



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/N1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 575/2021 PROT. 2936 DEL 11/10/2021**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2021, il giorno 05 del mese di Novembre si è riunita per via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/N1 – Settore scientifico-disciplinare MED/46 - presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 614/2021, prot. n. 3200 del 28/10/2021 e composta da:

Prof.ssa Cinzia Marchese P.O. SSD MED/46 - SC 06/N1 Dipartimento di Medicina Sperimentale, "Sapienza" Università di Roma (Presidente);

Prof. Roberto Piva P.O. SSD MED/46 - SC 06/N1 Dipartimento di Biotecnologie molecolari e scienze per la salute, Università degli Studi di Torino (Componente);

Prof. Amedeo Amedei P.A. SSD MED/46 - SC 06/N1 Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze (Segretario).

Tutti i componenti della Commissione sono collegati per via telematica avvalendosi della piattaforma Zoom al seguente link:

<https://uniroma1.zoom.us/j/89883863212?pwd=SDVvSVhEWWpuaTlCaXc1dEtNa2ZMUT09>

La Commissione stabilisce che il verbale sarà redatto dalla Prof.ssa Cinzia Marchese (Presidente) che lo sottoscriverà dopo avere acquisito dagli altri componenti le relative dichiarazioni di adesione. Le dichiarazioni dei professori Roberto Piva e Amedeo Amedei, allegate al presente verbale ne fanno parte integrante.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12:00

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

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

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Dott.ssa Paola Pontecorvi

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 02/11/2021.

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

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica è ammesso a sostenere il colloquio pubblico:

1. Dott.ssa Paola Pontecorvi

Il colloquio si terrà il giorno 11 novembre 2021, alle ore 10:00 in via telematica avvalendosi della piattaforma Zoom al seguente link:

<https://uniroma1.zoom.us/j/84841843552?pwd=RHN5TEVYm2FIWjd6MDc0ZEExUGpLQT09>

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 05/11/2021

La Commissione

Prof.ssa Cinzia Marchese      f.to in originale

Prof. Roberto Piva              f.to con dichiarazione

Prof. Amedeo Amedei          f.to con dichiarazione

## ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

### PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/N1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 575/2021 PROT. 2936 DEL 11/10/2021

L'anno 2021, il giorno 05 del mese di Novembre si è riunita per via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/N1 – Settore scientifico-disciplinare MED/46 - presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 614/2021, prot. n. 3200 del 28/10/2021 e composta da:

Prof.ssa Cinzia Marchese P.O. SSD MED/46 - SC 06/N1 Dipartimento di Medicina Sperimentale, "Sapienza" Università di Roma (Presidente);

Prof. Roberto Piva P.O. SSD MED/46 - SC 06/N1 Dipartimento di Biotecnologie molecolari e scienze per la salute, Università degli Studi di Torino (Componente);

Prof. Amedeo Amedei P.A. SSD MED/46 - SC 06/N1 Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze (Segretario).

Tutti i componenti della Commissione sono collegati per via telematica avvalendosi della piattaforma Zoom al seguente link:

<https://uniroma1.zoom.us/j/89883863212?pwd=SDVvSVhEWWpuaTlCaXc1dEtNa2ZMUT09>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12:00.

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

La Commissione, prende atto che il candidato da valutare ai fini della procedura selettiva è n. 1 e precisamente:

1. Dott.ssa Paola Pontecorvi

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura selettiva presentata dal candidato ed i titoli e le pubblicazioni allegate

La Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando. Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

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

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Dott.ssa Paola Pontecorvi

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato della candidata.

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

Candidato: Dott.ssa Paola Pontecorvi

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

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica della candidata, ammette alla fase successiva della procedura la candidata:

Dott.ssa Paola Pontecorvi

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

La Commissione viene sciolta alle ore 14:00 e si riconvoca per il giorno 11/11/2021 alle ore 10:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 05/11/2021

La Commissione

Prof.ssa Cinzia Marchese      f.to in originale

Prof. Roberto Piva              f.to con dichiarazione

Prof. Amedeo Amedei          f.to con dichiarazione

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/N1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 575/2021 PROT. 2936 DEL 11/10/2021**

L'anno 2021, il giorno 05 del mese di Novembre si è riunita per via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/N1 – Settore scientifico-disciplinare MED/46 - presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 614/2021, prot. n. 3200 del 28/10/2021 e composta da:

Prof.ssa Cinzia Marchese P.O. SSD MED/46 - SC 06/N1 Dipartimento di Medicina Sperimentale, "Sapienza" Università di Roma (Presidente);

Prof. Roberto Piva P.O. SSD MED/46 - SC 06/N1 Dipartimento di Biotecnologie molecolari e scienze per la salute, Università degli Studi di Torino (Componente);

Prof. Amedeo Amedei P.A. SSD MED/46 - SC 06/N1 Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze (Segretario).

Tutti i componenti della Commissione sono collegati per via telematica avvalendosi della piattaforma Zoom al seguente link:

<https://uniroma1.zoom.us/j/89883863212?pwd=SDVvSVhEWWpuaTlCaXc1dEtNa2ZMUT09>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12:00.

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

CANDIDATO: Dott.ssa Paola Pontecorvi

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

1. Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica: VALUTABILE.
2. Dottorato di Ricerca in Biologia Umana e Genetica Medica: VALUTABILE.
3. Soggiorno di studio all'estero in qualità di Visiting Graduate Student presso la University of California San Diego - School of Medicine: VALUTABILE.
4. Lettera di presentazione Prof. Steven L. Gonias: VALUTABILE.

5. Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Biologo: VALUTABILE.
6. Iscrizione all'ordine Nazionale dei Biologi: VALUTABILE.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

La candidata presenta le seguenti pubblicazioni:

1. Anastasiadou E, Messina E, Sanavia T, Labruna V, Ceccarelli S, Megiorni F, Gerini G, **Pontecorvi P**, Camero S, Perniola G, Venneri MA, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. Calcineurin Gamma Catalytic Subunit PPP3CC Inhibition by miR-200c-3p Affects Apoptosis in Epithelial Ovarian Cancer. GENES, 12(9):1400. DOI: 10.3390/genes12091400 (2021): VALUTABILE.
2. Bizzarri M, **Pontecorvi P**. Critical transition across the Waddington landscape as an interpretative model: Comment on "Dynamic and thermodynamic models of adaptation" by A.N. Gorban et al.. PHYSICS OF LIFE REVIEWS, 38:115-119. doi: 10.1016/j.plrev.2021.05.010. (2021): VALUTABILE.
3. **Pontecorvi P**, Megiorni F, Camero S, Ceccarelli S, Bernardini L, Capalbo A, Anastasiadou E, Gerini G, Messina E, Perniola G, Benedetti Panici P, Grammatico P, Pizzuti A, Marchese C. Altered expression of candidate genes in Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome may influence vaginal keratinocytes biology: a focus on Protein Kinase X. BIOLOGY, 10(6):450. doi: 10.3390/biology10060450. (2021): VALUTABILE.
4. Megiorni F, Camero S, **Pontecorvi P**, Camicia L, Marampon F, Ceccarelli S, Anastasiadou E, Bernabò N, Perniola G, Pizzuti A, Benedetti Panici P, Tombolini V, Marchese C. OTX015 Epi-Drug Exerts Antitumor Effects in Ovarian Cancer Cells by Blocking GNL3-Mediated Radioresistance Mechanisms: Cellular, Molecular and Computational Evidence. CANCERS, 13(7):1519. <https://doi.org/10.3390/cancers13071519> (2021): VALUTABILE.
5. Anastasiadou E, Messina E, Sanavia T, Mundo L, Farinella F, Lazzi S, Megiorni F, Ceccarelli S, **Pontecorvi P**, Marampon F, Di Gioia CRT, Perniola G, Benedetti Panici P, Leoncini L, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. MiR-200c-3p Contrasts PD-L1 Induction by Combinatorial Therapies and Slows Proliferation of Epithelial Ovarian Cancer through Downregulation of  $\beta$ -catenin and c-Myc. CELLS, 10(3):519. doi.org/10.3390/cells10030519 (2021): VALUTABILE.
6. **Pontecorvi P**, Bernardini L, Capalbo A, Ceccarelli S, Megiorni F, Vescarelli E, Bottillo I, Preziosi N, Fabbretti M, Perniola G, Benedetti Panici P, Pizzuti A, Grammatico P, Marchese C. Protein-Protein Interaction network analysis applied to DNA copy number profiling suggests new perspectives on the aetiology of Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome. SCIENTIFIC REPORTS, 11(1):448. doi: 10.1038/s41598-020-79827-5 (2021): VALUTABILE.
7. Ceccarelli S, **Pontecorvi P**, Anastasiadou E, Napoli C, Marchese C. Immunomodulatory Effect of Adipose-Derived Stem Cells: The Cutting Edge of Clinical Application. FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, 8:236. doi: 10.3389/fcell.2020.00236. (2020): VALUTABILE.

8. Vescarelli E, Gerini G, Megiorni F, Anastasiadou E, **Pontecorvi P**, Solito L, De Vitis C, Camero S, Marchetti C, Mancini R, Benedetti Panici P, Dominici C, Romano F, Angeloni A, Marchese C, Ceccarelli S. MiR-200c Sensitizes Olaparib-resistant Ovarian Cancer Cells by Targeting Neuropilin 1. JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL CANCER RESEARCH, 39(1):3. doi: 10.1186/s13046-019-1490-7. (2020): VALUTABILE.
9. **Pontecorvi P**, Banki MA, Zampieri C, Zalfa C, Azmoon P, Kounnas MZ, Marchese C, Gonias SL, Mantuano E. Fibrinolysis protease receptors promote activation of astrocytes to express pro-inflammatory cytokines. JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION, 16(1):257. doi: 10.1186/s12974-019-1657-3 (2019): VALUTABILE.
10. Camero S, Ceccarelli S, De Felice F, Marampon F, Mannarino O, Camicia L, Vescarelli E, **Pontecorvi P**, Pizer B, Shukla R, Schiavetti A, Mollace MG, Pizzuti A, Tombolini V, Marchese C, Megiorni F, Dominici C. PARP inhibitors affect growth, survival and radiation susceptibility of human alveolar and embryonal rhabdomyosarcoma cell lines. JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY, ISSN: 0171-5216, doi: 10.1007/s00432-018-2774-6 (2019): VALUTABILE.
11. Ceccarelli S, Nodale C, Vescarelli E, **Pontecorvi P**, Manganelli V, Casella G, Onesti MG, Sorice M, Romano F, Angeloni A, Marchese C. Neuropilin 1 mediates keratinocyte growth factor signaling in adipose-derived stem cells: potential involvement in adipogenesis. STEM CELLS INTERNATIONAL, vol. 2018, p. 1-18, ISSN: 1687-966X, doi: 10.1155/2018/1075156 (2018): VALUTABILE.
12. Vescarelli E, Piloni A, Dominici F, **Pontecorvi P**, Angeloni A, Polimeni A, Ceccarelli S, Marchese C. Autophagy activation is required for myofibroblast differentiation during healing of oral mucosa. JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY, vol. 44, p. 1039-1050, ISSN: 0303-6979, doi: 10.1111/jcpe.12767 (2017): VALUTABILE.

#### TESI DI DOTTORATO

"Genetic and molecular investigations about the aetiopathogenesis of Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome: a role for Protein kinase X". PhD in Human Biology and Medical Genetics (cycle XXXIII): VALUTABILE.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 13 pubblicazioni. Ne presenta n. 12 ai fini della procedura valutativa.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14:00.

Letto, approvato e sottoscritto.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



*Ministero dell'Università  
e della Ricerca*



PON  
RICERCA  
E INNOVAZIONE  
2014 - 2020

Roma, 05/11/2021

La Commissione

Prof.ssa Cinzia Marchese    f.to in originale

Prof. Roberto Piva            f.to con dichiarazione

Prof. Amedeo Amedei        f.to con dichiarazione



ALLEGATO 2/B  
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/N1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 575/2021 PROT. 2936 DEL 11/10/2021**

L'anno 2021, il giorno 05 del mese di Novembre si è riunita per via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/N1 – Settore scientifico-disciplinare MED/46 - presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 614/2021, prot. n. 3200 del 28/10/2021 e composta da:

Prof.ssa Cinzia Marchese P.O. SSD MED/46 - SC 06/N1 Dipartimento di Medicina Sperimentale, "Sapienza" Università di Roma (Presidente);

Prof. Roberto Piva P.O. SSD MED/46 - SC 06/N1 Dipartimento di Biotecnologie molecolari e scienze per la salute, Università degli Studi di Torino (Componente);

Prof. Amedeo Amedei P.A. SSD MED/46 - SC 06/N1 Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze (Segretario).

