

Prot. 174/2020

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/04 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. 670/2019 - Prot. 2510 DEL 29-10-2019

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2020, il giorno 27 del mese di Gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Medicina Sperimentale la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/A2 – Settore scientifico-disciplinare MED/04 - presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep. 770/2019 Prot. 3003 del 9-12-2019 e composta da:

Prof.ssa Elisabetta Ferretti	PO	SSD MED/04	Sapienza Università di Roma
Prof. Roberto Bei	PO	SSD MED/04	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Prof.ssa Gabriella D'Orazi	PA	SSD MED/04	Università degli Studi di Chieti - Pescara "Gabriele D'Annunzio"

E' presente fisicamente nei locali del Dipartimento di Medicina Sperimentale la Prof.ssa Elisabetta Ferretti, sono invece collegati avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, i Professori Roberto Bei e Gabriella D'Orazi.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10,00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico (e cartaceo), trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Rashid Mohammad Mamunur
2. Besharat Zein Mersini
3. Micheli Emanuela

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 16 Gennaio 2020.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori:

1. **Besharat Zein Mersini**
2. **Micheli Emanuela**

Il colloquio si terrà il giorno **19 febbraio** alle ore **9.30** presso auletta concorsi al piano terra del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, Viale Regina Elena 324.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

F.to La Commissione

Prof. Elisabetta Ferretti

Prof. Roberto Bei

Prof. Gabriella D'Orazi

Presidente

Membro

Segretario

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/04 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. 670/2019 - Prot. 2510 DEL 29-10-2019

L'anno 2020, il giorno 27 del mese di Gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Medicina Sperimentale la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/A2. – Settore scientifico-disciplinare MED/04 - presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep. 770/2019 Prot.3003 del 9.12.2019 e composta da:

- Prof. Elisabetta Ferretti – professore ordinario della Sapienza Università di Roma (Presidente);
- Prof. Roberto Bei – professore ordinario dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (componente);
- Prof. Gabriella D'Orazi – professore associato dell'Università degli Studi di Chieti-Pescara Gabriele D'Annunzio (Segretario).

E' presente fisicamente nei locali del Dipartimento di Medicina Sperimentale la Prof.ssa Elisabetta Ferretti, sono invece collegati avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, i Professori Roberto Bei e Gabriella D'Orazi.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n.3 e precisamente:

1. Rashid Mohammad Mamunur
2. Besharat Zein Mersini
3. Micheli Emanuela

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Rashid Mohammad Mamunur
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Besharat Zein Mersini
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Micheli Emanuela

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidato Besharat Zein Mersini

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

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. 2/B).

Candidato Micheli Emanuela

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

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. 2/B).

Candidato Rashid Mohammad Mamunur

La documentazione presentata dal candidato NON E' VALUTABILE in quanto non sono valutabili gli allegati B e C che sono stati presentati in forme diverse da quelle previste nel Bando (art. 3). In particolare, l'allegato B (dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi dell'ART.46 del D.P.R: 28 Dicembre 2000 N. 445) è compilato in modo incompleto e non è firmato. L'allegato C (dichiarazione sostitutiva di dell'atto di Notorietà ai sensi dell'ART.47 del D.P.R: 28 Dicembre 2000 N. 445) è compilato in modo incompleto e non è firmato. Non è stata fornita l'autocertificazione degli indicatori bibliometrici relativi alla produzione scientifica del candidato in relazione alla banca dati indicata nell'articolo 2 del Bando (Scopus, Web of Science). La mancanza di tale autocertificazione alla domanda è motivo di esclusione dalla procedura (art. 3 del Bando). Per tali motivazioni il Candidato viene escluso dalla procedura.

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, con giudizio analitico di valutazione non comparativa, essendo i Candidati meno di sei ed ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

Candidato Besharat Zein Mersini

Candidato Micheli Emanuela

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 17.00 e si riconvoca per il giorno **19 febbraio** alle ore **9.30** presso auletta concorsi al piano terra del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma, Viale Regina Elena 324.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

F.to La Commissione

Prof. Elisabetta Ferretti

Presidente

Prof. Roberto Bei

Membro

Prof. Gabriella D'Orazi

Segretario

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/04 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. 670/2019 - Prot. 2510 DEL 29-10-2019

L'anno 2020, il giorno 27 del mese di Gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Medicina Sperimentale la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/A2. – Settore scientifico-disciplinare MED/04 - presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep. 770/2019 Prot.3003 del 9.12.2019 e composta da:

- Prof. Elisabetta Ferretti – professore ordinario della Sapienza Università di Roma (Presidente);
- Prof. Roberto Bei – professore ordinario dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (componente);
- Prof. Gabriella D'Orazi – professore associato dell'Università degli Studi di Chieti-Pescara Gabriele D'Annunzio (Segretario).

E' presente fisicamente nei locali del Dipartimento di Medicina Sperimentale la Prof.ssa Elisabetta Ferretti, sono invece collegati avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, i Professori Roberto Bei e Gabriella D'Orazi.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando

CANDIDATO: Rashid Mohammad Mamunur

La documentazione presentata dal candidato NON E' VALUTABILE in quanto non sono valutabili gli allegati B e C che sono stati presentati in forme diverse da quelle previste nel bando (art. 3). In particolare, l'allegato B (dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi dell'ART.46 del D.P.R: 28 Dicembre 2000 N. 445) è compilato in modo incompleto e non è firmato. L'allegato C (dichiarazione sostitutiva di dell'atto di Notorietà ai sensi dell'ART.47 del D.P.R: 28 Dicembre 2000 N. 445) è compilato in modo incompleto e non è firmato. Non è stata fornita l'autocertificazione degli indicatori bibliometrici relativi alla produzione scientifica del candidato in relazione alla banca dati indicata nell'articolo 2 del Bando (Scopus, Web of Science). La mancanza di tale autocertificazione alla domanda è motivo di esclusione dalla procedura (art. 3 del bando)

CANDIDATO: Besharat Zein Mersini

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare conseguito presso l'Università di Roma Sapienza in data 22/12/2016, con lode. E' VALUTABILE.
2. Titolo di Attività didattica nel Corso di Laurea in Biotecnologie da a.a. 2018 ad oggi, Università Sapienza di Roma e nel Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea "D" a.a. 2018-2019, Università Sapienza di Roma. E' VALUTABILE.
3. Titolo di Contratti di Ricerca Post-dottorato numero 2.
Il primo: Contratto di Ricerca presso l'Azienda Ospedaliera dal dicembre 2018 a ottobre 2019 per la conduzione di analisi bioinformatiche per Identificazione di microRNA quali biomarcatori di risposta clinica alla terapia e alla tollerabilità dei farmaci ipoglicemizzanti. E' VALUTABILE
Il secondo: Contratto di Ricerca presso Sapienza Università di Roma dal settembre 2017 a gennaio 2018 per elaborazione di dati di sequenziamento di RNA circolante nell'ambito del progetto "Non communicable diseases (NCDs) in the elderly: Circulating microRNAs and long non coding RNA as novel biomarkers of response to therapy in metabolic diseases". E' VALUTABILE
4. Titoli di Certificata Frequentazione e di Documentata attività di Formazione presso Prestigiosi Istituti di Ricerca Italiani o Esteri. Numero 11.
1) "Advanced training course for the use of R2 molecular platform" Academic Medical Center, University of Amsterdam. E' VALUTABILE

- 2) "Practical introduction in RNA-seq Bioinformatics", Leipzig, Germany. E' VALUTABILE
- 3) "miRNA detection", Leipzig, Germany. E' VALUTABILE
- 4) "Promoter analysis using Genomatix", Munich, Germany. E' VALUTABILE
- 5) "NGS data analysis training using Genomatix", Munich, Germany. E' VALUTABILE
- 6) microRNA-seq data analyses, German Cancer Research Center, Heidelberg, Germany. E' VALUTABILE
- 7) "Medical writing" workshop, Sapienza University of Rome, Italy. E' VALUTABILE
- 8) "Training Course on Best practices for RNA-Seq data analysis", ELIXIR-IIB Training, University of Salerno, Italy. E' VALUTABILE
- 9) "An introductory course to RNA-seq", MBC, Via Nizza 52, Torino, Italy. E' VALUTABILE
- 10) "High Throughput Sequencing data analysis - HTS BeMM 2015", Sapienza University of Rome, Italy. E' VALUTABILE
- 11) "2nd Bioinformatics introductory Course", Perugia, Italy. E' VALUTABILE

5. Titoli di Documentata Attività di Organizzazione, direzione e coordinamento di Gruppi di Ricerca Nazionali ed Internazionali, o partecipazione agli stessi. Numero 8.

Nazionali:

Sapienza Università (Dip. di Scienze Radiologiche Oncologiche e Anatomico Patologiche, Dip. di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Dip. di Medicina Molecolare). E' VALUTABILE
 Ospedale Pediatrico Bambin Gesù. E' VALUTABILE
 Università di Siena. E' VALUTABILE

Internazionali:

David H. Koch Institute for Integrative Cancer Research MIT Cambridge (MA) USA. E' VALUTABILE
 Heidelberg University Germany. E' VALUTABILE
 University of Bern Switzerland. E' VALUTABILE

6. Titoli di Attività di Relatore a Congressi e Convegni Nazionali ed Internazionali. Numero 1.

International LifeTime Conference, 7-8 Novembre 2019, Montpellier
 Oral presentation
 "Experimental disease models, Longitudinal samples and Data Integration"
 Genopolys , Campus Arnaud de Villeneuve , 141 Rue de la Cardonille , 34396
 Montpellier cedex 5. E' VALUTABILE

7. Titolo di Revisore di Riviste Scientifiche Internazionali. Numero 3.

Revisore delle Riviste Scientifiche Internazionali: BMC Cancer, Management and Research, OncoTargets and Therapy. E' VALUTABILE

8. Titolo di certificazione di conoscenza della Lingua Inglese

CEFR Livello C2 -Certificato Proficiency. E' VALUTABILE

9. Titolo Comunicazioni in Congressi Nazionali ed Internazionali. Numero 9. E' VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Kras/ADAM17-dependent Jag1-ICD reverse signalling sustains colorectal cancer progression and chemoresistance. Pelullo M., Nardoza F., Zema S., Quaranta R., Nicoletti C., Besharat Z.M., Felli M.P., Cerbelli B., d'Amati G., Palermo R., Capalbo C., Talora C., Di Marcotullio L., Giannini G., Checquolo S., Screpanti I., Bellavia D. Cancer research. 2019 Jan 1:canres-0145. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-0145. E' VALUTABILE
2. Application of Small Epigenetic Modulators in Pediatric Medulloblastoma. Zwergel C., Romanelli A., Stazi G., Besharat Z.M., Catanzaro G., Tafani M. and Valente S. and Mai A. 2018. Frontiers in Pediatrics. 6, p.370. doi: 10.3389/fped.2018.00370. E' VALUTABILE
3. Low Expression of miR-466f-3p Sustains Epithelial to Mesenchymal Transition in Sonic Hedgehog Medulloblastoma Stem Cells Through Vegfa-Nrp2 Signaling Pathway. Besharat Z.M., Sabato C., Po A., Gianni F., Abballe L., Napolitano M., Miele E., Giangaspero F., Vacca A., Catanzaro G. and Ferretti E., 2018. Frontiers in Pharmacology. 9. doi: 10.3389/fphar.2018.01281. E' VALUTABILE
4. Numb Isoforms Deregulation in Medulloblastoma and Role of p66 Isoform in Cancer and Neural Stem Cells. Abballe L., Mastronuzzi A., Miele E., Carai A., Besharat Z.M., Moretti M., De Smaele E.,

- Giangaspero F., Locatelli F., Ferretti E. and Po A., 2018. *Frontiers in Pediatrics*. 6, p.315. doi: 10.3389/fped.2018.00315. E' VALUTABILE
5. MiRNAs and their interplay with PI3K/AKT/mTOR pathway in ovarian cancer cells: a potential role in platinum resistance. Gasparri, M.L., Besharat, Z.M., Farooqi, A.A., Khalid, S., Taghavi, K., Besharat, R.A., Sabato, C., Papadia, A., Panici, P.B., Mueller, M.D. and Ferretti, E., 2018. *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, pp.1-6. doi: 10.1007/s00432-018-2737-y. E' VALUTABILE
 6. Sonic Hedgehog Medulloblastoma Cancer Stem Cells Mirnome and Transcriptome Highlight Novel Functional Networks. Po A., Abballe L., Sabato C., Gianno F., Chiacchiarini M., Catanzaro G., De Smaele E., Giangaspero F., Ferretti E., Miele E., Besharat Z.M. *Int. J. Mol. Sci.* 2018, 19, 2326. doi: 10.3390/ijms19082326. E' VALUTABILE
 7. Intrathymic Notch3 and CXCR4 combinatorial interplay facilitates T-cell leukemia propagation. Ferrandino F., Bernardini G., Tsaouli G., Grazioli P., Campese A.F., Noce C., Ciuffetta A., Vacca A., Besharat Z.M., Bellavia D., Screpanti I., Felli M.P. *Oncogene*. 2018. doi: 10.1038/s41388-018-0401-2. E' VALUTABILE
 8. NOTCH3 inactivation increases triple negative breast cancer sensitivity to gefitinib by promoting EGFR tyrosine dephosphorylation and its intracellular arrest. Diluvio G., Del Gaudio F., Giuli M.V., Franciosa G., Giuliani E., Palermo R., Besharat Z.M., Pignataro M.G., Vacca A., d'Amati G., Maroder, M., Talora C., Capalbo C., Bellavia D. and Checquolo S. 2018. *Oncogenesis*, 7(5), p.42. doi: 10.1038/s41389-018-0051-9. E' VALUTABILE
 9. Circulating MicroRNAs in Elderly Type 2 Diabetic Patients. Catanzaro G., Besharat Z.M., Chiacchiarini M., Abballe L., Sabato C., Vacca A., Borgiani P., Dotta F., Tesauro M., Po A., Ferretti E. *International Journal of Endocrinology*. vol. 2018, Article ID 6872635, 11 pages, 2018. doi:10.1155/2018/6872635. E' VALUTABILE
 10. The miR-139-5p regulates proliferation of supratentorial paediatric low-grade gliomas by targeting the PI3K/AKT/mTORC1 signalling. Catanzaro G., Besharat Z.M., Miele E., Chiacchiarini M., Po A., Carai A., Marras C.E., Antonelli M., Badiali M., Raso A., Mascelli S., Schimpf D., Stichel D., Tartaglia M., Capper D., von Deimling A., Giangaspero F., Mastronuzzi A., Locatelli F., Ferretti E. *Neuropathology and Applied Neurobiology* 2018. doi: 10.1111/nan.12479. E' VALUTABILE
 11. Foxm1 controls a pro-stemness microRNA network in neural stem cells. Besharat Z.M., Abballe L., Cicconardi F., Bhutkar A., Grassi L., Le Pera L., Moretti M., Chinappi M., D'Andrea D., Mastronuzzi A., Ianari A., Vacca A., De Smaele E., Locatelli F., Po A., Miele E., Ferretti E. *Scientific Reports* 2018;8:3523. doi: 10.1038/s41598-018-21876-y. E' VALUTABILE
 12. Resolvin D1 Halts Remote Neuroinflammation and Improves Functional Recovery after Focal Brain Damage Via ALX/FPR2 Receptor-Regulated MicroRNAs. Bisicchia E., Sasso V., Catanzaro G., Leuti A., Besharat Z.M., Chiacchiarini M., Molinari M., Ferretti E., Viscomi M.T., Chiurchiù V. *Molecular Neurobiology*. 2018:1-2. doi: <https://doi.org/10.1007/s12035-018-0889-z>. E' VALUTABILE
 13. Loss of miR-107, miR-181c and miR-29a-3p Promote Activation of Notch2 Signaling in Pediatric High-Grade Gliomas (pHGGs). Catanzaro G., Sabato C., Russo M., Rosa A., Abballe L., Besharat Z.M., Po A., Miele E., Bellavia D., Chiacchiarini M., Gessi M., Peruzzi G., Napolitano M., Antonelli M., Mastronuzzi A., Giangaspero F., Locatelli F., Screpanti I., Vacca A., Ferretti E. *International Journal of Molecular Sciences*. 2017; 18(12):2742; doi:10.3390/ijms18122742. E' VALUTABILE
 14. The histone methyltransferase EZH2 as a druggable target in SHH medulloblastoma cancer stem cells. Miele E., Valente S., Alfano V., Silvano M., Mellini P., Borovika D., Marrocco B., Po A., Besharat Z.M., Catanzaro G., Battaglia G., Abballe L., Zwergel C., Stazi G., Milite C., Castellano S., Tafani M., Trapencieris P., Mai A., Ferretti E. *Oncotarget*, 2 August 2017; doi: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.19782>. E' VALUTABILE
 15. β -arrestin1-mediated acetylation of Gli1 regulates Hedgehog/Gli signaling and modulates self-renewal of SHH medulloblastoma Cancer Stem Cells. Miele E., Po A., Begalli F., Antonucci L., Mastronuzzi A., Marras C.E., Carai A., Cucchi D., Abballe L., Besharat Z.M., Catanzaro G., Infante P., Di Marcotullio L., Canettieri G., De Smaele E., Screpanti I., Locatelli F., Ferretti E. *BMC Cancer*. 2017. 17:488. doi: 10.1186/s12885-017-3477-0. E' VALUTABILE
 16. Noncanonical GLI1 signalling promotes stemness features and in-vivo growth in lung adenocarcinoma. Po A., Silvano M., Miele E., Capalbo C., Eramo A., Salvati V., Todaro M., Besharat Z.M., Catanzaro G., Cucchi D., Coni S., Di Marcotullio L., Canettieri G., Vacca A., Stassi G., De Smaele E., Tartaglia M., Screpanti I., De Maria R. and Ferretti E. *Oncogene advance online publication*, 3 April 2017; doi:10.1038/onc.2017.91. E' VALUTABILE
 17. β -Arrestin1/miR-326 Transcription Unit Is Epigenetically Regulated in Neural Stem Cells Where It Controls Stemness and Growth Arrest. ^(SEP)Po A., Begalli F., Abballe L., Alfano V., Besharat Z.M., Catanzaro G., Vacca A., Napolitano M., Tafani M., Giangaspero F., Locatelli F., Ferretti E., Miele E.

