

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 05/B2 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/06 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE - UNIVERSITA' ROMA TRE.

**VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei candidati)**

Il giorno 02-03-2022 alle ore 9.30 si è riunita in via telematica su piattaforma TEAMS la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n. 2226/2021 Prot. n. 146003 del 23-12-2021, nelle persone di:

Prof. Giovanni Bernardini, PO, Presidente	Università degli Studi dell'Insubria
Prof.ssa Angela Rita Mauceri, PO, Membro	Università degli Studi di Messina
Prof. Marco Colasanti, PO, Segretario	Università degli Studi Roma Tre

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati e tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli stessi (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172).

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione e delle pubblicazioni effettivamente inviate, decide che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 2 e precisamente:

- 1) Antonioli Manuela
- 2) Cianfanelli Valentina

e come stabilito nella riunione del 25-01-2022, data la loro numerosità, inferiore o pari a 6, sono tutti ammessi alla discussione pubblica ed alla valutazione.

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione inviata dai candidati e vengono prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione al concorso.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato (o dei titoli equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione, la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 25-01-2022.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione del 25-01-2022.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione e verificato che non sono presenti casi di collaborazione con i commissari, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato, come risulta dagli elenchi dei lavori dei candidati, che vengono allegati al verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato A).

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta (Allegato B – Curricula ed elenco titoli).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C).

Accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. C verb. 2), la seduta è sciolta alle ore 12.00 e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 03-03-2022 alle ore 9.30 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Presidente delega il segretario a sottoscrivere il presente verbale con dichiarazione di formale adesione e partecipazione per via telematica da parte degli altri componenti della Commissione.

Roma, 02-03-2022

PER LA COMMISSIONE:

F.to Prof. Marco Colasanti

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

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 05/B2 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/06 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE - UNIVERSITA' ROMA TRE.

ALLEGATO A AL VERBALE 2

Elenchi delle pubblicazioni presentate da ciascun candidato

Elenco pubblicazioni e Tesi Dottorato

In riferimento alla procedura selettiva di chiamata per selezione a n° 1 posti di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, c. 3 lettera b) della L. 240/2010, da assumere con contratto di lavoro subordinato, per la durata di tre anni per il settore concorsuale 05/B2 Anatomia Comparata e Citologia, S.S.D. BIO/O6 Anatomia Comparata e Citologia presso il Dipartimento di Scienze, bandita dall' Università degli Studi 'Roma Tre' con decreto rettorale disponibile sul sito pubblico <http://www.albopretorionline.it/uniroma/alboente.aspx> ed il cui avviso è pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 77 del 28/09/2021

La sottoscritta Manuela ANTONIOLI allega alla domanda l'elenco delle pubblicazioni e del dottorato utili ai fini della valutazione comparativa:

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. (first author and co-corresponding)

Antonoli M., Pagni B., Vescovo T., Ellis R., Cosway B., Rollo F., Bordoni V., Agrati C., Labus M., Covello R., Benevolo M., Ippolito G., Robinson M., Piacentini M., Lovat P., Fimia G.M., HPV sensitizes OPSCC cells to cisplatin-induced apoptosis by inhibiting autophagy through E7-mediated degradation of AMBRA1, **2021, Autophagy**, 17, 10, 2842, 2855, doi: 10.1080/15548627.2020.1847444, [link scopus](#)

2. Di Rienzo M., Romagnoli A., **Antonoli M.**, Piacentini M., Fimia G.M., TRIM proteins in autophagy: selective sensors in cell damage and innate immune responses, **2020, Cell Death and Differentiation**, 27, 3, 887, 902, doi: 10.1038/s41418-020-0495-2, [link scopus](#)

3. (last author)

Vescovo T., Pagni B., Piacentini M., Fimia G.M., **Antonoli M.**, Regulation of Autophagy in Cells Infected With Oncogenic Human Viruses and Its Impact on Cancer Development, **2020, Frontiers in Cell and Developmental Biology**, 8, 47, doi: 10.3389/fcell.2020.00047, [link scopus](#)

4. Mitchell R., Mellows B., Sheard J., **Antonoli M.**, Kretz O., Chambers D., Zeuner M.-T., Tomkins J.E., Denecke B., Musante L., Joch B., Debacq-Chainiaux F., Holthofer H., Ray S., Huber T.B., Dengjel J., De Coppi P., Widera D., Patel K., Secretome of adipose-derived mesenchymal stem cells promotes skeletal muscle regeneration through synergistic action of extracellular vesicle cargo and soluble proteins, **2019, Stem Cell Research and Therapy**, 10, 1, 116, doi: 10.1186/s13287-019-1213-1, [link scopus](#)

5. Di Rienzo M., **Antonoli M.**, Fusco C., Liu Y., Mari M., Orhon I., Refolo G., Germani F., Corazzari M., Romagnoli A., Ciccocanti F., Mandriani B., Pellico M.T., De La Torre R., Ding H., Dentice M., Neri M., Ferlini A., Reggiori F., Kulesz-Martin M., Piacentini M., Merla G., Fimia G.M., Autophagy induction in atrophic muscle cells requires ULK1 activation by TRIM32 through unanchored K63-linked polyubiquitin chains, **2019, Science Advances**, 5, 5, eaau8857, doi: 10.1126/sciadv.aau8857, [link scopus](#)

6. Mellows B., Mitchell R., **Antonioli M.**, Kretz O., Chambers D., Zeuner M.-T., Denecke B., Musante L., Ramachandra D.L., Debacq-Chainiaux F., Holthofer H., Joch B., Ray S., Widera D., David A.L., Huber T.B., Dengjel J., De Coppi P., Patel K., Protein and Molecular Characterization of a Clinically Compliant Amniotic Fluid Stem Cell-Derived Extracellular Vesicle Fraction Capable of Accelerating Muscle Regeneration Through Enhancement of Angiogenesis, **2017, Stem Cells and Development**, 26, 18, 1316, 1333, doi: 10.1089/scd.2017.0089, [link scopus](#)
7. (first author)
Antonioli M., Ciccocanti F., Dengjel J., Fimia G.M., Methods to Study the BECN1 Interactome in the Course of Autophagic Responses, **2017, Methods in Enzymology**, 587, 429, 445, doi: 10.1016/bs.mie.2016.09.069, [link scopus](#)
8. Klionsky D.J., Abdelmohsen K., Abe A., Abedin M.J., Abeliovich H., Arozena A.A., Adachi H., Adams C.M., Adams P.D., Adeli K., Adihetty P.J., Adler S.G., Agam G., Agarwal R., Aghi M.K., Agnello M., Agostinis P., Aguilar P.V., Aguirre-Ghiso J., Airolidi E.M., Ait-Si-Ali S., Akematsu T., Akporiaye E.T., Al-Rubeai M., Albaiceta G.M., Albanese C., Albani D., Albert M.L., Aldudo J., Algül H., Alirezai M., Alloza I., Almasan A., Almonte-Beceril M., Alnemri E.S., Alonso C., Altan-Bonnet N., Altieri D.C., Alvarez S., Alvarez-Erviti L., Alves S., Amadoro G., Amano A., Amantini C., Ambrosio S., Amelio I., Amer A.O., Amessou M., Amon A., An Z., Anania F.A., Andersen S.U., Andley U.P., Andreadi C.K., Andrieu-Abadie N., Anel A., Ann D.K., Anoopkumar-Dukie S., **Antonioli M.**, et al, Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition), **2016, Autophagy**, 12, 1, 1, 222, doi: 10.1080/15548627.2015.1100356, [link scopus](#)
9. (first author)
Antonioli M., Albiero F., Fimia G.M., Piacentini M., AMBRA1-regulated autophagy in vertebrate development, **2015, International Journal of Developmental Biology**, 59, 1-3, 109, 117, doi: 10.1387/ijdb.150057mp, [link scopus](#)
10. Cianfanelli V., Fuoco C., Lorente M., Salazar M., Quondamatteo F., Gherardini P.F., De Zio D., Nazio F., **Antonioli M.**, D'Orazio M., Skobo T., Bordi M., Rohde M., Dalla Valle L., Helmer-Citterich M., Gretzmeier C., Dengjel J., Fimia G.M., Piacentini M., Di Bartolomeo S., Velasco G., Cecconi F., AMBRA1 links autophagy to cell proliferation and tumorigenesis by promoting c-Myc dephosphorylation and degradation, **2015, Nature Cell Biology**, 17, 1, 20, 30, doi: 10.1038/ncb3072, [link scopus](#)
11. (first author)
Antonioli M., Albiero F., Nazio F., Vescovo T., Perdomo A., Corazzari M., Marsella C., Piselli P., Gretzmeier C., Dengjel J., Cecconi F., Piacentini M., Fimia G., AMBRA1 interplay with cullin E3 Ubiquitin ligases regulates autophagy dynamics, **2014, Developmental Cell**, 31, 6, 734, 746, doi: 10.1016/j.devcel.2014.11.013, [link scopus](#)
12. Nazio F., Strappazzon F., **Antonioli M.**, Bielli P., Cianfanelli V., Bordi M., Gretzmeier C., Dengjel J., Piacentini M., Fimia G.M., Cecconi F., MTOR inhibits autophagy by controlling ULK1 ubiquitylation, self-association and function through AMBRA1 and TRAF6, **2013, Nature Cell Biology**, 15, 4, 406, 416, doi: 10.1038/ncb2708, [link scopus](#)

TESI DI DOTTORATO PRESENTATA:

Tesi per il titolo di **Dottore di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare** (XXIII ciclo) conseguito in data **20/04/2011**, presso il Dipartimento di Biologia dell'università degli studi di Roma Tor Vergata, "Identification and characterization of AMBRA1 interactome: New insights in the regulation of the autophagic pathway" (Relatore: Prof. Francesco Cecconi, Corelatore: Prof. **Mauro Piacentini**, S.S.D. **BIO/06**).