Tutti i componenti della Commissione sono collegati per via telematica avvalendosi della piattaforma Zoom al seguente link:

<https://uniroma1.zoom.us/j/89883863212?pwd=SDVvSVhEWWpuaTlCaXc1dEtNa2ZMUT09>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni del candidato.

**CANDIDATO: Dott.ssa Paola Pontecorvi**

**COMMISSARIO: Prof.ssa Cinzia Marchese**

**TITOLI:**

1. Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.
2. Dottorato di Ricerca in Biologia Umana e Genetica Medica: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.
3. Soggiorno di studio all'estero in qualità di Visiting Graduate Student presso la University of California San Diego - School of Medicine: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.
4. Lettera di presentazione Prof. Steven L. Gonias: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.

5. Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Biologo: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.
6. Iscrizione all'ordine Nazionale dei Biologi: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.

#### Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito la laurea in "Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica" nel 2016 presso l'Università Sapienza di Roma con il massimo dei voti e la lode. Ha conseguito il Dottorato in "Biologia Umana e Genetica Medica" – XXXIII ciclo presso l'Università Sapienza di Roma con una tesi dal titolo: "Genetic and molecular investigations about the aetiopathogenesis of Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome: a role for Protein kinase X" coerente con il carattere di traslationalità del settore scientifico-disciplinare Scienze tecniche di Medicina di Laboratorio MED/46. Ha svolto un periodo di ricerca di 1 anno all'estero presso la University of California San Diego - School of Medicine.

Valutazione complessiva sui titoli: OTTIMA

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Anastasiadou E, Messina E, Sanavia T, Labruna V, Ceccarelli S, Megiorni F, Gerini G, **Pontecorvi P**, Camero S, Perniola G, Venneri MA, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. Calcineurin Gamma Catalytic Subunit PPP3CC Inhibition by miR-200c-3p Affects Apoptosis in Epithelial Ovarian Cancer. GENES, 12(9):1400. DOI: 10.3390/genes12091400 (2021): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" 4.096, TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE BUONA.
2. Bizzarri M, **Pontecorvi P**. Critical transition across the Waddington landscape as an interpretative model: Comment on "Dynamic and thermodynamic models of adaptation" by A.N. Gorban et al.. PHYSICS OF LIFE REVIEWS, 38:115-119. doi: 10.1016/j.plrev.2021.05.010. (2021): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" 11.025 ELEVATO, TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE MOLTO BUONA.
3. **Pontecorvi P**, Megiorni F, Camero S, Ceccarelli S, Bernardini L, Capalbo A, Anastasiadou E, Gerini G, Messina E, Perniola G, Benedetti Panici P, Grammatico P, Pizzuti A, Marchese C. Altered expression of candidate genes in Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome may influence vaginal keratinocytes biology: a focus on Protein Kinase X. BIOLOGY, 10(6):450. doi: 10.3390/biology10060450. (2021): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" 5.079, LA CANDIDATA È PRIMO NOME TRA GLI AUTORI, TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE OTTIMA.
4. Megiorni F, Camero S, **Pontecorvi P**, Camicia L, Marampon F, Ceccarelli S, Anastasiadou E, Bernabò N, Perniola G, Pizzuti A, Benedetti Panici P, Tombolini V, Marchese C. OTX015 Epi-Drug Exerts Antitumor Effects in Ovarian Cancer Cells by Blocking GNL3-Mediated Radioresistance Mechanisms: Cellular, Molecular and Computational Evidence. CANCERS, 13(7):1519. <https://doi.org/10.3390/cancers13071519> (2021): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" 6.639, TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE OTTIMA.

5. Anastasiadou E, Messina E, Sanavia T, Mundo L, Farinella F, Lazzi S, Megiorni F, Ceccarelli S, **Pontecorvi P**, Marampon F, Di Gioia CRT, Perniola G, Benedetti Panici P, Leoncini L, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. MiR-200c-3p Contrasts PD-L1 Induction by Combinatorial Therapies and Slows Proliferation of Epithelial Ovarian Cancer through Downregulation of  $\beta$ -catenin and c-Myc. *CELLS*, 10(3):519. doi.org/10.3390/cells10030519 (2021): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" 6.60, TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE MOLTO BUONA.
6. **Pontecorvi P**, Bernardini L, Capalbo A, Ceccarelli S, Megiorni F, Vescarelli E, Bottillo I, Preziosi N, Fabbretti M, Perniola G, Benedetti Panici P, Pizzuti A, Grammatico P, Marchese C. Protein-Protein Interaction network analysis applied to DNA copy number profiling suggests new perspectives on the aetiology of Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome. *SCIENTIFIC REPORTS*, 11(1):448. doi: 10.1038/s41598-020-79827-5 (2021): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" 4.379, LA CANDIDATA È PRIMO NOME TRA GLI AUTORI, TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE OTTIMA.
7. Ceccarelli S, **Pontecorvi P**, Anastasiadou E, Napoli C, Marchese C. Immunomodulatory Effect of Adipose-Derived Stem Cells: The Cutting Edge of Clinical Application. *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, 8:236. doi: 10.3389/fcell.2020.00236. (2020): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" 6.684, TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE OTTIMA.
8. Vescarelli E, Gerini G, Megiorni F, Anastasiadou E, **Pontecorvi P**, Solito L, De Vitis C, Camero S, Marchetti C, Mancini R, Benedetti Panici P, Dominici C, Romano F, Angeloni A, Marchese C, Ceccarelli S. MiR-200c Sensitizes Olaparib-resistant Ovarian Cancer Cells by Targeting Neuropilin 1. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL CANCER RESEARCH*, 39(1):3. doi: 10.1186/s13046-019-1490-7. (2020): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" 11.161, TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE OTTIMA.
9. **Pontecorvi P**, Banki MA, Zampieri C, Zalfa C, Azmoon P, Kounnas MZ, Marchese C, Gonias SL, Mantuano E. Fibrinolysis protease receptors promote activation of astrocytes to express pro-inflammatory cytokines. *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*, 16(1):257. doi: 10.1186/s12974-019-1657-3 (2019): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" 5.793, LA CANDIDATA È PRIMO NOME TRA GLI AUTORI, TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE OTTIMA.
10. Camero S, Ceccarelli S, De Felice F, Marampon F, Mannarino O, Camicia L, Vescarelli E, **Pontecorvi P**, Pizer B, Shukla R, Schiavetti A, Mollace MG, Pizzuti A, Tombolini V, Marchese C, Megiorni F, Dominici C. PARP inhibitors affect growth, survival and radiation susceptibility of human alveolar and embryonal rhabdomyosarcoma cell lines. *JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY*, ISSN: 0171-5216, doi: 10.1007/s00432-018-2774-6 (2019): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" 3.332, TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE MOLTO BUONA.