- Stem Cells International, vol. 2017, Article ID 5274171, 2017. doi:10.1155/2017/5274171. E' VALUTABILE
18. Albumin nanoparticles for glutathione-responsive release of cisplatin: new opportunities for medulloblastoma treatment. Catanzaro G., Curcio M., Cirillo G., Spizzirri U.G., Besharat Z.M., Abballe L., Vacca A., Iemma F., Picci N. and Ferretti E., 2017. International Journal of Pharmaceutics. E' VALUTABILE
 19. Micromas-Proteomic Networks Characterizing Human Medulloblastoma-Slcs., Catanzaro G.*, Besharat Z. M.*, Garg N., Ronci M., Pieroni L., Miele E., Mastronuzzi A., Carai A., Alfano V., Po A., Screpanti I., Locatelli F., Urbani A. & Ferretti E. 2016. Stem Cells International, 2016, E2683042. *(co-senior authorsip). E' VALUTABILE
 20. Prevalence And Distribution Of Endodontic Treatments And Apical Periodontitis In An Italian Population Sample. Dolci M., Migliau G., Besharat Z. M., Besharat L. K. & Gallottini L. 2016. European Journal Of Inflammation, 14, 48-53. E' VALUTABILE
 21. Prolyl-Isomerase Pin1 Controls Notch3 Protein Expression And Regulates T-All Progression. Franciosa G., Diluvio G., Gaudio F. D., Giuli M. V., Palermo R., Grazioli P., Campese A. F., Talora C., Bellavia D., D'amati G., Besharat Z. M., Nicoletti C., Siebel C. W., Choy L., Rustighi A., Sal G. D., Screpanti I. & Checquolo S. 2016. Oncogene. E' VALUTABILE
 22. Proteomic Analysis Of Human Sonic Hedgehog (Shh) Medulloblastoma Stem-Like Cells. Ronci M., Catanzaro G., Pieroni L., Po A., Besharat Z. M., Greco V., Levi Mortera S., Screpanti I., Ferretti E. & Urbani A. 2015. Mol Biosyst. E' VALUTABILE
 23. Consequences Of Simulated Microgravity In Neural Stem Cells: Biological Effects And Metabolic Response. Silvano M., Miele E., Valerio M., Casadei L., Begalli F., Campese A., Besharat Z.M., Alfano V., Abballe L., Catanzaro G., Napolitano M., Vacca A., Screpanti I., Manetti C., Ferretti E. & Po A. 2015. Journal Of Stem Cell Research & Therapy, 5. E' VALUTABILE
 24. Notch3/Jagged1 Circuitry Reinforces Notch Signaling And Sustains T-All. Pelullo M., Quaranta R., Talora C., Checquolo S., Cialfi S., Felli M., Te Kronnie G., Borga C., Besharat Z. M., Palermo R., Di Marcotullio L., Capobianco A., Gulino A., Screpanti I. & Bellavia D. 2014. Neoplasia, 16, 1007-17. E' VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

La Tesi di Dottorato in Medicina Molecolare XXIX ciclo, con titolo "High-throughput mRNA sequencing in Neural cerebellar Stem Cells" E' VALUTABILE.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. **24** pubblicazioni.

CANDIDATO: Micheli Emanuela

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche: E' VALUTABILE.
2. Titolo di Attività didattica: Il candidato non ha presentato titoli a riguardo.
NON E' VALUTABILE.
3. Titolo di Contratti di Ricerca Post-dottorato numero 6.
Il primo: Contratto di Ricerca Fondazione Umberto Veronesi 2018 da aprile 2018 a marzo 2019 sul progetto " Investigating the role of TGS1 in SMA pathogenesis".
E' VALUTABILE
Il secondo: Contratto di Assegno di Ricerca da aprile 2014 a gennaio 2017 con partecipazione al progetto finanziato con fondi Telethon dal titolo: "A Drosophila Model for Spinal Muscular Atrophy (SMA): Identification and characterization of Smn interactors and phenotypic modifiers". E' VALUTABILE
Il terzo: Contratto di Ricerca da parte di Istituto Pasteur Italia -Fondazione Cenci Bolognetti, Roma da aprile 2013 a marzo 2014 dove il candidato ha partecipato alla ricerca riguardante l'effetto della presenza dei nucleosomi telomerici sul legame da parte delle proteine TRF1 e TRF2 al DNA telomerico. E' VALUTABILE
Il quarto: Contratto di Assegno di Ricerca da aprile 2012 a marzo 2013 con progetto "Effetti delle radiazioni sulla stabilità e la funzione telomerica di cellule retiniche", dov il candidato ha studiato la proteina Verrocchio, appartenente al complesso nucleoproteico Terminin che protegge l'estremità cromosomiche in Drosophila Melanogaster.

E' VALUTABILE

Il quinto: Contratto di Ricerca "Teresa Ariaudo" da parte di Istituto Pasteur Italia –Fondazione Cenci Bolognetti, Roma da aprile 2011 a marzo 2012 ha partecipato al progetto di ricerca "I complessi nucleoproteici che proteggono le estremità dei cromosomi eucariotici: analisi molecolare del complesso terminin in Drosophila.

E' VALUTABILE

Il sesto: Contratto di Ricerca da parte di Istituto Pasteur Italia –Fondazione Cenci Bolognetti, Roma da novembre 2010 a marzo 2011 per studiare la formazione di strutture G-quadruplex del DNA nel promotore del gene h-TERT, codificante per la subunità proteica della telomerasi umana. E' VALUTABILE

4. Titoli di Certificata Frequentazione e di Documentata attività di Formazione presso Prestigiosi Istituti di Ricerca Italiani o Esteri. Numero 5.

- 1) Marzo 2010: "14° Course of Mass Spectrometry for PhD student", Siena
E' VALUTABILE
- 2) Febbraio 2010: European-Winter School on Physical Organic Chemistry "E-WiSPOC", Bressanone (BZ). E' VALUTABILE
- 3) Dicembre 2009: "X School on proteome", Vitorchiano (VT). E' VALUTABILE
- 4) Ottobre 2009: "Fundamentals of guanosine assembly and quadruplex formation" COST ACTION MP0802, Ischia (NA). E' VALUTABILE
- 5) Luglio 2008: Scuola di formazione sulle nanoscienze e le nanotecnologie: "Nano Training Summer School 2008", Londra (UK). E' VALUTABILE

5. Titoli di Documentata Attività di Organizzazione, direzione e coordinamento di Gruppi di Ricerca Nazionali ed Internazionali, o partecipazione agli stessi. Numero 4.

Nazionali:

Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Roma

E' VALUTABILE

Sapienza Università di Roma (Dip.to Chimica, Dip.to di Biologia e Biotecnologie)

E' VALUTABILE

Università di Roma "Tor Vergata" (Dip.to di Scienze e Tecnologie Chimiche)

E' VALUTABILE

Internazionali: Il candidato non riporta sul Curriculum Vitae collaborazioni internazionali. NON VALUTABILE

6. Titoli di Attività di Relatore a Congressi e Convegni Nazionali ed Internazionali. Numero 2

Marzo 2012 -"Design of new G-quadruplex ligands: chemical aspects and biological implications with regard to their application as anticancer agents" Istituto di Farmacologia Traslazionale, CNR -Tor Vergata, Roma

E' VALUTABILE

Dicembre 2012 –"Telomere protection in Drosophila: molecular and functional analysis of the terminin complex" Giornata scientifica "L'Istituto Pasteur per i giovani (e non solo...)", Dip.to di Sanità Pubblica e Malattie Infettive "G. Sanarelli", Sapienza Università di Roma. E' VALUTABILE

7. Titolo di Revisore di Riviste Scientifiche Internazionali. NON VALUTABILE

8. Titolo di certificazione di conoscenza della Lingua Inglese.

CEFR Livello B1 e B2

9. Titolo Comunicazioni in Congressi Nazionali ed Internazionali. Numero 7.

E' VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Natural aromatic compounds as scaffolds to develop selective G- quadruplex ligands: from previously reported berberine derivatives to new palmartine analogues. Franceschin M, Cianni L, Pitorri M, Micheli E, Cacchione S, Frezza C, Serafini M, Hu MH, Su H, Huang Z, Gu L, Bianco A. Molecules, 2018, 23, 1423. E' VALUTABILE
2. WDR79/TCAB1 plays a conserved role in the control of locomotion and ameliorates phenotypic defects in SMA models. Di Giorgio ML, Esposito A, Maccallini P, Micheli E, Bavasso F, Gallotta I,

- Verni F, Feiguin F, Cacchione S, McCabe BD, Di Schiavi E, Raffa GD. *Neurobiol Dis.*, 2017, 105, 42-50. E' VALUTABILE
3. The Drosophila telomere-capping protein Verrocchio binds single-stranded DNA and protects telomeres from DNA damage response. Cicconi A*, Micheli E*, Verni F, Jackson A, Gradilla AC, Cipressa F, Raimondo D, Bosso G, Wakefield JG, Ciapponi L, Cenci G, Gatti M, Cacchione S, Raffa GD. *Nucleic Acid Research*, 2016, 45, 3068-3085. (*joint first authors) ⁽¹⁾_{SEP} E' VALUTABILE
 4. Evidence for a quadruplex structure in the polymorphic hs1.2 enhancer of the immunoglobulin heavy chain 3' regulatory regions and its conservation in mammals. Sette M, D'Addabbo P, Kelly G, Cicconi A, Micheli E, Cacchione S, Poma A, Gargioli C, Giambra V, Frezza D. *Biopolymers*, 2016, 105, 768-78. E' VALUTABILE
 5. Perylene and coronene derivatives binding to G-rich promoter oncogene sequences efficiently reduce their expression in cancer cells. Sette M, D'Addabbo P, Kelly G, Cicconi A, Micheli E, Cacchione S, Poma A, Gargioli C, Giambra V, Frezza D. *Biochimie*. 2016, 125, 223-31. E' VALUTABILE
 6. AKTIP/Ft1, a New Shelterin-Interacting Factor Required for Telomere Maintenance. Burla R, Carcuro M, Raffa GD, Galati A, Raimondo D, Rizzo A, La Torre M, Micheli E, Ciapponi L, Cenci G, Cundari E, Musio A, Biroccio A, Cacchione S, Gatti M, Saggio I. *PLoS Genet.*, 2015, 11, e1005167. E' VALUTABILE
 7. TRF1 and TRF2 binding to telomeres is modulated by nucleosomal organization. Galati A*, Micheli E*, Alicata C, Ingegnere T, Cicconi A, Pusch MC, Giraud-Panis MJ, Gilson E, Cacchione S. *Nucleic Acids Res.*, 2015, 43, 5824-37. (*joint first authors) E' VALUTABILE
 8. Design and synthesis of a new dimeric xanthone derivative: enhancement of G- quadruplex selectivity and telomere damage. Franceschin M, Nocioni D, Biroccio A, Micheli E, Cacchione S, Cingolani C, Venditti A, Zizza P, Bianco A, Altieri A. *Org. Biomol. Chem.*, 2014, 12, 9572-82. E' VALUTABILE
 9. Chromatin structure in telomere dynamics. Galati A*, Micheli E*, Cacchione S. *Front. Oncol.* 2013, 3, 46. (*joint first authors) E' VALUTABILE
 10. Specific binding of telomeric G-quadruplexes by hydrosoluble perylene derivatives inhibits repeat addition processivity of human telomerase. D'Ambrosio D, Reichenbach P, Micheli E, Alvino A, Franceschin M, Savino M, Lingner J. *Biochimie* 2012, 94, 854-863. E' VALUTABILE
 11. Self-organization of G-quadruplex structures in the hTERT core promoter stabilized by polyaminic side-chains perylene derivatives. Micheli E, Martufi M, Cacchione S, De Santis P, Savino M. *Biophys. Chem.*, 2010, 153, 43-53. E' VALUTABILE
 12. Water soluble cationic perylene derivatives as possible telomerase inhibitors: the search for selective G-quadruplex targeting. Micheli E, D'Ambrosio D, Franceschin M, Savino M. *Mini Rev. Med. Chem.*, 2009, 9, 1622-1632. E' VALUTABILE
 13. Selective G- quadruplex ligands: the significant role of side chain charge density in a series of perylene derivatives. Micheli E, Lombardo CM, D'Ambrosio D, Franceschin M, Neidle S, Savino M. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2009, 19, 3903-3908. E' VALUTABILE
 14. The number and distances of positive charges of polyamine side chains in a series of perylene diimides significantly influence their ability to induce G-quadruplex structures and inhibit human telomerase. Franceschin M, Lombardo CM, Pascucci E, D'Ambrosio D, Micheli E, Bianco A, Ortaggi G, Savino M. *Bioorgan. Med. Chem.*, 2008, 16, 2292-2304. E' VALUTABILE
 15. Superstructural self- assembly of the G-quadruplex structure formed by the homopurine strand in a DNA tract of human telomerase gene promoter. Pisano S, Varra M, Micheli E, Coppola T, De Santis P, Mayol L, Savino M. *Biophys. Chem.*, 2008, 136, 159-163. E' VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Il candidato non ha presentato la Tesi di Dottorato in Scienze Chimiche:
NON E' VALUTABILE.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n.15 pubblicazioni.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17,00.