Elenco delle pubblicazioni e della Tesi di Dottorato presentate

L'ordine di seguito corrisponde alla numerazione delle pubblicazioni allegate

1. **CIANFANELLI V**, Fuoco C, Lorente M, Salazar M, Quondamatteo F, Gherardini PF, De Zio D, Nazio F, Antonioli M, D'Orazio M, Skobo T, Bordi M, Rohde M, Dalla Valle L, Helmer-Citterich M, Gretzmeier C, Dengjel J, Fimia GM, Piacentini M, Di Bartolomeo S, Velasco G & Cecconi F. AMBRA1 links autophagy to cell proliferation and tumorigenesis by promoting c-Myc dephosphorylation and degradation. *NATURE CELL BIOLOGY*, 17(1), 20-30 (2015)

- **Cover Article**, *Nat. Cell Biol.*, 17 (1)

2. Holdgaard S#, **CIANFANELLI V**#, Pupo E, Lambrugh M, Lubas M, Nielsen JC, Maiani E, Harder LM, Wesch N, Eibes S, Nazio F, de la Ballina LR, Dötsch V, Brech A, Frankel LB, Barisic M, Andersen JS, Bekker-Jensen S, Lund A-H, Rogov VV, Papaleo E, Lanzetti L, De Zio D, and Cecconi F. Selective autophagy maintains centrosome integrity and accurate mitosis by turnover of centriolar satellites. *NATURE COMMUNICATIONS*, 10(1):4176 (2019)

#These authors contributed equally

3. **CIANFANELLI V**, D'Orazio M & Cecconi F. AMBRA1 and BECLIN 1 interplay in the crosstalk between autophagy and cell proliferation. *CELL CYCLE*, 14(7), 959-963 (2015)
4. Maiani E, Milletti G, Nazio F, Holdgaard SG, Bartkova J, Rizza S, **CIANFANELLI V**, Lorente M, Simoneschi D, Di Marco M, D'Acunzo P, di Leo L, Rasmussen R, Montagna C, Raciti M, De Stefanis C, Gabicagogeascoa E, Rona G, Salvador N, Pupo E, Merchut-Maya JM, Daniel CJ, Carinci M, Cesarini V, O'sullivan A, Jeong Y-T, Bordi M, Russo F, Campello S, Gallo A, Filomeni G, Lanzetti L, Sears RC, Hamerlik P, Bartolazzi A, Hynds RE, Pearce Dr, Swanton C, Pagano M, Velasco G, Papaleo E, De Zio D, Maya-Mendoza A, Locatelli F, Bartek J, Cecconi F. AMBRA1 regulates cyclin D to guard S-phase entry and genomic integrity. *NATURE*, 592(7856):799-803 (2021)
5. Simoneschi D, Rona G, Zhou N, Jeong Y-T, Milletti G, Jiang S, Arbin AA, O'sullivan A, Wang AA, Nithikasem S, Boccalatte F, Keegan S, Siu Y, **CIANFANELLI V**, Maiani E, Nazio F, Cecconi F, Fenyö D, Jones DR, Busino L, Pagano M. CRL4AMBRA1 is a master regulator of D-type Cyclins. *NATURE*, 592(7856):789-793 (2021)
6. **CIANFANELLI V**, De Zio D, Di Bartolomeo S, Nazio F, Strappazzon F & Cecconi F. Ambra1 at a glance. *JOURNAL OF CELL SCIENCE*, 28(11), 2003-2008 (2015)
7. Nazio F, Strappazzon F, Antonioli M, Bielli P, **CIANFANELLI V**, Bordi M, Gretzmeier C, Dengjel J, Piacentini M, Fimia GM & Cecconi F. mTOR inhibits autophagy by controlling ULK1 ubiquitylation, self-association and function through AMBRA1 and TRAF6. *NATURE CELL BIOLOGY*, 15(4), 406-416 (2013)
8. Nazio F, Bordi M, **CIANFANELLI V**, Locatelli F., Cecconi F. Autophagy and cancer stem cells: molecular mechanisms and therapeutic applications. *CELL DEATH & DIFFERENTIATION*, 26(4):690-702 (2019)

9. Onnis A, **CIANFANELLI V**, Cassioli C, Samardzic D, Pelicci PG, Cecconi F & Baldari CT. The pro-oxidant adaptor p66SHC promotes B cell mitophagy by disrupting mitochondrial integrity and recruiting LC3-II. *AUTOPHAGY*, 14(12):2117-2138 (2018)
 • **Cover Article**, *Autophagy*, 14 (12)

10. Niso-Santano M, Malik SA, Pietrocola F, Bravo-San Pedro JM, Mariño G, **CIANFANELLI V**, Ben-Younès A, Troncoso R, Markaki M, Sica V, Izzo V, Chaba K, Bauvy C, Dupont N, Kepp O, Rockenfeller P, Wolinski H, Madeo F, Lavandro S, Codogno P, Harper F, Pierron G, Tavernarakis N, Cecconi F, Maiuri MC, Galluzzi L & Kroemer G. Unsaturated fatty acids induce non-canonical autophagy. *EMBO JOURNAL*, 34(8), 1025-1041 (2015)

11. Becher J, Simula L, Volpe E, Procaccini C, La Rocca C, D’Acunzo P, **CIANFANELLI V**, Strappazon F, Caruana I, Nazio F, Weber G, Gigantino V, Botti G, Ciccocanti F, Borsellino G, Campello S, Mandolesi G, De Bardi M, Fimia GM, D’Amelio M, Ruffini F, Furlan R, Centonze D, Martino G, Braghetta P, Chrisam M, Bonaldo P, Matarese G, Locatelli F, Battistini L, Cecconi F. AMBRA1 Controls Regulatory T-Cell Differentiation and Homeostasis Upstream of the FOXO3-FOXP3 Axis. *DEVELOPMENTAL CELL*, 47(5):592-607.e6 (2018)

12. Strappazon F, Nazio F, Corrado M, **CIANFANELLI V**, Romagnoli A, Fimia GM, Campello S, Nardacci R, Piacentini M, Campanella M & Cecconi F. AMBRA1 is able to induce mitophagy via LC3 binding, regardless of PARKIN and p62/SQSTM1. *CELL DEATH & DIFFERENTIATION*, 22(3), 419-432 (2015)

Tesi di Dottorato

CIANFANELLI V. (2012, Ciclo XXV) “AMBRA1 regulates cell proliferation by PP2A-mediated inhibition of c-MYC”. Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 05/B2 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/06 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE - UNIVERSITA' ROMA TRE.

ALLEGATO B AL VERBALE 2

Curricula presentati da ciascun candidato

MANUELA ANTONIOLI
CURRICULUM VITAE



ai fini della pubblicazione

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome | Manuela ANTONIOLI

INFORMAZIONI DI RICERCA

Impiego attuale	Ricercatore Sanitario
H-index	18 (Scopus)
Pubblicazioni (n.)	29 (Scopus)
Citazioni (Total)	5142 (Scopus)
ORCID	0000-0002-7568-4713

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	Dal 01/01/2021 ad oggi
Titolo	In corso di Specializzazione presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma (Microbiologia e Virologia).
Data	17/11/2017
Titolo	Conseguita ASN come Professore di Fascia II nel S.S.D. 05/B2
Data	30/11/2017
Titolo	Conseguita ASN come Professore di Fascia II nel S.S.D. 05/F1
Data	27/07/2016
Qualifica	Iscrizione all'albo professionale (ONB)
Data	20/04/2011
Titolo	Dottore di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare
Università	Università degli studi di Roma Tor Vergata.
Data	26/09/2007
Titolo e votazione	Laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare, 110/ 110 e lode.
Università	Università degli studi di Roma Tor Vergata, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Data	21/07/2005
Titolo e votazione	Laurea triennale in Biotecnologie, 110/ 110 e lode.
Università	Università degli studi di Roma Tor Vergata, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Data	07/2012
Titolo e votazione	Maturità scientifica, 100/ 100.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Periodo	01/2020 – ad oggi
Datore di lavoro	Istituto Nazionale per le Malattie Infettive, I.R.C.C.S. Lazzaro Spallanzani, Roma (Italia)
Tipologia di contratto	Tempo Determinato
Posizione	Ricercatore sanitario
Periodo	09/2015-12/2019
Datore di lavoro	Istituto Nazionale per le Malattie Infettive, I.R.C.C.S. Lazzaro Spallanzani, Roma (Italia)
Tipologia di contratto	Collaborazione Coordinata e Continuativa
Posizione	Biologo ricercatore
Periodo	07/2016-03/2017
Datore di lavoro	Università de Fribourg, Dipartimento di Biologia. Fribourg, Svizzera.
Tipologia di contratto	Ricercatore Ospite
Posizione	Biologo ricercatore
Periodo	09/2015- 08/2016
Datore di lavoro	University of Freiburg, Freiburg Institute for Advanced Studies (FRIAS), Germania.
Tipologia di contratto	Tempo determinato finanziato con borsa di studio FCFP, Marie Curie
Posizione	Biologo ricercatore Junior
Periodo	09/2013- 08/2015
Datore di lavoro	Università degli studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Biologia, settore scientifico/ disciplinare BIO/06 (Italia).
Tipologia di contratto	Assegno di ricerca
Posizione	Ricercatore post dottorato in Biologia
Periodo	04/2011-08/2013
Datore di lavoro	Istituto Nazionale per le Malattie Infettive, I.R.C.C.S. Lazzaro Spallanzani, Roma (Italia)
Tipologia di contratto	Collaborazione Coordinata e Continuativa
Posizione	Ricercatore post dottorato in Biologia

ESPERIENZA DIDATTICA

Dal 2018	Tutor Aziendale e relatore esterno presso l'Istituto INMI L. Spallanzani di Roma di uno studente di Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare dell'università degli studi di Roma for a "Tor Vergata".
Dal 2017	Tutor Aziendale e relatore esterno degli studenti di laurea magistrale in tirocinio presso l'Istituto INMI L. Spallanzani di Roma: - Biologia Cellulare e Molecolare, Università di Tor Vergata (2 studenti) - Biotecnologie mediche, Università 'La Sapienza' (1 studente)
10/2012	Marie Curie project "TRANSPATH" Training Course on "Proteomics". Lezione didattica dal titolo: "Protein-protein interactions: Interactomics and Post-translational modifications (PTM)", tenuta presso l'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive, I.R.C.C.S. Lazzaro Spallanzani, Roma.
2011	Esercitazioni pratiche per il corso di Proteomica Cellulare e Molecolare del corso di laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare presso l'università degli Studi di Roma Tor Vergata (Corso tenuto dal Prof. Gian Maria Fimia).
2012-2014	Seminari per il corso di Proteomica Cellulare e Molecolare del corso di <i>Zoology Cellular and Development Biology</i> del corso di laurea a ciclo unico in Pharmacy (Corso tenuto dal Prof. Mauro Piacentini e Marco Corazzari).