11. Ceccarelli S, Nodale C, Vescarelli E, **Pontecorvi P**, Manganelli V, Casella G, Onesti MG, Sorice M, Romano F, Angeloni A, Marchese C. Neuropilin 1 mediates keratinocyte growth factor signaling in adipose-derived stem cells: potential involvement in adipogenesis. STEM CELLS INTERNATIONAL, vol. 2018, p. 1-18, ISSN: 1687-966X, doi: 10.1155/2018/1075156 (2018): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" 3.902, TEMATICA AMPIAMENTE CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE MOLTO BUONA.
12. Vescarelli E, Pilloni A, Dominici F, **Pontecorvi P**, Angeloni A, Polimeni A, Ceccarelli S, Marchese C. Autophagy activation is required for myofibroblast differentiation during healing of oral mucosa. JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY, vol. 44, p. 1039-1050, ISSN: 0303-6979, doi: 10.1111/jcpe.12767 (2017): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" 4.046, TEMATICA AMPIAMENTE CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE MOLTO BUONA.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha svolto la sua attività scientifica prevalentemente sui meccanismi genetico-molecolari di patologie rare e tumori solidi, con particolare riguardo allo studio di nuovi geni candidati nella sindrome di Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser. Ha inoltre contribuito all'analisi dei meccanismi epigenetici alla base della patogenesi tumorale ed alla ricerca di nuovi target molecolari per la terapia del tumore ovarico e del rhabdomyosarcoma, come documentato dalle pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con collocazione editoriale di rilievo nell'ambito della classe concorsuale del presente bando. I lavori pubblicati presentano spunti di originalità e di innovatività, carattere traslazionale e sono congruenti con il settore scientifico-disciplinare MED/46, oggetto del presente bando.

Valutazione complessiva sulla produzione scientifica: OTTIMA.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

Il profilo curricolare della candidata è molto buono. La candidata ha 13 pubblicazioni, 95 citazioni con un H-index totale di 6. Per la presente valutazione allega 12 lavori, numero massimo previsto dal bando, di cui 3 in qualità di primo autore.

#### **COMMISSARIO Prof. Roberto Piva**

#### TITOLI:

1. Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.
2. Dottorato di Ricerca in Biologia Umana e Genetica Medica: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.
3. Soggiorno di studio all'estero in qualità di Visiting Graduate Student presso la University of California San Diego - School of Medicine: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.
4. Lettera di presentazione Prof. Steven L. Gonias: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.

5. Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Biologo: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.
6. Iscrizione all'ordine Nazionale dei Biologi: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.

#### Valutazione sui titoli

I titoli presentati sono di livello molto buono e coerenti al settore scientifico-disciplinare MED/46. La candidata possiede il titolo di Dottore di Ricerca in "Biologia Umana e Genetica Medica" e ha svolto un periodo di ricerca di 12 mesi presso una prestigiosa università statunitense, la University of California San Diego, La Jolla. Durante questo periodo, ha portato a termine un progetto di ricerca riguardante lo studio dell'infiammazione mediata dal plasminogeno nel sistema nervoso centrale, arrivando a pubblicare i suoi risultati su una rivista internazionale di rilievo. La candidata dimostra di aver svolto attività di ricerca su tematiche congruenti al settore concorsuale oggetto della presente procedura valutativa.

Valutazione complessiva sui titoli: OTTIMA

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Anastasiadou E, Messina E, Sanavia T, Labruna V, Ceccarelli S, Megiorni F, Gerini G, **Pontecorvi P**, Camero S, Perniola G, Venneri MA, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. Calcineurin Gamma Catalytic Subunit PPP3CC Inhibition by miR-200c-3p Affects Apoptosis in Epithelial Ovarian Cancer. GENES, 12(9):1400. DOI: 10.3390/genes12091400 (2021): CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE MOLTO BUONA.
2. Bizzarri M, **Pontecorvi P**. Critical transition across the Waddington landscape as an interpretative model: Comment on "Dynamic and thermodynamic models of adaptation" by A.N. Gorban et al.. PHYSICS OF LIFE REVIEWS, 38:115-119. doi: 10.1016/j.plrev.2021.05.010. (2021): CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE MOLTO BUONA.
3. **Pontecorvi P**, Megiorni F, Camero S, Ceccarelli S, Bernardini L, Capalbo A, Anastasiadou E, Gerini G, Messina E, Perniola G, Benedetti Panici P, Grammatico P, Pizzuti A, Marchese C. Altered expression of candidate genes in Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome may influence vaginal keratinocytes biology: a focus on Protein Kinase X. BIOLOGY, 10(6):450. doi: 10.3390/biology10060450. (2021): PRIMO NOME TRA GLI AUTORI. CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE OTTIMA.
4. Megiorni F, Camero S, **Pontecorvi P**, Camicia L, Marampon F, Ceccarelli S, Anastasiadou E, Bernabò N, Perniola G, Pizzuti A, Benedetti Panici P, Tombolini V, Marchese C. OTX015 Epi-Drug Exerts Antitumor Effects in Ovarian Cancer Cells by Blocking GNL3-Mediated Radioresistance Mechanisms: Cellular, Molecular and Computational Evidence. CANCERS, 13(7):1519. <https://doi.org/10.3390/cancers13071519> (2021): POSIZIONAMENTO DI RILIEVO TRA GLI AUTORI. CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE OTTIMA
5. Anastasiadou E, Messina E, Sanavia T, Mundo L, Farinella F, Lazzi S, Megiorni F, Ceccarelli S, **Pontecorvi P**, Marampon F, Di Gioia CRT, Perniola G, Benedetti Panici P, Leoncini L, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. MiR-200c-3p Contrasts PD-L1 Induction by Combinatorial Therapies

