

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE MED/46 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 06/N1 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE, ONCOLOGICHE E ANATOMO PATOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 del 09.08.2021

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

Il presente verbale annulla e sostituisce il verbale 3 del 12 gennaio 2022.

L'anno 2022, il giorno 12 del mese di gennaio in Roma si è riunita, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/N1 – Settore scientifico-disciplinare Med/46 - presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Gnessi Lucio - Professore Ordinario - Sapienza Università di Roma
- Castaldo Giuseppe - Professore Ordinario - Università degli Studi di Napoli Federico II
- Corbo Vincenzo - Professore Associato - Università degli Studi di Verona

I componenti della Commissione sono collegati per via telematica ricorrendo alla piattaforma Google Meet (meet.google.com/ezt-efxy-jdg).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13.15

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 2, e precisamente:

1. Dott. MALPELI Giorgio
2. Dott.ssa PISANO Annalinda

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento il provvedimento di esclusione dalla procedura selettiva per mancanza dei requisiti di ammissione previsti del dott. Gabriele Toietta e che il Dott. Simbolo Michele ha presentato in data 05.01.2022 dichiarazione di rinuncia alla partecipazione alla presente procedura selettiva.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

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

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e del giudizio collegiale espresso dalla Commissione (Allegato D).

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

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni e, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

1. Dott. MALPELI Giorgio
2. Dott.ssa PISANO Annalinda

La Commissione stabilisce che il colloquio si terrà il giorno 14 febbraio 2022, alle ore 12.00, in modalità telematica, ricorrendo alla piattaforma Google-meet, al seguente link stabilito dal Presidente: meet.google.com/pns-sjrf-bhk

L'accertamento dell'identità dei candidati avverrà per via telematica; i candidati dovranno inviare, come allegato, al Presidente della Commissione, Prof. Lucio Gnessi, all'indirizzo di posta elettronica istituzionale (lucio.gnessi@uniroma1.it), il documento di riconoscimento in corso di validità all'inizio della prova orale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.00 e si riconvoca per lo svolgimento della prova orale, il giorno 14 febbraio 2022, alle ore 12.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Per i Commissari

Il Presidente

Prof. Lucio Gnessi

ALLEGATO D DEL VERBALE N. 3

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE MED/46 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 06/N1 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE, ONCOLOGICHE E ANATOMO PATOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 del 09.08.2021

L'anno 2022, il giorno 12 del mese di gennaio in Roma si è riunita, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/N1 – Settore scientifico-disciplinare Med/46 - presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomopatologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Gnessi Lucio - Professore Ordinario - Sapienza Università di Roma
- Castaldo Giuseppe - Professore Ordinario - Università degli Studi di Napoli Federico II
- Corbo Vincenzo - Professore Associato - Università degli Studi di Verona

I componenti della Commissione sono collegati per via telematica ricorrendo alla piattaforma Google Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13.15

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

CANDIDATO: Dott. MALPELI Giorgio

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE, Università degli Studi di Parma con la votazione di 110/110 con lode. Tesi su "Retinoidi come probes per le interazioni ligando-proteina e proteina-proteina nel sistema multiproteico di trasporto del retinolo nel plasma". Relatore Prof. Rodolfo Berni. (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
2. PARTECIPAZIONE alla "Scuola Nazionale di Scienza delle Proteine". Università degli Studi di Urbino dal 10-06-1993 al 12-06-1993 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
3. ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO, Università degli Studi di Parma (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
4. PARTECIPAZIONE A "SUMMER SCHOOL IN MOLECULAR AND CELL BIOLOGY BIOMOLECULAR RECOGNITION", NATO/EMBO/FEBS, Isola di Spetsai, Grecia dal 05-09-1997 al 15-09-1997 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)

5. TECNICO LAUREATO, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Odontostomatologiche e Materno-Infantili, Universita' degli Studi di Verona. dal 10-04-2006 ad oggi (VALUTABILE)
6. DOTTORE DI RICERCA IN PATOLOGIA ONCOLOGICA UMANA, titolo tesi "Molecular analysis of hypermutation of the BCLG gene in lymphomas", Universita' degli Studi di Verona 15- 05-2006 (VALUTABILE)
7. REVISORE di progetti di ricerca in ambito epigenetico per National Science Center, Poland, nell'ambito del programma PRELUDIUM. dal 02-10-2018 al 20-10-2018 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
8. REVISORE di progetti per German Research Foundation, Germany. dal 01-03-2019 al 30-03-2019 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
9. ABILITAZIONE A PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/NI, Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate dal 29-04-2019 al 29-04-2025 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
10. COMPONENTE commissione d'esame per valutare idoneita' all'assunzione - Deer. Dir. n. 8972/2019 Prot. 323589 del 09/09/2019, Universita' degli Studi di Verona dal 09-09-2019 al 09-23-2019 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
11. ABILITAZIONE A PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/FI, BI0/13 Biologia Applicata dal 10-11-2020 al 10-11-2029 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
12. TITOLARE di Borsa di studio triennale della Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) con progetto di ricerca dal titolo "Meccanismo d'azione di retinoidi sintetici: interferenza con il trasporto, metabolismo ed azione della vitamina A". Istituto di Scienze Biochimiche, Universita' degli Studi di Parmadal 01-01-1994 al 31-12-1996 (VALUTABILE)
13. TITOLARE di Borsa di Studio, progetto di ricerca: "Identificazione di geni sotto il controllo di NF-kB a seguito di stimolazione da parte di TNFalfa in 3T3NIH cells", Gwen Knapp Center for Lupus and Immunology Research, University of Chicago, Illinois, USA dal 01-01-1998 al 31- 12-1998 (VALUTABILE)
14. TITOLARE di Assegno di ricerca, Facolta' di Medicina, Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione. Argomento della ricerca: "Dopa decarboxylase: site attivo e attivita' catalitiche". Sezione di Chimica Biologica, Universita' degli Studi di Verona dal 01-01-1999 al 31-12-2000 (VALUTABILE)
15. TITOLARE di Assegno di ricerca, Facolta' di Medicina, Dipartimento di Patologia. Argomento della ricerca: "Anomalie molecolari nei linfomi". Sezione di Anatomia Patologica, Universita' degli Studi di Verona. dal 01-01-2001 al 31-12-2001 (VALUTABILE)
16. PARTECIPAZIONE in qualita' di ricercatore al progetto triennale AIRC guidato dal Prof. Claudio Bassi "GIS expression in pancreatic cancer: its prognostic and diagnostic value as a clinical/molecular marker and as a pharmacological target", IG 17132. dal 06-10-2015 ad oggi (VALUTABILE)
17. PARTECIPAZIONE in qualita' di co-investigatore al progetto di ricerca "Signalling by heterotrimeric G-proteins to trace micrometastatic pancreatic cancer cells", PI Prof. Claudio Bassi, University of Verona, Basic Research. 01/02/2019-01/02/2020. dal 01-02-2019 al 01-02-2020 (VALUTABILE)
18. PARTECIPAZIONE in qualita' di collaboratore al progetto di ricerca, PI Maria Francesca Quaglia, Universita' degli Studi di Verona: "Clinical and biological insights of first relapsed-refractory younger patients with mantle cell lymphoma (MCL): the MANTLE-FIRST BIO study", 2020-2023, finanziato dalla Federazione Italiana Linfomi (FIL) dal 01-03-2020 ad oggi (VALUTABILE)

19. PARTECIPAZIONE in qualita' di team member al progetto di ricerca finanziato "Heterotrimeric G-Protein Signaling (GPS) to track pancreatic cancer cells and micrometastases", PI Prof. Claudio Bassi 2020-2025, Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC dal 01-06-2020 ad oggi (VALUTABILE)
20. CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR del progetto finanziato da Telethon "Il metabolismo mitocondriale come nuovo target per promuovere il completo sviluppo neuronale in un modello in vitro di sindrome di Allan-Herndon-Dudley (AHDS)", Principal Investigator Ilaria Decimo, Universita' di Verona, dal 01/01/2021 al 01/01/2022. (VALUTABILE)
21. REVISORE DI ARTICOLI sottomessi alle riviste scientifiche internazionali: Cells, Cancer Letters, Journal of Thoracic Disease, Frontiers in Chemistry, Carcinogenesis, Clinical and Experimental Metastasis, Iconceptpress Oncology - Theory & Practice, BSA-Molecular Basis of Diseases, International Journal of Molecular Sciences, Oncotarget, Cellular Physiology and Biochemistry, Journal of Personalized Medicine, Annals of Translational Medicine etc. dal 01-01-2008 ad oggi (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
22. EDITOR della rivista Edorium Journal of Pathology <http://www.edoriumjournalofpathology.com/editorial-board.php> dal 10-09-2014 ad oggi ASSOCIATE EDITOR della rivista Frontiers in Cells and Developmental Biology <http://journal.frontiersin.org/journal/all/section/cellular-biochemistry#editorial-board> dal 15-04-2015 ad oggi (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
23. ACADEMIC EDITOR della rivista Cells, MDPI <https://www.mdpi.com/journal/cells/editors> dal 10-08-2018 ad oggi (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
24. GUEST EDITOR dello Special Issue "Regulatory Functions of microRNAs", Cells, MDPI http://www.mdpi.com/journal/cells/special_issues/regulatory_microRNA_2019 dal 01-04-2018 al 01-03-2019 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
25. EDITORIAL BOARD MEMBER della rivista Journal of Personalized Medicine, MDPI <https://www.mdpi.com/journal/jpm/editors> dal 01-04-2019 ad oggi (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
26. GUEST EDITOR unico dello Special Issue "Transcriptional and Epigenetic Regulation of Pluripotency and Differentiation", Cells, MDPI https://www.mdpi.com/journal/cells/special_issues/transcriptional_epigenetic_pluripotency_differentiation dal 01-06-2020 ad oggi (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
27. GUEST EDITOR dello Special Issue "Advances in Synthetic Lethality for Personalized Cancer Treatments", Journal of Personalized Medicine, MDPI https://www.mdpi.com/journal/jpm/special_issues/Synthetic_Lethality_Cancer dal 01-07-2021 ad oggi (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
28. PREMIO "THE BEST POSTER PRIZE" al 19th Meeting of the European Association for Haematopathology 29 September - 4 October 2018, Edinburgh, Scotland, UK dal 29-09-2018 al 04-10-2018 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
29. PREMIO "BEST ENGLISH PRESENTATION" con una relazione dal titolo "Implication of microRNA signatures and Foxp3+ cells in the relapse of follicular lymphoma patients". Congresso Annuale di Anatomia Patologica SIAPeC-IAP 201712-14 Ottobre, 2017, Napoli, Italia dal 12-10-2017 al 14-10-2017 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)

30. MEMBRO della Societa Italiana di Anatomia Patologica e Citopatologia Diagnostica (SIAPEC), Divisione Italiana della International Academy of Pathology, Universita' degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate, Via S. Pansini, 5, Napoli dal 01-01-2015 ad oggi (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
31. MEMBRO della Societa Italiana di Cancerologia (SIC) Via G. Venezian, 1 - 20133 Milano dal 01-01-2006 al 31-12-2008 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
32. MEMBRO della Societa Italiana di Biochimica (SIB), Dipartimento di Scienze Biochimiche, Universita La Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5, Roma dal 01-01-1994 al 31-12-1996 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
33. RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "Interplay between oncogenes and noncoding RNAs in subtypes of non-Hodgkin B-cell lymphomas" 8° Congresso Triennale di Anatomia Patologica SIAPEC-IAP, Torino, 16/19 ottobre 2019 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
34. RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Interplay between oncogenes and non-coding RNAs in subtypes of non-Hodgkin B cell lymphomas" 24th WORLD CONGRESS ON ADVANCES IN ONCOLOGY & 24th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR MEDICINE, OCTOBER 10-12, 2019 MYSTRAS, SPARTA, GREECE (VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo)
35. RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "MYC-related microRNAs signatures in non- Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways", XV CONGRESSO NAZIONALE SIES - SOCIETA' ITALIANA DI EMATOLOGIA SPERIMENTALE Rimini, 18-20 Ottobre 2018 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
36. RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways", 23rd World Congress on Advances in Oncology and 21nd International Symposium on Molecular Medicine, 20-22 September 2018, Athens, Greece (VALUTABILE)
37. RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "MYC-related microRNAs signatures in non- Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways", 19th Meeting of the European Association for Haematopathology, 29 September - 4 October 2018, Edinburgh, Scotland, UK (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
38. RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways", 60TH ANNUAL MEETING OF THE ITALIAN CANCER SOCIETY, Milano, 19-20 settembre 2018 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
39. RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Implication of microRNA signatures and Foxp3+ cells in the relapse of follicular lymphoma patients". Congresso Annuale di Anatomia Patologica SIAPeC-IAP 2017 October 12-14, 2017, Naples, Italy (VALUTABILE)
40. RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Implication of microRNA signatures and Foxp3+ cells in the relapse of follicular lymphoma patients" 22th World Congress on Advances in Oncology and and 20th International Symposium on Molecular Medicine, October 5-7, 2017, Athens, Greece (VALUTABILE)

41. RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Role of RASSF1A methylation in human malignancies", 21th World Congress on Advances in Oncology and 19th International Symposium on Molecular Medicine, October 6-8, 2016, Athens, Greece (VALUTABILE)
42. RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "RASSF1 tumor suppressor gene in pancreatic ductal adenocarcinoma: correlation of expression, chromosomal status and epigenetic changes." 58th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Verona, September 5-8, 2016 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
43. RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Role of microRNAs in the B-cell development and in lymphomas", 20th World Congress on Advances in Oncology and 18th International Symposium on Molecular Medicine October 8-10, 2015, Athens, Greece (VALUTABILE)
44. RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "EGFR mutations in circulating tumor DNA of lung adenocarcinoma patients" Congresso Annuale di Anatomia Patologica SIAPEC-IAP 2015 23-25 Settembre, 2015, Milano, Italia (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
45. RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Role of microRNAs in B-cell Development and Leukemia" PCS Global Cancer Conference Oct, 31-Nov. 3, 2014, Athens, Greece (VALUTABILE)
46. RELATORE INVITATO DAGLI ORGANIZZATORI DEL CONGRESSO: "Follicular lymphoma is characterized by the upregulation of several microRNAs in comparison to normal follicular B-cell populations", XIV Congress of the European Association of Haematopathology, 20-25 Settembre, 2008, Bordeaux, France (VALUTABILE)
47. RELATORE INVITATO A DISCUTERE L'ABSTRACT: "Follicular lymphoma is characterized by the upregulation of several microRNAs in comparison to normal follicular B-cell populations" 50° Congresso Nazionale della Societa' Italiana sul Cancro, Napoli, 6-9 Ottobre, 2008 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
48. DOCENTE IN UN CICLO DI SEMINAR! SULLA FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE, Corso di Biochimica Applicata ed Enzimologia Industriale. Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari, Universita' degli Studi di Parma dal 10-10-1994 al 20-02-1995 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
49. DOCENTE IN UN CICLO DI SEMINARI SULLA FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE, corso di Biochimica Applicata ed Enzimologia Industriale. Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari, Universita' degli Studi di Parma dal 20-11-1995 al 18-01-1996 (VALUTABILE)
50. DOCENTE DI ESERCITAZIONI DI BIOCHIMICA, 40 ore, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari Reggio Citta' degli Studi, Universita' degli Studi di Parma dal 10-01-1996 al 24-04-1996 (VALUTABILE)
51. DOCENTE DI ESERCITAZIONI DI BIOCHIMICA, 70 ore, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari Reggio Citta' degli Studi, Universita' degli Studi di Parma dal 15-01-1997 al 20-05-1997 (VALUTABILE)
52. DOCENTE DEL CORSO PER TECNICI DI AREA BIOMEDICA E BIOTECNOLOGICA, Universita' degli Studi di Verona dal 15-02-2005 al 15-02-2005 (VALUTABILE)
53. CORRELATORE della tesi di Specializzazione della dott.ssa Corinna Greco, Scuola di Medicina e Chirurgia, anno accademico 2016/2017, Universita' degli Studi di Verona. dal 30-03-2016 al 30-03-2017 (VALUTABILE)

54. REVISORE ESTERNO, Tesi di Dottorato di Adele Busico, Corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare XXXIII Ciclo, Universita' degli Studi di Parma dal 01-11-2020 al 01-12-2020 (VALUTABILE)

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. Innamorati G, Wilkie WT, Malpeli G, Paiella S, Grasso S, Rusev B, Leone BE, Valenti MT, dalle Carbonare L, Cheri S, Giacomazzi A, Zanotto M, Guardini V, Deiana M, Zipeto D, Serena M, Parenti M, Guzzi F, Lawlor RT, Malerba G, Mori A, Malleo G, Giacomello L, Salvia Rand Bassi C. G15 in early onset of pancreatic ductal adenocarcinoma. *Sci Rep*, 21;11(1):14922, 2021. (VALUTABILE)
2. Uberbacher C, Obergasteiger J, Volta M, Venezia S, Millier S, Pesce I, Pizzi S, Lamonaca G, Picard A, Cattelan G, Malpeli G, Zoli M, Beccano-Kelly D, Flynn R, Wade-Martins R, Pramstaller PP, Hicks AA, Cowley SA, Corti C. Application of CRISPR/Cas9 editing and digital droplet PCR in human iPSCs to generate novel knock-in reporter lines to visualize dopaminergic neurons. *Stem Cell Res*, 41, 101656, 2019. (VALUTABILE)
3. Malpeli G, Innamorati G, Decimo I, Bencivenga M, Nwabo Kamdje AH, Perris R, Bassi C. Methylation Dynamics of RASSF1A and Its Impact on Cancer. *Cancers (Basel)*. Jul 9;11(7), 2019. (VALUTABILE)
4. Malpeli G, Barbi S, Tosadori G, Greco C, Zupo S, Pedron S, Brunelli M, Bertolaso A, Scupoli MT, Krampera M, Takam Kamga P, Croce CM, Calin GA, Scarpa A, Zamo A. MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways. *Oncotarget*, 9(51):29753-29771, 2018. (VALUTABILE)
5. Malpeli G, Barbi S, Greco C, Zupo S, Bertolaso A, Scupoli MT, Krampera M, Takam Kamga P, Croce CM, Scarpa A, Zamo A. MicroRNA signatures and Foxp3+ cell count correlate with relapse occurrence in follicular lymphoma. *Oncotarget*, 9(28):19961-19979, 2018. (VALUTABILE)
6. Malpeli G, Barbi S, Zupo S, Tosadori G, Scardoni G, Bertolaso A, Sartoris S, Ugel S, Vicentini C, Fassan M, Adamo A, Krampera M, Scupoli MT, Croce CM, Scarpa A. Identification of microRNAs implicated in the late differentiation stages of normal B cells suggests a central role for miRNA targets ZEB1 and TP53. *Oncotarget*, Feb 14;8 (7): 1809- 11826, 2017. (VALUTABILE)
7. Dolci S, Pino A, Berton V, Gonzalez P, Braga A, Fumagalli M, Bonfanti E, Malpeli G, Pari F, Zorzin S, Amoroso C, Moscon D, Rodriguez FJ, Fumagalli G, Bifari F, Decimo I. High Yield of Adult Oligodendrocyte Lineage Cells Obtained from Meningeal Biopsy. *Front Pharmacol*, Oct 12;8:703, 2017. (VALUTABILE)
8. Del Re M, Tiseo M, D'Incecco A, Camerini A, Petrini I, Lucchesi M, Inno A, Spada D, Bordi P, Vasile E, Citi V, Malpeli G, Testa E, Gori S, Falcone A, Amoroso D, Chella A, Cappuzzo F, Ardizzoni A, Scarpa A, Danesi F. Contribution of KRAS mutations and c.2369C>T(p.T790M) EGFR to acquired resistance to EGFR-TKIs: a study on circulating tumor DNA. *Oncotarget*, Feb 21;8(8):13611-13619, 2017. (VALUTABILE)
9. Amato E, Barbi S, Fassan M, Luchini C, Vicentini C, Brunelli M, Malleo G, Scarpa A, Malpeli G. RASSF1A tumor suppressor gene in pancreatic ductal adenocarcinoma : correlation of expression, chromosomal status and epigenetic changes. *BMC Cancer*, Jan 12;16(1):11, 2016. (VALUTABILE)
10. Cocco P, Zucca M, Sanna S, Satta G, Nonne T, Angelucci E, Gabbas A, Rais M, Malpeli G, Campagna M, Scarpa A and Ennas MG. N-acetyltransferase polymorphisms are associated with risk of lymphoma subtypes. *Hematol Oncol*, Feb 17. doi: 10.1002/hon.2193, 2016. (VALUTABILE)

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara:

- Produzione complessiva: 51 pubblicazioni.
- Impact factor totale: 252.68.
- Impact factor medio per pubblicazione: 4.95 (calcolato dalla Commissione).
- Citazioni totali: 2012.
- Citazioni per prodotto: 39.45 (calcolato dalla Commissione).
- H Index: 27.

CONSISTENZA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEGLI ULTIMI 5 ANNI:

- Negli ultimi 5 anni il candidato presenta una produzione pari a N. 10 pubblicazioni, corrispondenti a quelle selezionate, poiché una di quelle riportate dal candidato nell'elenco complessivo delle pubblicazioni è un editoriale che non figura nella banca Scopus. Questo documento non è stato considerato perché non può essere valutato per quanto attiene al suo eventuale contenuto sperimentale (Bencivenga M, et al. 2020).
- Impact factor totale: 41.85 (per la pubblicazione Uberbacher C, et al. 2019 il candidato ha dichiarato erroneamente un IF di 6.032; la verifica sulle banche dati ha fornito un valore di 4.49).
- Impact factor medio per pubblicazione: 4.185 (calcolato dalla Commissione).
- Citazioni totali: 135 (desunte dalla banca dati Scopus al momento della chiusura del bando).
- Citazioni per prodotto: 13.5.

CANDIDATO: Dott.ssa PISANO Annalinda

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato in Epidemiologia e Patologia Molecolare, 24-03-2014, Sapienza Università di Roma (VALUTABILE)
2. Post-doctoral fellow ("Estrogen mediated regulation of respiratory chain biogenesis and functions: possible therapeutic implications for Leber's hereditary optic neuropathy"), Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomico-patologiche, Sezione di Anatomia Patologica - Policlinico Umberto I, Sapienza Università di Roma dal 01-12-2013 al 30-11-2014 (VALUTABILE)
3. Assegno di Ricerca di categoria B ("Isolated domains of aminoacyl tRNA synthetases as a possible therapy for mt tRNA mutation associated disease"), presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomico-patologiche, Sezione di Anatomia Patologica - Policlinico Umberto I, Sapienza Università di Roma dal 01-12-2014 al 30-11-2015 (VALUTABILE)
4. Assegno di Ricerca di categoria B ("Mechanisms and treatment of coronary microvascular dysfunction in patients with genetic or secondary left ventricular hypertrophy"), Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomico-patologiche, Sezione di Anatomia Patologica - Policlinico Umberto I, Sapienza Università di Roma dal 02-05-2016 al 30-04-2018 (VALUTABILE)
5. Assegno di Ricerca di categoria B ("Stabilization of tRNAs as a therapeutic strategy for diseases due to mutations in mt-tRNAs"), Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomico-patologiche, Sezione di Anatomia Patologica - Policlinico Umberto I, Sapienza Università di Roma dal 04-06-2018 al 03-06-2021 (VALUTABILE)
6. Laurea di primo livello in Scienze Biologiche conseguita il 31-05-2007 presso Sapienza Università di Roma con votazione di 104/110 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)

7. Laurea Specialistica in Neurobiologia conseguita il 15-10-2009 presso Sapienza Università di Roma con votazione di 110 e lode/110 (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo)
8. Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel Settore concorsuale 06/N1 – Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate nella tornata 2018-2020 - Quinto quadrimestre (validità Abilitazione dal 13/11/2020 al 13/11 2029) (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
9. Attestazione della funzione di tutore per quanto riguarda le attività di ricerca degli Studenti tesisti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, dei Dottorandi del corso di Medicina Molecolare e degli Studenti del Corso di Laurea per Tecnici di Laboratorio Biomedico, presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomo-patologiche, Sezione di Anatomia Patologica - Policlinico Umberto I, Sapienza Università di Roma dal 2016 in corso. (NON VALUTABILE, non previsto tra i titoli valutabili ricompresi nei Criteri di massima previsti dal Regolamento d'Ateneo e riportati nel verbale 1)
10. Borsa di studio, 2ND Course in Mitochondrial Medicine, organizzato da MEET: Mitochondrial European Education Training, Bertinoro di Romagna (FC) dal 1 al 3 dicembre 2014 (VALUTABILE)