ATTIVITÀ EDITORIALI

Dal 2021	Topic Editor per la rivista <i>International Journal of Molecular Sciences</i>
2020	Guest Editor per la rivista <i>Oxidative medicine and cellular longevity</i> , Special Issue: Crosstalk between Mechanical Forces, cytoskeletal Dynamics and the Regulation of ROS and autophagy in Health and Disease.
Dal 2013	Reviewer per le seguenti riviste scientifiche: <i>Peer J, Cell Death & Disease, PLOS ONE, Journal of Experimental & Clinical Cancer Research, Cell Death and Differentiation, Frontiers in pharmacology, Frontiers in oncology, Journal of Experimental & Clinical Cancer Research, Cancer Science, Cancers</i>

RICONOSCIMENTI E FINANZIAMENTI

2019	Finanziamento da parte del Ministero della Salute del progetto triennale per la Ricerca Finalizzata ai Giovani Ricercatori . Unità operativa esterna (Istituto Ospitante: INMI L. Spallanzani) in collaborazione con l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù.
2017	Vincitrice di un finanziamento NIH per lo svolgimento del Gordon Research Seminar riservato ai giovani ricercatori.
2017	Vincitrice della borsa di studio erogata dalla Fondazione Umberto Veronesi (Istituto Ospitante: INMI, L Spallanzani Roma).
2016	Vincitrice del finanziamento E-COST per il Transautophagy European network (Istituto Ospitante: Università di Fribourg, Swiss).
2016	Eletta come organizzatrice del Gordon Research Seminar in Autophagy In Stress, Development and Disease.
2015	Vincitrice della borsa di studio cofinanziata da Marie S. Curie e dall' FCFP (Istituto Ospitante: University of Freiburg, Germany) per giovani ricercatori.

2008	Vincitrice del premio di laurea magistrale per studenti meritevoli finanziato dalla Fondazione Rita e Sebastiano Raeli (rilasciato dall'Università di Roma 'Tor Vergata').
2007	Vincitrice della borsa di studio FILAS (Regione Lazio) per lo svolgimento di un tirocinio scientifico formativo presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

CONFERENZE INTERNAZIONALI

2019/09	Poster presenter at the EMBO meeting on Autophagy: From molecular principles to Human Diseases (United Kingdom).
2018/09	Invited Speaker at the Eurasia Conference on Chemical Science, session on proteomics and metabolomics.
2018/03	Chair/ Organizer della GRS in Autophagy In Stress, Development and Disease https://www.grc.org/programs.aspx?id=15179
2016/04	GRC in Autophagy In Stress, Development and Disease, Ventura, USA (poster presenter)
2016/04	GRS in Autophagy In Stress, Development and Disease, Ventura, USA (poster presenter e discussion leader)
2016/02	Autophagic membrane trafficking and dynamics in ageing and disease, Freiburg, Germany (poster presenter)
2013/06	Ubiquitin & autophagy, Amsterdam, Netherlands (selected speaker)
2012/09	20th ECDO Euroconference Rome, Italy (selected speaker)
2012/03	GRC in Autophagy In Stress, Development and Disease, Ventura, USA (poster presenter)
2012/03	GRS in Autophagy In Stress, Development and Disease, Ventura, USA (selected speaker)
2011/09	BSCB conference on Cell Biology of Ubiquitin-Dependent Protein Degradation Pathways, Liverpool, UK (selected speaker)
2010/04	GRC in Autophagy In Stress, Development and Disease, Lucca, Italy (poster presenter)
2009/09	17th ECDO Euroconference Paris, France (poster presenter)
2008/06	6th ECWD Hauenstein, Germany (poster presenter)

PUBBLICAZIONI

1. Messina F., Montaldo C., Abbate I., **Antonioli M.**, Bordoni V., Matusali G., Sacchi A., Giombini E., Fimia G.M., Piacentini M., Capobianchi M.R., Lauria F.N., Ippolito G., Rationale and criteria for a covid-19 model framework, **2021, Viruses**, 13, 7, 1309, 10.3390/v13071309
2. **Antonioli M.**, Pagni B., Vescovo T., Ellis R., Cosway B., Rollo F., Bordoni V., Agrati C., Labus M., Covello R., Benevolo M., Ippolito G., Robinson M., Piacentini M., Lovat P., Fimia G.M., HPV sensitizes OPSCC cells to cisplatin-induced apoptosis by inhibiting autophagy through E7-mediated degradation of AMBRA1, **2021, Autophagy**, 17, 10, 2842, 2855, 10.1080/15548627.2020.1847444
3. Manganelli V., Matarrese P., **Antonioli M.**, Gambardella L., Vescovo T., Gretzmeier C., Longo A., Capozzi A., Recalchi S., Riitano G., Misasi R., Dengjel J., Malorni W., Fimia G.M., Sorice M., Garofalo T., Raft-like lipid microdomains drive autophagy initiation via AMBRA1-ERLIN1 molecular association within MAMs, **2021, Autophagy**, 17, 9, 2528, 2548, 10.1080/15548627.2020.1834207

4. Di Rienzo M., Romagnoli A., **Antonioli M.**, Piacentini M., Fimia G.M., TRIM proteins in autophagy: selective sensors in cell damage and innate immune responses, **2020, Cell Death and Differentiation**, 27, 3, 887, 902, 10.1038/s41418-020-0495-2
5. Vescovo T., Pagni B., Piacentini M., Fimia G.M., **Antonioli M.**, Regulation of Autophagy in Cells Infected With Oncogenic Human Viruses and Its Impact on Cancer Development, **2020, Frontiers in Cell and Developmental Biology**, 8, 47, 10.3389/fcell.2020.00047
6. Mitchell R., Mellows B., Sheard J., **Antonioli M.**, Kretz O., Chambers D., Zeuner M.-T., Tomkins J.E., Denecke B., Musante L., Joch B., Debacq-Chainiaux F., Holthofer H., Ray S., Huber T.B., Dengjel J., De Coppi P., Widera D., Patel K., Secretome of adipose-derived mesenchymal stem cells promotes skeletal muscle regeneration through synergistic action of extracellular vesicle cargo and soluble proteins, **2019, Stem Cell Research and Therapy**, 10, 1, 116, 10.1186/s13287-019-1213-1
7. Di Rienzo M., **Antonioli M.**, Fusco C., Liu Y., Mari M., Orhon I., Refolo G., Germani F., Corazzari M., Romagnoli A., Ciccocanti F., Mandriani B., Pellico M.T., De La Torre R., Ding H., Dentice M., Neri M., Ferlini A., Reggiori F., Kulesz-Martin M., Piacentini M., Merla G., Fimia G.M., Autophagy induction in atrophic muscle cells requires ULK1 activation by TRIM32 through unanchored K63-linked polyubiquitin chains, **2019, Science Advances**, 5, 5, eaau8857
8. D'Eletto M., Rossin F., Occhigrossi L., Farrace M.G., Faccenda D., Desai R., Marchi S., Refolo G., Falasca L., **Antonioli M.**, Ciccocanti F., Fimia G.M., Pinton P., Campanella M., Piacentini M., Transglutaminase Type 2 Regulates ER-Mitochondria Contact Sites by Interacting with GRP75, **2018, Cell Reports**, 25, 13, 3573, 3581.e4, 10.1016/j.celrep.2018.11.094
9. Mellows B., Mitchell R., **Antonioli M.**, Kretz O., Chambers D., Zeuner M.-T., Denecke B., Musante L., Ramachandra D.L., Debacq-Chainiaux F., Holthofer H., Joch B., Ray S., Widera D., David A.L., Huber T.B., Dengjel J., De Coppi P., Patel K., Protein and Molecular Characterization of a Clinically Compliant Amniotic Fluid Stem Cell-Derived Extracellular Vesicle Fraction Capable of Accelerating Muscle Regeneration Through Enhancement of Angiogenesis, **2017, Stem Cells and Development**, 26, 18, 1316, 1333, 10.1089/scd.2017.0089
10. Pereira G.J.S., **Antonioli M.**, Hirata H., Ureshino R.P., Nascimento A.R., Bincoletto C., Vescovo T., Piacentini M., Fimia G.M., Smaili S.S., Glutamate induces autophagy via the two-pore channels in neural cells, **2017, Oncotarget**, 8, 8, 12730, 12740, 10.18632/oncotarget.14404
11. **Antonioli M.**, Ciccocanti F., Dengjel J., Fimia G.M., Methods to Study the BECN1 Interactome in the Course of Autophagic Responses, **2017, Methods in Enzymology**, 587, 429, 445, 10.1016/bs.mie.2016.09.069
12. **Antonioli M.**, Di Rienzo M., Piacentini M., Fimia G.M., Emerging Mechanisms in Initiating and Terminating Autophagy, **2017, Trends in Biochemical Sciences**, 42, 1, 28, 41, 10.1016/j.tibs.2016.09.008
13. **Antonioli M.**, Albiero F., Piacentini M., Fimia G.M., Temporal regulation of autophagy response by the CULLIN 4-AMBRA1-CULLIN 5 axis, **2016, Molecular and Cellular Oncology**, 3, 5, e1008304, 10.1080/23723556.2015.1008304
14. Gandola E., **Antonioli M.**, Traficante A., Franceschini S., Scardi M., Congestri R., Dataset exploited for the development and validation of automated cyanobacteria quantification algorithm, ACQUA, **2016, Data in Brief**, 8, 817, 823, 10.1016/j.dib.2016.06.042
15. Diaz-Hidalgo L., Altuntas S., Rossin F., D'Eletto M., Marsella C., Farrace M.G., Falasca L., **Antonioli M.**, Fimia G.M., Piacentini M., Transglutaminase type 2-dependent selective recruitment of proteins into exosomes under stressful cellular conditions, **2016, Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research**, 1863, 8, 2084, 2092, 10.1016/j.bbamcr.2016.05.005
16. Gandola E., **Antonioli M.**, Traficante A., Franceschini S., Scardi M., Congestri R., ACQUA: Automated Cyanobacterial Quantification Algorithm for toxic filamentous genera using spline curves, pattern recognition and machine learning, **2016, Journal of Microbiological Methods**, 124, 48, 56, 10.1016/j.mimet.2016.03.007
17. Klionsky D.J., Abdelmohsen K., Abe A., Abedin M.J., Abeliovich H., Arozena A.A., Adachi H., Adams C.M., Adams P.D., Adeli K., Adihetty P.J., Adler S.G., Agam G., Agarwal R., Aghi M.K., Agnello M., Agostinis P., Aguilar P.V., Aguirre-Ghiso J., Airolidi E.M., Ait-Si-Ali S., Akematsu T., Akporiaye E.T., Al-Rubeai M., Albaiceta G.M., Albanese C., Albani D., Albert M.L., Aldudo J., Algül H., Alirezai M., Alloza