- and Slows Proliferation of Epithelial Ovarian Cancer through Downregulation of  $\beta$ -catenin and c-Myc. *CELLS*, 10(3):519. doi.org/10.3390/cells10030519 (2021): CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE MOLTO BUONA.
6. **Pontecorvi P**, Bernardini L, Capalbo A, Ceccarelli S, Megiorni F, Vescarelli E, Bottillo I, Preziosi N, Fabbretti M, Perniola G, Benedetti Panici P, Pizzuti A, Grammatico P, Marchese C. Protein-Protein Interaction network analysis applied to DNA copy number profiling suggests new perspectives on the aetiology of Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome. *SCIENTIFIC REPORTS*, 11(1):448. doi: 10.1038/s41598-020-79827-5 (2021): PRIMO NOME TRA GLI AUTORI. CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE OTTIMA.
  7. Ceccarelli S, **Pontecorvi P**, Anastasiadou E, Napoli C, Marchese C. Immunomodulatory Effect of Adipose-Derived Stem Cells: The Cutting Edge of Clinical Application. *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, 8:236. doi: 10.3389/fcell.2020.00236. (2020): POSIZIONAMENTO DI RILIEVO TRA GLI AUTORI. CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE MOLTO BUONA.
  8. Vescarelli E, Gerini G, Megiorni F, Anastasiadou E, **Pontecorvi P**, Solito L, De Vitis C, Camero S, Marchetti C, Mancini R, Benedetti Panici P, Dominici C, Romano F, Angeloni A, Marchese C, Ceccarelli S. MiR-200c Sensitizes Olaparib-resistant Ovarian Cancer Cells by Targeting Neuropilin 1. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL CANCER RESEARCH*, 39(1):3. doi: 10.1186/s13046-019-1490-7. (2020): CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE OTTIMA.
  9. **Pontecorvi P**, Banki MA, Zampieri C, Zalfa C, Azmoon P, Kounnas MZ, Marchese C, Gonias SL, Mantuano E. Fibrinolysis protease receptors promote activation of astrocytes to express pro-inflammatory cytokines. *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*, 16(1):257. doi: 10.1186/s12974-019-1657-3 (2019): PRIMO NOME TRA GLI AUTORI. CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE OTTIMA.
  10. Camero S, Ceccarelli S, De Felice F, Marampon F, Mannarino O, Camicia L, Vescarelli E, **Pontecorvi P**, Pizer B, Shukla R, Schiavetti A, Mollace MG, Pizzuti A, Tombolini V, Marchese C, Megiorni F, Dominici C. PARP inhibitors affect growth, survival and radiation susceptibility of human alveolar and embryonal rhabdomyosarcoma cell lines. *JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY*, ISSN: 0171-5216, doi: 10.1007/s00432-018-2774-6 (2019): CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE OTTIMA.
  11. Ceccarelli S, Nodale C, Vescarelli E, **Pontecorvi P**, Manganelli V, Casella G, Onesti MG, Sorice M, Romano F, Angeloni A, Marchese C. Neuropilin 1 mediates keratinocyte growth factor signaling in adipose-derived stem cells: potential involvement in adipogenesis. *STEM CELLS INTERNATIONAL*, vol. 2018, p. 1-18, ISSN: 1687-966X, doi: 10.1155/2018/1075156 (2018): CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE MOLTO BUONA.
  12. Vescarelli E, Pilloni A, Dominici F, **Pontecorvi P**, Angeloni A, Polimeni A, Ceccarelli S, Marchese C. Autophagy activation is required for myofibroblast differentiation during healing of

oral mucosa. JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY, vol. 44, p. 1039-1050, ISSN: 0303-6979, doi: 10.1111/jcpe.12767 (2017): CONGRUENTE CON IL SETTORE MED/46, VALUTAZIONE MOLTO BUONA.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate evidenzia un'ottima continuità della produzione scientifica. Le ricerche descritte risultano essere originali e innovative, con carattere traslazionale congruente con il settore MED/46. Le pubblicazioni mostrano rilevanza nell'ambito dell'identificazione di meccanismi genetici ed epigenetici alla base di patologie rare e tumori solidi. Valutazione complessiva sulla produzione scientifica: MOLTO BUONA.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

I titoli presentati sono di ottimo livello. La candidata ha un H-index di 6 con 13 pubblicazioni, di cui 3 come primo autore.

#### COMMISSARIO Prof. Amedeo Amedei

#### TITOLI:

1. Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.
2. Dottorato di Ricerca in Biologia Umana e Genetica Medica: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.
3. Soggiorno di studio all'estero in qualità di Visiting Graduate Student presso la University of California San Diego - School of Medicine: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.
4. Lettera di presentazione Prof. Steven L. Gonias: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.
5. Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Biologo: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.
6. Iscrizione all'ordine Nazionale dei Biologi: PERTINENTE, VALUTAZIONE POSITIVA.

#### Valutazione sui titoli

La Candidata ha conseguito a pieni voti la laurea in "Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica" e il titolo di Dottorato in "Biologia Umana e Genetica Medica". Ha svolto attività di ricerca in prestigiose università straniere (University of California San Diego), da luglio 2018 a luglio 2019. La candidata presenta, l'abilitazione alla professione di Biologo, conseguita con l'esame di stato svolto presso l'Università Sapienza di Roma.