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. Lombardi M, Lazzeroni D, Pisano A, Girolami F, Alfieri O, La Canna G, d'Amati G, Olivotto I, Rimoldi OE, Foglieni C, Camici PG. Mitochondrial Energetics and Ca²⁺-Activated ATPase in Obstructive Hypertrophic Cardiomyopathy. *J. Clin. Med.* 2020, 9, 1799; doi:10.3390/jcm9061799. (VALUTABILE)
2. Perli E*, Pisano A*, Pignataro MG, Campese AF, Pelullo M, Genovese I, de Turris V, Ghelli AM, Cerbelli B, Giordano C, Colotti G, Morea V, d'Amati G. (*contributed equally). Exogenous peptides are able to penetrate human cell and mitochondrial membranes, stabilize mitochondrial tRNA structures, and rescue severe mitochondrial defects. *FASEB Journal*, 2020, 34(6), pp. 7675-7686. doi: 10.1096/fj.201903270R. (VALUTABILE)
3. Cerbelli B, Botticelli A, Pisano A, Pernazza A, Campagna D, De Luca A, Ascierio PA, Pignataro MG, Pelullo M, Rocca CD, Marchetti P, Fortunato L, Costarelli L, d'Amati G. CD73 expression and pathologic response to neoadjuvant chemotherapy in triple negative breast cancer. *Virchows Archiv*, 2020, 476(4), pp. 569-576; doi: 10.1007/s00428-019-02722-6. (VALUTABILE)
4. Perli E*, Pisano A*, Glasgow RIC, Carbo M, Hardy SA, Falkous G, He L, Cerbelli B, Pignataro MG, Zacara E, Re F, Della Monica PL, Morea V, Bonnen PE, Taylor RW, d'Amati G, Giordano C. (*contributed equally). Novel compound mutations in the mitochondrial translation elongation factor (TSFM) gene cause severe cardiomyopathy with myocardial fibro-adipose replacement. *Scientific Reports*, 2019, 9(1), 5108. doi: 10.1038/s41598-019-41483-9. (VALUTABILE)
5. Musaro A, Dobrowolny G, Cambieri C, Onesti E, Ceccanti M, Frasca V, Pisano A, Cerbelli B, Lepore E, Ruffolo G, Cifelli P, Roseti C, Giordano C, Gori MC, Palma E, Inghilleri M. Neuromuscular magnetic stimulation counteracts muscle decline in ALS patients: results of a randomized, double-blind, controlled study. *Scientific Reports*, 2019, 9(1), 2837. doi: 10.1038/s41598-019-39313-z. (VALUTABILE)
6. Cerbelli B, Botticelli A, Pisano A, Campagna D, De Vincentiis L, Pernazza A, Frusone F, Scavina P, Monti M, Fortunato L, Costarelli L, d'Amati G. Breast cancer subtypes affect the nodal response after neoadjuvant chemotherapy in locally advanced breast cancer: Are we ready to endorse axillary conservation? *Breast Journal*, 2019, 25(2), pp. 273-277 doi: 10.1111/tbj.13206. (VALUTABILE)

7. Botticelli A, Cerbelli B, Lionetto L, Zizzari I, Salati M, Pisano A, Federica M, Simmaco M, Nuti M, Marchetti P. Can IDO activity predict primary resistance to anti-PD-1 treatment in NSCLC? *Journal of Translational Medicine*, 2018, 16(1), 219. doi: 10.1186/s12967-018-1595-3. (VALUTABILE)
8. Gramegna LL, Pisano A, Testa C, Manners DN, D'Angelo R, Boschetti E, Giancola F, Pironi L, Caporali L, Capristo M, Valentino ML, Plazzi G, Casali C, Dotti MT, Cenacchi G, Hirano M, Giordano C, Parchi P, Rinaldi R, De Giorgio R, Lodi R, Carelli V, Tonon C. Cerebral Mitochondrial Microangiopathy Leads to Leukoencephalopathy in Mitochondrial Neurogastrointestinal Encephalopathy. *American Journal of Neuroradiology*, 2018, 39(3), pp. 427-434. doi: 10.3174/ajnr. A5507. (VALUTABILE)
9. Cerbelli B, Pisano A, Colafrancesco S, Pignataro MG, Biffoni M, Berni S, De Luca A, Ricciari V, Priori R, Valesini G, d'Amati G, Giordano C. Anti-aminoacyl-tRNA synthetase-related myositis and dermatomyositis: clues for differential diagnosis on muscle biopsy. *Virchows Archiv*, 2018, 472(3), pp. 477-487. doi: 10.1007/s00428-017-2269-x. (VALUTABILE)
10. Antinozzi C, Corinaldesi C, Giordano C, Pisano A, Cerbelli B, Migliaccio S, Luigi LD, Stefanantoni K, Vannelli GB, Minisola S, Valesini G, Ricciari V, Lenzi A, Crescioli C. Potential role for the VDR agonist elocalcitol in metabolic control: Evidences in human skeletal muscle cells. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 2017, 167, pp. 169-181. doi: 10.1016/j.jsbmb.2016.12.010. (VALUTABILE)
11. Pisano A, Cerbelli B, Perli E, Pelullo M, Bargelli V, Preziuso C, Mancini M, He L, Bates MGD, Lucena JR, Della Monica PL, Familiari G, Petrozza V, Nediani C, Taylor RW, d'Amati G, Giordano C. Impaired mitochondrial biogenesis is a common feature to myocardial hypertrophy and end stage ischemic heart failure. *Cardiovascular Pathology* 2016 Mar-Apr;25(2):103-12. doi: 10.1016/j.carpath.2015.09.009. (VALUTABILE)
12. Perli E, Fiorillo A, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Grazioli P, Campese AF, Di Micco P, Tuppen HA, Genovese I, Poser E, Preziuso C, Taylor RW, Morea V, Colotti G, d'Amati G. Short peptides from leucyl-tRNA synthetase rescue disease-causing mitochondrial tRNA point mutations. *Hum Mol Genet.* 2016 Mar 1;25(5):903-15. doi: 10.1093/hmg/ddv619. (VALUTABILE)

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara:

- Produzione complessiva: 20 pubblicazioni.
- Impact factor totale: 95.77.
- Impact factor medio per pubblicazione: 4.35 (calcolato dalla Commissione).
- Citazioni totali: 560.
- Citazioni per prodotto: 28 (calcolato dalla Commissione).
- H Index: 12.

CONSISTENZA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEGLI ULTIMI 5 ANNI:

La candidata dichiara:

- Produzione complessiva: 13.
- Impact factor totale: 48.54.
- Impact factor medio per pubblicazione: 3.73 (calcolato dalla Commissione).
- Citazioni totali: 200 (desunte dalla banca dati Scopus al momento della chiusura del bando).
- Citazioni per prodotto: 15.4 (calcolate dalla Commissione).

ALLEGATO E DEL VERBALE N. 3

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE MED/46 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 06/N1 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE, ONCOLOGICHE E ANATOMO PATOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 del 09.08.2021

L'anno 2022, il giorno 12 del mese di gennaio in Roma si è riunita, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/N1 – Settore scientifico-disciplinare Med/46 - presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomopatologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Gnessi Lucio - Professore Ordinario - Sapienza Università di Roma
- Castaldo Giuseppe - Professore Ordinario - Università degli Studi di Napoli Federico II
- Corbo Vincenzo - Professore Associato - Università degli Studi di Verona

I componenti della Commissione sono collegati per via telematica ricorrendo alla piattaforma Google Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13.15 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Dott. MALPELI GIORGIO

COMMISSARIO 1

Prof. Lucio Gnessi

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato Giorgio Malpeli è in possesso dei seguenti titoli individuati e definiti dalla Commissione nella sua prima riunione: dottorato di ricerca in Patologia Oncologica Umana, documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri, realizzazione di attività progettuale (partecipazione a progetti di ricerca tra cui PRIN e AIRC e co-investigatore principale in progetto Telethon), partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali come evinto dall'elenco degli autori delle pubblicazioni scientifiche presentate, relatore a convegni nazionali e internazionali.

Non risultano: attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero, documentata attività in campo clinico, titolarità di brevetti, premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali.

L'attività di formazione e di ricerca, è coerente con il settore concorsuali 06/N1.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Valutazione sulla singola pubblicazione.

1. Innamorati G, Wilkie WT, Malpeli G, Paiella S, Grasso S, Rusev B, Leone BE, Valenti MT, dalle Carbonare L, Cheri S, Giacomazzi A, Zanutto M, Guardini V, Deiana M, Zipeto D, Serena M, Parenti M, Guzzi F, Lawlor RT, Malerba G, Mori A, Malleo G, Giacomello L, Salvia

- Rand Bassi C. G15 in early onset of pancreatic ductal adenocarcinoma. *Sci Rep*, 21;11(1):14922, 2021. (Buona)
2. Uberbacher C, Obergasteiger J, Volta M, Venezia S, Millier S, Pesce I, Pizzi S, Lamonaca G, Picard A, Cattelan G, Malpeli G, Zoli M, Beccano-Kelly D, Flynn R, Wade-Martins R, Pramstaller PP, Hicks AA, Cowley SA, Corti C. Application of CRISPR/Cas9 editing and digital droplet PCR in human iPSCs to generate novel knock-in reporter lines to visualize dopaminergic neurons. *Stem Cell Res*, 41, 101656, 2019. (Molto buona)
 3. Malpeli G, Innamorati G, Decimo I, Bencivenga M, Nwabo Kamdje AH, Perris R, Bassi C. Methylation Dynamics of RASSF1A and Its Impact on Cancer. *Cancers (Basel)*. Jul 9;11(7), 2019. (Molto buona)
 4. Malpeli G, Barbi S, Tosadori G, Greco C, Zupo S, Pedron S, Brunelli M, Bertolaso A, Scupoli MT, Krampera M, Takam Kamga P, Croce CM, Calin GA, Scarpa A, Zamo A MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways. *Oncotarget*, 9(51):29753-29771, 2018. (Buona)
 5. Malpeli G, Barbi S, Greco C, Zupo S, Bertolaso A, Scupoli MT, Krampera M, Takam Kamga P, Croce CM, Scarpa A, Zamo A. MicroRNA signatures and Foxp3+ cell count correlate with relapse occurrence in follicular lymphoma. *Oncotarget*, 9(28):19961-19979, 2018. (Buona)
 6. Malpeli G, Barbi S, Zupo S, Tosadori G, Scardoni G, Bertolaso A, Sartoris S, Ugel S, Vicentini C, Fassan M, Adamo A, Krampera M, Scupoli MT, Croce CM, Scarpa A. Identification of microRNAs implicated in the late differentiation stages of normal B cells suggests a central role for miRNA targets ZEB1 and TP53. *Oncotarget*, Feb 14;8 (7): 1809-11826, 2017. (Buona)
 7. Dolci S, Pino A, Berton V, Gonzalez P, Braga A, Fumagalli M, Bonfanti E, Malpeli G, Pari F, Zorzini S, Amoroso C, Moscon D, Rodriguez FJ, Fumagalli G, Bifari F, Decimo I. High Yield of Adult Oligodendrocyte Lineage Cells Obtained from Meningeal Biopsy. *Front Pharmacol*, Oct 12;8:703, 2017. (Buona)
 8. Del Re M, Tiseo M, D'Incecco A, Camerini A, Petrini I, Lucchesi M, Inno A, Spada D, Bordi P, Vasile E, Citi V, Malpeli G, Testa E, Gori S, Falcone A, Amoroso D, Chella A, Cappuzzo F, Ardizzoni A, Scarpa A, Danesi F. Contribution of KRAS mutations and c.2369C>T(p.T790M) EGFR to acquired resistance to EGFR-TKIs: a study on circulating tumor DNA. *Oncotarget*, Feb 21;8(8):13611-13619, 2017. (Buona)
 9. Amato E, Barbi S, Fassan M, Luchini C, Vicentini C, Brunelli M, Malleo G, Scarpa A, Malpeli G. RASSF1A tumor suppressor gene in pancreatic ductal adenocarcinoma: correlation of expression, chromosomal status and epigenetic changes. *BMC Cancer*, Jan 12;16(1):11, 2016. (Buona)
 10. Cocco P, Zucca M, Sanna S, Satta G, Nonne T, Angelucci E, Gabbas A, Rais M, Malpeli G, Campagna M, Scarpa A and Ennas MG. N-acetyltransferase polymorphisms are associated with risk of lymphoma subtypes. *Hematol Oncol*, Feb 17. doi: 10.1002/hon.2193, 2016. (Buona)

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato, buona, continua e congruente con il settore concorsuale 06/N1, è caratterizzata da innovatività e rigore metodologico. Tale produzione comprende 51 pubblicazioni su riviste di buon ranking internazionale, un numero totale di citazioni pari a 2012 (numero medio di citazioni per pubblicazione=39.45), un indice Hirsh pari a 27 e un impact factor totale di 252.96. Le 10 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione mostrano un grado di originalità e innovatività buono, diffusione internazionale ed il loro contenuto è generalmente congruente con il settore concorsuale 06/N1. I temi trattati risultano attinenti al SSD concorsuale (MED/46). Il candidato è primo o ultimo nome in 5 delle 10 pubblicazioni proposte per la valutazione.

Alla luce di quanto in precedenza affermato si ritiene che il candidato sia in possesso dei titoli curriculari richiesti e quindi debba essere ammesso al colloquio.