- I., Almasan A., Almonte-Beceril M., Alnemri E.S., Alonso C., Altan-Bonnet N., Altieri D.C., Alvarez S., Alvarez-Erviti L., Alves S., Amadoro G., Amano A., Amantini C., Ambrosio S., Amelio I., Amer A.O., Amessou M., Amon A., An Z., Anania F.A., Andersen S.U., Andley U.P., Andreadi C.K., Andrieu-Abadie N., Anel A., Ann D.K., Anoopkumar-Dukie S., **Antonoli M.**, et al, Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition), **2016, Autophagy**, 12, 1, 1, 222, 10.1080/15548627.2015.1100356
18. Klionsky D.J., Abdelmohsen K., Abe A., Abedin M.J., Abeliovich H., Arozana A.A., Adachi H., Adams C.M., Adams P.D., Adeli K., Adhihetty P.J., Adler S.G., Agam G., Agarwal R., Aghi M.K., Agnello M., Agostinis P., Aguilar P.V., Aguirre-Ghiso J., Airolidi E.M., Ait-Si-Ali S., Akematsu T., Akporiaye E.T., Al-Rubeai M., Albaiceta G.M., Albanese C., Albani D., Albert M.L., Aldudo J., Algül H., Alirezai M., Alloza I., Almasan A., Almonte-Beceril M., Alnemri E.S., Alonso C., Altan-Bonnet N., Altieri D.C., Alvarez S., Alvarez-Erviti L., Alves S., Amadoro G., Amano A., Amantini C., Ambrosio S., Amelio I., Amer A.O., Amessou M., Amon A., An Z., Anania F.A., Andersen S.U., Andley U.P., Andreadi C.K., Andrieu-Abadie N., Anel A., Ann D.K., Anoopkumar-Dukie S., **Antonoli M.**, et al., Erratum to: Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition) (*Autophagy*, 12, 1, 1-222, 10.1080/15548627.2015.1100356, **2016, Autophagy**, 12, 2, 443, 10.1080/15548627.2016.1147886
19. Nazio F., Carinci M., Valacca C., Bielli P., Strappazzon F., **Antonoli M.**, Ciccocanti F., Rodolfo C., Campello S., Fimia G.M., Sette C., Bonaldo P., Cecconi F., Fine-tuning of ULK1 mRNA and protein levels is required for autophagy oscillation, **2016, Journal of Cell Biology**, 215, 6, 841, 856, 10.1083/jcb.201605089
20. Corazzari M., Rapino F., Ciccocanti F., Giglio P., **Antonoli M.**, Conti B., Fimia G.M., Lovat P.E., Piacentini M., Oncogenic BRAF induces chronic ER stress condition resulting in increased basal autophagy and apoptotic resistance of cutaneous melanoma, **2015, Cell Death and Differentiation**, 22, 6, 946, 958, 10.1038/cdd.2014.183
21. Reali V., Mehdawy B., Nardacci R., Filomeni G., Risuglia A., Rossin F., **Antonoli M.**, Marsella C., Fimia G.M., Piacentini M., Di Sano F., Reticulon protein-1C is a key component of MAMs, **2015, Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research**, 1853, 3, 733, 745, 10.1016/j.bbamcr.2014.12.031
22. Altuntas S., Rossin F., Marsella C., D'Eletto M., Hidalgo L.D., Farrace M.G., Campanella M., **Antonoli M.**, Fimia G.M., Piacentini M., The transglutaminase type 2 and pyruvate kinase isoenzyme M2 interplay in autophagy regulation, **2015, Oncotarget**, 6, 42, 44941, 44954, 10.18632/oncotarget.6759
23. **Antonoli M.**, Albiero F., Fimia G.M., Piacentini M., AMBRA1-regulated autophagy in vertebrate development, **2015, International Journal of Developmental Biology**, 59, 1-3, 109, 117, 10.1387/ijdb.150057mp
24. Cianfanelli V., Fuoco C., Lorente M., Salazar M., Quondamatteo F., Gherardini P.F., De Zio D., Nazio F., **Antonoli M.**, D'orazio M., Skobo T., Bordi M., Rohde M., Valle L.D., Helmer-Citterich M., Gretzmeier C., Dengjel J., Fimia G.M., Piacentini M., Di Bartolomeo S., Velasco G., Cecconi F., Erratum: AMBRA1 links autophagy to cell proliferation and tumorigenesis by promoting c-Myc dephosphorylation and degradation (*Nature Cell Biology* (2015) 17 (20-30)), **2015, Nature Cell Biology**, 17, 5, 706, 10.1038/ncb3171
25. Cianfanelli V., Fuoco C., Lorente M., Salazar M., Quondamatteo F., Gherardini P.F., De Zio D., Nazio F., **Antonoli M.**, D'Orazio M., Skobo T., Bordi M., Rohde M., Dalla Valle L., Helmer-Citterich M., Gretzmeier C., Dengjel J., Fimia G.M., Piacentini M., Di Bartolomeo S., Velasco G., Cecconi F., AMBRA1 links autophagy to cell proliferation and tumorigenesis by promoting c-Myc dephosphorylation and degradation, **2015, Nature Cell Biology**, 17, 1, 20, 30, 10.1038/ncb3072
26. **Antonoli M.**, Albiero F., Nazio F., Vescovo T., Perdomo A., Corazzari M., Marsella C., Piselli P., Gretzmeier C., Dengjel J., Cecconi F., Piacentini M., Fimia G., AMBRA1 interplay with cullin E3 Ubiquitin ligases regulates autophagy dynamics, **2014, Developmental Cell**, 31, 6, 734, 746, 10.1016/j.devcel.2014.11.013
27. Fimia G.M., Corazzari M., **Antonoli M.**, Piacentini M., Ambra1 at the crossroad between autophagy and cell death, **2013, Oncogene**, 32, 28, 3311, 3318, 10.1038/onc.2012.455

28. Nazio F., Strappazzon F., **Antonioli M.**, Bielli P., Cianfanelli V., Bordi M., Gretzmeier C., Dengjel J., Piacentini M., Fimia G.M., Cecconi F., MTOR inhibits autophagy by controlling ULK1 ubiquitylation, self-association and function through AMBRA1 and TRAF6, **2013, Nature Cell Biology**, 15, 4, 406, 416, 10.1038/ncb2708
29. Di Bartolomeo S., Corazzari M., Nazio F., Oliverio S., Lisi G., **Antonioli M.**, Pagliarini V., Matteoni S., Fuoco C., Giunta L., D'Amelio M., Nardacci R., Romagnoli A., Piacentini M., Cecconi F., Fimia G.M., The dynamic interaction of AMBRA1 with the dynein motor complex regulates mammalian autophagy, **2010, Journal of Cell Biology**, 191, 1, 155, 168, 10.1083/jcb.201002100

Posizione lavorativa corrente

- Da Aprile 2020: **Fondazione Umberto Veronesi Post doctoral Research Fellow**, Dipartimento di Oncoematologia, Terapia Cellulare e Terapie Geniche, IRCSS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

Posizioni lavorative precedenti

- Ottobre 2018-Marzo 2020: **Senior Scientist**, Unit of Cell Stress and Survival, Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Danimarca
- Giugno 2014-Settembre 2018: **Lundbeckfonden/Kræftens Bekæmpelse Post doctoral Research Fellow**, Unit of Cell Stress and Survival, Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Danimarca
- Novembre 2012-Giugno 2014: **Assegnista di Ricerca** (post-doc, Borsa FILAS), Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Esperienze come ricercatore in visita presso Università ed enti di ricerca internazionali

- Ottobre-Novembre 2019: Ricercatore in visita presso il laboratorio del Prof. Jörn Dengjel, al **Department of Biology, University of Fribourg (Svizzera)**
- Febbraio-Marzo 2016: Ricercatore in visita presso il laboratorio del Dott. Shehab Ismail, al **Beatson Institute For Cancer Research, Glasgow (Regno Unito)**

Responsabilità Scientifica per progetti di ricerca nazionali ed internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

- 2021-in corso: **Investigatore Principale e Coordinatore** del progetto di ricerca vincitore del Bando 2020-2021, Programma 5 per mille, anno 2018-2019, della **Lega Italiana Lotta contro i Tumori (LILT)**. Titolo: "Study of Ambra1 in spitzoid tumors: identification of a biomarker panel for improved diagnosis". Finanziamento: **60.000 €**
- 2021-in corso: **Investigatore Principale** della Post doctoral Fellowship finanziata dalla **Fondazione Umberto Veronesi (Italia)**. Titolo: "Targeting the autophagy-dependent degradation of mitochondria through selective reconstitution of PP2A complexes". Finanziamento: **30.000 €**

- 2020-2021: **Investigatore Principale** della Post doctoral Fellowship finanziata dalla **Fondazione Umberto Veronesi** (Italia). Titolo: “Selective reconstitution of PP2A complexes to restore autophagy-dependent chemosensitivity”. Finanziamento: **30.000 €**
- Giugno 2016-Settembre 2017: **Investigatore Principale** della Post doctoral Fellowship finanziata dalla Fondazione **Lundbeckfonden** (Danimarca). Grant number: R209-2015-3505. Titolo: “Phosphatase-mediated regulation of autophagy: from physiological roles to pathological implications”. Finanziamento: **188.000 €**
- Ottobre 2017-Ottobre 2018: **Investigatore Principale** della Post doctoral Fellowship finanziata dalla Fondazione **Kræftens Bekæmpelse** (Danimarca). Grant number: R146-A9471-16-S2. Titolo: “Study of PP2A-mediated regulation of autophagy in chemoresistance”. Finanziamento: **188.000 €**
- 2014-2016: **Investigatore Principale** della Post doctoral Fellowship finanziata da **Lundbeckfonden** (Danimarca). Grant number: R165-2013-15982. Titolo: “Analysis and combined manipulation of the autophagy signalling network and cell proliferation”. Finanziamento: **188.000 €**