Valutazione complessiva titoli di studio: OTTIMA

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Anastasiadou E, Messina E, Sanavia T, Labruna V, Ceccarelli S, Megiorni F, Gerini G, **Pontecorvi P**, Camero S, Perniola G, Venneri MA, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. Calcineurin Gamma Catalytic Subunit PPP3CC Inhibition by miR-200c-3p Affects Apoptosis in Epithelial

- Ovarian Cancer. GENES, 12(9):1400. DOI: 10.3390/genes12091400 (2021): PUBBLICAZIONE COERENTE CON SSD MED/46. VALUTAZIONE MOLTO BUONA.
2. Bizzarri M, **Pontecorvi P**. Critical transition across the Waddington landscape as an interpretative model: Comment on "Dynamic and thermodynamic models of adaptation" by A.N. Gorban et al.. PHYSICS OF LIFE REVIEWS, 38:115-119. doi: 10.1016/j.plrev.2021.05.010. (2021): PUBBLICAZIONE COERENTE CON SSD MED/46; L'APPORTO DELLA CANDIDATA È PREMINENTE. VALUTAZIONE OTTIMA.
  3. **Pontecorvi P**, Megiorni F, Camero S, Ceccarelli S, Bernardini L, Capalbo A, Anastasiadou E, Gerini G, Messina E, Perniola G, Benedetti Panici P, Grammatico P, Pizzuti A, Marchese C. Altered expression of candidate genes in Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome may influence vaginal keratinocytes biology: a focus on Protein Kinase X. BIOLOGY, 10(6):450. doi: 10.3390/biology10060450. (2021): PUBBLICAZIONE COERENTE CON SSD MED/46; L'APPORTO DELLA CANDIDATA È PREMINENTE (PRIMO NOME). VALUTAZIONE OTTIMA.
  4. Megiorni F, Camero S, **Pontecorvi P**, Camicia L, Marampon F, Ceccarelli S, Anastasiadou E, Bernabò N, Perniola G, Pizzuti A, Benedetti Panici P, Tombolini V, Marchese C. OTX015 Epi-Drug Exerts Antitumor Effects in Ovarian Cancer Cells by Blocking GNL3-Mediated Radioresistance Mechanisms: Cellular, Molecular and Computational Evidence. CANCERS, 13(7):1519. <https://doi.org/10.3390/cancers13071519> (2021): PUBBLICAZIONE COERENTE CON SSD MED/46. L'APPORTO DELLA CANDIDATA È PREMINENTE (TERZO NOME). VALUTAZIONE OTTIMA.
  5. Anastasiadou E, Messina E, Sanavia T, Mundo L, Farinella F, Lazzi S, Megiorni F, Ceccarelli S, **Pontecorvi P**, Marampon F, Di Gioia CRT, Perniola G, Benedetti Panici P, Leoncini L, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. MiR-200c-3p Contrasts PD-L1 Induction by Combinatorial Therapies and Slows Proliferation of Epithelial Ovarian Cancer through Downregulation of  $\beta$ -catenin and c-Myc. CELLS, 10(3):519. doi.org/10.3390/cells10030519 (2021): PUBBLICAZIONE COERENTE CON SSD MED/46. VALUTAZIONE MOLTO BUONA.
  6. **Pontecorvi P**, Bernardini L, Capalbo A, Ceccarelli S, Megiorni F, Vescarelli E, Bottillo I, Preziosi N, Fabbretti M, Perniola G, Benedetti Panici P, Pizzuti A, Grammatico P, Marchese C. Protein-Protein Interaction network analysis applied to DNA copy number profiling suggests new perspectives on the aetiology of Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome. SCIENTIFIC REPORTS, 11(1):448. doi: 10.1038/s41598-020-79827-5 (2021): PUBBLICAZIONE COERENTE CON SSD MED/46; L'APPORTO DELLA CANDIDATA È PREMINENTE (PRIMO NOME). VALUTAZIONE OTTIMA.
  7. Ceccarelli S, **Pontecorvi P**, Anastasiadou E, Napoli C, Marchese C. Immunomodulatory Effect of Adipose-Derived Stem Cells: The Cutting Edge of Clinical Application. FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, 8:236. doi: 10.3389/fcell.2020.00236. (2020): PUBBLICAZIONE COERENTE CON SSD MED/46; L'APPORTO DELLA CANDIDATA È PREMINENTE (SECONDO NOME). VALUTAZIONE OTTIMA.



8. Vescarelli E, Gerini G, Megiorni F, Anastasiadou E, **Pontecorvi P**, Solito L, De Vitis C, Camero S, Marchetti C, Mancini R, Benedetti Panici P, Dominici C, Romano F, Angeloni A, Marchese C, Ceccarelli S. MiR-200c Sensitizes Olaparib-resistant Ovarian Cancer Cells by Targeting Neuropilin 1. JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL CANCER RESEARCH, 39(1):3. doi: 10.1186/s13046-019-1490-7. (2020): PUBBLICAZIONE COERENTE CON SSD MED/46. VALUTAZIONE MOLTO BUONA.
9. **Pontecorvi P**, Banki MA, Zampieri C, Zalfa C, Azmoon P, Kounnas MZ, Marchese C, Gonias SL, Mantuano E. Fibrinolysis protease receptors promote activation of astrocytes to express pro-inflammatory cytokines. JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION, 16(1):257. doi: 10.1186/s12974-019-1657-3 (2019): PUBBLICAZIONE COERENTE CON SSD MED/46; L'APPORTO DELLA CANDIDATA È PREMINENTE (PRIMO NOME). VALUTAZIONE OTTIMA.
10. Camero S, Ceccarelli S, De Felice F, Marampon F, Mannarino O, Camicia L, Vescarelli E, **Pontecorvi P**, Pizer B, Shukla R, Schiavetti A, Mollace MG, Pizzuti A, Tombolini V, Marchese C, Megiorni F, Dominici C. PARP inhibitors affect growth, survival and radiation susceptibility of human alveolar and embryonal rhabdomyosarcoma cell lines. JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY, ISSN: 0171-5216, doi: 10.1007/s00432-018-2774-6 (2019): PUBBLICAZIONE COERENTE CON SSD MED/46. VALUTAZIONE MOLTO BUONA.
11. Ceccarelli S, Nodale C, Vescarelli E, **Pontecorvi P**, Manganelli V, Casella G, Onesti MG, Sorice M, Romano F, Angeloni A, Marchese C. Neuropilin 1 mediates keratinocyte growth factor signaling in adipose-derived stem cells: potential involvement in adipogenesis. STEM CELLS INTERNATIONAL, vol. 2018, p. 1-18, ISSN: 1687-966X, doi: 10.1155/2018/1075156 (2018): PUBBLICAZIONE COERENTE CON SSD MED/46. VALUTAZIONE MOLTO BUONA.
12. Vescarelli E, Pilloni A, Dominici F, **Pontecorvi P**, Angeloni A, Polimeni A, Ceccarelli S, Marchese C. Autophagy activation is required for myofibroblast differentiation during healing of oral mucosa. JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY, vol. 44, p. 1039-1050, ISSN: 0303-6979, doi: 10.1111/jcpe.12767 (2017): PUBBLICAZIONE COERENTE CON SSD MED/46. VALUTAZIONE MOLTO BUONA.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Le ricerche descritte nei 12 lavori presentati ai fini della valutazione mostrano carattere traslazionale congruente con il settore MED/46. Nello specifico, le nuove terapie a bersaglio molecolare per la cura dei tumori solidi e i meccanismi genetici ed epigenetici alla base di patologie complesse, affrontate anche mediante approcci bioinformatici di "network medicine". La candidata ha una posizione di rilievo nella metà delle pubblicazioni presentate.