COMMISSARIO 2

Prof. Giuseppe Castaldo

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato Giorgio Malpeli è in possesso del dottorato di ricerca in Patologia Oncologica Umana, parzialmente attinente al SC per quanto attiene agli aspetti di ricerca di laboratorio connessi al dottorato (come si evince dal titolo della tesi). Non risulta attività didattica attinente a livello universitario in Italia e/o all'estero, difatti ha tenuto fino al 1996 esercitazioni per SSD non affini a quelli ricompresi nel SC e successivamente a tale data non figura alcuna attività didattica per titolarità; riporta inoltre il tutoraggio di due tesisti senza indicare il tema della tesi. Ha svolto attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti italiani (Università di Parma, Università degli Studi di Verona) e stranieri (Università di Chicago) anche in qualità di Assegnista e Contrattista di ricerca fino al 2001; dal 2006 è Tecnico Laureato presso l'Ateneo veronese. Non risulta attività in campo clinico. Ha partecipato ad attività progettuali sia come collaboratore (progetti di ricerca tra cui PRIN e AIRC) che come co-investigatore (progetto Telethon) prendendo parte alle attività di gruppi di ricerca nazionali e internazionali come dimostrato dai coautori delle pubblicazioni scientifiche presentate. Ha svolto attività editoriale per giornali internazionali. Non ha diretto o coordinato gruppi di ricerca non avendo rivestito titolarità di progetti finanziati, ma come detto sopra ha partecipato ad attività progettuali. Non è titolare di brevetti. E' stato relatore a convegni nazionali, anche se tali attività sono in prevalenza rappresentate da presentazioni orali di abstract e più raramente da relazioni su invito. Ha attratto tre premi di ricerca. Non dichiara specializzazioni europee.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Innamorati G, Wilkie WT, Malpeli G, Paiella S, Grasso S, Rusev B, Leone BE, Valenti MT, dalle Carbonare L, Cheri S, Giacomazzi A, Zanutto M, Guardini V, Deiana M, Zipeto D, Serena M, Parenti M, Guzzi F, Lawlor RT, Malerba G, Mori A, Malleo G, Giacomello L, Salvia Rand Bassi C. G15 in early onset of pancreatic ductal adenocarcinoma. *Sci Rep*, 21;11(1):14922, 2021. Il lavoro è innovativo in quanto esplora, tra i primi, l'espressione ectopica di G15 nei tumori pancreatici ad esordio precoce e studia i meccanismi epigenetici che regolano l'espressione del gene. Le metodologie e i controlli sperimentali sono adeguati. Pur essendo un lavoro prioritariamente rivolto alla ricerca di base esso ha qualche attinenza con il SC per l'impatto traslazionale (correlazione con la prognosi). Il candidato non è autore prioritario e l'elevato numero di coautori (non corrispondente all'entità dei contenuti sperimentali) limita la possibilità di definire con chiarezza i ruoli individuali. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.
2. Uberbacher C, Obergasteiger J, Volta M, Venezia S, Millier S, Pesce I, Pizzi S, Lamonaca G, Picard A, Cattelan G, Malpeli G, Zoli M, Beccano-Kelly D, Flynn R, Wade-Martins R, Pramstaller PP, Hicks AA, Cowley SA, Corti C. Application of CRISPR/Cas9 editing and digital droplet PCR in human iPSCs to generate novel knock-in reporter lines to visualize dopaminergic neurons. *Stem Cell Res*, 41, 101656, 2019. Il lavoro è innovativo in quanto descrive, tra i primi, una strategia per ottenere neuroni dopaminergici non contaminati con altre popolazioni da staminali pluripotenti. Le metodologie sono innovative e i controlli sperimentali sono adeguati. Pur essendo un lavoro prioritariamente rivolto alla ricerca di base della biologia cellulare esso ha sufficiente attinenza con il SC per il contenuto biotecnologico. Il candidato non è autore prioritario e l'elevato numero di coautori (che non trova riscontro nei contenuti sperimentali del lavoro) limita la possibilità di definire con chiarezza i ruoli individuali. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è pienamente appropriata al tema descritto.
3. Malpeli G, Innamorati G, Decimo I, Bencivenga M, Nwabo Kamdje AH, Perris R, Bassi C. Methylation Dynamics of RASSF1A and Its Impact on Cancer. *Cancers (Basel)*. Jul 9;11(7), 2019. Il lavoro non ha contenuto sperimentale innovativo, essendo una revisione. Peralto esso descrive i

meccanismi molecolari di metilazione di RASSF1A e non è quindi un lavoro a rilevante impatto traslazionale. Il candidato è primo autore. La rivista che ospita la revisione è di buon livello ed è congruente con i contenuti.

4. Malpeli G, Barbi S, Tosadori G, Greco C, Zupo S, Pedron S, Brunelli M, Bertolaso A, Scupoli MT, Krampera M, Takam Kamga P, Croce CM, Calin GA, Scarpa A, Zamo A. MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways. *Oncotarget*, 9(51):29753-29771, 2018. Il lavoro è discretamente innovativo (investe una tematica già in parte affrontata in precedenti studi anche in sistemi cellulari); esso descrive il profilo di miRNA correlati alla pathway di MYC nei linfomi NH a cellule B. Una potenziale traslazonalità all'ambito diagnostico ne descrive qualche attinenza al SC. Per il resto il lavoro è molto vicino a tematiche di ricerca di base. Il candidato è primo autore. La rivista che accoglie lo studio è di sufficiente impatto ed è appropriata al tema descritto.

5. Malpeli G, Barbi S, Greco C, Zupo S, Bertolaso A, Scupoli MT, Krampera M, Takam Kamga P, Croce CM, Scarpa A, Zamo A. MicroRNA signatures and Foxp3+ cell count correlate with relapse occurrence in follicular lymphoma. *Oncotarget*, 9(28):19961-19979, 2018. Il lavoro, vicino per metodologie al precedente, è discretamente innovativo (investe una tematica già in parte affrontata in precedenti studi anche in sistemi cellulari); esso tuttavia mostra una maggior traslazonalità esplorando le correlazioni tra il profilo dei miRNA esaminati ed il rischio di ricorrenza nei linfomi follicolari. Il candidato è primo autore. La rivista che accoglie lo studio è di sufficiente impatto ed è appropriata al tema descritto.

6. Malpeli G, Barbi S, Zupo S, Tosadori G, Scardoni G, Bertolaso A, Sartoris S, Ugel S, Vicentini C, Fassan M, Adamo A, Krampera M, Scupoli MT, Croce CM, Scarpa A. Identification of microRNAs implicated in the late differentiation stages of normal B cells suggests a central role for miRNA targets ZEB1 and TP53. *Oncotarget*, Feb 14;8 (7): 11809- 11826, 2017. Il lavoro, vicino per metodologie ai due precedenti, è discretamente innovativo (investe una tematica già in parte affrontata in precedenti studi); esso è molto rivolto ad ambiti di ricerca di base con spunti di traslazonalità e quindi di attinenza al SC. Il candidato è primo autore. La rivista che accoglie lo studio è di sufficiente impatto ed è appropriata al tema descritto.

7. Dolci S, Pino A, Berton V, Gonzalez P, Braga A, Fumagalli M, Bonfanti E, Malpeli G, Pari F, Zorzini S, Amoroso C, Moscon D, Rodriguez FJ, Fumagalli G, Bifari F, Decimo I. High Yield of Adult Oligodendrocyte Lineage Cells Obtained from Meningeal Biopsy. *Front Pharmacol*, Oct 12;8:703, 2017. Il lavoro è innovativo in quanto descrive, tra i primi, un protocollo per ottenere linee oligodendrocitarie da precursori meningei nel modello di ratto. Le metodologie sono innovative e i controlli sperimentali sono adeguati. Pur essendo un lavoro in parte rivolto alla ricerca di base in biologia cellulare, esso ha sufficiente attinenza con il SC per il contenuto biotecnologico e le prospettive traslazionali. Il candidato non è autore prioritario e l'elevato numero di coautori limita la possibilità di definire con chiarezza i ruoli individuali. La rivista che accoglie lo studio è di sufficiente impatto ed è appropriata al tema descritto.

8. Del Re M, Tiseo M, D'Incecco A, Camerini A, Petrini I, Lucchesi M, Inno A, Spada D, Bordi P, Vasile E, Citi V, Malpeli G, Testa E, Gori S, Falcone A, Amoroso D, Chella A, Cappuzzo F, Ardizzoni A, Scarpa A, Danesi F. Contribution of KRAS mutations and c.2369C>T(p.T790M) EGFR to acquired resistance to EGFR-TKIs: a study on circulating tumor DNA. *Oncotarget*, Feb 21;8(8):13611-13619, 2017. Il lavoro è innovativo in quanto descrive la possibilità di identificare mutazioni KRAS in CTC correlate alla resistenza alla terapia. Decisamente traslazionale e quindi attinente al SC. Le metodologie sono innovative e i controlli sperimentali sono adeguati. Il candidato non è autore prioritario e l'elevato numero di coautori limita la possibilità di definire con chiarezza i ruoli individuali. La rivista che accoglie lo studio è di sufficiente-buon impatto ed è pienamente appropriata al tema descritto.

9. Amato E, Barbi S, Fassan M, Luchini C, Vicentini C, Brunelli M, Malleo G, Scarpa A, Malpeli G. RASSF1A tumor suppressor gene in pancreatic ductal adenocarcinoma: correlation of expression, chromosomal status and epigenetic changes. *BMC Cancer*, Jan 12;16(1):11, 2016. Il lavoro è sufficientemente innovativo in quanto esplora i rapporti tra l'espressione di RASSF1A e lo stato cromosomico nel carcinoma adenoduttale pancreatico, e studia inoltre i meccanismi che regolano l'espressione del gene. Molto rivolto ad ambiti di oncologia molecolare di base. Il candidato è ultimo nome. La rivista che accoglie lo studio è di sufficiente impatto ed è appropriata al tema descritto.

10. Cocco P, Zucca M, Sanna S, Satta G, Nonne T, Angelucci E, Gabbas A, Rais M, Malpeli G, Campagna M, Scarpa A and Ennas MG. N-acetyltransferase polymorphisms are associated with risk of lymphoma subtypes. *Hematol Oncol*, Feb 17. doi: 10.1002/hon.2193, 2016. Il lavoro è sufficientemente innovativo in quanto descrive i rapporti tra mutazioni in NAT ed il rischio di sviluppare diversi sottotipi di linfoma. Traslazionale e quindi attinente al SC. Le metodologie sono appropriate e i controlli sperimentali sono adeguati. Il candidato non è autore prioritario. La rivista che accoglie lo studio è di sufficiente impatto ed è appropriata al tema descritto.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Le pubblicazioni complessive sono di buon livello per originalità ed innovatività dei temi trattati ed esibiscono una corretta utilizzazione di metodologie e controlli sperimentali; sono parzialmente attinenti, per traslazonalità, ai temi propri del SC, anche se in parte sono rivolte a tematiche di oncologia di base e anatomia patologica: identificazione di biomarcatori con potenziale valore prognostico e predittivo in neoplasie solide e di natura ematologica. Sono nel complesso 51 (buon volume con qualche discontinuità: nel 2020 non figura alcuna pubblicazione; negli ultimi 5-6 anni vi è un calo nel volume rispetto agli anni precedenti). Hanno attratto circa 2000 citazioni e mostrano un buon IF complessivo, con un IF medio di 4.95. Le pubblicazioni esibite all'analisi della Commissione (soltanto 10 nel periodo 2016-2021 con assenza di pubblicazioni nel 2020; in 4 delle 10 egli è primo nome), pur mantenendo nel complesso criteri di originalità ed innovatività, in alcuni casi investono tematiche già percorse in studi precedenti. Nel contempo, alcuni studi (in particolare sui microRNA) mostrano una chiara attinenza al SC, mentre altri, soprattutto i più recenti, si rivolgono a tematiche più vicine alla ricerca di base dell'oncologia molecolare. Inoltre, in diversi casi il numero di coautori è molto elevato, non rapportato ai contenuti sperimentali descritti, ed è difficile definire il contributo di ogni singolo coautore. La minor qualità delle pubblicazioni degli ultimi anni si riverbera in una riduzione dell'IF medio delle stesse (4.18) e del numero medio di citazioni (13.5) rispetto a quello degli anni precedenti.

COMMISSARIO 3

Prof. Vincenzo Corbo

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato Giorgio Malpeli è in possesso dei seguenti titoli individuati e definiti dalla Commissione nella sua prima riunione: dottorato di ricerca in Patologia Oncologica Umana; documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani (Università di Parma, Università degli Studi di Verona) e stranieri (Università di Chicago); realizzazione di attività progettuale sia come collaboratore (progetti di ricerca tra cui PRIN e AIRC) che come co-investigatore (progetto Telethon); partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali come dimostrato dalle pubblicazioni scientifiche presentate; relatore (su invito) a convegni nazionali e internazionali.

Non risultano: attività in campo clinico, attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero, titolarità di brevetti, premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali.