Premi e riconoscimenti scientifici

- 2021: Premiata dalla Commissione giudicatrice dello Universal Scientific Education & Research Network (USERN) **tra i migliori 5 ricercatori “under 40” nell’area delle Scienze Biologiche**. La Commissione USERN è costituita da più di 100 ricercatori tra i top 1% ricercatori nel rispettivo campo di ricerca. Sono stati giudicati candidati da tutto il mondo
- 2019: **Premio per miglior Poster** conferito dal Comitato scientifico del Convegno “*EMBO Conference - Autophagy: From molecular principles to human diseases*”, tenutosi il 26-30 Agosto 2019 a Crieff, Regno Unito.
- Dal 2017: Conseguita l’**abilitazione nazionale nel settore concorsuale 05/B2, ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA, FASCIA II**
- 2017: **Grant di supporto per postdoc finanziato dall’EMBO** (European Molecular Biology Organization), conferito dagli organizzatori del Convegno “*EMBO Europhosphatase Conference*” (23-28 Luglio 2017 a Parigi, Francia). **350 €**
- Dicembre 2015: **Vincitrice di un travel grant** finanziato dalla fondazione **Kræftens Bekæmpelse** per trascorrere un periodo di ricerca e studio al Beatson Institute For Cancer Research (Glasgow, Regno Unito). **1.700 €**
- Agosto 2015: **Vincitrice di un travel grant** finanziato dalla fondazione **Kræftens Bekæmpelse** per partecipare all’ “*EMBO Conference - Autophagy signalling and progression in health and disease*” (09-12 Settembre 2015, Chia, Italia). **1.000 €**

Percorso Formativo

- **Dottorato di Ricerca (PhD) in Biologia Cellulare e Molecolare**
Novembre 2009-Dicembre 2012
Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Titolo della Tesi: “Ambra1 regulates cell proliferation by PP2A-mediated inhibition of c-Myc”
Supervisore: Prof. Francesco Cecconi
 - **Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare**
2007-2009
Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Voto: 110/110 e lode
- Vincitrice** nel 2009 della **Borsa di studio Raeli** come uno dei **migliori studenti laureati** dall’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”. **5.000 €**
- **Laurea Triennale in Biologia Cellulare e Molecolare**
2004-2007
Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Voto: 110/110 e lode
 - **Diploma di Liceo Scientifico**
1999-2004
Liceo Scientifico Statale “G. Vailati”, Genzano di Roma, Roma
Voto: 110/110 e lode

Attività didattica

- Sono **co-supervisore** per il seguente **Studente di Dottorato**
Dicembre 2019-in corso: studentessa Katrine Hartfelt (MoMed PhD School, Copenhagen University, Danimarca).
- Sono stata **revisore esterno** per la seguente **tesi di dottorato**
Aprile 2018: candidato Anna Risuglia (Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”)
- Sono stata **supervisore** per la seguente **tesi di laurea**
2013: candidato Martina Panatta (Laurea Triennale in Biologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”). La Dott.ssa Panatta è attualmente una studentessa di Dottorato presso il Department of molecular machanisms in disease, University of Zurich (Svizzera).
- Aprile 2017: Sono stata invitata a tenere un **Seminario rivolto agli studenti della Scuola di Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare** dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”. Argomento del Seminario: Integrità e condotta etica nella ricerca scientifica

- Negli anni accademici 2012/2013, 2013/2014, 2019/2020, 2020/2021 ho svolto **attività didattica nel Corso di Biologia dello Sviluppo** (Settore Scientifico Disciplinare BIO/06 Anatomia Comparata e Citologia), corso curriculare del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche - Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Titolare del corso: Prof. Francesco Cecconi. Le lezioni tenute sono inerenti le tecniche applicate alla biologia dello sviluppo, l'utilizzo dei topi transgenici nello studio della biologia dello sviluppo, ed il ruolo dell'autofagia nello sviluppo embrionale. Ho assistito anche l'organizzazione degli esami.
- Ho svolto attività di **tutoraggio pre- e post-laurea** dei seguenti studenti
 - Luglio-Novembre 2019: Dott.ssa Katrine Hartfelt (Research Assistant - Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Danimarca). La Dott.ssa Hartfelt è attualmente Studente di Dottorato presso il Danish Cancer Society research Center
 - Giugno-Settembre 2016 e Luglio-Settembre 2017: Pranas Grigaitis (Studente Erasmus frequentante il corso di Laurea in Biochimica presso la Vilnius University, Lituania. L'attività di tutoraggio si è svolta presso il Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Danimarca). Il Dott. Pranas è attualmente Studente di Dottorato presso l'Amsterdam Institute for Molecular and Life Sciences (AIMMS), Vrije Universiteit, Amsterdam (Olanda).
 - Marzo-Giugno 2013: Martina Panatta (Studente di Laurea Triennale in Biologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"). La Dott.ssa Panatta è attualmente una studentessa di Dottorato presso l'Università di Zurigo (Svizzera).

Organizzazione di Seminari Scientifici

- 2014-2018: In veste di **membro della Commissione organizzatrice dei Seminari Scientifici del Danish Cancer Society Research Center** (Copenhagen, Danimarca), ho selezionato ed invitato oratori internazionali presso la nostra Istituzione, curando anche gli aspetti organizzativi correlati. I seminari avevano cadenza mensile. Tra gli oratori invitati: Prof. Anne Simonsen (Norvegia), Prof. Ivan Dikic (Germania), Prof. Letizia Lanzetti, PhD (Italia), Prof. Ruggero De Maria (Italia), Prof. Simon Bekker-Jensen (Danimarca)
- 2020-in corso: In veste di **membro della Commissione organizzatrice dei Data e Journal Club** del Dipartimento di Oncoematologia, Terapia Cellulare e Terapie Geniche (IRCSS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma) organizzo seminari tenuti da membri del nostro Dipartimento per i colleghi dello stesso. I seminari hanno cadenza bimestrale

Inviti a tenere Seminari Scientifici

- 2021 (da programmare): Sono stata invitata dalla Prof.ssa Cosima Tatiana Baldari, del **Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Siena**, a tenere un Seminario presso il suo Dipartimento. Titolo del Seminario: "The multifaceted autophagy signaling in tumorigenesis: A mechanistic view". Al Seminario prenderanno parte

Docenti, Ricercatori, Studenti di Dottorato e Studenti di Laurea Specialistica del suddetto Dipartimento.

- 5 Novembre 2019: Sono stata invitata dal Prof. Jörn Dengjel, Presidente del **Dipartimento di Biologia dell'Università di Friburgo (Svizzera)**, a tenere un Seminario presso il suo Dipartimento. Titolo del Seminario: "The multifaceted autophagy signaling in tumorigenesis: A mechanistic view". Al Seminario hanno preso parte Docenti, Ricercatori, Studenti di Dottorato e Studenti di Laurea Specialistica del suddetto Dipartimento.

Attività editoriale ed affiliazione ad accademie scientifiche

- 2020: **Topic Editor** della rivista peer-reviewed "Frontiers in Cell and Developmental Biology" (Impact Factor: 5.2). Titolo della special issue: "Molecular mechanisms of selective autophagy in human diseases" <https://www.frontiersin.org/research-topics/10474>
- Dal 2018: sono **revisore internazionale per la French National Research Agency** (Agence Nationale de la Recherche - ANR), un'istituzione amministrativa pubblica sotto il controllo del Ministero dell'istruzione superiore, della ricerca e dell'innovazione francese. L'ANR finanzia progetti di ricerca sulla base di un bando competitivo.
- Dal 2015: **Membro della Nordic Autophagy Network/Society**
- Dal 2011: Attivo come **referee per le seguenti riviste internazionali**: Nature Structural&Molecular Biology, Autophagy, Cell Death&Disease, FEBS Letter, Frontiers in Cell and Developmental Biology, Molecular Oncology, Oncogene and PLoS ONE

Partecipazione a Convegni di carattere Scientifico e loro organizzazione

- **Co-chair** "*EMBO Europhosphatase Conference*", 23-28 Luglio 2017, Parigi, Francia
- **Intervento orale su invito** ai seguenti Convegni Internazionali
 - "*6th International USERN Congress and Prize Awarding Festival*", 6-13 Novembre 2021, Istanbul, Turchia
 - "*47th Annual Scand-LAS (Scandinavian Society for Laboratory Animal Science) Conference*", 31 Maggio 2017, Copenaghen, Danimarca
- **Intervento orale** ai seguenti Convegni internazionali
 - "*4th Nordic Autophagy Society Conference*", 10-12 Novembre 2021, Tromsø, Norvegia
 - "*5th Annual Conference of the Nordic Autophagy Network*", 31 Agosto-2 Settembre 2016, Keflavik, Islanda

- “*4th Annual Conference of the Nordic Autophagy Network*”, 5-7 giugno 2015, Helsinki, Finlandia – **Premiata come miglior oratore** dal Comitato Scientifico del Convegno
- “*1st Joint Meeting of the Nordic, Spanish & French (NSF) Autophagy Networks*”, 15-18 Settembre 2014, Tolosa, Francia
- “*Gordon Research Seminar on Cell Growth & Proliferation*”, 22-23 giugno 2013, West Dover, USA
- “*ECDO Meeting - 20th Euroconference on apoptosis - From death to eternity*”, 14-17 Settembre 2012, Roma, Italia
- **Presentazione di Poster** come primo autore ai seguenti Convegni internazionali
 - “*EMBO Conference - Autophagy: From molecular principles to human diseases*”, 26-30 Agosto 2019, Crieff, Regno Unito - **Premio per miglior poster** conferito dal Comitato Scientifico del Convegno
 - “*EMBO Euophosphatase Conference*”, 23-28 Luglio 2017, Parigi, Francia. Premiata con l’**EMBO Post doc Grant** dal Comitato Scientifico del Convegno. **350 €**
 - “*EMBO Conference - Autophagy signalling and progression in health and disease*”, 09-12 Settembre 2015, Chia, Italia
 - “*Gordon Research Conference on Cell Growth and Proliferation*”, 23-28 giugno 2013, West Dover, USA
 - “*ECDO Meeting - 20th Euroconference on Apoptosis - From death to eternity*”, 14-17 Settembre 2012, Roma, Italia
 - “*Gordon Research Conference - Autophagy in Stress, Development and Disease*”, 11-16 Marzo 2012, Ventura, USA
 - “*ZING Autophagy Conference*”, 04-08 Dicembre 2011, Playa del Carmen, Messico
 - “*6th Swiss Apoptosis and Autophagy Meeting*”, 30 Settembre-01 Ottobre 2010, Berna, Svizzera

Attività di Ricerca

Nell’insieme, la mia attività di ricerca si è incentrata principalmente sulle seguenti tematiche:

- **Lo studio della regolazione coordinata dell’autofagia e della proliferazione cellulare** (le pubblicazioni inerenti questa linea di ricerca nell’elenco completo delle pubblicazioni in calce presentano i seguenti numeri: 2, 3, 15, 19, 22, 25)
 I miei studi hanno individuato la proteina pro-autofagica AMBRA1 come un regolatore del proto-oncogene c-MYC, attraverso l’interazione con la sua protein fosfatasi PP2A. La regolazione di c-MYC mediata da AMBRA1 è sotto il controllo della chinasi mTOR, che riveste un ruolo chiave sia nella proliferazione che nell’autofagia. In studi più recenti, ho contribuito a caratterizzare un ruolo aggiuntivo di AMBRA1 nella regolazione della proliferazione cellulare, mediante la degradazione della Ciclina D.
 L’utilizzo di modelli *in vitro* e *in vivo* mi ha permesso di dimostrare che sia l’asse di regolazione AMBRA1-PP2A-c-MYC che la regolazione mediata da AMBRA1 sulla Ciclina D sono fondamentali sia durante lo sviluppo neuronale embrionale, che nella prevenzione dell’insorgenza di tumori.

