività di tutoraggio per gli studenti e a commissioni di dottorato. Dal 2023 inoltre il candidato è coordinatore di dottorato. Il curriculum del candidato evidenzia nel suo complesso un ottimo e articolato profilo di didattica.

#### Attività di servizio e terza missione

Buone le attività di servizio anche in commissioni di concorso e di terza missione svolte a favore dell'Università di Roma Tre.

### **GIUDIZIO COLLEGIALE:**

Le pubblicazioni presentate dal candidato ANTONIO ANTOCCIA sono state nel complesso valutate come ottime, con una punta di assoluta eccellenza. La produzione e l'attività scientifica svolte risultano complessivamente di ottimo livello. Il curriculum del candidato evidenzia nel suo complesso un ottimo e articolato profilo di didattica, eccellente per quanto riguarda l'attività nelle scuole di dottorato. L'attività di servizio risulta ottima. Nel complesso, il curriculum del candidato è pienamente congruente con il profilo di un professore di prima fascia del settore SSD BIOS-14/A (Genetica).

ALLEGATO B)

Giudizi comparativi della Commissione:

L'unico candidato che ha fatto domanda per il concorso, Antoccia Antonio, ha ottenuto un giudizio collegialmente ottimo.

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

## ALLEGATO 2)

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Scienze G.S.D., settore concorsuale 05/BIOS-14 (ex 05/I1), s.s.d. BIOS-14/A (ex BIO/18)

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 01-08-2024 dalle ore 18:00 alle ore 18:30;

II riunione: giorno 22-08-2024 dalle ore 17:00 alle ore 19:45;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 01-08-2024 e concludendoli il 22-08-2024.

- Nella prima riunione sono stati redatti i criteri di valutazione e formulate le dichiarazioni di rito;

- nella seconda riunione si è proceduto alla valutazione dei candidati e alla scelta del vincitore.

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata del Prof. ANTONIO ANTOCCIA vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Dipartimento di Scienze G.S.D., settore concorsuale 05/BIOS-14 (ex 05/I1), s.s.d. BIOS-14/A (ex BIO/18).

Il Prof. Alessandro Achilli, Presidente della presente Commissione, si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 19:45.

Roma, 22-08-2024

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Per la Commissione

F.to digitalmente Prof. Alessandro Achilli

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di \_\_\_\_Scienze\_\_\_\_ dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale \_05/I1\_Genetica\_\_\_\_, S.S.D. \_BIO/18\_Genetica\_, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il \_03/06/2024.

### **DICHIARAZIONE**

La sottoscritta Prof.ssa Isabella Saggio, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di \_\_\_\_Scienze\_\_\_\_ dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 05/BIOS-14 (ex 05/I1), S.S.D. BIOS-14/A (ex BIO/18) GENETICA riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il \_03/06/2024\_\_, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Alessandro Achilli\_, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

Data 220824

F.to Prof.ssa Isabella Saggio

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Dipartimento di Scienze G.S.D dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 05/BIOS-14 (ex 05/I1) , S.S.D. BIOS-14/A (ex BIO/18), riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 03/06/2024.

### **DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Daniela Barilà, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Scienze G.S.D dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 05/BIOS-14 (ex 05/I1) , S.S.D. BIOS-14/A, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 03/06/2024, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Alessandro Achilli, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

Data 22/08/2024

In fede

F.to Prof. Daniela Barilà