L'attività di formazione e di ricerca è coerente con il settore concorsuali 06/N1.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Innamorati G, Wilkie WT, Malpeli G, Paiella S, Grasso S, Rusev B, Leone BE, Valenti MT, dalle Carbonare L, Cheri S, Giacomazzi A, Zannotto M, Guardini V, Deiana M, Zipeto D, Serena M, Parenti M, Guzzi F, Lawlor RT, Malerba G, Mori A, Malleo G, Giacomello L, Salvia Rand Bassi C. G15 in early onset of pancreatic ductal adenocarcinoma. *Sci Rep*, 21;11(1):14922, 2021. (Buona)

2. Uberbacher C, Obergasteiger J, Volta M, Venezia S, Millier S, Pesce I, Pizzi S, Lamonaca G, Picard A, Cattelan G, Malpeli G, Zoli M, Beccano-Kelly D, Flynn R, Wade-Martins R, Pramstaller PP, Hicks AA, Cowley SA, Corti C. Application of CRISPR/Cas9 editing and digital droplet PCR in human iPSCs to generate novel knock-in reporter lines to visualize dopaminergic neurons. *Stem Cell Res*, 41, 101656, 2019. (Molto buona)
3. Malpeli G, Innamorati G, Decimo I, Bencivenga M, Nwabo Kamdje AH, Perris R, Bassi C. Methylation Dynamics of RASSF1A and Its Impact on Cancer. *Cancers (Basel)*. Jul 9;11(7), 2019. (Discreta)
4. Malpeli G, Barbi S, Tosadori G, Greco C, Zupo S, Pedron S, Brunelli M, Bertolaso A, Scupoli MT, Krampera M, Takam Kamga P, Croce CM, Calin GA, Scarpa A, Zamo A MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways. *Oncotarget*, 9(51):29753-29771, 2018. (Buona)
5. Malpeli G, Barbi S, Greco C, Zupo S, Bertolaso A, Scupoli MT, Krampera M, Takam Kamga P, Croce CM, Scarpa A, Zamo A. MicroRNA signatures and Foxp3+ cell count correlate with relapse occurrence in follicular lymphoma. *Oncotarget*, 9(28):19961-19979, 2018. (Buona)
6. Malpeli G, Barbi S, Zupo S, Tosadori G, Scardoni G, Bertolaso A, Sartoris S, Ugel S, Vicentini C, Fassan M, Adamo A, Krampera M, Scupoli MT, Croce CM, Scarpa A. Identification of microRNAs implicated in the late differentiation stages of normal B cells suggests a central role for miRNA targets ZEB1 and TP53. *Oncotarget*, Feb 14;8 (7): 11809- 11826, 2017. (Buona)
7. Dolci S, Pino A, Berton V, Gonzalez P, Braga A, Fumagalli M, Bonfanti E, Malpeli G, Pari F, Zorzin S, Amoroso C, Moscon D, Rodriguez FJ, Fumagalli G, Bifari F, Decimo I. High Yield of Adult Oligodendrocyte Lineage Cells Obtained from Meningeal Biopsy. *Front Pharmacol*, Oct 12;8:703, 2017. (Buona)
8. Del Re M, Tiseo M, D'Incecco A, Camerini A, Petrini I, Lucchesi M, Inno A, Spada D, Bordi P, Vasile E, Citi V, Malpeli G, Testa E, Gori S, Falcone A, Amoroso D, Chella A, Cappuzzo F, Ardizzoni A, Scarpa A, Danesi F. Contribution of KRAS mutations and c.2369C>T(p.T790M) EGFR to acquired resistance to EGFR-TKIs: a study on circulating tumor DNA. *Oncotarget*, Feb 21;8(8):13611-13619, 2017. (Buona)
9. Amato E, Barbi S, Fassan M, Luchini C, Vicentini C, Brunelli M, Malleo G, Scarpa A, Malpeli G. RASSF1A tumor suppressor gene in pancreatic ductal adenocarcinoma: correlation of expression, chromosomal status and epigenetic changes. *BMC Cancer*, Jan 12;16(1):11, 2016. (Buona)
10. Cocco P, Zucca M, Sanna S, Satta G, Nonne T, Angelucci E, Gabbas A, Rais M, Malpeli G, Campagna M, Scarpa A and Ennas MG. N-acetyltransferase polymorphisms are associated with risk of lymphoma subtypes. *Hematol Oncol*, Feb 17. doi: 10.1002/hon.2193, 2016. (Buona)

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato è buona e congruente con il settore concorsuale 06/N1. L'attività di ricerca del candidato è principalmente incentrata sulla identificazione di biomarcatori con potenziale valore prognostico e predittivo in neoplasie solide e di natura ematologica. In tal senso, la attività scientifica denota una buona continuità di linea di ricerca. La maggior parte dei lavori scientifici presentati ai fini della valutazione denotano un elevato rigore metodologico ed un certo livello di innovazione. La produzione scientifica complessiva comprende 51 pubblicazioni su riviste di buon ranking internazionale, un numero totale di citazioni pari a 2012 (numero medio di citazioni per pubblicazione=39.45), un indice Hirsh pari a 27 e un impact factor totale di 252.96. Il candidato non presenta valori relativi ad Impact factor totale degli ultimi 5 anni. Le 10 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione mostrano un grado di originalità e innovatività buono, diffusione internazionale ed il loro contenuto è generalmente congruente con il settore concorsuale 06/N1. I temi trattati risultano attinenti al SSD concorsuale (MED/46). Il candidato è primo nome in 3 articoli originali e in una "review", e risulta altresì ultimo nome in un articolo originale pubblicato sulla rivista BMC Cancer. Alla luce di quanto in precedenza affermato si ritiene che il candidato sia in possesso dei titoli curriculari richiesti e quindi debba essere ammesso al colloquio.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato Giorgio Malpeli è in possesso del titolo di Dottore di ricerca in Patologia Oncologica Umana, i cui contenuti sono parzialmente attinenti al SC soprattutto connessi con le procedure di laboratorio utilizzate. Non risulta attività didattica attinente a livello universitario in Italia e/o all'estero, avendo il candidato tenuto fino al 1996 esercitazioni per SSD non affini a quelli ricompresi nel SC mentre successivamente a tale data non risulta lo svolgimento di alcuna attività didattica per titolarità; inoltre l'attività di tutoraggio di due tesisti non è valutabile non essendo indicato l'argomento della della tesi. Ha svolto attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti italiani (Università di Parma, Università degli Studi di Verona) e stranieri (Università di Chicago) anche in qualità di Assegnista e Contrattista di ricerca fino al 2001; dal 2006 è Tecnico Laureato presso l'Ateneo veronese. Non risulta attività in campo clinico. Ha partecipato ad attività progettuali sia come collaboratore (progetti di ricerca tra cui PRIN e AIRC) che come co-investigatore (progetto Telethon) prendendo parte alle attività di gruppi di ricerca nazionali e internazionali come certificato dall'elenco dei coautori delle pubblicazioni scientifiche prodotte. Ha svolto attività editoriale per giornali internazionali. Non ha diretto o coordinato gruppi di ricerca non avendo rivestito titolarità di progetti finanziati, sebbene abbia partecipato ad attività progettuali. Non è titolare di brevetti. E' stato relatore a convegni nazionali, anche se tali attività sono in prevalenza rappresentate da presentazioni orali di abstract e più raramente da relazioni su invito. Ha attratto tre premi di ricerca. Non dichiara specializzazioni europee. In conclusione, l'attività di formazione e di ricerca, è coerente con il settore concorsuali 06/N1 e la valutazione complessiva sui titoli presentati e valutabili è: BUONA.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica complessiva è di buon livello per originalità ed innovatività dei temi trattati con una corretta utilizzazione di metodologie e controlli sperimentali. Le pubblicazioni sono parzialmente attinenti, per traslationalità, ai temi propri del SC, anche se in parte sono rivolte a tematiche di oncologia di base e anatomia patologica: identificazione di biomarcatori con potenziale valore prognostico e predittivo in neoplasie solide ed ematologica. Sono nel complesso 51 (con qualche discontinuità: nel 2020 non figura alcuna pubblicazione; negli ultimi 5-6 anni vi è un calo nel volume della produzione rispetto agli anni precedenti). Tali pubblicazioni hanno attratto circa 2000 citazioni e mostrano un buon IF complessivo, con un IF medio di 4.95. Le pubblicazioni esibite all'analisi della Commissione (soltanto 10 nel periodo 2016-2021 con assenza di pubblicazioni nel 2020; in 4 delle 10 egli è primo nome ed in 1 ultimo nome), pur mantenendo nel complesso criteri di originalità ed innovatività, in alcuni casi investono tematiche già trattate in studi precedenti. Nel contempo, alcuni studi (in particolare sui microRNA) mostrano una chiara attinenza al SC, mentre altri, soprattutto i più recenti, si rivolgono ad argomenti più vicini alla ricerca di base di ambito di oncologia molecolare. In diversi casi il numero di coautori è molto elevato, non rapportato ai contenuti sperimentali descritti, rendendo difficile definire il contributo di ogni singolo autore. La minor qualità delle pubblicazioni degli ultimi anni si riverbera in una riduzione dell'IF medio delle stesse (4.18) e del numero medio di citazioni (13.5) rispetto a quello degli anni precedenti. In conclusione, la produzione scientifica è da giudicare complessivamente di livello BUONO.

CANDIDATO: Dott.ssa PISANO Annalinda

COMMISSARIO 1

Prof. Lucio Gnessi

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata Annalinda Pisano è in possesso dei seguenti titoli individuati e definiti dalla Commissione nella sua prima riunione: dottorato di ricerca in Epidemiologia e Patologia Molecolare, documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani, realizzazione di attività progettuale (principal investigator progetto finanziato da Mitocon – Insieme per lo studio e la cura delle malattie mitocondriali Onlus (Grant n° 2018-02)), partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali come evinto dall'elenco degli autori delle pubblicazioni scientifiche presentate, relatore a convegno nazionale (8° Convegno Nazionale sulle Malattie Mitocondriali 2018, Roma (25/05/2018 – 27/05/2018)), premio Best project award: Telethon Convention 2015. Non risultano: attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero, documentata attività in campo clinico, titolarità di brevetti, diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali. L'attività di formazione e di ricerca, è coerente con il settore concorsuali 06/N1.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Valutazione sulla singola pubblicazione

1. Lombardi M, Lazzeroni D, Pisano A, Girolami F, Alfieri O, La Canna G, d'Amati G, Olivotto I, Rimoldi OE, Foglieni C, Camici PG. Mitochondrial Energetics and Ca²⁺-Activated ATPase in Obstructive Hypertrophic Cardiomyopathy. *J. Clin. Med.* 2020, 9, 1799; doi:10.3390/jcm9061799. (Buono)
2. Perli E*, Pisano A*, Pignataro MG, Campese AF, Pelullo M, Genovese I, de Turris V, Ghelli AM, Cerbelli B, Giordano C, Colotti G, Morea V, d'Amati G. (*contributed equally). Exogenous peptides are able to penetrate human cell and mitochondrial membranes, stabilize mitochondrial tRNA structures, and rescue severe mitochondrial defects. *FASEB Journal*, 2020, 34(6), pp. 7675-7686. doi: 10.1096/fj.201903270R. (Molto buono)
3. Cerbelli B, Botticelli A, Pisano A, Pernazza A, Campagna D, De Luca A, Ascierio PA, Pignataro MG, Pelullo M, Rocca CD, Marchetti P, Fortunato L, Costarelli L, d'Amati G. CD73 expression and pathologic response to neoadjuvant chemotherapy in triple negative breast cancer. *Virchows Archiv*, 2020, 476(4), pp. 569-576; doi: 10.1007/s00428-019-02722-6. (Buono)
4. Perli E*, Pisano A*, Glasgow RIC, Carbo M, Hardy SA, Falkous G, He L, Cerbelli B, Pignataro MG, Zacara E, Re F, Della Monica PL, Morea V, Bonnen PE, Taylor RW, d'Amati G, Giordano C. (*contributed equally). Novel compound mutations in the mitochondrial translation elongation factor (TSFM) gene cause severe cardiomyopathy with myocardial fibro-adipose replacement. *Scientific Reports*, 2019, 9(1), 5108. doi: 10.1038/s41598-019-41483-9. (Buono)
5. Musaro A, Dobrowolny G, Cambieri C, Onesti E, Ceccanti M, Frasca V, Pisano A, Cerbelli B, Lepore E, Ruffolo G, Cifelli P, Roseti C, Giordano C, Gori MC, Palma E, Inghilleri M. Neuromuscular magnetic stimulation counteracts muscle decline in ALS patients: results of a randomized, double-blind, controlled study. *Scientific Reports*, 2019, 9(1), 2837. doi: 10.1038/s41598-019-39313-z. (Buono)
6. Cerbelli B, Botticelli A, Pisano A, Campagna D, De Vincentiis L, Pernazza A, Frusone F, Scavina P, Monti M, Fortunato L, Costarelli L, d'Amati G. Breast cancer subtypes affect the nodal response after neoadjuvant chemotherapy in locally advanced breast cancer: Are we ready to endorse axillary conservation? *Breast Journal*, 2019, 25(2), pp. 273-277 doi: 10.1111/tbj.13206. (discreto)