Letto, approvato e sottoscritto.

F.to La Commissione

Prof. Elisabetta Ferretti

Prof. Roberto Bei

Prof. Gabriella D'Orazi

Presidente

Membro

Segretario

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/04 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. 670/2019 - Prot. 2510 DEL 29-10-2019

L'anno 2020, il giorno 27 del mese di Gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Medicina Sperimentale la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/A2 – Settore scientifico-disciplinare MED/04 - presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep. 770/2019 Prot.3003 del 9.12.2019 e composta da:

- Prof. Elisabetta Ferretti – professore ordinario della Sapienza Università di Roma (Presidente);
- Prof. Roberto Bei – professore ordinario dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (componente);
- Prof. Gabriella D'Orazi – professore associato dell'Università degli Studi di Chieti-Pescara Gabriele D'Annunzio (Segretario).

E' presente fisicamente nei locali del Dipartimento di Medicina Sperimentale la Prof.ssa Elisabetta Ferretti, sono invece collegati avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, i Professori Roberto Bei e Gabriella D'Orazi.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10,00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Besharat Zein Mersini

COMMISSARIO 1: Prof. Elisabetta Ferretti – professore ordinario della Sapienza Università di Roma (Presidente)

TITOLI

Il commissario ha valutato i titoli presentati dalla candidata Dr.ssa **Besharat Zein Mersini** analizzando il curriculum e i titoli allegati alla domanda.

La candidata presenta il titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Molecolare conseguito presso la Sapienza Università di Roma dal 2013-2016.

La candidata allega la tesi di Dottorato in Medicina Molecolare "High-throughput mRNA sequencing in Neural cerebellar Stem Cells".

La candidata ha attestato nel curriculum attività didattica a livello universitario in Italia in dettaglio insegnamenti nel Corso di Laurea in Biotecnologie da a.a. 2018 ad oggi, Università Sapienza di Roma e nel Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea "D" a.a. 2018-2019, Università Sapienza di Roma

La candidata presenta n. 2 contratti di ricerca post dottorato, n.1 dal 2017-2018 e n.2 dal 2018-2019, numero coerente con il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Molecolare nel 2016.

La candidata, nel curriculum e nell'elenco titoli allegato alla domanda, attesta la frequentazione e attività di formazione presso Prestigiosi Istituti di Ricerca Italiani e Esteri. In dettaglio i titoli valutabili sono: 5 attestati di comprovata esperienza nella conduzione di analisi bioinformatiche con omics tools, 5 certificati ed 1 lettera i quali certificano la frequentazione di attività svolta presso qualificati istituti stranieri nella linea di ricerca indicata dal bando, ovvero utilizzo di omics tools per lo studio di microRNA e DNA.

La candidata attesta, nel curriculum e nell'elenco titoli allegato alla domanda, la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. In particolare, sono valutabili 5 collaborazioni Nazionali e 3 Internazionali. La candidata attesta l'attività di relatore ad un Congresso Internazionale: International LifeTime Conference, 7-8 Novembre 2019, Montpellier.

La candidata attesta di essere Revisore delle seguenti riviste scientifiche internazionali: BMC Cancer, Cancer Management and Research, OncoTargets and Therapy.

La candidata attesta la conoscenza della Lingua Inglese allegando il certificato di Proficiency – CEFR Livello C2.

La candidata attesta nel curriculum di avere 9 comunicazioni in congressi nazionali ed internazionali.

Valutazione sui titoli

La candidata è Dottore di Ricerca in Medicina Molecolare. La candidata attesta una buona attività di

formazione scientifica ottenuta con la frequenza in laboratori di prestigio sia nazionali che internazionali. Dichiara attività di organizzazione e coordinamento di Gruppi di Ricerca Nazionali ed Internazionali, partecipazione agli stessi ed anche dichiara attività di Relatore a Congressi e Convegni Nazionali ed Internazionali. La candidata è revisore di riviste internazionali con IF. Giudizio sui titoli: Buono

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il commissario ha valutato ciascuna pubblicazione avvalendosi dell'indicatore Impact Factor (IF) per singola pubblicazione.

- 1) Pelullo M., Nardoza F., Zema S., Quaranta R., Nicoletti C., Besharat Z.M., Felli M.P., Cerbelli B., d'Amati G., Palermo R., Capalbo C., Talora C., Di Marcotullio L., Giannini G., Checquolo S., Screpanti I., Bellavia D. Kras/ADAM17-dependent Jag1-ICD reverse signalling sustains colorectal cancer progression and chemoresistance. *Cancer research*. 2019 Jan 1;canres-0145. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-0145. IF 2018: 8.378
- 2) Zwergel C., Romanelli A., Stazi G., Besharat Z.M., Catanzaro G., Tafani M. and Valente S. and Mai A. 2018. Application of Small Epigenetic Modulators in Pediatric Medulloblastoma. *Frontiers in Pediatrics*. 6, p.370. doi: 10.3389/fped.2018.00370. IF 2018: 2.349
- 3) Besharat Z.M., Sabato C., Po A., Gianni F., Abballe L., Napolitano M., Miele E., Giangaspero F., Vacca A., Catanzaro G. and Ferretti E., 2018. Low Expression of miR-466f-3p Sustains Epithelial to Mesenchymal Transition in Sonic Hedgehog Medulloblastoma Stem Cells Through Vegfa-Nrp2 Signaling Pathway. *Frontiers in Pharmacology*. 9. doi: 10.3389/fphar.2018.01281. IF 2018: 3.845
- 4) Abballe L., Mastronuzzi A., Miele E., Carai A., Besharat Z.M., Moretti M., De Smaele E., Giangaspero F., Locatelli F., Ferretti E. and Po A., 2018. Numb Isoforms Deregulation in Medulloblastoma and Role of p66 Isoform in Cancer and Neural Stem Cells. *Frontiers in Pediatrics*. 6, p.315. doi: 10.3389/fped.2018.00315. IF 2018: 2.349
- 5) Gasparri, M.L., Besharat, Z.M., Farooqi, A.A., Khalid, S., Taghavi, K., Besharat, R.A., Sabato, C., Papadia, A., Panici, P.B., Mueller, M.D. and Ferretti, E., 2018. MiRNAs and their interplay with PI3K/AKT/mTOR pathway in ovarian cancer cells: a potential role in platinum resistance. *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, pp.1-6. doi: 10.1007/s00432-018-2737-y. IF 2018: 3.332
- 6) Po A., Abballe L., Sabato C., Gianni F., Chiacchiarini M., Catanzaro G., De Smaele E., Giangaspero F., Ferretti E., Miele E., Besharat Z.M. Sonic Hedgehog Medulloblastoma Cancer Stem Cells Mirnome and Transcriptome Highlight Novel Functional Networks. *Int. J. Mol. Sci.* 2018, 19, 2326. doi: 10.3390/ijms19082326. IF 2018: 4.183
- 7) Ferrandino F., Bernardini G., Tsaouli G., Grazioli P., Campese A.F., Noce C., Ciuffetta A., Vacca A., Besharat Z.M., Bellavia D., Screpanti I., Felli M.P. Intrathymic Notch3 and CXCR4 combinatorial interplay facilitates T-cell leukemia propagation. *Oncogene*. 2018. doi: 10.1038/s41388-018-0401-2. IF 2018: 6.634
- 8) Diluvio G., Del Gaudio F., Giuli M.V., Franciosa G., Giuliani E., Palermo R., Besharat Z.M., Pignataro M.G., Vacca A., d'Amati G., Maroder, M., Talora C., Capalbo C., Bellavia D. and Checquolo S. 2018. NOTCH3 inactivation increases triple negative breast cancer sensitivity to gefitinib by promoting EGFR tyrosine dephosphorylation and its intracellular arrest. *Oncogenesis*, 7(5), p.42. doi: 10.1038/s41389-018-0051-9. IF 2018: 5.995
- 9) Catanzaro G., Besharat Z.M., Chiacchiarini M., Abballe L., Sabato C., Vacca A., Borgiani P., Dotta F., Tesouro M., Po A., Ferretti E. Circulating MicroRNAs in Elderly Type 2 Diabetic Patients. *International Journal of Endocrinology*. vol. 2018, Article ID 6872635, 11 pages, 2018. doi:10.1155/2018/6872635. IF 2018: 2.287
- 10) Catanzaro G., Besharat Z.M., Miele E., Chiacchiarini M., Po A., Carai A., Marras C.E., Antonelli M., Badiali M., Raso A., Mascelli S., Schimpf D., Stichel D., Tartaglia M., Capper D., von Deimling A., Giangaspero F., Mastronuzzi A., Locatelli F., Ferretti E. The miR-139-5p regulates proliferation of supratentorial paediatric low-grade gliomas by targeting the PI3K/AKT/mTORC1 signalling. *Neuropathology and Applied Neurobiology* 2018. doi: 10.1111/nan.12479. IF 2018: 6.878
- 11) Besharat Z.M., Abballe L., Cicconardi F., Bhutkar A., Grassi L., Le Pera L., Moretti M., Chinappi M.,

- D'Andrea D., Mastronuzzi A., Ianari A., Vacca A., De Smaele E., Locatelli F., Po A., Miele E., Ferretti E. Foxm1 controls a pro-stemness microRNA network in neural stem cells. *Scientific Reports* 2018;8:3523. doi: 10.1038/s41598-018-21876-y. IF 2018: 4.011
- 12) Bisicchia E., Sasso V., Catanzaro G., Leuti A., Besharat Z.M., Chiacchiarini M., Molinari M., Ferretti E., Viscomi M.T., Chiurchiù V. Resolvin D1 Halts Remote Neuroinflammation and Improves Functional Recovery after Focal Brain Damage Via ALX/FPR2 Receptor-Regulated MicroRNAs. *Molecular Neurobiology*. 2018:1-2. doi: <https://doi.org/10.1007/s12035-018-0889-z>. IF 2018: 4.586
 - 13) Catanzaro G., Sabato C., Russo M., Rosa A., Abballe L., Besharat Z.M., Po A., Miele E., Bellavia D., Chiacchiarini M., Gessi M., Peruzzi G., Napolitano M., Antonelli M., Mastronuzzi A., Giangaspero F., Locatelli F., Screpanti I., Vacca A., Ferretti E. Loss of miR-107, miR-181c and miR-29a-3p Promote Activation of Notch2 Signaling in Pediatric High-Grade Gliomas (pHGGs). *International Journal of Molecular Sciences*. 2017; 18(12):2742; doi:10.3390/ijms18122742. IF 2018: 4.183
 - 14) Miele E., Valente S., Alfano V., Silvano M., Mellini P., Borovika D., Marrocco B., Po A., Besharat Z.M., Catanzaro G., Battaglia G., Abballe L., Zwergel C., Stazi G., Milite C., Castellano S., Tafani M., Trapencieris P., Mai A., Ferretti E. The histone methyltransferase EZH2 as a druggable target in SHH medulloblastoma cancer stem cells. *Oncotarget*, 2 August 2017; doi: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.19782>.
 - 15) Miele E., Po A., Begalli F., Antonucci L., Mastronuzzi A., Marras C.E., Carai A., Cucchi D., Abballe L., Besharat Z.M., Catanzaro G., Infante P., Di Marcotullio L., Canettieri G., De Smaele E., Screpanti I., Locatelli F., Ferretti E. β -arrestin1-mediated acetylation of Gli1 regulates Hedgehog/Gli signaling and modulates self-renewal of SHH medulloblastoma Cancer Stem Cells. *BMC Cancer*. 2017. 17:488. doi: 10.1186/s12885-017-3477-0. IF 2018: 2.933
 - 16) Po A., Silvano M., Miele E., Capalbo C., Eramo A., Salvati V., Todaro M., Besharat Z.M., Catanzaro G., Cucchi D., Coni S., Di Marcotullio L., Canettieri G., Vacca A., Stassi G., De Smaele E., Tartaglia M., Screpanti I., De Maria R. and Ferretti E. Noncanonical GLI1 signalling promotes stemness features and in-vivo growth in lung adenocarcinoma. *Oncogene advance online publication*, 3 April 2017; doi:10.1038/onc.2017.91. IF 2018: 6.634
 - 17) Po A., Begalli F., Abballe L., Alfano V., Besharat Z.M., Catanzaro G., Vacca A., Napolitano M., Tafani M., Giangaspero F., Locatelli F., Ferretti E., Miele E. β -Arrestin1/miR-326 Transcription Unit Is Epigenetically Regulated in Neural Stem Cells Where It Controls Stemness and Growth Arrest. *Stem Cells International*, vol. 2017, Article ID 5274171, 2017. doi:10.1155/2017/5274171 IF 2018: 3.902
 - 18) Catanzaro G., Curcio M., Cirillo G., Spizzirri U.G., Besharat Z.M., Abballe L., Vacca A., Iemma F., Picci N. and Ferretti E., 2017. Albumin nanoparticles for glutathione-responsive release of cisplatin: new opportunities for medulloblastoma treatment. *International Journal of Pharmaceutics*. IF 2018: 4.213
 - 19) Catanzaro G.*, Besharat Z. M.*, Garg N., Ronci M., Pieroni L., Miele E., Mastronuzzi A., Carai A., Alfano V., Po A., Screpanti I., Locatelli F., Urbani A. & Ferretti E. 2016. MicroRNAs-Proteomic Networks Characterizing Human Medulloblastoma-Slcs., *Stem Cells International*, 2016, E2683042. *(co-senior authors) IF 2018: 3.902
 - 20) Dolci M., Migliau G., Besharat Z. M., Besharat L. K. & Gallottini L. 2016. Prevalence And Distribution Of Endodontic Treatments And Apical Periodontitis In An Italian Population Sample. *European Journal Of Inflammation*, 14, 48-53. IF 2018: 0.733
 - 21) Franciosa G., Diluvio G., Gaudio F. D., Giuli M. V., Palermo R., Grazioli P., Campese A. F., Talora C., Bellavia D., D'amati G., Besharat Z. M., Nicoletti C., Siebel C. W., Choy L., Rustighi A., Sal G. D., Screpanti I. & Checquolo S. 2016. Prolyl-Isomerase Pin1 Controls Notch3 Protein Expression And Regulates T-All Progression. *Oncogene*. IF 2018: 6.634
 - 22) Ronci M., Catanzaro G., Pieroni L., Po A., Besharat Z. M., Greco V., Levi Mortera S., Screpanti I., Ferretti E. & Urbani A. 2015. Proteomic Analysis Of Human Sonic Hedgehog (Shh) Medulloblastoma Stem-Like Cells. *Mol Biosyst*. IF 2018: 2.855
 - 23) Silvano M., Miele E., Valerio M., Casadei L., Begalli F., Campese A., Besharat Z.M., Alfano V.,

Abballe L., Catanzaro G., Napolitano M., Vacca A., Screpanti I., Manetti C., Ferretti E. & Po A. 2015. Consequences of Simulated Microgravity In Neural Stem Cells: Biological Effects And Metabolic Response. Journal Of Stem Cell Research & Therapy, 5.

- 24) Pelullo M., Quaranta R., Talora C., Checquolo S., Cialfi S., Felli M., Te Kronnie G., Borga C., Besharat Z. M., Palermo R., Di Marcotullio L., Capobianco A., Gulino A., Screpanti I. & Bellavia D. 2014. Notch3/Jagged1 Circuitry Reinforces Notch Signaling And Sustains T-All. Neoplasia, 16, 1007-17. IF 2018: 3.837.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dr.ssa **Besharat Zein Mersini** ha presentato, nel curriculum e nell'elenco pubblicazioni, un totale di **24 pubblicazioni**, tutti articoli presenti su banche dati internazionali a buono ed ottimo impatto più 1 capitolo su libro. L'Impact factor totale della produzione scientifica della candidata è di: **94.653**

La sua produzione scientifica risulta continua sotto il profilo temporale e caratterizzata da una collocazione editoriale di ottimo rilievo internazionale.