- **Lo studio dell'autofagia nel mantenimento di un'accurata mitosi e nel preservare la stabilità genomica** (le pubblicazioni inerenti questa linea di ricerca nell'elenco completo delle pubblicazioni in calce presentano i seguenti numeri: 2, 3, 6, 7, 8, 9, 31)
I miei studi hanno definito un nuovo tipo di autofagia selettiva che preserva l'omeostasi dei centrosomi, e quindi permette il verificarsi di un'accurata mitosi, mediante la degradazione controllata dei satelliti centriolari (organelli accessori del centrosoma). Questo processo previene quindi eventi di instabilità genomica derivanti da mitosi aberranti. Inoltre, la regolazione di c-MYC e della Ciclina D mediata dalla proteina pro-autofagica AMBRA1 impatta anche sullo stress replicativo, che è alla base di eventi di instabilità genomica. Una relazione più generica tra l'induzione dell'autofagia mediante trattamenti cellulari e lo stress replicativo era anche emersa in un mio studio precedente sul glioblastoma.
- **Lo studio dell'autofagia nella regolazione dello stress ossidativo e dell'apoptosi mediante il mantenimento dell'omeostasi dei mitocondri** (le pubblicazioni inerenti questa linea di ricerca nell'elenco completo delle pubblicazioni in calce presentano i seguenti numeri: 14, 16, 17, 26)
I miei studi hanno contribuito a caratterizzare il ruolo della proteina pro-autofagica AMBRA1 nel mantenimento dell'omeostasi mitocondriale, in funzione della prevenzione della morte cellulare per apoptosi. Miei studi successivi hanno poi messo in luce come un regolatore dello stress ossidativo, p66Shc, abbia anche un ruolo meccanicistico nel regolare la degradazione dei mitocondri mediata dall'autofagia (mitofagia).

Lista completa delle pubblicazioni

Si adotta una numerazione cronologica, differente da quella utilizzata nell'allegato contenente le 12 pubblicazioni oggetto di valutazione. È anche specificato il contributo relativo ad ogni pubblicazione

Numero totale delle pubblicazioni: 33

- 9 pubblicazioni come primo autore, e 1 pubblicazione come autore co-corrispondente

Numero totale di citazioni: 5175

H-index: 18 (fonte: Scopus)

1. Logli E, Marzuolo E, D'Agostino M, Conti AL, Lena AM, Diociaiuti A, Dellambra E, Has C, **CIANFANELLI V**, Zambruno G, Hachem ME, Magenta A, Candi E, Condorelli AG. (2021) Proteasome-mediated degradation of keratins 7, 8, 17 and 18 by mutant KLHL24 in a foetal keratinocyte model: novel insight in congenital skin defects and fragility of epidermolysis bullosa simplex with cardiomyopathy. Accepted at *HUMAN MOLECULAR GENETICS*

In questa pubblicazione ho caratterizzato il fenotipo autofagico del modello cellulare mutante per KLHL24 mediante l'utilizzo di marcatori autofagici quali LC3, GABARAPs e p62.

2. Maiani E#, Milletti G#, Nazio F, Holdgaard SG, Bartkova J, Rizza S, **CIANFANELLI V**, Lorente M, Simoneschi D, Di Marco M, D'Acunzo P, di Leo L, Rasmussen R, Montagna C, Raciti M, De Stefanis C, Gabicagoeascoa E, Rona G, Salvador

N, Pupo E, Merchut-Maya JM, Daniel CJ, Carinci M, Cesarini V, O'sullivan A, Jeong Y-T, Bordi M, Russo F, Campello S, Gallo A, Filomeni G, Lanzetti L, Sears RC, Hamerlik P, Bartolazzi A, Hynds RE, Pearce Dr, Swanton C, Pagano M, Velasco G, Papaleo E, De Zio D, Maya-Mendoza A, Locatelli F, Bartek J, Cecconi F. (2021) AMBRA1 regulates cyclin D to guard S-phase entry and genomic integrity. *NATURE*, 592(7856):799-803

#These authors contributed equally

In questa pubblicazione ho valutato il contributo di AMBRA1 e dei signalling correlati (regolazione di c-MYC e Cyclina D) alla progressione del tumore al polmone, mediante l'utilizzo del modello murino K-RAS^{G12D}. Mi sono occupata sia del set-up che della gestione della linea murina indicata.

3. Simoneschi D, Rona G, Zhou N, Jeong Y-T, Milletti G, Jiang S, Arbin AA, O'sullivan A, Wang AA, Nithikaseem S, Boccalatte F, Keegan S, Siu Y, **CIANFANELLI V**, Maiani E, Nazio F, Cecconi F, Fenyö D, Jones DR, Busino L, Pagano M. (2021) CRL4AMBRA1 is a master regulator of D-type Cyclins. *NATURE*, 592(7856):789-793

In questa pubblicazione ho osservato l'effetto dell'inibitore delle chinasi CDK4/6 sullo sviluppo embrionale di topi wild-type e difettivi per il gene Ambra1

4. Klionsky DJ, Abdel-Aziz AK, Abdelfatah S, [...], **CIANFANELLI V**, [...] & Tong C. (2021) Guidelines for the use and interpretation of assays monitoring autophagy (4th edition). *AUTOPHAGY*, doi: 10.1080/15548627.2020.1797280

Ho contribuito a questa pubblicazione riportando le principali caratteristiche dell'autofagia selettiva dei satelliti centriolari, e le metodiche correlate (pag. 114 e 119)

5. **CIANFANELLI V**, Grumati P, Nazio F. (2020) Editorial: Molecular Mechanisms of Selective Autophagy in Human Disease. *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, 6(8):664

Ho contribuito a questa pubblicazione stilando un breve riassunto introduttivo sulle pubblicazioni facenti parte dello Special Issue di Frontiers in Cell and Developmental Biology, che ho curato come editore

6. **CIANFANELLI V***, and Cecconi F*. (2020) Doryphagy: when selective autophagy safeguards centrosome integrity. *MOLECULAR & CELLULAR ONCOLOGY*, 7(2):1719021
*Co-corresponding authors

Ho contribuito a questa pubblicazione commentato riguardo la rilevanza dell'autofagia selettiva dei satelliti centriolari in contesti patologici. Insieme al Prof. Cecconi mi sono occupata della scrittura dell'articolo e della realizzazione della figura

7. Lim YC, Ensbey KS, Offenhäuser C, D'Souza RCJ, Cullen JK, Stringer BW, Quek H, Bruce ZC, Kijas A, **CIANFANELLI V**, Mahboubi B, Smith F, Jeffree RL, Wiesmüller L, Wiegman AP, Bain A, Lombard FJ, Roberts TL, Khanna KK, Lavin MF, Baek K., Hamerlik P, Johns TG, Coster MJ, Boyd MW and Day BW. (2019) Simultaneous Targeting of DNA Replication and Homologous Recombination in Glioblastoma with a Polyether Ionophore. *NEURO-ONCOLOGY*, 22(2):216-228

Ho contribuito a questa pubblicazione investigando l'effetto di Polyether Ionophore sull'autofagia, mediante l'utilizzo di marcatori quali LC3 e p62, analizzati sia mediante tecniche biochimiche che di microscopia. Inibitori ed induttori del pathway autofagico sono stati utilizzati per confermare i fenotipi osservati

8. Holdgaard S, **CIANFANELLI V**, and Cecconi F. (2019) Cloud hunting: doryphagy, a form of selective autophagy that degrades centriolar satellites. *AUTOPHAGY*, 16(2):379-381

Ho contribuito a questa pubblicazione commentando riguardo le similitudini e differenze dell'autofagia selettiva dei satelliti centriolari rispetto ad altri tipi di autofagia selettiva. Mi sono occupata della realizzazione della figura

9. Holdgaard S#, **CIANFANELLI V**#, Pupo E, Lambrughi M, Lubas M, Nielsen JC, Maiani E, Harder LM, Wesch N, Eibes S, Nazio F, de la Ballina LR, Dötsch V, Brech A, Frankel LB, Barisic M, Andersen JS, Bekker-Jensen S, Lund A-H, Rogov VV, Papaleo E, Lanzetti L, De Zio D, and Cecconi F. (2019) Selective autophagy maintains centrosome integrity and accurate mitosis by turnover of centriolar satellites. *NATURE COMMUNICATIONS*, 10(1):4176
#These authors contributed equally

In questo studio ho pianificato ed organizzato il lavoro, insieme al Prof. Francesco Cecconi e alla Dott.ssa Søs Holdgaard. Ho eseguito esperimenti di biochimica per caratterizzare l'interazione di tra le proteine dei satelliti centriolari e i recettori autofagici. Ho dimostrato che i satelliti centriolari sono substrato di un'autofagia selettiva, mediante tecniche di microscopia (traffic-light assay e colocalizzazione) e di biochimica. Ho realizzato numerosi costrutti codificanti per proteine reporter e mutate, che ci hanno permesso di caratterizzare il meccanismo molecolare di questo tipo di autofagia selettiva. Ho inoltre coordinato gli esperimenti di un team multidisciplinare, che ha permesso di ricostruire anche dal punto di vista strutturale e di modelling in silico la natura dell'interazione tra PCMI (marcatore dei satelliti centriolari) e specifici recettori autofagici. Ho inoltre interpretato i dati e scritto il lavoro, insieme al Prof. Francesco Cecconi e alla Dott.ssa Søs Holdgaard