7. Botticelli A, Cerbelli B, Lionetto L, Zizzari I, Salati M, Pisano A, Federica M, Simmaco M, Nuti M, Marchetti P. Can IDO activity predict primary resistance to anti-PD-1 treatment in NSCLC? *Journal of Translational Medicine*, 2018, 16(1), 219. doi: 10.1186/s12967-018-1595-3. (Buono)
8. Gramegna LL, Pisano A, Testa C, Manners DN, D'Angelo R, Boschetti E, Giancola F, Pironi L, Caporali L, Capristo M, Valentino ML, Plazzi G, Casali C, Dotti MT, Cenacchi G, Hirano M, Giordano C, Parchi P, Rinaldi R, De Giorgio R, Lodi R, Carelli V, Tonon C. Cerebral Mitochondrial Microangiopathy Leads to Leukoencephalopathy in Mitochondrial Neurogastrointestinal Encephalopathy. *American Journal of Neuroradiology*, 2018, 39(3), pp. 427-434. doi: 10.3174/ajnr. A5507. (Buono)
9. Cerbelli B, Pisano A, Colafrancesco S, Pignataro MG, Biffoni M, Berni S, De Luca A, Ricciari V, Priori R, Valesini G, d'Amati G, Giordano C. Anti-aminoacyl-tRNA synthetase-related myositis and dermatomyositis: clues for differential diagnosis on muscle biopsy. *Virchows Archiv*, 2018, 472(3), pp. 477-487. doi: 10.1007/s00428-017-2269-x. (Buono)
10. Antinozzi C, Corinaldesi C, Giordano C, Pisano A, Cerbelli B, Migliaccio S, Luigi LD, Stefanantoni K, Vannelli GB, Minisola S, Valesini G, Ricciari V, Lenzi A, Crescioli C. Potential role for the VDR agonist elocalcitol in metabolic control: Evidences in human skeletal muscle cells. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 2017, 167, pp. 169-181. doi: 10.1016/j.jsbmb.2016.12.010. (Buono)
11. Pisano A, Cerbelli B, Perli E, Pelullo M, Bargelli V, Preziuso C, Mancini M, He L, Bates MGD, Lucena JR, Della Monica PL, Familiari G, Petrozza V, Nediani C, Taylor RW, d'Amati G, Giordano C. Impaired mitochondrial biogenesis is a common feature to myocardial hypertrophy and end stage ischemic heart failure. *Cardiovascular Pathology* 2016 Mar-Apr;25(2):103-12. doi: 10.1016/j.carpath.2015.09.009. (Buono)
12. Perli E, Fiorillo A, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Grazioli P, Campese AF, Di Micco P, Tuppen HA, Genovese I, Poser E, Preziuso C, Taylor RW, Morea V, Colotti G, d'Amati G. Short peptides from leucyl-tRNA synthetase rescue disease-causing mitochondrial tRNA point mutations. *Hum Mol Genet.* 2016 Mar 1;25(5):903-15. doi: 10.1093/hmg/ddv619. (Molto buono)

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva.

La produzione scientifica della candidata, buona, continua e congruente con il settore concorsuale 06/N1, è caratterizzata da innovatività e rigore metodologico. Tale produzione comprende 20 pubblicazioni su riviste di buon ranking internazionale, un numero totale di citazioni pari a 560 (numero medio di citazioni per pubblicazione=28.00), un indice Hirsh pari a 12 e un impact factor totale di 95.77. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione mostrano un buon grado di originalità e innovatività, diffusione internazionale ed il loro contenuto è globalmente congruente con il settore concorsuale 06/N1. I temi trattati risultano attinenti al SSD concorsuale (MED/46). La candidata è primo o ultimo nome in 3 delle 12 pubblicazioni proposte per la valutazione.

Alla luce di quanto in precedenza affermato si ritiene che la candidata sia in possesso dei titoli curriculari richiesti e quindi debba essere ammessa al colloquio.

COMMISSARIO 2

Prof. Giuseppe Castaldo

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata Annalinda Pisano è in possesso del dottorato di ricerca in Epidemiologia e Patologia Molecolare, pienamente attinente al SC. Ella non ha svolto attività didattica per titolarità di corsi ma, sin dal 2016 ha svolto attività complementare di tutore per le attività di ricerca degli Studenti tesisti

del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, dei Dottorandi del corso di Medicina Molecolare e degli Studenti del Corso di Laurea per Tecnici di Laboratorio Biomedico, presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomo-patologiche, Sezione di Anatomia Patologica - Sapienza Università di Roma. La sua attività di formazione e di ricerca è stata svolta presso qualificati istituti italiani. Tale attività è pienamente attinente al settore concorsuali 06/N1, infatti è incentrata principalmente sull'applicazione di tecniche e metodologie di biologia cellulare e molecolare a fini della caratterizzazione di malattie mitocondriali. Non ha svolto attività in campo clinico. Per quanto attiene alla realizzazione di attività progettuale ella è stata principal investigator del progetto finanziato da Mitocon – Insieme per lo studio e la cura delle malattie mitocondriali Onlus, Grant n. 2018-02. Ha inoltre partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali come evinto dalla titolarità o dalla partecipazione a numerosi progetti finanziati e dall'elenco degli autori delle pubblicazioni scientifiche presentate. Non è titolare di brevetti. E' stata relatore su invito ad un convegno nazionale (8° Convegno Nazionale sulle Malattie Mitocondriali 2018, Roma, ed ha ottenuto un premio Best project award: Telethon Convention 2015 e una borsa per la partecipazione al MEET. Non risultano diplomi di specializzazione europei.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Valutazione sulla singola pubblicazione

1. Lombardi M, Lazzeroni D, Pisano A, Girolami F, Alfieri O, La Canna G, d'Amati G, Olivotto I, Rimoldi OE, Foglieni C, Camici PG. Mitochondrial Energetics and Ca²⁺-Activated ATPase in Obstructive Hypertrophic Cardiomyopathy. *J. Clin. Med.* 2020, 9, 1799. Il lavoro è innovativo in quanto descrive, tra i primi, i rapporti tra metabolismo mitocondriale, ruolo modulatore dell'ATPasi e cardiopatia ostruttiva. Le metodologie e i controlli sperimentali sono adeguati allo studio. Il lavoro è attinente al SC per il riverbero traslazionale verso la cardiopatia ipertrofica, patologia ad elevata severità. La candidata non è autore prioritario, ma il tema del lavoro è in linea con altri studi in questo ambito. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.
2. Perli E*, Pisano A* (co-primo), Pignataro MG, Campese AF, Pelullo M, Genovese I, de Turris V, Ghelli AM, Cerbelli B, Giordano C, Colotti G, Morea V, d'Amati G. (*contributed equally). Exogenous peptides are able to penetrate human cell and mitochondrial membranes, stabilize mitochondrial tRNA structures, and rescue severe mitochondrial defects. *FASEB Journal*, 2020, 34(6), pp. 7675-7686. Il lavoro è innovativo in quanto è tra i primi a studiare i meccanismi di ingresso cellulare di peptidi esogeni per la correzione di difetti mitocondriali. Le metodologie e i controlli sperimentali sono appropriati. Il lavoro è pienamente attinente al SC per i contenuti traslazionali verso una patologia umana rilevante, e per il contenuto biotecnologico. La candidata è co-autore prioritario. La rivista è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.
3. Cerbelli B, Botticelli A, Pisano A, Pernazza A, Campagna D, De Luca A, Ascierio PA, Pignataro MG, Pelullo M, Rocca CD, Marchetti P, Fortunato L, Costarelli L, d'Amati G. CD73 expression and pathologic response to neoadjuvant chemotherapy in triple negative breast cancer. *Virchows Archiv*, 2020, 476(4), pp. 569-576. Il lavoro è innovativo in quanto studia, tra i primi, l'espressione di CD73 e i meccanismi che la modulano in rapporto alla terapia nei tumori mammari tripli negativi. Le metodologie e i controlli sperimentali sono pienamente adeguati. Pur essendo un lavoro prioritariamente rivolto alla ricerca di base esso ha qualche attinenza con il SC per l'impatto traslazionale (correlazione con la prognosi). Il candidato non è autore prioritario. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.
4. Perli E*, Pisano A* (co-primo), Glasgow RIC, Carbo M, Hardy SA, Falkous G, He L, Cerbelli B, Pignataro MG, Zacara E, Re F, Della Monica PL, Morea V, Bonnen PE, Taylor RW, d'Amati G, Giordano C. (*contributed equally). Novel compound mutations in the mitochondrial translation elongation factor (TSFM) gene cause severe cardiomyopathy with myocardial fibro-adipose replacement. *Scientific Reports*, 2019, 9(1), 5108. doi: 10.1038/s41598-019-41483-9. Il lavoro è innovativo in quanto esplora, tra i primi, il ruolo patogenetico di mutazioni in TSM nelle cardiomiopatie. Le metodologie e i controlli sperimentali sono appropriati. Il lavoro è pienamente attinente al SC poiché descrive i rapporti genotipo-fenotipo in una rilevante patologia umana. Il candidato è autore prioritario. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.

5. Musarò A, Dobrowolny G, Cambieri C, Onesti E, Ceccanti M, Frasca V, Pisano A, Cerbelli B, Lepore E, Ruffolo G, Cifelli P, Roseti C, Giordano C, Gori MC, Palma E, Inghilleri M. Neuromuscular magnetic stimulation counteracts muscle decline in ALS patients: results of a randomized, double-blind, controlled study. *Scientific Reports*, 2019, 9(1), 2837. doi: 10.1038/s41598-019-39313-z. Il lavoro è innovativo in quanto esplora, tra i primi, il possibile impiego della stimolazione magnetica neuromuscolare nel trattamento della sclerosi laterale amiotrofica. Appropriate le metodologie, anche statistiche, dello studio. Piena l'attinenza per l'impatto traslazionale dello studio. La candidata non è autore prioritario e l'elevato numero di limita la possibilità di definire con chiarezza i ruoli individuali. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.
6. Cerbelli B, Botticelli A, Pisano A, Campagna D, De Vincentiis L, Pernazza A, Frusone F, Scavina P, Monti M, Fortunato L, Costarelli L, d'Amati G. Breast cancer subtypes affect the nodal response after neoadjuvant chemotherapy in locally advanced breast cancer: Are we ready to endorse axillary conservation? *Breast Journal*, 2019, 25(2), pp. 273-277 doi: 10.1111/tbj.13206. Il lavoro è innovativo in quanto esplora, tra i primi, l'outcome post-terapeutico del tumore mammario localmente avanzato. Le metodologie e i controlli clinici, al pari delle metodologie statistiche, sono adeguati. Piena attinenza per l'impatto verso una condizione patologica severa. La candidata non è autore prioritario ma il lavoro è in linea con altri studi della candidata sul tema. La rivista che accoglie lo studio è di sufficiente impatto ed è appropriata al tema descritto.
7. Botticelli A, Cerbelli B, Lionetto L, Zizzari I, Salati M, Pisano A, Federica M, Simmaco M, Nuti M, Marchetti P. Can IDO activity predict primary resistance to anti-PD-1 treatment in NSCLC? *Journal of Translational Medicine*, 2018, 16(1), 219. doi: 10.1186/s12967-018-1595-3. Il lavoro è innovativo in quanto esplora, tra i primi, il possibile ruolo di IDO come biomarcatore di risposta terapeutica nei tumori polmonari non a piccole cellule. Le metodologie e i controlli sperimentali sono adeguati. L'attinenza con il SC è garantita dalla traslazonalità in ambito clinico. La candidata non è autore prioritario ma il lavoro è in linea con altri studi della candidata sul tema. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.
8. Gramegna LL, Pisano A, Testa C, Manners DN, D'Angelo R, Boschetti E, Giancola F, Pironi L, Caporali L, Capristo M, Valentino ML, Plazzi G, Casali C, Dotti MT, Cenacchi G, Hirano M, Giordano C, Parchi P, Rinaldi R, De Giorgio R, Lodi R, Carelli V, Tonon C. Cerebral Mitochondrial Microangiopathy Leads to Leukoencephalopathy in Mitochondrial Neurogastrointestinal Encephalopathy. *American Journal of Neuroradiology*, 2018, 39(3), pp. 427-434. doi: 10.3174/ajnr.A5507. Il lavoro è originale in quanto esplora, tra i primi, l'impatto della microangiopatia mitocondriale e la leucoencefalopatia. Le tecnologie e i controlli sperimentali sono adeguati. L'attinenza con il SC è garantita dalla traslazonalità in ambito clinico e dall'impiego di tecnologie avanzate d'immagine. La candidata è autore prioritario. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.
9. Cerbelli B, Pisano A, Colafrancesco S, Pignataro MG, Biffoni M, Berni S, De Luca A, Ricciari V, Priori R, Valesini G, d'Amati G, Giordano C. Anti-aminoacyl-tRNA synthetase-related myositis and dermatomyositis: clues for differential diagnosis on muscle biopsy. *Virchows Archiv*, 2018, 472(3), pp. 477-487. doi: 10.1007/s00428-017-2269-x. Il lavoro è originale in quanto esplora, tra i primi, l'impatto della microangiopatia mitocondriale e la leucoencefalopatia. Le tecnologie e i controlli sperimentali sono adeguati. L'attinenza con il SC è garantita dalla traslazonalità in ambito clinico e dall'impiego di tecnologie avanzate d'immagine. La candidata è autore prioritario. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.
10. Antinozzi C, Corinaldesi C, Giordano C, Pisano A, Cerbelli B, Migliaccio S, Luigi LD, Stefanantoni K, Vannelli GB, Minisola S, Valesini G, Ricciari V, Lenzi A, Crescioli C. Potential role for the VDR agonist elocalcitol in metabolic control: Evidences in human skeletal muscle cells. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 2017, 167, pp. 169-181. doi: 10.1016/j.jsbmb.2016.12.010. Il lavoro è originale ed innovativo in quanto esplora, tra i primi, l'impatto di un agonista del recettore per la vitamina D sul metabolismo e sulla funzionalità muscolare scheletrica. Le metodologie e i controlli sperimentali sono adeguati. L'attinenza con il SC è garantita dalla traslazonalità in ambito clinico. La candidata non è autore prioritario. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.
11. Pisano A, Cerbelli B, Perli E, Pelullo M, Bargelli V, Preziuso C, Mancini M, He L, Bates MGD, Lucena JR, Della Monica PL, Familiari G, Petrozza V, Nediani C, Taylor RW, d'Amati G, Giordano C. Impaired mitochondrial biogenesis is a common feature to myocardial hypertrophy and end stage

ischemic heart failure. Cardiovascular Pathology 2016 Mar-Apr;25(2):103-12. doi: 10.1016/j.carpath.2015.09.009. Il lavoro è originale in quanto esplora, tra i primi, l'impatto dell'alterata biogenesi mitocondriale sullo sviluppo di cardiomiopatia ipertrofica. Le metodologie e i controlli, sperimentali e clinici, sono adeguati. L'attinenza con il SC è garantita dalla traslazonalità in ambito clinico. La candidata è autore prioritario. La rivista che accoglie lo studio è di sufficiente impatto ed è appropriata al tema descritto.