Le pubblicazioni sono complessivamente coerenti sia con le tematiche del settore concorsuale che con l'attività di ricerca richiesta dal bando.

L'indice Hirsch (H-index) riportato dalla candidata è: **9**.

L'indice Hirsch corretto per l'età (anni dalla laurea, 2020-2013=7 anni) è **1.285** (=9/7).

La candidata attesta nel curriculum di essere Revisore delle seguenti riviste scientifiche internazionali: BMC Cancer, Cancer Management and Research, OncoTargets and Therapy.

La candidata attesta la sua attività di diffusione dei risultati della ricerca con 9 comunicazioni in congressi nazionali ed internazionali.

Valutazione sulla produzione complessiva:

Buona

COMMISSARIO 2: Prof. Roberto Bei – professore ordinario dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (componente)

TITOLI

Il commissario ha valutato i titoli presentati dalla candidata Dr.ssa **Besharat Zein Mersini** analizzando il curriculum e i titoli allegati alla domanda.

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Molecolare presso la Sapienza Università di Roma dal 2013-2016 con una tesi dal titolo "High-throughput mRNA sequencing in Neural cerebellar Stem Cells". La candidata attesta attività didattica nel Corso di Laurea in Biotecnologie da a.a. 2018 ad oggi, presso Università Sapienza di Roma e nel Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea "D" a.a. 2018-2019, Università Sapienza di Roma. La candidata presenta n. 2 contratti di ricerca post dottorato, n.1 dal 2017-2018 e n.2 dal 2018-2019, numero coerente con il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Molecolare nel 2016. La candidata, attesta la frequenza in laboratorio presso Prestigiosi Istituti di Ricerca Italiani e Esteri. I titoli valutabili sono: 5 attestati di comprovata esperienza nella conduzione di analisi bioinformatiche, 5 certificati ed 1 lettera i quali certificano la frequenza presso qualificati istituti stranieri nella linea di ricerca indicata dal bando, ovvero utilizzo di omics tools per lo studio di microRNA e DNA. La candidata attesta la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. In particolare, sono valutabili 5 collaborazioni Nazionali e 3 Internazionali. La candidata attesta l'attività di relatore ad un Congresso Internazionale: International LifeTime Conference, 7-8 Novembre 2019, Montpellier.

La candidata attesta di essere Revisore delle seguenti riviste scientifiche internazionali: BMC Cancer, Cancer Management and Research, OncoTargets and Therapy. La candidata attesta la conoscenza della Lingua Inglese allegando il certificato di Proficiency – CEFR Livello C2.

La candidata attesta di avere 9 comunicazioni in congressi nazionali ed internazionali.

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca. Ha effettuato una modesta attività didattica. La candidata dichiara una buona attività di formazione scientifica ottenuta con la frequenza in laboratori di prestigio sia nazionali che internazionali. Dichiara la partecipazione ad Attività di Organizzazione, direzione e coordinamento di Gruppi di Ricerca Nazionali ed Internazionali, o partecipazione agli stessi e ad Attività di Relatore a Congressi e Convegni Nazionali ed Internazionali. La candidata è revisore di riviste internazionali con IF. Giudizio sui titoli: Buono

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il commissario ha valutato ciascuna pubblicazione avvalendosi dell'indicatore Impact Factor (IF) per singola

pubblicazione.

- 1) Pelullo M., Nardoza F., Zema S., Quaranta R., Nicoletti C., Besharat Z.M., Felli M.P., Cerbelli B., d'Amati G., Palermo R., Capalbo C., Talora C., Di Marcotullio L., Giannini G., Checquolo S., Screpanti I., Bellavia D. Kras/ADAM17-dependent Jag1-ICD reverse signalling sustains colorectal cancer progression and chemoresistance. *Cancer research*. 2019 Jan 1:canres-0145. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-0145. IF 2018: 8.378
- 2) Zwergel C., Romanelli A., Stazi G., Besharat Z.M., Catanzaro G., Tafani M. and Valente S. and Mai A. 2018. Application of Small Epigenetic Modulators in Pediatric Medulloblastoma. *Frontiers in Pediatrics*. 6, p.370. doi: 10.3389/fped.2018.00370. IF 2018: 2.349
- 3) Besharat Z.M., Sabato C., Po A., Gianni F., Abballe L., Napolitano M., Miele E., Giangaspero F., Vacca A., Catanzaro G. and Ferretti E., 2018. Low Expression of miR-466f-3p Sustains Epithelial to Mesenchymal Transition in Sonic Hedgehog Medulloblastoma Stem Cells Through Vegfa-Nrp2 Signaling Pathway. *Frontiers in Pharmacology*. 9. doi: 10.3389/fphar.2018.01281. IF 2018: 3.845
- 4) Abballe L., Mastronuzzi A., Miele E., Carai A., Besharat Z.M., Moretti M., De Smaele E., Giangaspero F., Locatelli F., Ferretti E. and Po A., 2018. Numb Isoforms Deregulation in Medulloblastoma and Role of p66 Isoform in Cancer and Neural Stem Cells. *Frontiers in Pediatrics*. 6, p.315. doi: 10.3389/fped.2018.00315. IF 2018: 2.349
- 5) Gasparri, M.L., Besharat, Z.M., Farooqi, A.A., Khalid, S., Taghavi, K., Besharat, R.A., Sabato, C., Papadia, A., Panici, P.B., Mueller, M.D. and Ferretti, E., 2018. MiRNAs and their interplay with PI3K/AKT/mTOR pathway in ovarian cancer cells: a potential role in platinum resistance. *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, pp.1-6. doi: 10.1007/s00432-018-2737-y. IF 2018: 3.332
- 6) Po A., Abballe L., Sabato C., Gianni F., Chiacchiarini M., Catanzaro G., De Smaele E., Giangaspero F., Ferretti E., Miele E., Besharat Z.M. Sonic Hedgehog Medulloblastoma Cancer Stem Cells Mirnome and Transcriptome Highlight Novel Functional Networks. *Int. J. Mol. Sci.* 2018, 19, 2326. doi: 10.3390/ijms19082326. IF 2018: 4.183
- 7) Ferrandino F., Bernardini G., Tsaouli G., Grazioli P., Campese A.F., Noce C., Ciuffetta A., Vacca A., Besharat Z.M., Bellavia D., Screpanti I., Felli M.P. Intrathymic Notch3 and CXCR4 combinatorial interplay facilitates T-cell leukemia propagation. *Oncogene*. 2018. doi: 10.1038/s41388-018-0401-2. IF 2018: 6.634
- 8) Diluvio G., Del Gaudio F., Giuli M.V., Franciosa G., Giuliani E., Palermo R., Besharat Z.M., Pignataro M.G., Vacca A., d'Amati G., Maroder, M., Talora C., Capalbo C., Bellavia D. and Checquolo S. 2018. NOTCH3 inactivation increases triple negative breast cancer sensitivity to gefitinib by promoting EGFR tyrosine dephosphorylation and its intracellular arrest. *Oncogenesis*, 7(5), p.42. doi: 10.1038/s41389-018-0051-9. IF 2018: 5.995
- 9) Catanzaro G., Besharat Z.M., Chiacchiarini M., Abballe L., Sabato C., Vacca A., Borgiani P., Dotta F., Tesouro M., Po A., Ferretti E. Circulating MicroRNAs in Elderly Type 2 Diabetic Patients. *International Journal of Endocrinology*. vol. 2018, Article ID 6872635, 11 pages, 2018. doi:10.1155/2018/6872635. IF 2018: 2.287
- 10) Catanzaro G., Besharat Z.M., Miele E., Chiacchiarini M., Po A., Carai A., Marras C.E., Antonelli M., Badioli M., Raso A., Mascelli S., Schimpf D., Stichel D., Tartaglia M., Capper D., von Deimling A., Giangaspero F., Mastronuzzi A., Locatelli F., Ferretti E. The miR-139-5p regulates proliferation of supratentorial paediatric low-grade gliomas by targeting the PI3K/AKT/mTORC1 signalling. *Neuropathology and Applied Neurobiology* 2018. doi: 10.1111/nan.12479. IF 2018: 6.878
- 11) Besharat Z.M., Abballe L., Cicconardi F., Bhutkar A., Grassi L., Le Pera L., Moretti M., Chinappi M., D'Andrea D., Mastronuzzi A., Ianari A., Vacca A., De Smaele E., Locatelli F., Po A., Miele E., Ferretti E. Foxm1 controls a pro-stemness microRNA network in neural stem cells. *Scientific Reports* 2018;8:3523. doi: 10.1038/s41598-018-21876-y. IF 2018: 4.011
- 12) Bisicchia E., Sasso V., Catanzaro G., Leuti A., Besharat Z.M., Chiacchiarini M., Molinari M., Ferretti E., Viscomi M.T., Chiurchiù V. Resolvin D1 Halts Remote Neuroinflammation and Improves Functional Recovery after Focal Brain Damage Via ALX/FPR2 Receptor-Regulated MicroRNAs. *Molecular*

- 13) Catanzaro G., Sabato C., Russo M., Rosa A., Abballe L., Besharat Z.M., Po A., Miele E., Bellavia D., Chiacchiarini M., Gessi M., Peruzzi G., Napolitano M., Antonelli M., Mastronuzzi A., Giangaspero F., Locatelli F., Screpanti I., Vacca A., Ferretti E. Loss of miR-107, miR-181c and miR-29a-3p Promote Activation of Notch2 Signaling in Pediatric High-Grade Gliomas (pHGGs). *International Journal of Molecular Sciences*. 2017; 18(12):2742; doi:10.3390/ijms18122742. IF 2018: 4.183
- 14) Miele E., Valente S., Alfano V., Silvano M., Mellini P., Borovika D., Marrocco B., Po A., Besharat Z.M., Catanzaro G., Battaglia G., Abballe L., Zwergel C., Stazi G., Milite C., Castellano S., Tafani M., Trapencieris P., Mai A., Ferretti E. The histone methyltransferase EZH2 as a druggable target in SHH medulloblastoma cancer stem cells. *Oncotarget*, 2 August 2017; doi: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.19782>.
- 15) Miele E., Po A., Begalli F., Antonucci L., Mastronuzzi A., Marras C.E., Carai A., Cucchi D., Abballe L., Besharat Z.M., Catanzaro G., Infante P., Di Marcotullio L., Canettieri G., De Smaele E., Screpanti I., Locatelli F., Ferretti E. β -arrestin1-mediated acetylation of Gli1 regulates Hedgehog/Gli signaling and modulates self-renewal of SHH medulloblastoma Cancer Stem Cells. *BMC Cancer*. 2017. 17:488. doi: 10.1186/s12885-017-3477-0. IF 2018: 2.933
- 16) Po A., Silvano M., Miele E., Capalbo C., Eramo A., Salvati V., Todaro M., Besharat Z.M., Catanzaro G., Cucchi D., Coni S., Di Marcotullio L., Canettieri G., Vacca A., Stassi G., De Smaele E., Tartaglia M., Screpanti I., De Maria R. and Ferretti E. Noncanonical GLI1 signalling promotes stemness features and in-vivo growth in lung adenocarcinoma. *Oncogene advance online publication*, 3 April 2017; doi:10.1038/onc.2017.91. IF 2018: 6.634
- 17) Po A., Begalli F., Abballe L., Alfano V., Besharat Z.M., Catanzaro G., Vacca A., Napolitano M., Tafani M., Giangaspero F., Locatelli F., Ferretti E., Miele E. β -Arrestin1/miR-326 Transcription Unit Is Epigenetically Regulated in Neural Stem Cells Where It Controls Stemness and Growth Arrest. *Stem Cells International*, vol. 2017, Article ID 5274171, 2017. doi:10.1155/2017/5274171 IF 2018: 3.902
- 18) Catanzaro G., Curcio M., Cirillo G., Spizzirri U.G., Besharat Z.M., Abballe L., Vacca A., Iemma F., Picci N. and Ferretti E., 2017. Albumin nanoparticles for glutathione-responsive release of cisplatin: new opportunities for medulloblastoma treatment. *International Journal of Pharmaceutics*. IF 2018: 4.213
- 19) Catanzaro G.*, Besharat Z. M.*, Garg N., Ronci M., Pieroni L., Miele E., Mastronuzzi A., Carai A., Alfano V., Po A., Screpanti I., Locatelli F., Urbani A. & Ferretti E. 2016. Micromas-Proteomic Networks Characterizing Human Medulloblastoma-Slcs., *Stem Cells International*, 2016, E2683042. *(co-senior authors) IF 2018: 3.902
- 20) Dolci M., Migliau G., Besharat Z. M., Besharat L. K. & Gallottini L. 2016. Prevalence And Distribution Of Endodontic Treatments And Apical Periodontitis In An Italian Population Sample. *European Journal Of Inflammation*, 14, 48-53. IF 2018: 0.733
- 21) Franciosa G., Diluvio G., Gaudio F. D., Giuli M. V., Palermo R., Grazioli P., Campese A. F., Talora C., Bellavia D., D'amati G., Besharat Z. M., Nicoletti C., Siebel C. W., Choy L., Rustighi A., Sal G. D., Screpanti I. & Checquolo S. 2016. Prolyl-Isomerase Pin1 Controls Notch3 Protein Expression And Regulates T-All Progression. *Oncogene*. IF 2018: 6.634
- 22) Ronci M., Catanzaro G., Pieroni L., Po A., Besharat Z. M., Greco V., Levi Mortera S., Screpanti I., Ferretti E. & Urbani A. 2015. Proteomic Analysis Of Human Sonic Hedgehog (Shh) Medulloblastoma Stem-Like Cells. *Mol Biosyst*. IF 2018: 2.855
- 23) Silvano M., Miele E., Valerio M., Casadei L., Begalli F., Campese A., Besharat Z.M., Alfano V., Abballe L., Catanzaro G., Napolitano M., Vacca A., Screpanti I., Manetti C., Ferretti E. & Po A. 2015. Consequences Of Simulated Microgravity In Neural Stem Cells: Biological Effects And Metabolic Response. *Journal Of Stem Cell Research & Therapy*, 5.
- 24) Pelullo M., Quaranta R., Talora C., Checquolo S., Cialfi S., Felli M., Te Kronnie G., Borga C., Besharat Z. M., Palermo R., Di Marcotullio L., Capobianco A., Gulino A., Screpanti I. & Bellavia D. 2014. Notch3/Jagged1 Circuitry Reinforces Notch Signaling And Sustains T-All. *Neoplasia*, 16, 1007-

17. IF 2018: 3.837.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dr.ssa **Besharat Zein Mersini** ha presentato, un totale di **24 pubblicazioni** presenti su banche dati internazionali a buono ed ottimo impatto più 1 capitolo su libro. L'Impact factor totale della produzione scientifica della candidata è di: **94.653**.

La sua produzione scientifica è continua sotto il profilo temporale ed è caratterizzata da una collocazione editoriale di ottimo rilievo internazionale.

Le pubblicazioni sono complessivamente coerenti sia con le tematiche del settore concorsuale che con l'attività di ricerca richiesta dal bando.

L'indice Hirsch (H-index) riportato dalla candidata è: **9**.

L'indice Hirsch corretto per l'età (anni dalla laurea, 2020-2013=7 anni) è **1.285** (=9/7).

La candidata attesta nel curriculum di essere Revisione delle seguenti riviste scientifiche internazionali: BMC Cancer, Cancer Management and Research, OncoTargets and Therapy.