Valutazione complessiva sulla produzione scientifica: OTTIMA.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

Il curriculum vitae della candidata risulta di ottimo livello. Complessivamente la candidata ha un H-index di 6, 95 citazioni e 13 lavori pubblicati. Presenta 12 pubblicazioni pertinenti alla procedura di valutazione.

## GIUDIZIO COLLEGIALE

### TITOLI:

1. Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica: PERTINENTE, VALUTAZIONE OTTIMA.
2. Dottorato di Ricerca in Biologia Umana e Genetica Medica: PERTINENTE, VALUTAZIONE OTTIMA.
3. Soggiorno di studio all'estero in qualità di Visiting Graduate Student presso la University of California San Diego - School of Medicine: PERTINENTE, VALUTAZIONE OTTIMA.
4. Lettera di presentazione Prof. Steven L. Gonias: PERTINENTE, VALUTAZIONE OTTIMA.
5. Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Biologo: PERTINENTE, VALUTAZIONE OTTIMA.
6. Iscrizione all'ordine Nazionale dei Biologi: PERTINENTE, VALUTAZIONE OTTIMA.

### Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito la laurea in "Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica" nel 2016 presso l'Università Sapienza di Roma con il massimo dei voti. Ha conseguito il "Dottorato in Biologia Umana e Genetica Medica" presso l'Università Sapienza di Roma con una tesi dal titolo: "Genetic and molecular investigations about the aetiopathogenesis of Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome: a role for Protein kinase X". Ha svolto attività di ricerca in prestigiose università straniere (University of California San Diego – School of Medicine, La Jolla), da Luglio 2018 a Luglio 2019. La sua attività di ricerca è stata svolta essenzialmente presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Roma Sapienza. La candidata presenta inoltre l'abilitazione alla professione di biologo, conseguita con l'esame di stato svolto presso Sapienza Università di Roma nel 2020. I titoli presentati sono largamente coerenti al settore scientifico-disciplinare MED/46, oggetto della presente procedura valutativa.

Valutazione complessiva sui titoli: OTTIMA.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Anastasiadou E, Messina E, Sanavia T, Labruna V, Ceccarelli S, Megiorni F, Gerini G, **Pontecorvi P**, Camero S, Perniola G, Venneri MA, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. Calcineurin Gamma Catalytic Subunit PPP3CC Inhibition by miR-200c-3p Affects Apoptosis in Epithelial Ovarian Cancer. GENES, 12(9):1400. DOI: 10.3390/genes12091400 (2021); RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" MOLTO BUONO; GRADO DI ORIGINALITÀ ELEVATO; TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46. VALUTAZIONE MOLTO BUONA.
2. Bizzarri M, **Pontecorvi P**. Critical transition across the Waddington landscape as an interpretative model: Comment on "Dynamic and thermodynamic models of adaptation" by A.N. Gorban et al.. PHYSICS OF LIFE REVIEWS, 38:115-119. doi: 10.1016/j.plrev.2021.05.010. (2021); RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" ELEVATO; POSIZIONE PREMINENTE DELLA CANDIDATA; GRADO DI ORIGINALITÀ MOLTO BUONO; TEMATICA

CONGRUENTE CON IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46. VALUTAZIONE OTTIMA.