10. Finetti F, Cassioli C, **CIANFANELLI V**, Onnis A, Paccagnini E, Kabanova A, Baldari CT. (2019) The intraflagellar transport protein IFT20 controls lysosome biogenesis by regulating the post-Golgi transport of acid hydrolases. *CELL DEATH & DIFFERENTIATION*, 27(1):310-328

In questo studio ho curato la caratterizzazione dell'interazione tra la proteina IFT20 e la proteina autofagica ATG16L1, mediante tecniche di pull-down. Ho inoltre partecipato all'interpretazione dei dati e alla scrittura del lavoro

11. Nazio F#, Bordi M#, **CIANFANELLI V**, Locatelli F., Cecconi F. (2019) Autophagy and cancer stem cells: molecular mechanisms and therapeutic applications. *CELL DEATH & DIFFERENTIATION*, 26(4):690-702
#These authors contributed equally

Ho contribuito a questa pubblicazione curando la parte del testo riguardando la regolazione dell'autofagia. Ho inoltre contribuito a scrivere la parte conclusiva della review e ho realizzato le figure

12. Becher J, Simula L, Volpe E, Procaccini C, La Rocca C, D'Acunzo P, **CIANFANELLI V**, Strappazzon F, Caruana I, Nazio F, Weber G, Gigantino V, Botti G, Ciccocanti F, Borsellino G, Campello S, Mandolesi G, De Bardi M, Fimia GM, D'Amelio M, Ruffini F, Furlan R, Centonze D, Martino G, Braghetta P, Chrisam M, Bonaldo P, Matarese G, Locatelli F, Battistini L, Cecconi F. (2018) AMBRA1 Controls Regulatory T-Cell Differentiation and Homeostasis Upstream of the FOXO3-FOXP3 Axis. *DEVELOPMENTAL CELL*, 47(5):592-607.e6

Ho contribuito a questo studio mediante la formulazione dell'ipotesi che il complesso AMBRA1-PP2A avesse la proteina FOXO3a tra i suoi substrati diretti. Ho poi validato questa ipotesi mediante di saggi di defosforilazione in vitro

13. Russo R, Varano GP, Adornetto A, Nazio F, Tettamanti G, Girardello R, **CIANFANELLI V**, Cavaliere F, Morrone LA, Corasaniti MT, Cecconi F, Bagetta G, Nucci C. (2018) Rapamycin and fasting sustain autophagy response activated by ischemia/reperfusion injury and promote retinal ganglion cell survival. *CELL DEATH & DISEASE*, 9(10):981

Ho contribuito a questo studio analizzando il difetto autofagico che colpisce il modello eterozigote per il gene AMBRA1. A tal fine ho realizzato generato colture primarie da un topo modello esprimente il reporter autofagico GFP-LC3, ed eterozigote per AMBRA1. Mi sono occupata degli incroci necessari ad ottenere il topo modello, e della gestione della colonia murina. Le colture primarie derivate dal modello sono state analizzate mediante microscopia a fluorescenza per la localizzazione puntiforme di GFP-LC3

14. Onnis A, **CIANFANELLI V**, Cassioli C, Samardzic D, Pelicci PG, Cecconi F & Baldari CT. (2018) The pro-oxidant adaptor p66SHC promotes B cell mitophagy by disrupting mitochondrial integrity and recruiting LC3-II. *AUTOPHAGY*, 14(12):2117-2138
• **Cover Article**, *Autophagy*, 14 (12)

Ho contribuito a questo studio pianificando ed organizzando il lavoro, insieme alla Prof.ssa Cosima Tatiana Baldari e la Dott.ssa Anna Onnis. Ho inoltre realizzato saggi biochimici e di fluorimetria analizzando reporters endogeni ed esogeni, al fine di misurare il flusso autofagico e la mitofagia in cellule B difettive per p66Shc

15. Capizzi MC, Strappazzon F, **CIANFANELLI V**, Papaleo E & Cecconi F. (2017) MIR7-3HG, a MYC-dependent modulator of cell proliferation, inhibits autophagy by a regulatory loop involving AMBRA1. *AUTOPHAGY*, 2(5):554-556

Ho contribuito a questo studio generando linee stabili esprimenti una versione mutante di AMBRA1, difettiva per la regolazione di c-MYC. Ho utilizzato il modello cellulare risultante per misurare i livelli d'espressione di MIR7-3HG mediante real-time PCR

16. Corrado M, Mariotti F, Trapani L, Tarabborelli L, Nazio F, **CIANFANELLI V**, Soriano ME, Shrepfer E, Cecconi F, Scorrano L & Campello S. (2016) Macroautophagy inhibition maintains fragmented mitochondria to foster T cell receptor-dependent apoptosis. *EMBO JOURNAL*, 35(16):1793-1809

Ho contribuito a questo lavoro realizzando colture primarie dalla milza di un topo modello difettivo per l'autofagia (eterozigote per Beclin 1). Mi sono presa anche cura della gestione del modello murino

17. Strappazon F, Di Rita A, **CIANFANELLI V**, D'Orazio M, Nazio F, Fimia GM & Cecconi F. (2016) Pro-survival AMBRA1 turns into a pro-apoptotic BH3-like protein during mitochondrial apoptosis. *AUTOPHAGY*, 12(6):963-975

Ho contribuito a questo studio mediante esperimenti cromatografia ad esclusione molecolare, che ha permesso di identificare diversi complessi di AMBRA1 e BCL2

18. Klionsky DJ, Abdelmohsen K, Abe A, [...], **CIANFANELLI V**, [...] & Zughaier SM. (2016) Guidelines for the use and interpretation of assays monitoring autophagy (3rd edition). *AUTOPHAGY*, 12(1):1-222

Ho contribuito a questa pubblicazione descrivendo l'asse di regolazione AMBRA1-PP2A-c-MYC e commentando riguardo la sua rilevanza in diversi contesti fisiologici e patologici

19. **CIANFANELLI V** & Cecconi F. (2015) AMBRA1: When autophagy meets cell proliferation. *AUTOPHAGY*, 11(9),1705-1707

Ho scritto questa pubblicazione insieme al Prof. Cecconi, commentando riguardo il ruolo di AMBRA1 nel coordinare la regolazione della proliferazione e l'autofagia. Ho anche realizzato la figura presente nella pubblicazione

20. **CIANFANELLI V**, De Zio D, Di Bartolomeo S, Nazio F, Strappazon F & Cecconi F. (2015) Ambra1 at a glance. *JOURNAL OF CELL SCIENCE*, 28(11), 2003-2008

Ho contribuito a questa pubblicazione scrivendo la parte del testo relativa al ruolo di AMBRA1 nella regolazione della proliferazione cellulare. Ho anche realizzato diverse figure presenti nell'articolo

21. Tatti M, Motta M, Scarpa S, Di Bartolomeo S, **CIANFANELLI V**, Tartaglia M & Salvioli R. (2015) BCM-95 and (2-hydroxypropyl)- β -cyclodextrin reverse autophagy dysfunction and deplete stored lipids in Sap C-deficient fibroblasts. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*, 24(15), 4198-4211

Ho partecipato a questo studio trattando fibroblasti di pazienti deficienti per Sap C con BCM-95 and (2-hydroxypropyl)- β -cyclodextrin, ed andando a misurare il loro effetto sull'espressione delle Cathepsine, mediante real-time PCR

22. **CIANFANELLI V**, D'Orazio M & Cecconi F. (2015) AMBRA1 and BECLIN 1 interplay in the crosstalk between autophagy and cell proliferation. *CELL CYCLE*, 14(7), 959-963

Ho organizzato e ideato questo studio, insieme al Prof. Francesco Cecconi. Ho realizzato gli esperimenti cromatografia per seguire la formazione di diversi complessi proteici di AMBRA1 e PP2A in seguito a stimolo autofagico, e l'analisi per western blot di proteine a valle di EGFR, in particolare le chinasi ERK1/2. Appositi inibitori sono stati utilizzati per inibire le suddette chinasi ed osservarne l'effetto in vitro

23. Niso-Santano M, Malik SA, Pietrocola F, Bravo-San Pedro JM, Mariño G, **CIANFANELLI V**, Ben-Younès A, Troncoso R, Markaki M, Sica V, Izzo V, Chaba K, Bauvy C, Dupont N, Kepp O, Rockenfeller P, Wolinski H, Madeo F, Lavandro S, Codogno P, Harper F, Pierron G, Tavernarakis N, Cecconi F, Maiuri MC, Galluzzi L & Kroemer G. (2015) Unsaturated fatty acids induce non-canonical autophagy. *EMBO JOURNAL*, 34(8), 1025-1041

Ho contribuito a questo studio trattando topi eterozigoti per la proteina autofagica Beclin 1 con acidi grassi insaturi, ed analizzando i livelli di autofagia nei principali organi di questi animali, mediante western blot e immunofluorescenza

24. **CIANFANELLI V**, Nazio F & Cecconi F. (2015) Connecting autophagy: AMBRA1 and its network of regulation. *MOLECULAR & CELLULAR ONCOLOGY*, 2(1), e970059

Ho contribuito a questa pubblicazione scrivendo gran parte del testo, riguardante le interazioni proteiche della proteina AMBRA1 e il loro ruolo funzionale. Ho inoltre realizzato le figure presenti nell'articolo

25. **CIANFANELLI V**, Fuoco C, Lorente M, Salazar M, Quondamatteo F, Gherardini PF, De Zio D, Nazio F, Antonioli M, D'Orazio M, Skobo T, Bordi M, Rohde M, Dalla Valle L, Helmer-Citterich M, Gretzmeier C, Dengjel J, Fimia GM, Piacentini M, Di Bartolomeo S, Velasco G & Cecconi F. (2015) AMBRA1 links autophagy to cell proliferation and tumorigenesis by promoting c-Myc dephosphorylation and degradation. *NATURE CELL BIOLOGY*, 17(1), 20-30

• **Cover Article**, *Nat. Cell Biol.*, 17 (1)