La candidata attesta la sua attività di diffusione dei risultati della ricerca con 9 comunicazioni in congressi nazionali ed internazionali.

Valutazione sulla produzione complessiva:

Buona

COMMISSARIO 3: Prof. Gabriella D'Orazi – professore associato dell'Università degli Studi di Chieti-Pescara
Gabriele D'Annunzio (Segretario)

TITOLI

La candidata Dr.ssa **Besharat Zein Mersini** presenta il Diploma di Dottore di Ricerca in Medicina Molecolare, conseguito presso l'Università Sapienza di Roma dal 2013 al 2016, discutendo una tesi dal titolo "High-throughput mRNA sequencing in Neural cerebellar Stem Cells" (allega tesi).

La candidata presenta n. 2 contratti di ricerca post dottorato, dal 2017-2018 e dal 2018-2019, per svolgere attività di ricerca bioinformatica.

Dall'elenco dei titoli allegato alla domanda e dal CV della candidata Besharat si evince la frequentazione e attività di formazione presso Prestigiosi Istituti di Ricerca Italiani e Esteri per approfondire l'utilizzo di omics tools per lo studio di microRNA e DNA (linea di ricerca indicata dal bando).

La candidata Besharat attesta, nel curriculum e nell'elenco titoli allegato alla domanda, la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. In particolare, sono valutabili 5 collaborazioni Nazionali e 3 Internazionali (allega 8 lettere di referenze).

La candidata Besharat attesta l'attività di relatore ad un Congresso Internazionale: International LifeTime Conference, 7-8 Novembre 2019, Montpellier.

La candidata attesta di svolgere attività di Revisione per le seguenti riviste scientifiche internazionali: BMC Cancer, Cancer Management and Research, OncoTargets and Therapy.

La candidata Besharat attesta la conoscenza della Lingua Inglese allegando il certificato di Proficiency – CEFR Livello C2.

La candidata Besharat attesta nel curriculum di avere 9 comunicazioni in congressi nazionali ed internazionali.

La candidata Besharat attesta nel curriculum attività didattica a livello universitario in Italia con insegnamenti nel Corso di Laurea in Biotecnologie da a.a. 2018 ad oggi, e nel Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea "D" a.a. 2018-2019, entrambi presso l'Università Sapienza di Roma.

Valutazione sui titoli

Nel complesso i titoli della candidata Besharat sono congruenti con le richieste del bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il commissario ha valutato ciascuna pubblicazione avvalendosi dell'Impact Factor (IF) come indicatore per singola pubblicazione:

- 1) Pelullo M., Nardoza F., Zema S., Quaranta R., Nicoletti C., **Besharat Z.M.**, Felli M.P., Cerbelli B., d'Amati G., Palermo R., Capalbo C., Talora C., Di Marcotullio L., Giannini G., Checquolo S., Screpanti I., Bellavia D. Kras/ADAM17-dependent Jag1-ICD reverse signalling sustains colorectal cancer progression and chemoresistance. Cancer research. 2019 Jan 1;canres-0145. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-0145. IF 2018: **8.378**
- 2) Zwergel C., Romanelli A., Stazi G., **Besharat Z.M.**, Catanzaro G., Tafani M. and Valente S. and Mai A. 2018. Application of Small Epigenetic Modulators in Pediatric Medulloblastoma. Frontiers in

Pediatrics. 6, p.370. doi: 10.3389/fped.2018.00370. IF 2018: **2.349**

- 3) **Besharat Z.M.**, Sabato C., Po A., Gianni F., Abballe L., Napolitano M., Miele E., Giangaspero F., Vacca A., Catanzaro G. and Ferretti E., 2018. Low Expression of miR-466f-3p Sustains Epithelial to Mesenchymal Transition in Sonic Hedgehog Medulloblastoma Stem Cells Through Vegfa-Nrp2 Signaling Pathway. *Frontiers in Pharmacology*. 9. doi: 10.3389/fphar.2018.01281. IF 2018: **3.845**
- 4) Abballe L., Mastronuzzi A., Miele E., Carai A., **Besharat Z.M.**, Moretti M., De Smaele E., Giangaspero F., Locatelli F., Ferretti E. and Po A., 2018. Numb Isoforms Deregulation in Medulloblastoma and Role of p66 Isoform in Cancer and Neural Stem Cells. *Frontiers in Pediatrics*. 6, p.315. doi: 10.3389/fped.2018.00315. IF 2018: **2.349**
- 5) Gasparri, M.L., **Besharat, Z.M.**, Farooqi, A.A., Khalid, S., Taghavi, K., Besharat, R.A., Sabato, C., Papadia, A., Panici, P.B., Mueller, M.D. and Ferretti, E., 2018. MiRNAs and their interplay with PI3K/AKT/mTOR pathway in ovarian cancer cells: a potential role in platinum resistance. *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, pp.1-6. doi: 10.1007/s00432-018-2737-y. IF 2018: **3.332**
- 6) Po A., Abballe L., Sabato C., Gianni F., Chiacchiarini M., Catanzaro G., De Smaele E., Giangaspero F., Ferretti E., Miele E., **Besharat Z.M.** Sonic Hedgehog Medulloblastoma Cancer Stem Cells Mirnome and Transcriptome Highlight Novel Functional Networks. *Int. J. Mol. Sci.* 2018, 19, 2326. doi: 10.3390/ijms19082326. IF 2018: **4.183**
- 7) Ferrandino F., Bernardini G., Tsaouli G., Grazioli P., Campese A.F., Noce C., Ciuffetta A., Vacca A., **Besharat Z.M.**, Bellavia D., Screpanti I., Felli M.P. Intrathymic Notch3 and CXCR4 combinatorial interplay facilitates T-cell leukemia propagation. *Oncogene*. 2018. doi: 10.1038/s41388-018-0401-2. IF 2018: **6.634**
- 8) Diluvio G., Del Gaudio F., Giuli M.V., Franciosa G., Giuliani E., Palermo R., **Besharat Z.M.**, Pignataro M.G., Vacca A., d'Amati G., Maroder, M., Talora C., Capalbo C., Bellavia D. and Checquolo S. 2018. NOTCH3 inactivation increases triple negative breast cancer sensitivity to gefitinib by promoting EGFR tyrosine dephosphorylation and its intracellular arrest. *Oncogenesis*, 7(5), p.42. doi: 10.1038/s41389-018-0051-9. IF 2018: **5.995**
- 9) Catanzaro G., **Besharat Z.M.**, Chiacchiarini M., Abballe L., Sabato C., Vacca A., Borgiani P., Dotta F., Tesaro M., Po A., Ferretti E. Circulating MicroRNAs in Elderly Type 2 Diabetic Patients. *International Journal of Endocrinology*. vol. 2018, Article ID 6872635, 11 pages, 2018. doi:10.1155/2018/6872635. IF 2018: **2.287**
- 10) Catanzaro G., **Besharat Z.M.**, Miele E., Chiacchiarini M., Po A., Carai A., Marras C.E., Antonelli M., Badiali M., Raso A., Mascelli S., Schimpf D., Stichel D., Tartaglia M., Capper D., von Deimling A., Giangaspero F., Mastronuzzi A., Locatelli F., Ferretti E. The miR-139-5p regulates proliferation of supratentorial paediatric low-grade gliomas by targeting the PI3K/AKT/mTORC1 signalling. *Neuropathology and Applied Neurobiology* 2018. doi: 10.1111/nan.12479. IF 2018: **6.878**
- 11) **Besharat Z.M.**, Abballe L., Cicconardi F., Bhutkar A., Grassi L., Le Pera L., Moretti M., Chinappi M., D'Andrea D., Mastronuzzi A., Ianari A., Vacca A., De Smaele E., Locatelli F., Po A., Miele E., Ferretti E. Foxm1 controls a pro-stemness microrna network in neural stem cells. *Scientific Reports* 2018;8:3523. doi: 10.1038/s41598-018-21876-y. IF 2018: **4.011**
- 12) Bisicchia E., Sasso V., Catanzaro G., Leuti A., **Besharat Z.M.**, Chiacchiarini M., Molinari M., Ferretti E., Viscomi M.T., Chiurchiù V. Resolvin D1 Halts Remote Neuroinflammation and Improves Functional Recovery after Focal Brain Damage Via ALX/FPR2 Receptor-Regulated MicroRNAs. *Molecular Neurobiology*. 2018:1-2. doi: <https://doi.org/10.1007/s12035-018-0889-z>. IF 2018: **4.586**
- 13) Catanzaro G., Sabato C., Russo M., Rosa A., Abballe L., **Besharat Z.M.**, Po A., Miele E., Bellavia D., Chiacchiarini M., Gessi M., Peruzzi G., Napolitano M., Antonelli M., Mastronuzzi A., Giangaspero F., Locatelli F., Screpanti I., Vacca A., Ferretti E. Loss of miR-107, miR-181c and miR-29a-3p Promote Activation of Notch2 Signaling in Pediatric High-Grade Gliomas (pHGGs). *International Journal of Molecular Sciences*. 2017; 18(12):2742; doi:10.3390/ijms18122742. IF 2018: **4.183**
- 14) Miele E., Valente S., Alfano V., Silvano M., Mellini P., Borovika D., Marrocco B., Po A., **Besharat Z.M.**, Catanzaro G., Battaglia G., Abballe L., Zwergel C., Stazi G., Milite C., Castellano S., Tafani M.,

Trapencieris P., Mai A., Ferretti E. The histone methyltransferase EZH2 as a druggable target in SHH medulloblastoma cancer stem cells. *Oncotarget*, 2 August 2017; doi: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.19782>.

- 15) Miele E., Po A., Begalli F., Antonucci L., Mastronuzzi A., Marras C.E., Carai A., Cucchi D., Abballe L., **Besharat Z.M.**, Catanzaro G., Infante P., Di Marcotullio L., Canettieri G., De Smaele E., Screpanti I., Locatelli F., Ferretti E. β -arrestin1-mediated acetylation of Gli1 regulates Hedgehog/Gli signaling and modulates self-renewal of SHH medulloblastoma Cancer Stem Cells. *BMC Cancer*. 2017. 17:488. doi: 10.1186/s12885-017-3477-0. IF 2018: **2.933**
- 16) Po A., Silvano M., Miele E., Capalbo C., Eramo A., Salvati V., Todaro M., **Besharat Z.M.**, Catanzaro G., Cucchi D., Coni S., Di Marcotullio L., Canettieri G., Vacca A., Stassi G., De Smaele E., Tartaglia M., Screpanti I., De Maria R. and Ferretti E. Noncanonical GLI1 signalling promotes stemness features and in-vivo growth in lung adenocarcinoma. *Oncogene advance online publication*, 3 April 2017; doi:10.1038/onc.2017.91. IF 2018: **6.634**
- 17) Po A., Begalli F., Abballe L., Alfano V., *Besharat Z.M.*, Catanzaro G., Vacca A., Napolitano M., Tafani M., Giangaspero F., Locatelli F., Ferretti E., Miele E. β -Arrestin1/miR-326 Transcription Unit Is Epigenetically Regulated in Neural Stem Cells Where It Controls Stemness and Growth Arrest. *Stem Cells International*, vol. 2017, Article ID 5274171, 2017. doi:10.1155/2017/5274171 IF 2018: **3.902**
- 18) Catanzaro G., Curcio M., Cirillo G., Spizzirri U.G., **Besharat Z.M.**, Abballe L., Vacca A., Iemma F., Picci N. and Ferretti E., 2017. Albumin nanoparticles for glutathione-responsive release of cisplatin: new opportunities for medulloblastoma treatment. *International Journal of Pharmaceutics*. IF 2018: **4.213**
- 19) Catanzaro G.*, **Besharat Z.M.***, Garg N., Ronci M., Pieroni L., Miele E., Mastronuzzi A., Carai A., Alfano V., Po A., Screpanti I., Locatelli F., Urbani A. & Ferretti E. 2016. Micronas-Proteomic Networks Characterizing Human Medulloblastoma-Slcs., *Stem Cells International*, 2016, E2683042. *(co-senior authors) IF 2018: **3.902**
- 20) Dolci M., Migliau G., **Besharat Z. M.**, Besharat L. K. & Gallottini L. 2016. Prevalence And Distribution Of Endodontic Treatments And Apical Periodontitis In An Italian Population Sample. *European Journal Of Inflammation*, 14, 48-53. IF 2018: **0.733**
- 21) Franciosa G., Diluvio G., Gaudio F. D., Giuli M. V., Palermo R., Grazioli P., Campese A. F., Talora C., Bellavia D., D'amati G., **Besharat Z.M.**, Nicoletti C., Siebel C. W., Choy L., Rustighi A., Sal G. D., Screpanti I. & Checquolo S. 2016. Prolyl-Isomerase Pin1 Controls Notch3 Protein Expression And Regulates T-All Progression. *Oncogene*. IF 2018: **6.634**
- 22) Ronci M., Catanzaro G., Pieroni L., Po A., **Besharat Z.M.**, Greco V., Levi Mortera S., Screpanti I., Ferretti E. & Urbani A. 2015. Proteomic Analysis Of Human Sonic Hedgehog (Shh) Medulloblastoma Stem-Like Cells. *Mol Biosyst*. IF 2018: **2.855**
- 23) Silvano M., Miele E., Valerio M., Casadei L., Begalli F., Campese A., **Besharat Z.M.**, Alfano V., Abballe L., Catanzaro G., Napolitano M., Vacca A., Screpanti I., Manetti C., Ferretti E. & Po A. 2015. Consequences Of Simulated Microgravity In Neural Stem Cells: Biological Effects And Metabolic Response. *Journal Of Stem Cell Research & Therapy*, 5.
- 24) Pelullo M., Quaranta R., Talora C., Checquolo S., Cialfi S., Felli M., Te Kronnie G., Borga C., **Besharat Z.M.**, Palermo R., Di Marcotullio L., Capobianco A., Gulino A., Screpanti I. & Bellavia D. 2014. Notch3/Jagged1 Circuitry Reinforces Notch Signaling And Sustains T-All. *Neoplasia*, 16, 1007-17. IF 2018: **3.837**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Nel complesso la candidata Dr.ssa **Besharat Zein Mersini** presenta un totale di **24 pubblicazioni**, tutti articoli presenti su banche dati internazionali a medio ed alto impatto, piú 1 capitolo su libro. L'Impact factor totale della produzione scientifica della candidata è di: **94.653**.

L'indice Hirsch (H-index) riportato dalla candidata è: **9**.

L'indice Hirsch corretto per l'età (anni dalla laurea, 2020-2013=7 anni) è **1.285 (=9/7)**.

La produzione scientifica risulta continua sotto il profilo temporale.

Le pubblicazioni sono complessivamente coerenti sia con le tematiche del settore concorsuale che con l'attività di ricerca richiesta dal bando.

La candidata attesta la sua attività di diffusione dei risultati della ricerca con 9 comunicazioni in congressi nazionali ed internazionali.

Valutazione sulla produzione complessiva

Nel complesso la produzione scientifica della candidata Besharat risulta di ottimo livello, costante e continua nel tempo e congruente con il settore concorsuale e le specifiche richieste del bando.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

La commissione ha valutato tutti i titoli presentati dalla candidata Dr.ssa **Besharat Zein Mersini** analizzando il curriculum e i documenti allegati alla domanda. La candidata ha presentato il titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Molecolare conseguito presso la Sapienza Università di Roma dal 2013-2016 ed ha allegato la tesi di Dottorato. Ha riportato nel curriculum attività didattica presso l'Università Sapienza di Roma. La candidata ha presentato n. 2 contratti di ricerca post dottorato.