12. Perli E, Fiorillo A, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Grazioli P, Campese AF, Di Micco P, Tuppen HA, Genovese I, Poser E, Preziuso C, Taylor RW, Morea V, Colotti G, d'Amati G. Short peptides from leucyl-tRNA synthetase rescue disease-causing mitochondrial tRNA point mutations. Hum Mol Genet. 2016 Mar 1;25(5):903-15. doi: 10.1093/hmg/ddv619. Il lavoro è originale in quanto esplora, tra i primi, un potenziale approccio di terapia molecolare per la correzione di mutazioni patogenetiche in geni mitocondriali. Le tecnologie e i controlli sperimentali sono adeguati. L'attinenza con il SC è garantita dalla traslazonalità in ambito clinico nel campo delle malattie mitocondriali (per molte delle quali non esiste cura efficace) e per il contenuto biotecnologico. La candidata non è autore prioritario e il gran numero di co-autori limita la possibilità di individuare il ruolo di ciascuno. Il lavoro è comunque in linea con le tematiche di ricerca abituali della candidata. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva.

La produzione scientifica è pienamente attinente al SC per traslazonalità verso la patologia umana, impiego di tecnologie innovative e in diversi casi contenuto biotecnologico. La produzione complessiva comprende 20 pubblicazioni su riviste di buon ranking internazionale senza interruzioni temporali, un numero totale di citazioni pari a 560 e un numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 28.0 con indice Hirsh pari a 12 e un impact factor totale di 95.77. Con l'eccezione di uno-due lavori in cui il numero dei coautori è molto alto, il ruolo della candidata nei lavori pubblicati è definito con chiarezza dalla posizione prioritaria del nome, oppure dalla congruenza dei temi descritti con i filoni di ricerca abituali. La candidata presenta anche valori bibliometrici in riferimento agli ultimi 5 anni di attività scientifica: 13 pubblicazioni internazionali recensite; impact factor totale di 46,154; IF medio di 3.73 e media citazionale per prodotto di 15.4. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione mostrano un buon grado di originalità e innovatività, ed appropriatezza delle metodologie sperimentali e dei controlli. I temi trattati risultano pienamente attinenti al SSD concorsuale (MED/46). La candidata è primo nome in 3 e secondo nome in 3 delle 12 pubblicazioni. Di seguito, è riportato il giudizio analitico sulle pubblicazioni esibite.

COMMISSARIO 3

Prof. Vincenzo Corbo

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata Annalinda Pisano è in possesso dei seguenti titoli individuati e definiti dalla Commissione nella sua prima riunione: dottorato di ricerca in Epidemiologia e Patologia Molecolare, documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani, documentata attività in campo clinico, realizzazione di attività progettuale (principal investigator progetto finanziato da Mitocon – Insieme per lo studio e la cura delle malattie mitocondriali Onlus (Grant n° 2018-02)), partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali come evinto dall'elenco degli autori delle pubblicazioni scientifiche presentate, relatore a convegno nazionale (8° Convegno Nazionale sulle Malattie Mitocondriali 2018, Roma (25/05/2018 – 27/05/2018), premio Best project award: Telethon Convention 2015.

Non risultano: attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero, titolarità di brevetti, diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali.

L'attività di formazione e di ricerca, è coerente con il settore concorsuali 06/N1.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Valutazione sulla singola pubblicazione

1. Lombardi M, Lazzeroni D, Pisano A, Girolami F, Alfieri O, La Canna G, d'Amati G, Olivotto I, Rimoldi OE, Foglieni C, Camici PG. Mitochondrial Energetics and Ca²⁺-Activated ATPase in Obstructive Hypertrophic Cardiomyopathy. *J. Clin. Med.* 2020, 9, 1799; doi:10.3390/jcm9061799. (Buono)
2. Perli E*, Pisano A*, Pignataro MG, Campese AF, Pelullo M, Genovese I, de Turris V, Ghelli AM, Cerbelli B, Giordano C, Colotti G, Morea V, d'Amati G. (*contributed equally). Exogenous peptides are able to penetrate human cell and mitochondrial membranes, stabilize mitochondrial tRNA structures, and rescue severe mitochondrial defects. *FASEB Journal*, 2020, 34(6), pp. 7675-7686. doi: 10.1096/fj.201903270R. (Molto buono)
3. Cerbelli B, Botticelli A, Pisano A, Pernazza A, Campagna D, De Luca A, Ascierto PA, Pignataro MG, Pelullo M, Rocca CD, Marchetti P, Fortunato L, Costarelli L, d'Amati G. CD73 expression and pathologic response to neoadjuvant chemotherapy in triple negative breast cancer. *Virchows Archiv*, 2020, 476(4), pp. 569-576; doi: 10.1007/s00428-019-02722-6. (Buono)
4. Perli E*, Pisano A*, Glasgow RIC, Carbo M, Hardy SA, Falkous G, He L, Cerbelli B, Pignataro MG, Zacara E, Re F, Della Monica PL, Morea V, Bonnen PE, Taylor RW, d'Amati G, Giordano C. (*contributed equally). Novel compound mutations in the mitochondrial translation elongation factor (TSFM) gene cause severe cardiomyopathy with myocardial fibro-adipose replacement. *Scientific Reports*, 2019, 9(1), 5108. doi: 10.1038/s41598-019-41483-9. (Buono)
5. Musaro A, Dobrowolny G, Cambieri C, Onesti E, Ceccanti M, Frasca V, Pisano A, Cerbelli B, Lepore E, Ruffolo G, Cifelli P, Roseti C, Giordano C, Gori MC, Palma E, Inghilleri M. Neuromuscular magnetic stimulation counteracts muscle decline in ALS patients: results of a randomized, double-blind, controlled study. *Scientific Reports*, 2019, 9(1), 2837. doi: 10.1038/s41598-019-39313-z. (Buono)
6. Cerbelli B, Botticelli A, Pisano A, Campagna D, De Vincentiis L, Pernazza A, Frusone F, Scavina P, Monti M, Fortunato L, Costarelli L, d'Amati G. Breast cancer subtypes affect the nodal response after neoadjuvant chemotherapy in locally advanced breast cancer: Are we ready to endorse axillary conservation? *Breast Journal*, 2019, 25(2), pp. 273-277 doi: 10.1111/tbj.13206. (discreto)
7. Botticelli A, Cerbelli B, Lionetto L, Zizzari I, Salati M, Pisano A, Federica M, Simmaco M, Nuti M, Marchetti P. Can IDO activity predict primary resistance to anti-PD-1 treatment in NSCLC? *Journal of Translational Medicine*, 2018, 16(1), 219. doi: 10.1186/s12967-018-1595-3. (Buono)
8. Gramegna LL, Pisano A, Testa C, Manners DN, D'Angelo R, Boschetti E, Giancola F, Pironi L, Caporali L, Capristo M, Valentino ML, Plazzi G, Casali C, Dotti MT, Cenacchi G, Hirano M, Giordano C, Parchi P, Rinaldi R, De Giorgio R, Lodi R, Carelli V, Tonon C. Cerebral Mitochondrial Microangiopathy Leads to Leukoencephalopathy in Mitochondrial Neurogastrointestinal Encephalopathy. *American Journal of Neuroradiology*, 2018, 39(3), pp. 427-434. doi: 10.3174/ajnr. A5507. (Buono)
9. Cerbelli B, Pisano A, Colafrancesco S, Pignataro MG, Biffoni M, Berni S, De Luca A, Ricciari V, Priori R, Valesini G, d'Amati G, Giordano C. Anti-aminoacyl-tRNA synthetase-related myositis and dermatomyositis: clues for differential diagnosis on muscle biopsy. *Virchows Archiv*, 2018, 472(3), pp. 477-487. doi: 10.1007/s00428-017-2269-x. (Buono)
10. Antinozzi C, Corinaldesi C, Giordano C, Pisano A, Cerbelli B, Migliaccio S, Luigi LD, Stefanantoni K, Vannelli GB, Minisola S, Valesini G, Ricciari V, Lenzi A, Crescioli C. Potential role for the VDR agonist elocalcitol in metabolic control: Evidences in human skeletal muscle cells. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 2017, 167, pp. 169-181. doi: 10.1016/j.jsbmb.2016.12.010. (Buono)
11. Pisano A, Cerbelli B, Perli E, Pelullo M, Bargelli V, Preziuso C, Mancini M, He L, Bates MGD, Lucena JR, Della Monica PL, Familiari G, Petrozza V, Nediani C, Taylor RW, d'Amati G, Giordano C. Impaired mitochondrial biogenesis is a common feature to myocardial hypertrophy

and end stage ischemic heart failure. Cardiovascular Pathology 2016 Mar-Apr;25(2):103-12. doi: 10.1016/j.carpath.2015.09.009. (Buono)

12. Perli E, Fiorillo A, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Grazioli P, Campese AF, Di Micco P, Tuppen HA, Genovese I, Poser E, Preziuso C, Taylor RW, Morea V, Colotti G, d'Amati G. Short peptides from leucyl-tRNA synthetase rescue disease-causing mitochondrial tRNA point mutations. Hum Mol Genet. 2016 Mar 1;25(5):903-15. doi: 10.1093/hmg/ddv619. (Molto buono)

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva.

La produzione scientifica della candidata, buona e congruente con il settore concorsuale 06/N1. L'attività di ricerca della candidata è incentrata principalmente sull'applicazione di tecniche e metodologie di biologia cellulare e molecolare a fini della caratterizzazione di malattie mitocondriali. Da questo punto di vista, l'attività di ricerca della candidata denota un buon livello di innovazione ed originalità così come una certa continuità di linea di ricerca. La produzione scientifica complessiva comprende 20 pubblicazioni su riviste di buon ranking internazionale, un numero totale di citazioni pari a 560 (numero medio di citazioni per pubblicazione=28.00), un indice Hirsh pari a 12 e un impact factor totale di 95.77. La candidata presenta anche valori bibliometrici in riferimento agli ultimi 5 anni di attività scientifica (impact factor totale di 46,154). Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione mostrano un buon grado di originalità e innovatività, diffusione internazionale ed il loro contenuto è globalmente congruente con il settore concorsuale 06/N1. I temi trattati risultano attinenti al SSD concorsuale (MED/46). La candidata è primo nome in 3 e secondo nome in 3 delle 12 pubblicazioni originali presentate ai fini della valutazione. Alla luce di quanto in precedenza affermato si ritiene che la candidata sia in possesso dei titoli curriculari richiesti e quindi debba essere ammessa al colloquio.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata Annalinda Pisano ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Epidemiologia e Patologia Molecolare. I contenuti del dottorato sono attinenti al settore concorsuale. Non ha svolto attività didattica per titolarità di corsi ma, dal 2016 ha svolto attività complementare di tutore per le attività di ricerca degli Studenti tesisti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, dei Dottorandi del corso di Medicina Molecolare e degli Studenti del Corso di Laurea per Tecnici di Laboratorio Biomedico, presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomico-patologiche, Sezione di Anatomia Patologica - Sapienza Università di Roma. L'attività di formazione e di ricerca della candidata si è svolta presso qualificati istituti italiani. Gli argomenti affrontati nel corso di tale attività sono pienamente attinenti al settore concorsuale 06/N1. Infatti, il lavoro svolto è incentrato principalmente sull'applicazione di tecniche e metodologie di biologia cellulare e molecolare per la caratterizzazione di malattie mitocondriali. Non risulta aver svolto attività in campo clinico. Per quanto attiene alla realizzazione di attività progettuale la candidata è stata principal investigator del progetto finanziato da Mitocon – Insieme per lo studio e la cura delle malattie mitocondriali Onlus, Grant n. 2018-02. Ha inoltre partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali come certificato dalla titolarità o dalla partecipazione a numerosi progetti finanziati oltre che dall'elenco degli autori delle pubblicazioni scientifiche presentate. Non è titolare di brevetti. E' stata relatore su invito ad un convegno nazionale (8° Convegno Nazionale sulle Malattie Mitocondriali 2018, Roma), ed ha ottenuto un premio Best project award: Telethon Convention 2015 e una borsa per la partecipazione al MEET. Non risultano diplomi di specializzazione europei.