3. **Pontecorvi P**, Megiorni F, Camero S, Ceccarelli S, Bernardini L, Capalbo A, Anastasiadou E, Gerini G, Messina E, Perniola G, Benedetti Panici P, Grammatico P, Pizzuti A, Marchese C. Altered expression of candidate genes in Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome may influence vaginal keratinocytes biology: a focus on Protein Kinase X. *BIOLOGY*, 10(6):450. doi: 10.3390/biology10060450. (2021): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" MOLTO BUONO; POSIZIONE DI PRIMO NOME DELLA CANDIDATA; GRADO DI ORIGINALITÀ MOLTO BUONO; TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46. VALUTAZIONE OTTIMA.
4. Megiorni F, Camero S, **Pontecorvi P**, Camicia L, Marampon F, Ceccarelli S, Anastasiadou E, Bernabò N, Perniola G, Pizzuti A, Benedetti Panici P, Tombolini V, Marchese C. OTX015 Epi-Drug Exerts Antitumor Effects in Ovarian Cancer Cells by Blocking GNL3-Mediated Radioresistance Mechanisms: Cellular, Molecular and Computational Evidence. *CANCERS*, 13(7):1519. <https://doi.org/10.3390/cancers13071519> (2021): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" OTTIMO; POSIZIONE PREMINENTE DELLA CANDIDATA; GRADO DI ORIGINALITÀ MOLTO BUONO; TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46. VALUTAZIONE OTTIMA.
5. Anastasiadou E, Messina E, Sanavia T, Mundo L, Farinella F, Lazzi S, Megiorni F, Ceccarelli S, **Pontecorvi P**, Marampon F, Di Gioia CRT, Perniola G, Benedetti Panici P, Leoncini L, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. MiR-200c-3p Contrasts PD-L1 Induction by Combinatorial Therapies and Slows Proliferation of Epithelial Ovarian Cancer through Downregulation of  $\beta$ -catenin and c-Myc. *CELLS*, 10(3):519. doi.org/10.3390/cells10030519 (2021): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" OTTIMO; GRADO DI ORIGINALITÀ OTTIMO; TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46. VALUTAZIONE OTTIMO.
6. **Pontecorvi P**, Bernardini L, Capalbo A, Ceccarelli S, Megiorni F, Vescarelli E, Bottillo I, Preziosi N, Fabbretti M, Perniola G, Benedetti Panici P, Pizzuti A, Grammatico P, Marchese C. Protein-Protein Interaction network analysis applied to DNA copy number profiling suggests new perspectives on the aetiology of Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome. *SCIENTIFIC REPORTS*, 11(1):448. doi: 10.1038/s41598-020-79827-5 (2021): ): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" MOLTO BUONO; POSIZIONE DI PRIMO NOME DELLA CANDIDATA; GRADO DI ORIGINALITÀ ELEVATO; TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46. VALUTAZIONE OTTIMA.
7. Ceccarelli S, **Pontecorvi P**, Anastasiadou E, Napoli C, Marchese C. Immunomodulatory Effect of Adipose-Derived Stem Cells: The Cutting Edge of Clinical Application. *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, 8:236. doi: 10.3389/fcell.2020.00236. (2020): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" OTTIMO; POSIZIONE PREMINENTE DELLA CANDIDATA; GRADO DI ORIGINALITÀ MOLTO BUONO; TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46. VALUTAZIONE OTTIMA.

8. Vescarelli E, Gerini G, Megiorni F, Anastasiadou E, **Pontecorvi P**, Solito L, De Vitis C, Camero S, Marchetti C, Mancini R, Benedetti Panici P, Dominici C, Romano F, Angeloni A, Marchese C, Ceccarelli S. MiR-200c Sensitizes Olaparib-resistant Ovarian Cancer Cells by Targeting Neuropilin 1. JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL CANCER RESEARCH, 39(1):3. doi: 10.1186/s13046-019-1490-7. (2020): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" ELEVATO; GRADO DI ORIGINALITÀ OTTIMA; TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46. VALUTAZIONE OTTIMA.
9. **Pontecorvi P**, Banki MA, Zampieri C, Zalfa C, Azmoon P, Kounnas MZ, Marchese C, Gonias SL, Mantuano E. Fibrinolysis protease receptors promote activation of astrocytes to express pro-inflammatory cytokines. JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION, 16(1):257. doi: 10.1186/s12974-019-1657-3 (2019): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" OTTIMO; POSIZIONE DI PRIMO NOME DELLA CANDIDATA; GRADO DI ORIGINALITÀ ELEVATO; TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46. VALUTAZIONE OTTIMA.
10. Camero S, Ceccarelli S, De Felice F, Marampon F, Mannarino O, Camicia L, Vescarelli E, **Pontecorvi P**, Pizer B, Shukla R, Schiavetti A, Mollace MG, Pizzuti A, Tombolini V, Marchese C, Megiorni F, Dominici C. PARP inhibitors affect growth, survival and radiation susceptibility of human alveolar and embryonal rhabdomyosarcoma cell lines. JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY, ISSN: 0171-5216, doi: 10.1007/s00432-018-2774-6 (2019): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" BUONO; GRADO DI ORIGINALITÀ ELEVATO; TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46. VALUTAZIONE MOLTO BUONA.
11. Ceccarelli S, Nodale C, Vescarelli E, **Pontecorvi P**, Manganelli V, Casella G, Onesti MG, Sorice M, Romano F, Angeloni A, Marchese C. Neuropilin 1 mediates keratinocyte growth factor signaling in adipose-derived stem cells: potential involvement in adipogenesis. STEM CELLS INTERNATIONAL, vol. 2018, p. 1-18, ISSN: 1687-966X, doi: 10.1155/2018/1075156 (2018): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" BUONO; GRADO DI ORIGINALITÀ ELEVATO; TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46. VALUTAZIONE MOLTO BUONA.
12. Vescarelli E, Piloni A, Dominici F, **Pontecorvi P**, Angeloni A, Polimeni A, Ceccarelli S, Marchese C. Autophagy activation is required for myofibroblast differentiation during healing of oral mucosa. JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY, vol. 44, p. 1039-1050, ISSN: 0303-6979, doi: 10.1111/jcpe.12767 (2017): RIVISTA INTERNAZIONALE CON "IMPACT FACTOR" MOLTO BUONO; GRADO DI ORIGINALITÀ ELEVATO; TEMATICA CONGRUENTE CON IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46. VALUTAZIONE MOLTO BUONA.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica della candidata risulta continua nel tempo, di originalità molto buona e coerente con la declaratoria del settore scientifico-disciplinare MED/46 di "Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio". Da un'accurata analisi delle pubblicazioni presentate si evince come la candidata si sia occupata per gran parte delle sue ricerche dello studio dei meccanismi genetico-



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



molecolari di patologie complesse, con particolare riguardo alla sindrome di Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser, utilizzando approcci metodologici innovativi. Una parte della produzione scientifica è incentrata sulle terapie a bersaglio molecolare in ambito oncologico nonché su tematiche di medicina rigenerativa. La candidata è autrice di 13 pubblicazioni, di cui 3 lavori come primo nome, su riviste internazionali con “impact factor” medio 5.8, ha un H-index di 6, 95 citazioni e “impact factor” totale pari a 75,976. Valutazione complessiva sulla produzione scientifica: OTTIMA.

Valutazione sulla produzione complessiva

Il profilo curricolare e della produzione scientifica risultano di ottimo livello, considerando anche la giovane età della candidata.

La Dott.ssa Paola Pontecorvi viene ammessa alla prova orale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 05/11/2021

La Commissione

Prof.ssa Cinzia Marchese      f.to in originale

Prof. Roberto Piva              f.to con dichiarazione

Prof. Amedeo Amedei          f.to con dichiarazione