La candidata ha attestato la frequentazione e attività di formazione presso Prestigiosi Istituti di Ricerca Italiani e Esteri, 5 attestati di esperienza di analisi bioinformatiche, 5 certificati ed 1 lettera di attività svolta presso istituti stranieri nell'ambito delle tematiche specifiche del SSD MED/04 e del bando, ovvero utilizzo di omics tools per lo studio di microRNA e DNA.

La candidata ha presentato titoli relativi alla partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali per un numero complessivo di 8 collaborazioni e la partecipazione come relatore a convegni internazionali. La Candidata ha dichiarato attività di Revisore di Riviste internazionali indicizzate. La candidata ha attestato conoscenza della Lingua Inglese livello Proficiency – CEFR Livello C2. La candidata ha documentato 9 comunicazioni in congressi nazionali ed internazionali.

Valutazione sui titoli

La candidata Dr.ssa **Besharat Zein Mersini** ha oggettivamente un curriculum corposo, che testimonia l'importante e continua attività di ricerca svolta nella propria carriera accademica.

La sua formazione, scandita da attività di ricerca svolta nel corso del dottorato e del post dottorato presso differenti università e centri di Ricerca ha contribuito all'ampliamento delle conoscenze della Candidata nell'ambito delle tematiche specifiche del SSD MED/04.

Giudizio sui titoli: Buono

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La commissione ha valutato ciascuna pubblicazione avvalendosi dell'indicatore Impact Factor (IF) per singola pubblicazione.

- 1) Pelullo M., Nardoza F., Zema S., Quaranta R., Nicoletti C., Besharat Z.M., Felli M.P., Cerbelli B., d'Amati G., Palermo R., Capalbo C., Talora C., Di Marcotullio L., Giannini G., Checquolo S., Screpanti I., Bellavia D. Kras/ADAM17-dependent Jag1-ICD reverse signalling sustains colorectal cancer progression and chemoresistance. *Cancer research*. 2019 Jan 1;canres-0145. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-0145. IF 2018: 8.378
- 2) Zwergel C., Romanelli A., Stazi G., Besharat Z.M., Catanzaro G., Tafani M. and Valente S. and Mai A. 2018. Application of Small Epigenetic Modulators in Pediatric Medulloblastoma. *Frontiers in Pediatrics*. 6, p.370. doi: 10.3389/fped.2018.00370. IF 2018: 2.349
- 3) Besharat Z.M., Sabato C., Po A., Gianni F., Abballe L., Napolitano M., Miele E., Giangaspero F., Vacca A., Catanzaro G. and Ferretti E., 2018. Low Expression of miR-466f-3p Sustains Epithelial to Mesenchymal Transition in Sonic Hedgehog Medulloblastoma Stem Cells Through Vegfa-Nrp2 Signaling Pathway. *Frontiers in Pharmacology*. 9. doi: 10.3389/fphar.2018.01281. IF 2018: 3.845
- 4) Abballe L., Mastronuzzi A., Miele E., Carai A., Besharat Z.M., Moretti M., De Smaele E., Giangaspero F., Locatelli F., Ferretti E. and Po A., 2018. Numb Isoforms Deregulation in Medulloblastoma and Role of p66 Isoform in Cancer and Neural Stem Cells. *Frontiers in Pediatrics*. 6, p.315. doi: 10.3389/fped.2018.00315. IF 2018: 2.349
- 5) Gasparri, M.L., Besharat, Z.M., Farooqi, A.A., Khalid, S., Taghavi, K., Besharat, R.A., Sabato, C., Papadia, A., Panici, P.B., Mueller, M.D. and Ferretti, E., 2018. MiRNAs and their interplay with

PI3K/AKT/mTOR pathway in ovarian cancer cells: a potential role in platinum resistance. *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, pp.1-6. doi: 10.1007/s00432-018-2737-y. IF 2018: 3.332

- 6) Po A., Abballe L., Sabato C., Gianni F., Chiacchiarini M., Catanzaro G., De Smaele E., Giangaspero F., Ferretti E., Miele E., Besharat Z.M. Sonic Hedgehog Medulloblastoma Cancer Stem Cells Mirnome and Transcriptome Highlight Novel Functional Networks. *Int. J. Mol. Sci.* 2018, 19, 2326. doi: 10.3390/ijms19082326. IF 2018: 4.183
- 7) Ferrandino F., Bernardini G., Tsaouli G., Grazioli P., Campese A.F., Noce C., Ciuffetta A., Vacca A., Besharat Z.M., Bellavia D., Screpanti I., Felli M.P. Intrathymic Notch3 and CXCR4 combinatorial interplay facilitates T-cell leukemia propagation. *Oncogene*. 2018. doi: 10.1038/s41388-018-0401-2. IF 2018: 6.634
- 8) Diluvio G., Del Gaudio F., Giuli M.V., Franciosa G., Giuliani E., Palermo R., Besharat Z.M., Pignataro M.G., Vacca A., d'Amati G., Maroder M., Talora C., Capalbo C., Bellavia D. and Checquolo S. 2018. NOTCH3 inactivation increases triple negative breast cancer sensitivity to gefitinib by promoting EGFR tyrosine dephosphorylation and its intracellular arrest. *Oncogenesis*, 7(5), p.42. doi: 10.1038/s41389-018-0051-9. IF 2018: 5.995
- 9) Catanzaro G., Besharat Z.M., Chiacchiarini M., Abballe L., Sabato C., Vacca A., Borgiani P., Dotta F., Tesauro M., Po A., Ferretti E. Circulating MicroRNAs in Elderly Type 2 Diabetic Patients. *International Journal of Endocrinology*. vol. 2018, Article ID 6872635, 11 pages, 2018. doi:10.1155/2018/6872635. IF 2018: 2.287
- 10) Catanzaro G., Besharat Z.M., Miele E., Chiacchiarini M., Po A., Carai A., Marras C.E., Antonelli M., Badiali M., Raso A., Mascelli S., Schimpf D., Stichel D., Tartaglia M., Capper D., von Deimling A., Giangaspero F., Mastronuzzi A., Locatelli F., Ferretti E. The miR-139-5p regulates proliferation of supratentorial paediatric low-grade gliomas by targeting the PI3K/AKT/mTORC1 signalling. *Neuropathology and Applied Neurobiology* 2018. doi: 10.1111/nan.12479. IF 2018: 6.878
- 11) Besharat Z.M., Abballe L., Cicconardi F., Bhutkar A., Grassi L., Le Pera L., Moretti M., Chinappi M., D'Andrea D., Mastronuzzi A., Ianari A., Vacca A., De Smaele E., Locatelli F., Po A., Miele E., Ferretti E. Foxm1 controls a pro-stemness microRNA network in neural stem cells. *Scientific Reports* 2018;8:3523. doi: 10.1038/s41598-018-21876-y. IF 2018: 4.011
- 12) Bisicchia E., Sasso V., Catanzaro G., Leuti A., Besharat Z.M., Chiacchiarini M., Molinari M., Ferretti E., Viscomi M.T., Chiurchiù V. Resolvin D1 Halts Remote Neuroinflammation and Improves Functional Recovery after Focal Brain Damage Via ALX/FPR2 Receptor-Regulated MicroRNAs. *Molecular Neurobiology*. 2018:1-2. doi: <https://doi.org/10.1007/s12035-018-0889-z>. IF 2018: 4.586
- 13) Catanzaro G., Sabato C., Russo M., Rosa A., Abballe L., Besharat Z.M., Po A., Miele E., Bellavia D., Chiacchiarini M., Gessi M., Peruzzi G., Napolitano M., Antonelli M., Mastronuzzi A., Giangaspero F., Locatelli F., Screpanti I., Vacca A., Ferretti E. Loss of miR-107, miR-181c and miR-29a-3p Promote Activation of Notch2 Signaling in Pediatric High-Grade Gliomas (pHGGs). *International Journal of Molecular Sciences*. 2017; 18(12):2742; doi:10.3390/ijms18122742. IF 2018: 4.183
- 14) Miele E., Valente S., Alfano V., Silvano M., Mellini P., Borovika D., Marrocco B., Po A., Besharat Z.M., Catanzaro G., Battaglia G., Abballe L., Zwergel C., Stazi G., Milite C., Castellano S., Tafani M., Trapencieris P., Mai A., Ferretti E. The histone methyltransferase EZH2 as a druggable target in SHH medulloblastoma cancer stem cells. *Oncotarget*, 2 August 2017; doi: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.19782>.
- 15) Miele E., Po A., Begalli F., Antonucci L., Mastronuzzi A., Marras C.E., Carai A., Cucchi D., Abballe L., Besharat Z.M., Catanzaro G., Infante P., Di Marcotullio L., Canettieri G., De Smaele E., Screpanti I., Locatelli F., Ferretti E. β -arrestin1-mediated acetylation of Gli1 regulates Hedgehog/Gli signaling and modulates self-renewal of SHH medulloblastoma Cancer Stem Cells. *BMC Cancer*. 2017. 17:488. doi: 10.1186/s12885-017-3477-0. IF 2018: 2.933
- 16) Po A., Silvano M., Miele E., Capalbo C., Eramo A., Salvati V., Todaro M., Besharat Z.M., Catanzaro G., Cucchi D., Coni S., Di Marcotullio L., Canettieri G., Vacca A., Stassi G., De Smaele E., Tartaglia M., Screpanti I., De Maria R. and Ferretti E. Noncanonical GLI1 signalling promotes stemness features and in-vivo growth in lung adenocarcinoma. *Oncogene advance online publication*, 3 April 2017;

doi:10.1038/onc.2017.91. IF 2018: 6.634

- 17) Po A., Begalli F., Abballe L., Alfano V., Besharat Z.M., Catanzaro G., Vacca A., Napolitano M., Tafani M., Giangaspero F., Locatelli F., Ferretti E., Miele E. β -Arrestin1/miR-326 Transcription Unit Is Epigenetically Regulated in Neural Stem Cells Where It Controls Stemness and Growth Arrest. *Stem Cells International*, vol. 2017, Article ID 5274171, 2017. doi:10.1155/2017/5274171 IF 2018: 3.902
- 18) Catanzaro G., Curcio M., Cirillo G., Spizzirri U.G., Besharat Z.M., Abballe L., Vacca A., Iemma F., Picci N. and Ferretti E., 2017. Albumin nanoparticles for glutathione-responsive release of cisplatin: new opportunities for medulloblastoma treatment. *International Journal of Pharmaceutics*. IF 2018: 4.213
- 19) Catanzaro G.*, Besharat Z. M.*, Garg N., Ronci M., Pieroni L., Miele E., Mastronuzzi A., Carai A., Alfano V., Po A., Screpanti I., Locatelli F., Urbani A. & Ferretti E. 2016. MicroRNAs-Proteomic Networks Characterizing Human Medulloblastoma-Stem Cells, *Stem Cells International*, 2016, E2683042. *(co-senior authors) IF 2018: 3.902
- 20) Dolci M., Migliau G., Besharat Z. M., Besharat L. K. & Gallottini L. 2016. Prevalence And Distribution Of Endodontic Treatments And Apical Periodontitis In An Italian Population Sample. *European Journal Of Inflammation*, 14, 48-53. IF 2018: 0.733
- 21) Franciosa G., Diluvio G., Gaudio F. D., Giuli M. V., Palermo R., Grazioli P., Campese A. F., Talora C., Bellavia D., D'amati G., Besharat Z. M., Nicoletti C., Siebel C. W., Choy L., Rustighi A., Sal G. D., Screpanti I. & Checquolo S. 2016. Prolyl-Isomerase Pin1 Controls Notch3 Protein Expression And Regulates T-All Progression. *Oncogene*. IF 2018: 6.634
- 22) Ronci M., Catanzaro G., Pieroni L., Po A., Besharat Z. M., Greco V., Levi Mortera S., Screpanti I., Ferretti E. & Urbani A. 2015. Proteomic Analysis Of Human Sonic Hedgehog (Shh) Medulloblastoma Stem-Like Cells. *Mol Biosyst*. IF 2018: 2.855
- 23) Silvano M., Miele E., Valerio M., Casadei L., Begalli F., Campese A., Besharat Z.M., Alfano V., Abballe L., Catanzaro G., Napolitano M., Vacca A., Screpanti I., Manetti C., Ferretti E. & Po A. 2015. Consequences of Simulated Microgravity In Neural Stem Cells: Biological Effects And Metabolic Response. *Journal Of Stem Cell Research & Therapy*, 5.
- 24) Pelullo M., Quaranta R., Talora C., Checquolo S., Cialfi S., Felli M., Te Kronnie G., Borga C., Besharat Z. M., Palermo R., Di Marcotullio L., Capobianco A., Gulino A., Screpanti I. & Bellavia D. 2014. Notch3/Jagged1 Circuitry Reinforces Notch Signaling And Sustains T-All. *Neoplasia*, 16, 1007-17. IF 2018: 3.837.

Valutazione sulla produzione complessiva

I Commissari prendono atto che vi sono stati dei lavori in collaborazione della candidata Dr.ssa Besharat Zein Mersini con il Commissario Prof.ssa Elisabetta Ferretti (3-6, 9-19, 22, 23) procede altresì all'analisi dei lavori in collaborazione evidenziando il ruolo della candidata come facilmente enucleabile in virtù dei seguenti criteri: continuità e omogeneità dei filoni di ricerca facilmente riconducibili all'esperienza scientifica della candidata stessa. Il commissario coautore di lavori in collaborazione, Prof.ssa Elisabetta Ferretti, dichiara che il contributo della candidata è stato determinante per l'ideazione, la conduzione dei protocolli di ricerca e per la stesura dei lavori scientifici corrispondenti.

Nel complesso la produzione scientifica della candidata Besharat risulta di ottimo livello, costante, continua nel tempo, pertinente e congrua col settore scientifico disciplinare della procedura e con il profilo previsto dal bando, toccando svariati argomenti nell'ambito di aspetti molecolari dei tumori e delle analisi mediante utilizzo di *tool*/bioinformatici. I suoi lavori si sostanziano in studi di ottimo livello, particolarmente originali.

CANDIDATO: Micheli Emanuela

COMMISSARIO 1: Prof. Elisabetta Ferretti – professore ordinario della Sapienza Università di Roma (Presidente)

TITOLI

Il commissario ha valutato i titoli presentati dalla candidata Dr.ssa **Micheli Emanuela** analizzando il curriculum e i titoli allegati alla domanda.

La candidata presenta il titolo di Dottore di Ricerca in Scienza Chimiche conseguito presso la Sapienza Università di Roma dal 2007-2010.

Tesi di Dottorato non allegata.

La candidata non ha attestato nel curriculum attività didattica a livello universitario in Italia o estero.

La candidata presenta nel curriculum n. 6 contratti di ricerca post dottorato dal 2010 al 2019 con periodi di sospensione per congedo maternità. La candidata nel curriculum attesta la frequentazione e attività di formazione presso 4 Prestigiosi Istituti di Ricerca Italiani e 1 Estero. Tale attività ha riguardato spettrometria di massa, chimica fisica e organica, proteomica e nanotecnologie. La candidata attesta la partecipazione a 3 gruppi di ricerca nazionali e nessuno internazionale.

La candidata attesta l'attività di relatore ad 2 Congressi Nazionali presso CNR di Roma Tor Vergata e presso Istituto Pasteur Università Sapienza di Roma.

La candidata attesta la conoscenza della Lingua Inglese CEFR Livello B1/B2.

La candidata attesta nel curriculum di avere 7 comunicazioni in congressi nazionali ed internazionali.

Valutazione sui titoli

La candidata è Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche. La candidata non presenta la tesi di Dottorato. La candidata non riporta attività didattica. La candidata dichiara una buona attività formazione scientifica ottenuta con la frequenza in laboratori di prestigio sia nazionali che internazionali. La candidata dichiara la partecipazione a 3 Gruppi di Ricerca Nazionali. La Candidata dichiara Attività di Relatore a Congressi e Convegni Nazionali. La candidata non è revisore di riviste internazionali con IF.