In conclusione, la valutazione complessiva sui titoli presentati e valutabili è: BUONA

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Valutazione sulla singola pubblicazione

1. Lombardi M, Lazzeroni D, Pisano A, Girolami F, Alfieri O, La Canna G, d'Amati G, Olivotto I, Rimoldi OE, Foglieni C, Camici PG. Mitochondrial Energetics and Ca²⁺-Activated ATPase in Obstructive Hypertrophic Cardiomyopathy. *J. Clin. Med.* 2020, 9, 1799. Il lavoro è innovativo in quanto descrive, tra i primi, i rapporti tra metabolismo mitocondriale, ruolo modulatore dell'ATPasi e cardiopatia ostruttiva. Le metodologie e i controlli sperimentali sono adeguati allo studio. Il lavoro è attinente al SC per il riverbero traslazionale verso la cardiopatia ipertrofica, patologia ad elevata severità. La candidata non è autore prioritario, ma il tema del lavoro è in linea con altri studi in questo ambito. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.
2. Perli E*, Pisano A* (co-primo), Pignataro MG, Campese AF, Pelullo M, Genovese I, de Turris V, Ghelli AM, Cerbelli B, Giordano C, Colotti G, Morea V, d'Amati G. (*contributed equally). Exogenous peptides are able to penetrate human cell and mitochondrial membranes, stabilize mitochondrial tRNA structures, and rescue severe mitochondrial defects. *FASEB Journal*, 2020, 34(6), pp. 7675-7686. Il lavoro è innovativo in quanto è tra i primi a studiare i meccanismi di ingresso cellulare di peptidi esogeni per la correzione di difetti mitocondriali. Le metodologie e i controlli sperimentali sono appropriati. Il lavoro è pienamente attinente al SC per i contenuti traslazionali verso una patologia umana rilevante, e per il contenuto biotecnologico. La candidata è co-autore prioritario. La rivista è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.
3. Cerbelli B, Botticelli A, Pisano A, Pernazza A, Campagna D, De Luca A, Ascierio PA, Pignataro MG, Pelullo M, Rocca CD, Marchetti P, Fortunato L, Costarelli L, d'Amati G. CD73 expression and pathologic response to neoadjuvant chemotherapy in triple negative breast cancer. *Virchows Archiv*, 2020, 476(4), pp. 569-576. Il lavoro è innovativo in quanto studia, tra i primi, l'espressione di CD73 e i meccanismi che la modulano in rapporto alla terapia nei tumori mammari tripli negativi. Le metodologie e i controlli sperimentali sono pienamente adeguati. Pur essendo un lavoro prioritariamente rivolto alla ricerca di base esso ha qualche attinenza con il SC per l'impatto traslazionale (correlazione con la prognosi). Il candidato non è autore prioritario. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.
4. Perli E*, Pisano A* (co-primo), Glasgow RIC, Carbo M, Hardy SA, Falkous G, He L, Cerbelli B, Pignataro MG, Zacara E, Re F, Della Monica PL, Morea V, Bonnen PE, Taylor RW, d'Amati G, Giordano C. (*contributed equally). Novel compound mutations in the mitochondrial translation elongation factor (TSFM) gene cause severe cardiomyopathy with myocardial fibro-adipose replacement. *Scientific Reports*, 2019, 9(1), 5108. doi: 10.1038/s41598-019-41483-9. Il lavoro è innovativo in quanto esplora, tra i primi, il ruolo patogenetico di mutazioni in TESM nelle cardiomiopatie. Le metodologie e i controlli sperimentali sono appropriati. Il lavoro è pienamente attinente al SC poiché descrive i rapporti genotipo-fenotipo in una rilevante patologia umana. Il candidato è autore prioritario. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.
5. Musarò A, Dobrowolny G, Cambieri C, Onesti E, Ceccanti M, Frasca V, Pisano A, Cerbelli B, Lepore E, Ruffolo G, Cifelli P, Roseti C, Giordano C, Gori MC, Palma E, Inghilleri M. Neuromuscular magnetic stimulation counteracts muscle decline in ALS patients: results of a randomized, double-blind, controlled study. *Scientific Reports*, 2019, 9(1), 2837. doi: 10.1038/s41598-019-39313-z. Il lavoro è innovativo in quanto esplora, tra i primi, il possibile impiego della stimolazione magnetica neuromuscolare nel trattamento della sclerosi laterale amiotrofica. Appropriate le metodologie, anche statistiche, dello studio. Piena l'attinenza per l'impatto traslazionale dello studio. La candidata non è autore prioritario e l'elevato numero di limita la possibilità di definire con chiarezza i ruoli individuali. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.
6. Cerbelli B, Botticelli A, Pisano A, Campagna D, De Vincentiis L, Pernazza A, Frusone F, Scavina P, Monti M, Fortunato L, Costarelli L, d'Amati G. Breast cancer subtypes affect the nodal response after neoadjuvant chemotherapy in locally advanced breast cancer: Are we ready to endorse axillary conservation? *Breast Journal*, 2019, 25(2), pp. 273-277 doi: 10.1111/tbj.13206. Il lavoro è innovativo in quanto esplora, tra i primi, l'outcome post-terapeutico del tumore mammario localmente avanzato. Le metodologie e i controlli clinici, al pari delle metodologie statistiche, sono adeguati. Piena attinenza per l'impatto verso una condizione patologica severa. La candidata non è autore prioritario ma il lavoro è in linea con altri studi della candidata sul tema. La rivista che accoglie lo studio è di sufficiente impatto ed è appropriata al tema descritto.
7. Botticelli A, Cerbelli B, Lionetto L, Zizzari I, Salati M, Pisano A, Federica M, Simmaco M, Nuti M, Marchetti P. Can IDO activity predict primary resistance to anti-PD-1 treatment in NSCLC?

Journal of Translational Medicine, 2018, 16(1), 219. doi: 10.1186/s12967-018-1595-3. Il lavoro è innovativo in quanto esplora, tra i primi, il possibile ruolo di IDO come biomarcatore di risposta terapeutica nei tumori polmonari non a piccole cellule. Le metodologie e i controlli sperimentali sono adeguati. L'attinenza con il SC è garantita dalla traslazonalità in ambito clinico. La candidata non è autore prioritario ma il lavoro è in linea con altri studi della candidata sul tema. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.

8. Gramegna LL, Pisano A, Testa C, Manners DN, D'Angelo R, Boschetti E, Giancola F, Pironi L, Caporali L, Capristo M, Valentino ML, Plazzi G, Casali C, Dotti MT, Cenacchi G, Hirano M, Giordano C, Parchi P, Rinaldi R, De Giorgio R, Lodi R, Carelli V, Tonon C. Cerebral Mitochondrial Microangiopathy Leads to Leukoencephalopathy in Mitochondrial Neurogastrointestinal Encephalopathy. *American Journal of Neuroradiology*, 2018, 39(3), pp. 427-434. doi: 10.3174/ajnr.A5507. Il lavoro è originale in quanto esplora, tra i primi, l'impatto della microangiopatia mitocondriale e la leucoencefalopatia. Le tecnologie e i controlli sperimentali sono adeguati. L'attinenza con il SC è garantita dalla traslazonalità in ambito clinico e dall'impiego di tecnologie avanzate d'immagine. La candidata è autore prioritario. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.

9. Cerbelli B, Pisano A, Colafrancesco S, Pignataro MG, Biffoni M, Berni S, De Luca A, Ricciari V, Priori R, Valesini G, d'Amati G, Giordano C. Anti-aminoacyl-tRNA synthetase-related myositis and dermatomyositis: clues for differential diagnosis on muscle biopsy. *Virchows Archiv*, 2018, 472(3), pp. 477-487. doi: 10.1007/s00428-017-2269-x. Il lavoro è originale in quanto esplora, tra i primi, l'impatto della microangiopatia mitocondriale e la leucoencefalopatia. Le tecnologie e i controlli sperimentali sono adeguati. L'attinenza con il SC è garantita dalla traslazonalità in ambito clinico e dall'impiego di tecnologie avanzate d'immagine. La candidata è autore prioritario. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.

10. Antinozzi C, Corinaldesi C, Giordano C, Pisano A, Cerbelli B, Migliaccio S, Luigi LD, Stefanantoni K, Vannelli GB, Minisola S, Valesini G, Ricciari V, Lenzi A, Crescioli C. Potential role for the VDR agonist elocalcitol in metabolic control: Evidences in human skeletal muscle cells. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 2017, 167, pp. 169-181. doi: 10.1016/j.jsbmb.2016.12.010. Il lavoro è originale ed innovativo in quanto esplora, tra i primi, l'impatto di un agonista del recettore per la vitamina D sul metabolismo e sulla funzionalità muscolare scheletrica. Le metodologie e i controlli sperimentali sono adeguati. L'attinenza con il SC è garantita dalla traslazonalità in ambito clinico. La candidata non è autore prioritario. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.

11. Pisano A, Cerbelli B, Perli E, Pelullo M, Bargelli V, Preziuso C, Mancini M, He L, Bates MGD, Lucena JR, Della Monica PL, Familiari G, Petrozza V, Nediani C, Taylor RW, d'Amati G, Giordano C. Impaired mitochondrial biogenesis is a common feature to myocardial hypertrophy and end stage ischemic heart failure. *Cardiovascular Pathology* 2016 Mar-Apr;25(2):103-12. doi: 10.1016/j.carpath.2015.09.009. Il lavoro è originale in quanto esplora, tra i primi, l'impatto dell'alterata biogenesi mitocondriale sullo sviluppo di cardiomiopatia ipertrofica. Le metodologie e i controlli, sperimentali e clinici, sono adeguati. L'attinenza con il SC è garantita dalla traslazonalità in ambito clinico. La candidata è autore prioritario. La rivista che accoglie lo studio è di sufficiente impatto ed è appropriata al tema descritto.

12. Perli E, Fiorillo A, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Grazioli P, Campese AF, Di Micco P, Tuppen HA, Genovese I, Poser E, Preziuso C, Taylor RW, Morea V, Colotti G, d'Amati G. Short peptides from leucyl-tRNA synthetase rescue disease-causing mitochondrial tRNA point mutations. *Hum Mol Genet*. 2016 Mar 1;25(5):903-15. doi: 10.1093/hmg/ddv619. Il lavoro è originale in quanto esplora, tra i primi, un potenziale approccio di terapia molecolare per la correzione di mutazioni patogenetiche in geni mitocondriali. Le tecnologie e i controlli sperimentali sono adeguati. L'attinenza con il SC è garantita dalla traslazonalità in ambito clinico nel campo delle malattie mitocondriali (per molte delle quali non esiste cura efficace) e per il contenuto biotecnologico. La candidata non è autore prioritario e il gran numero di co-autori limita la possibilità di individuare il ruolo di ciascuno. Il lavoro è comunque in linea con le tematiche di ricerca abituali della candidata. La rivista che accoglie lo studio è di buon impatto ed è appropriata al tema descritto.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica esibita dalla candidata è pienamente attinente ai contenuti propri del settore concorsuale 06N1 per la traslationalità verso la patologia umana, l'impiego di tecnologie innovative e in diversi casi per il contenuto biotecnologico. La produzione complessiva comprende 20 pubblicazioni ospitate su riviste di buon ranking internazionale. La produzione si caratterizza per continuità, senza interruzioni temporali. Il numero totale di citazioni è pari a 560 con un numero medio di citazioni per pubblicazione di 28.0 e con indice Hirsh di 12. Il fattore di impatto totale delle riviste è 95.77. Con l'eccezione di uno-due lavori in cui il numero dei coautori è molto alto, il ruolo della candidata nei lavori pubblicati è definito con chiarezza dalla posizione prioritaria del nome, oppure dalla congruenza dei temi descritti con gli argomenti di ricerca abituali. La candidata presenta anche buoni valori bibliometrici in riferimento agli ultimi 5 anni di attività scientifica: 13 pubblicazioni internazionali recensite; impact factor totale di 46,154; IF medio di 3.73 e media citazionale per prodotto di 15.4. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione sono originali ed innovative; le metodologie sperimentali applicate ed i relativi controlli appaiono appropriati. Gli argomenti affrontati sono pienamente attinenti al settore concorsuale ed al settore scientifico disciplinare MED/46. La candidata è primo nome in 3 e secondo nome in 3 delle 12 pubblicazioni. In conclusione, la produzione scientifica, connotata da elementi di continuità, originalità ed innovatività, è da giudicare complessivamente di livello BUONO.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.00

Letto, confermato e sottoscritto.

Per i Commissari

Il Presidente

Prof. Lucio Gnessi