Giudizio sui titoli: Discreto

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il commissario ha valutato ciascuna pubblicazione avvalendosi dell'indicatore Impact Factor (IF) per singola pubblicazione.

- 1) Franceschin M, Cianni L, Pitorri M, Micheli E, Cacchione S, Frezza C, Serafini M, Hu MH, Su H, Huang Z, Gu L, Bianco A. Natural aromatic compounds scaffolds to develop selective G-quadruplex ligands: from previously reported berberine derivatives to new palmatine analogues. *Molecules*, 2018, 23, 1423. IF 2018: 3.06
- 2) Di Giorgio ML, Esposito A, Maccallini P, Micheli E, Bavasso F, Gallotta I, Verni F, Feiguin F, Cacchione S, McCabe BD, Di Schiavi E, Raffa GD. WDR79/TCAB1 plays a conserved role in the control of locomotion and ameliorates phenotypic defects in SMA models. *Neurobiol Dis.*, 2017, 105, 42-50. IF 2018: 5.16
- 3) Cicconi A*, Micheli E*, Verni F, Jackson A, Gradilla AC, Cipressa F, Raimondo D, Bosso G, Wakefield JG, Ciapponi L, Cenci G, Gatti M, Cacchione S, Raffa GD. The Drosophila telomere-capping protein Verrocchio binds single-stranded DNA and protects telomeres from DNA damage response. *Nucleic Acid Research*, 2016, 45, 3068-3085. (*joint first authors) IF 2018: 11.147
- 4) Sette M, D'Addabbo P, Kelly G, Cicconi A, Micheli E, Cacchione S, Poma A, Gargioli C, Giambra V, Frezza D. Evidence for a quadruplex structure in the polymorphic hs1.2 enhancer of the immunoglobulin heavy chain 3' regulatory regions and its conservation in mammals. *Biopolymers*, 2016, 105, 768-78. IF 2018: 1.845
- 5) Micheli E, Altieri A, Cianni L, Cingolani C, Iachettini S, Bianco A, Leonetti C, Cacchione S, Biroccio A, Franceschin M, Rizzo A. Perylene and coronene derivatives binding to G-rich promoter oncogene sequences efficiently reduce their expression in cancer cells. *Biochimie*. 2016, 125, 223-31. IF 2018: 3.362
- 6) Burla R, Carcuro M, Raffa GD, Galati A, Raimondo D, Rizzo A, La Torre M, Micheli E, Ciapponi L, Cenci G, Cundari E, Musio A, Biroccio A, Cacchione S, Gatti M, Saggio I. AKTIP/Ft1, a New Shelterin-Interacting Factor Required for Telomere Maintenance. *PLoS Genet.*, 2015, 11, e1005167. IF 2018: 5.224
- 7) Galati A*, Micheli E*, Alicata C, Ingegnere T, Cicconi A, Pusch MC, Giraud-Panis MJ, Gilson E, Cacchione S. TRF1 and TRF2 binding to telomeres is modulated by nucleosomal organization. *Nucleic Acids Res.*, 2015, 43, 5824-37. (*joint first authors) IF 2018: 11.147

- 8) Franceschin M, Nocioni D, Biroccio A, Micheli E, Cacchione S, Cingolani C, Venditti A, Zizza P, Bianco A, Altieri A. Design and synthesis of a new dimeric xanthone derivative: enhancement of G-quadruplex selectivity and telomere damage. *Org. Biomol. Chem.*, 2014, 12, 9572-82. IF 2018: 3.49
- 9) Galati A*, Micheli E*, Cacchione S. Chromatin structure in telomere dynamics *Front. Oncol.* 2013, 3, 46.(joint first authors) IF 2018: 4.137
- 10) D'Ambrosio D, Reichenbach P, Micheli E, Alvino A, Franceschin M, Savino M, Lingner J. Specific binding of telomeric G-quadruplexes by hydrosoluble perylene derivatives inhibits repeat addition processivity of human telomerase *Biochimie* 2012, 94, 854-863. IF 2018: 3.362
- 11) Micheli E, Martufi M, Cacchione S, De Santis P, Savino M. Self-organization of G-quadruplex structures in the hTERT core promoter stabilized by polyaminic side-chains perylene derivatives *Biophys. Chem.*, 2010, 153, 43-53. IF 2018: 1.745
- 12) Micheli E, D'Ambrosio D, Franceschin M, Savino M. Water soluble cationic perylene derivatives as possible telomerase inhibitors: the search for selective G-quadruplex targeting *Mini Rev. Med. Chem.*, 2009, 9, 1622-1632. IF 2018: 2.842
- 13) Micheli E, Lombardo CM, D'Ambrosio D, Franceschin M, Neidle S, Savino M. Selective G-quadruplex ligands: the significant role of side chain charge density in a series of perylene derivatives *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2009, 19, 3903-3908. IF 2018: 2.448
- 14) Franceschin M, Lombardo CM, Pascucci E, D'Ambrosio D, Micheli E, Bianco A, Ortaggi G, Savino M. The number and distances of positive charges of polyamine side chains in a series of perylene diimides significantly influence their ability to induce G-quadruplex structures and inhibit human telomerase. *Bioorgan. Med. Chem.*, 2008, 16, 2292-2304. IF 2018: 2.448
- 15) Pisano S, Varra M, Micheli E, Coppola T, De Santis P, Mayol L, Savino M. Superstructural self-assembly of the G-quadruplex structure formed by the homopurine strand in a DNA tract of human telomerase gene promoter. *Biophys. Chem.*, 2008, 136, 159-163. IF 2018: 1.745

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata Dr.ssa **Micheli Emanuela** ha presentato, nel curriculum e nell'elenco pubblicazioni, un totale di **15 pubblicazioni**, tutti articoli presenti su banche dati internazionali a buono impatto più 1 capitolo su libro. L'Impact factor totale della produzione scientifica della candidata è di: **63.162**

La sua produzione scientifica risulta non continua sotto il profilo temporale e caratterizzata da una collocazione editoriale di medio rilievo internazionale.

Le pubblicazioni sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale ma la maggior parte non congruenti con l'attività di ricerca richiesta dal bando.

L'indice Hirsch (H-index) riportato dalla candidata è: **9**.

L'indice Hirsch corretto per l'età (anni dalla laurea, 2020-2007=13 anni) è **0.692** (=9/13).

La candidata attesta la sua attività di diffusione dei risultati della ricerca con 7 comunicazioni in congressi nazionali ed internazionali.

Valutazione sulla produzione complessiva:

Discreta

COMMISSARIO 2: Prof. Roberto Bei – professore ordinario dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (componente)

TITOLI

Il commissario ha valutato i titoli presentati dalla candidata Dr.ssa **Micheli Emanuela** analizzando il curriculum e i titoli allegati alla domanda. La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienza Chimiche presso la Sapienza Università di Roma dal 2007-2010. La candidata non allega la Tesi di Dottorato.

La candidata non ha attestato nel curriculum attività didattica a livello universitario in Italia o estero.

La candidata presenta nel curriculum n. 6 contratti di ricerca post dottorato dal 2010 al 2019 con periodi di sospensione per congedo maternità.

La candidata nel curriculum attesta la frequentazione e attività di formazione presso 4 Prestigiosi Istituti di Ricerca Italiani e 1 Estero. Tale attività ha riguardato spettrometria di massa, chimica fisica e organica, proteomica e nanotecnologie.

La candidata attesta la partecipazione a 3 gruppi di ricerca nazionali e nessuno internazionale.
La candidata attesta l'attività di relatore in 2 Congressi Nazionali presso CNR di Roma Tor Vergata e presso Istituto Pasteur Università Sapienza di Roma.
La candidata attesta la conoscenza della Lingua Inglese CEFR Livello B1/B2.
La candidata attesta nel curriculum di avere 7 comunicazioni in congressi nazionali ed internazionali

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca. La candidata non presenta la tesi di Dottorato. La candidata non riporta attività didattica. La candidata dichiara una buona attività formazione scientifica ottenuta con la frequenza in laboratori di prestigio sia nazionali che internazionali. La candidata dichiara la partecipazione a 3 Gruppi di Ricerca Nazionali. La Candidata dichiara Attività di Relatore a Congressi e Convegni Nazionali. La candidata non è revisore di riviste internazionali con IF. Giudizio sui titoli: Discreto

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il commissario ha valutato ciascuna pubblicazione avvalendosi dell'indicatore Impact Factor (IF) per singola pubblicazione;

- 1) Franceschin M, Cianni L, Pitorri M, Micheli E, Cacchione S, Frezza C, Serafini M, Hu MH, Su H, Huang Z, Gu L, Bianco A. Natural aromatic compounds scaffolds to develop selective G-quadruplex ligands: from previously reported berberine derivatives to new palmartine analogues. *Molecules*, 2018, 23, 1423. IF 2018: 3.06
- 2) Di Giorgio ML, Esposito A, Maccallini P, Micheli E, Bavasso F, Gallotta I, Verni F, Feiguin F, Cacchione S, McCabe BD, Di Schiavi E, Raffa GD. WDR79/TCAB1 plays a conserved role in the control of locomotion and ameliorates phenotypic defects in SMA models. *Neurobiol Dis.*, 2017, 105, 42-50. IF 2018: 5.16
- 3) Cicconi A*, Micheli E*, Verni F, Jackson A, Gradilla AC, Cipressa F, Raimondo D, Bosso G, Wakefield JG, Ciapponi L, Cenci G, Gatti M, Cacchione S, Raffa GD. The Drosophila telomere-capping protein Verrocchio binds single-stranded DNA and protects telomeres from DNA damage response. *Nucleic Acid Research*, 2016, 45, 3068-3085. (*joint first authors) IF 2018: 11.147
- 4) Sette M, D'Addabbo P, Kelly G, Cicconi A, Micheli E, Cacchione S, Poma A, Gargioli C, Giambra V, Frezza D. Evidence for a quadruplex structure in the polymorphic hs1.2 enhancer of the immunoglobulin heavy chain 3' regulatory regions and its conservation in mammals. *Biopolymers*, 2016, 105, 768-78. IF 2018: 1.845
- 5) Micheli E, Altieri A, Cianni L, Cingolani C, Iachettini S, Bianco A, Leonetti C, Cacchione S, Biroccio A, Franceschin M, Rizzo A. Perylene and coronene derivatives binding to G-rich promoter oncogene sequences efficiently reduce their expression in cancer cells. *Biochimie*. 2016, 125, 223-31. IF 2018: 3.362
- 6) Burla R, Carcuro M, Raffa GD, Galati A, Raimondo D, Rizzo A, La Torre M, Micheli E, Ciapponi L, Cenci G, Cundari E, Musio A, Biroccio A, Cacchione S, Gatti M, Saggio I. AKTIP/Ft1, a New Shelterin-Interacting Factor Required for Telomere Maintenance. *PLoS Genet.*, 2015, 11, e1005167. IF 2018: 5.224
- 7) Galati A*, Micheli E*, Alicata C, Ingegnere T, Cicconi A, Pusch MC, Giraud-Panis MJ, Gilson E, Cacchione S. TRF1 and TRF2 binding to telomeres is modulated by nucleosomal organization. *Nucleic Acids Res.*, 2015, 43, 5824-37. (*joint first authors) IF 2018: 11.147
- 8) Franceschin M, Nocioni D, Biroccio A, Micheli E, Cacchione S, Cingolani C, Venditti A, Zizza P, Bianco A, Altieri A. Design and synthesis of a new dimeric xanthone derivative: enhancement of G-quadruplex selectivity and telomere damage. *Org. Biomol. Chem.*, 2014, 12, 9572-82. IF 2018: 3.49
- 9) Galati A*, Micheli E*, Cacchione S. Chromatin structure in telomere dynamics *Front. Oncol.* 2013, 3, 46. (*joint first authors) IF 2018: 4.137
- 10) D'Ambrosio D, Reichenbach P, Micheli E, Alvino A, Franceschin M, Savino M, Lingner J. Specific binding of telomeric G-quadruplexes by hydrosoluble perylene derivatives inhibits repeat addition processivity of human telomerase *Biochimie* 2012, 94, 854-863. IF 2018: 3.362

- 11) Micheli E, Martufi M, Cacchione S, De Santis P, Savino M. Self-organization of G-quadruplex structures in the hTERT core promoter stabilized by polyaminic side-chains perylene derivatives *Biophys. Chem.*, 2010, 153, 43-53. IF 2018: 1.745
- 12) Micheli E, D'Ambrosio D, Franceschin M, Savino M. Water soluble cationic perylene derivatives as possible telomerase inhibitors: the search for selective G-quadruplex targeting *Mini Rev. Med. Chem.*, 2009, 9, 1622-1632. IF 2018: 2.842
- 13) Micheli E, Lombardo CM, D'Ambrosio D, Franceschin M, Neidle S, Savino M. Selective G-quadruplex ligands: the significant role of side chain charge density in a series of perylene derivatives *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2009, 19, 3903-3908. IF 2018: 2.448
- 14) Franceschin M, Lombardo CM, Pascucci E, D'Ambrosio D, Micheli E, Bianco A, Ortaggi G, Savino M. The number and distances of positive charges of polyamine side chains in a series of perylene diimides significantly influence their ability to induce G-quadruplex structures and inhibit human telomerase. *Bioorgan. Med. Chem.*, 2008, 16, 2292-2304. IF 2018: 2.448
- 15) Pisano S, Varra M, Micheli E, Coppola T, De Santis P, Mayol L, Savino M. Superstructural self-assembly of the G-quadruplex structure formed by the homopurine strand in a DNA tract of human telomerase gene promoter. *Biophys. Chem.*, 2008, 136, 159-163. IF 2018: 1.745

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata Dr.ssa **Micheli Emanuela** ha presentato un totale di **15 pubblicazioni** presenti su banche dati internazionali a buono impatto più 1 capitolo su libro. L'Impact factor totale della produzione scientifica della candidata è di: **63.162**. La sua produzione scientifica risulta non continua sotto il profilo temporale e caratterizzata da una collocazione editoriale di medio rilievo internazionale.

Le pubblicazioni sono in parte coerenti con le tematiche del settore concorsuale e poche sono quelle congruenti con l'attività di ricerca richiesta dal bando.

L'indice Hirsch (H-index) riportato dalla candidata è: **9**.

L'indice Hirsch corretto per l'età (anni dalla laurea, 2020-2007=13 anni) è **0.692** (=9/13).

La candidata attesta la sua attività di diffusione dei risultati della ricerca con 7 comunicazioni in congressi nazionali ed internazionali.

Valutazione sulla produzione complessiva:

Discreta

COMMISSARIO 3: Prof. Gabriella D'Orazi – professore associato dell'Università degli Studi di Chieti-Pescara Gabriele D'Annunzio (Segretario).

TITOLI

La candidata Dr.ssa **Micheli Emanuela** presenta il titolo di Dottore di Ricerca in Scienza Chimiche conseguito presso l'Università Sapienza di Roma dal 2007-2010, con una tesi dal titolo "Targeting human telomerase through different G-quadruplex DNA structures, stabilized by polyaminic perylene derivatives" (non allega la tesi).

La candidata presenta nel curriculum n. 6 contratti di ricerca post dottorato dal 2010 al 2019 con periodi di sospensione per congedo maternità (ottobre 2014-aprile 2015 e febbraio-agosto 2017).

La candidata attesta nel curriculum la frequentazione e attività di formazione presso 4 Prestigiosi Istituti di Ricerca Italiani e 1 Estero, riguardanti spettrometria di massa, chimica fisica e organica, proteomica e nanotecnologie.

La candidata attesta la partecipazione a 3 gruppi di ricerca nazionali e nessuno internazionale.

La candidata attesta l'attività di relatore a 2 Congressi Nazionali presso CNR di Roma Tor Vergata e presso Istituto Pasteur Università Sapienza di Roma.

La candidata attesta la conoscenza della Lingua Inglese CEFR Livello B1/B2.

La candidata attesta nel curriculum di avere 7 comunicazioni in congressi nazionali ed internazionali.

La candidata non ha attestato nel curriculum attività didattica a livello universitario in Italia o estero.

Valutazione sui titoli

Nel complesso i titoli della candidata Micheli non sono del tutto congruenti con le richieste del bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il commissario ha valutato ciascuna pubblicazione avvalendosi dell'Impact factor come indicatore per singola pubblicazione;

- 1) Franceschin M, Cianni L, Pitorri M, **Micheli E**, Cacchione S, Frezza C, Serafini M, Hu MH, Su H, Huang Z, Gu L, Bianco A. Natural aromatic compounds scaffolds to develop selective G-quadruplex ligands: from previously reported berberine derivatives to new paltatine analogues. *Molecules*, 2018, 23, 1423. IF 2018: **3.06**
- 2) Di Giorgio ML, Esposito A, Maccallini P, **Micheli E**, Bavasso F, Gallotta I, Verni F, Feiguin F, Cacchione S, McCabe BD, Di Schiavi E, Raffa GD. WDR79/TCAB1 plays a conserved role in the control of locomotion and ameliorates phenotypic defects in SMA models. *Neurobiol Dis.*, 2017, 105, 42-50. IF 2018: **5.16**
- 3) Cicconi A*, **Micheli E***, Verni F, Jackson A, Gradilla AC, Cipressa F, Raimondo D, Bosso G, Wakefield JG, Ciapponi L, Cenci G, Gatti M, Cacchione S, Raffa GD. The Drosophila telomere-capping protein Verrocchio binds single-stranded DNA and protects telomeres from DNA damage response. *Nucleic Acid Research*, 2016, 45, 3068-3085. (*joint first authors) IF 2018: **11.147**
- 4) Sette M, D'Addabbo P, Kelly G, Cicconi A, **Micheli E**, Cacchione S, Poma A, Gargioli C, Giambra V, Frezza D. Evidence for a quadruplex structure in the polymorphic hs1.2 enhancer of the immunoglobulin heavy chain 3' regulatory regions and its conservation in mammals. *Biopolymers*, 2016, 105, 768-78. IF 2018: **1.845**
- 5) **Micheli E**, Altieri A, Cianni L, Cingolani C, Iachettini S, Bianco A, Leonetti C, Cacchione S, Biroccio A, Franceschin M, Rizzo A. Perylene and coronene derivatives binding to G-rich promoter oncogene sequences efficiently reduce their expression in cancer cells. *Biochimie*. 2016, 125, 223-31. IF 2018: **3.362**
- 6) Burla R, Carcuro M, Raffa GD, Galati A, Raimondo D, Rizzo A, La Torre M, **Micheli E**, Ciapponi L, Cenci G, Cundari E, Musio A, Biroccio A, Cacchione S, Gatti M, Saggio I. AKTIP/Ft1, a New Shelterin-Interacting Factor Required for Telomere Maintenance. *PLoS Genet.*, 2015, 11, e1005167. IF 2018: **5.224**
- 7) Galati A*, **Micheli E***, Alicata C, Ingegnere T, Cicconi A, Pusch MC, Giraud-Panis MJ, Gilson E, Cacchione S. TRF1 and TRF2 binding to telomeres is modulated by nucleosomal organization. *Nucleic Acids Res.*, 2015, 43, 5824-37. (*joint first authors) IF 2018: **11.147**
- 8) Franceschin M, Nocioni D, Biroccio A, **Micheli E**, Cacchione S, Cingolani C, Venditti A, Zizza P, Bianco A, Altieri A. Design and synthesis of a new dimeric xanthone derivative: enhancement of G-quadruplex selectivity and telomere damage. *Org. Biomol. Chem.*, 2014, 12, 9572-82. IF 2018: **3.49**
- 9) Galati A*, **Micheli E***, Cacchione S. Chromatin structure in telomere dynamics *Front. Oncol.* 2013, 3, 46. (*joint first authors) IF 2018: **4.137**
- 10) D'Ambrosio D, Reichenbach P, **Micheli E**, Alvino A, Franceschin M, Savino M, Lingner J. Specific binding of telomeric G-quadruplexes by hydro-soluble perylene derivatives inhibits repeat addition processivity of human telomerase *Biochimie* 2012, 94, 854-863. IF 2018: **3.362**
- 11) **Micheli E**, Martufi M, Cacchione S, De Santis P, Savino M. Self-organization of G-quadruplex structures in the hTERT core promoter stabilized by polyaminic side-chains perylene derivatives *Biophys. Chem.*, 2010, 153, 43-53. IF 2018: **1.745**
- 12) **Micheli E**, D'Ambrosio D, Franceschin M, Savino M. Water soluble cationic perylene derivatives as possible telomerase inhibitors: the search for selective G-quadruplex targeting *Mini Rev. Med. Chem.*, 2009, 9, 1622-1632. IF 2018: **2.842**
- 13) **Micheli E**, Lombardo CM, D'Ambrosio D, Franceschin M, Neidle S, Savino M. Selective G-quadruplex ligands: the significant role of side chain charge density in a series of perylene derivatives *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2009, 19, 3903-3908. IF 2018: **2.448**
- 14) Franceschin M, Lombardo CM, Pascucci E, D'Ambrosio D, **Micheli E**, Bianco A, Ortaggi G, Savino M. The number and distances of positive charges of polyamine side chains in a series of perylene diimides

significantly influence their ability to induce G-quadruplex structures and inhibit human telomerase. Bioorgan. Med. Chem., 2008, 16, 2292-2304. IF 2018: **2.448**

- 15) Pisano S, Varra M, **Micheli E**, Coppola T, De Santis P, Mayol L, Savino M. Superstructural self-assembly of the G-quadruplex structure formed by the homopurine strand in a DNA tract of human telomerase gene promoter. Biophys. Chem., 2008, 136, 159-163. IF 2018: **1.745**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Nel complesso la candidata Dr.ssa **Micheli Emanuela** presenta, nel curriculum e nell'elenco pubblicazioni, un totale di **15 pubblicazioni** (6 come primo autore), tutti articoli presenti su banche dati internazionali a medio ed alto impatto, più 1 capitolo su libro. L'Impact factor totale della produzione scientifica della candidata è di: **63.162**

L'indice Hirsch (H-index) riportato dalla candidata è: **9**.

L'indice Hirsch corretto per l'età (anni dalla laurea, 2020-2007=13 anni) è **0.692** (=9/13).

La produzione scientifica non risulta continua sotto il profilo temporale.

Le pubblicazioni sono in parte coerenti con le tematiche del settore concorsuale ma non del tutto congruenti con l'attività di ricerca richiesta dal bando.

La candidata attesta la sua attività di diffusione dei risultati della ricerca con 7 comunicazioni in congressi nazionali ed internazionali.

Valutazione sulla produzione complessiva

Nel complesso la produzione scientifica della candidata Micheli risulta di buon livello, congruente con il settore concorsuale anche se non continua nel tempo ma non del tutto congruente con le specifiche richieste del bando.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

La commissione ha valutato tutti i titoli presentati dalla candidata Dr.ssa **Micheli Emanuela**. La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienza Chimiche e non ha allegato la Tesi di Dottorato. La candidata non ha attestato nel curriculum attività didattica. La candidata ha presentato nel curriculum n. 6 contratti di ricerca post dottorato.

La candidata nel curriculum ha riportato la frequentazione e attività di formazione presso 5 Istituti di Ricerca Italiani e Esteri. La candidata ha attestato la partecipazione a 3 gruppi di ricerca nazionali e nessuno internazionale. La candidata ha attestato attività di relatore in 2 Congressi Nazionali. La candidata non è revisore di riviste internazionali. La candidata ha la conoscenza della Lingua Inglese CEFR Livello B1/B2. La candidata ha attestato 7 comunicazioni in congressi nazionali ed internazionali

Valutazione sui titoli

La candidata Dr.ssa **Micheli Emanuela** ha un curriculum discreto, che testimonia l'attività di ricerca svolta nella propria carriera accademica. La sua formazione, scandita da attività di ricerca svolta nel corso del dottorato e del post dottorato ha contribuito all'acquisizione di competenze della Candidata nell'ambito delle tematiche inerenti l'analisi di molecole, della struttura genica delle telomerasi e dello sviluppo di molecole.

Giudizio sui titoli: Discreto

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La commissione ha valutato ciascuna pubblicazione avvalendosi dell'Impact factor come indicatore per singola pubblicazione;

- 1) Franceschin M, Cianni L, Pitorri M, **Micheli E**, Cacchione S, Frezza C, Serafini M, Hu MH, Su H, Huang Z, Gu L, Bianco A. Natural aromatic compounds scaffolds to develop selective G-quadruplex ligands: from previously reported berberine derivatives to new palmatine analogues. Molecules, 2018, 23, 1423. IF 2018: **3.06**

- 2) Di Giorgio ML, Esposito A, Maccallini P, **Micheli E**, Bavasso F, Gallotta I, Verni F, Feiguin F, Cacchione S, McCabe BD, Di Schiavi E, Raffa GD. WDR79/TCAB1 plays a conserved role in the control of locomotion and ameliorates phenotypic defects in SMA models. *Neurobiol Dis.*, 2017, 105, 42-50. IF 2018: **5.16**
- 3) Cicconi A*, **Micheli E***, Verni F, Jackson A, Gradilla AC, Cipressa F, Raimondo D, Bosso G, Wakefield JG, Ciapponi L, Cenci G, Gatti M, Cacchione S, Raffa GD. The Drosophila telomere-capping protein Verrocchio binds single-stranded DNA and protects telomeres from DNA damage response. *Nucleic Acid Research*, 2016, 45, 3068-3085. (*joint first authors) IF 2018: **11.147**
- 4) Sette M, D'Addabbo P, Kelly G, Cicconi A, **Micheli E**, Cacchione S, Poma A, Gargioli C, Giambra V, Frezza D. Evidence for a quadruplex structure in the polymorphic hs1.2 enhancer of the immunoglobulin heavy chain 3' regulatory regions and its conservation in mammals. *Biopolymers*, 2016, 105, 768-78. IF 2018: **1.845**
- 5) **Micheli E**, Altieri A, Cianni L, Cingolani C, Iachettini S, Bianco A, Leonetti C, Cacchione S, Biroccio A, Franceschin M, Rizzo A. Perylene and coronene derivatives binding to G-rich promoter oncogene sequences efficiently reduce their expression in cancer cells. *Biochimie*. 2016, 125, 223-31. IF 2018: **3.362**
- 6) Burla R, Carcuro M, Raffa GD, Galati A, Raimondo D, Rizzo A, La Torre M, **Micheli E**, Ciapponi L, Cenci G, Cundari E, Musio A, Biroccio A, Cacchione S, Gatti M, Saggio I. AKTIP/Ft1, a New Shelterin-Interacting Factor Required for Telomere Maintenance. *PLoS Genet.*, 2015, 11, e1005167. IF 2018: **5.224**
- 7) Galati A*, **Micheli E***, Alicata C, Ingegnere T, Cicconi A, Pusch MC, Giraud-Panis MJ, Gilson E, Cacchione S. TRF1 and TRF2 binding to telomeres is modulated by nucleosomal organization. *Nucleic Acids Res.*, 2015, 43, 5824-37. (*joint first authors) IF 2018: **11.147**
- 8) Franceschin M, Nocioni D, Biroccio A, **Micheli E**, Cacchione S, Cingolani C, Venditti A, Zizza P, Bianco A, Altieri A. Design and synthesis of a new dimeric xanthone derivative: enhancement of G-quadruplex selectivity and telomere damage. *Org. Biomol. Chem.*, 2014, 12, 9572-82. IF 2018: **3.49**
- 9) Galati A*, **Micheli E***, Cacchione S. Chromatin structure in telomere dynamics *Front. Oncol.* 2013, 3, 46. (*joint first authors) IF 2018: **4.137**
- 10) D'Ambrosio D, Reichenbach P, **Micheli E**, Alvino A, Franceschin M, Savino M, Lingner J. Specific binding of telomeric G-quadruplexes by hydrosoluble perylene derivatives inhibits repeat addition processivity of human telomerase *Biochimie* 2012, 94, 854-863. IF 2018: **3.362**
- 11) **Micheli E**, Martufi M, Cacchione S, De Santis P, Savino M. Self-organization of G-quadruplex structures in the hTERT core promoter stabilized by polyaminic side-chains perylene derivatives *Biophys. Chem.*, 2010, 153, 43-53. IF 2018: **1.745**
- 12) **Micheli E**, D'Ambrosio D, Franceschin M, Savino M. Water soluble cationic perylene derivatives as possible telomerase inhibitors: the search for selective G-quadruplex targeting *Mini Rev. Med. Chem.*, 2009, 9, 1622-1632. IF 2018: **2.842**
- 13) **Micheli E**, Lombardo CM, D'Ambrosio D, Franceschin M, Neidle S, Savino M. Selective G-quadruplex ligands: the significant role of side chain charge density in a series of perylene derivatives *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2009, 19, 3903-3908. IF 2018: **2.448**
- 14) Franceschin M, Lombardo CM, Pascucci E, D'Ambrosio D, **Micheli E**, Bianco A, Ortaggi G, Savino M. The number and distances of positive charges of polyamine side chains in a series of perylene diimides significantly influence their ability to induce G-quadruplex structures and inhibit human telomerase. *Bioorgan. Med. Chem.*, 2008, 16, 2292-2304. IF 2018: **2.448**
- 15) Pisano S, Varra M, **Micheli E**, Coppola T, De Santis P, Mayol L, Savino M. Superstructural self-assembly of the G-quadruplex structure formed by the homopurine strand in a DNA tract of human telomerase gene promoter. *Biophys. Chem.*, 2008, 136, 159-163. IF 2018: **1.745**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata Dr.ssa **Micheli Emanuela** ha presentato un totale di **15 pubblicazioni** presenti su banche dati internazionali a buono impatto più 1 capitolo su libro. L'Impact factor totale della produzione scientifica della candidata è di: **63.162**. La sua produzione scientifica risulta non continua sotto il profilo temporale e caratterizzata da una collocazione editoriale di medio rilievo internazionale.

Le pubblicazioni sono in parte coerenti con le tematiche del settore concorsuale ma non tutte congruenti con l'attività di ricerca richiesta dal bando.

L'indice Hirsch (H-index) riportato dalla candidata è: **9**.

L'indice Hirsch corretto per l'età (anni dalla laurea, 2020-2007=13 anni) è **0.692** (=9/13).

La candidata attesta la sua attività di diffusione dei risultati della ricerca con 7 comunicazioni in congressi nazionali ed internazionali.

Valutazione sulla produzione complessiva

Nel complesso la produzione scientifica della candidata Micheli risulta di livello buono.

La produzione scientifica della candidata è parzialmente pertinente con il settore scientifico disciplinare della procedura e non del tutto congruente con il profilo richiesto dal bando.

Le pubblicazioni della candidata non toccano argomenti quali i microRNA e i l'utilizzo di tool bioinformatici ed un solo lavoro è in ambito oncologico, mentre dimostrano l'interesse attivo della candidata in ambiti inerenti analisi di molecole, della struttura genica delle telomerasi ed anche lo sviluppo di molecole.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.00

Letto, approvato e sottoscritto.

F.to La Commissione

Prof. Elisabetta Ferretti

Prof. Roberto Bei

Prof. Gabriella D'Orazi

Presidente

Membro

Segretario