Ho contribuito a questo studio ideando il progetto ed organizzandolo, interpretato i risultati e scrivendo il manoscritto, insieme al Prof. Francesco Cecconi. Ho messo a punto e realizzato esperimenti di biochimica (immunoprecipitazioni, saggi di defosforilazione, cromatografia ad esclusione molecolare), identificato e generato una versione mutante di AMBRA1 difettiva per l'interazione con PP2A, generato linee primarie ed analizzato fenotipi di proliferazione, tumorigenesi, e autofagia sia in questi modelli che in vivo, utilizzando un topo eterozigote per l'espressione di Ambra1. Ho messo a punto modelli cellulari tumorali esprimenti diversi livelli di AMBRA1 e analizzato gli stessi fenotipi descritti sopra

26. Strappazon F, Nazio F, Corrado M, **CIANFANELLI V**, Romagnoli A, Fimia GM, Campello S, Nardacci R, Piacentini M, Campanella M & Cecconi F. (2015) AMBRA1 is able to induce mitophagy via LC3 binding, regardless of PARKIN and p62/SQSTM1. *CELL DEATH & DIFFERENTIATION*, 22(3), 419-432

Ho contribuito a questo studio generando linee cellulari primarie derivate dal topo modello eterozigote per Ambra1, ed analizzando la capacità mitofagica di queste cellule mediante western blot di marcatori mitocondriali, in seguito a danno mitocondriale

27. Skobo T, Benato F, Grumati P, Meneghetti G, **CIANFANELLI V**, Castagnaro S, Chrisam M, Di Bartolomeo S, Bonaldo P, Cecconi F & Dalla Valle L. (2014) Zebrafish ambra1a and ambra1b knockdown impairs skeletal muscle development. *PLoS ONE*, 9(6), e99210

Ho partecipando a questo studio clonando plasmidi utili alla realizzazione di modelli zebrafish difettivi per ambra1a/b

28. **CIANFANELLI V** & Cecconi F. (2013) Cell biology: Molecular clearance at the cell's antenna. *NATURE*, 502(7470), 180-181

Ho scritto questo articolo con il Prof. Francesco Cecconi, ed ho realizzato la figura.

29. Nazio F, Strappazzon F, Antonioli M, Bielli P, **CIANFANELLI V**, Bordi M, Gretzmeier C, Dengjel J, Piacentini M, Fimia GM & Cecconi F. (2013) mTOR inhibits autophagy by controlling ULK1 ubiquitylation, self-association and function through AMBRA1 and TRAF6. *NATURE CELL BIOLOGY*, 15(4), 406-416

Ho contribuito a questo studio eseguendo l'analisi del fenotipo autofagico in linee cellulari esprimenti mutanti di TRAF6, misurando il flusso autofagico per western blot. Ho inoltre misurato l'effetto di TRAF6 sull'ubiquitinazione di ULK2, mediante pull-down seguito da western blot dell'ubiquitina. Ho poi analizzato il coinvolgimento di p62 nell'interazione tra TRAF6 e ULK1, mediante saggi di co-immunoprecipitazione

30. Tatti M, Motta M, Di Bartolomeo S, **CIANFANELLI V** & Salvioli R. (2013) Cathepsin-mediated regulation of autophagy in saposin C deficiency. *AUTOPHAGY*, 9(2), 241-243

Ho scritto questo manoscritto insieme agli altri autori, commentando sul ruolo che la dificienza di catepsina D ha nella diminuita attività lisosomiale presente in pazienti deficiente per la Saposin C. Ho generato anche la figura presente nell'articolo

31. De Zio D, **CIANFANELLI V** & Cecconi F. (2013) New insights into the link between DNA damage and apoptosis. *ANTIOXIDANT REDOX SIGNALING*, 19(6), 559-571

Ho scritto questo manoscritto insieme alla Dott.ssa Daniela De Zio e al Prof. Francesco Cecconi, riportando i legami funzionali e di co-regolazione tra danno al DNA ed apoptosi

32. Tatti M, Motta M, Di Bartolomeo S, Scarpa S, **CIANFANELLI V**, Cecconi F & Salvioli R. (2012) Reduced cathepsins B and D cause impaired autophagic degradation that can be almost completely restored by overexpression of these two proteases in Sap C-deficient fibroblasts. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*, 21(23), 5159-5173

Ho contribuito a questo studio con l'analisi di marcatori autofagici, e della via di segnalazione di mTOR, mediante western blot di estratti proteici ottenuti da fibroblasti primari di pazienti

33. **CIANFANELLI V** & Cecconi F. (2012) Autophagy-dependent NFκB regulation. *CELL CYCLE*, 11(3), 436-437

Ho scritto questo manoscritto insieme al Prof. Francesco Cecconi, ed ho realizzato la figura inclusa nell'articolo

Capitoli di libri non indicizzati su Scopus/Web of Science

1. **CIANFANELLI V & Cecconi F.** (2013) “Chapter 7 – Developmental autophagy” pg. 103-116 of the book *Autophagy in Health and Disease* – 1st edition. R. Gottlieb Editor, ELSEVIER. ISBN: 9780123851024

Ho scritto questo capitolo insieme al Prof. Francesco Cecconi, ed ho realizzato le figure incluse nel capitolo

2. **CIANFANELLI V & Cecconi F.** (2017) “Chapter 18 - AMBRA1-mediated regulation of c-MYC and its relevance to cancer” pg. 373-385 of the book *Autophagy: Cancer, Other Pathologies, Inflammation, Immunity, Infection, and Aging*. M. A. Hayat Editor, ELSEVIER. ISBN: 9780124055346

Ho scritto questo capitolo insieme al Prof. Francesco Cecconi, ed ho realizzato le figure incluse nel capitolo

Tesi di Dottorato

CIANFANELLI V. (2012, Ciclo XXV) “AMBRA1 regulates cell proliferation by PP2A-mediated inhibition of c-MYC”. Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

Non mi sono avvalsa di periodi di congedo.
Autorizzo al trattamento dei miei dati.

Dichiaro che tutto quanto qui dichiarato corrisponde a verità, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445 del 2000.

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 05/B2 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/06 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE - UNIVERSITA' ROMA TRE.

ALLEGATO C AL VERBALE 2

Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati:

CANDIDATA: Dott.ssa Antonioli Manuela

Titoli e curriculum

Descrizione:

La dott.ssa Antonioli Manuela ha conseguito la laurea triennale in Biotecnologie (110/110 e lode), la laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (110/110 e lode) e il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare presso l'Università degli studi di Roma Tor Vergata.

Ha svolto attività didattica a livello universitario con seminari nell'ambito del corso di Proteomica Cellulare e Molecolare del corso di Zoology Cellular and Development Biology del corso di laurea a ciclo unico in Pharmacy, con esercitazioni pratiche per il corso di Proteomica Cellulare e Molecolare del corso di laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare presso l'università degli Studi di Roma Tor Vergata. È stata inoltre tutor aziendale e relatore esterno presso l'Istituto INMI L. Spallanzani di Roma di uno studente di Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare dell'università degli studi di Roma "Tor Vergata" e tutor aziendale e relatore esterno di studenti di laurea magistrale in tirocinio presso l'Istituto INMI L. Spallanzani di Roma.

Dopo il dottorato, dall'aprile 2011, ha svolto attività di formazione e ricerca con un contratto Co.Co.Co. presso Istituto Nazionale per le Malattie Infettive, I.R.C.C.S. Lazzaro Spallanzani, Roma, con un assegno di ricerca biennale presso l'Università degli studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Biologia (SSD BIO/06), con posizione di Biologo ricercatore presso l'University of Freiburg, Freiburg Institute for Advanced Studies (FRIAS), Germania, e l'Université de Fribourg, Svizzera, e attualmente con contratto a tempo determinato presso l'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive, I.R.C.C.S. Lazzaro Spallanzani, Roma (Italia).

La dott.ssa Antonioli Manuela ha ricevuto recentemente un finanziamento dal Ministero della Salute per un progetto triennale nell'ambito della Ricerca Finalizzata ai giovani ricercatori (113.300 €). Inoltre, ha partecipato in qualità di collaboratore a vari progetti (Ministero della salute, VII progetto quadro europeo, PRIN). È risultata vincitrice di premi (NIH, E-COST-STSM, Premio Laurea Magistrale Fondazione Rita e Sebastiano Raeli). È risultata inoltre vincitrice di alcune borse di studio: in particolare quella finanziata da FILAS (Regione Lazio) per lo svolgimento di un tirocinio scientifico formativo presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (7.200 €), la borsa di studio cofinanziata da Marie S. Curie e dall'FCFP (Istituto Ospitante: University of Freiburg, Germany) per giovani ricercatori (61.500 €) e la borsa di studio erogata dalla Fondazione Umberto Veronesi (27.000 €) da svolgersi presso INMI, L Spallanzani, Roma. Non riporta titolarità di brevetti.

Ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali in qualità di

Chair/organizer (GRS in Autophagy In Stress, Development and Disease), di *invited o selected speaker* (Eurasia Conference on Chemical Science, Ubiquitin & autophagy, Amsterdam, Netherlands, 20th ECDO Euroconference Rome, Italy, GRS in Autophagy In Stress, Development and Disease, Ventura, USA, BSCB conference on Cell Biology of Ubiquitin-Dependent Protein Degradation Pathways, Liverpool, UK), e di *Poster presenter* (EMBO meeting on Autophagy: From molecular principles to Human Diseases (United Kingdom), GRC in Autophagy In Stress, Development and Disease, Ventura, USA, Autophagic membrane trafficking and dynamics in ageing and disease, Freiburg, Germany, GRC in Autophagy In Stress, Development and Disease, Lucca, Italy, 17th ECDO Euroconference Paris, France, 6th ECWD Hauenstein, Germany).

La dott.ssa Antonioli Manuela è in possesso del titolo di dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare (XXIII ciclo).

Infine, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di Fascia II nel SC 05/B2 (SSD BIO/06; nell'anno 2017) e nel SC 05/F1 (SSD BIO/13) ed è iscritta all'albo professionale dell'ordine dei Biologi (ONB).

Produzione scientifica

Descrizione:

La dott.ssa Antonioli Manuela ha pubblicato complessivamente n. 29 lavori con un h-index di 18 e un numero di citazioni complessivo di 5142. Dall'elenco delle 12 pubblicazioni presentate per la valutazione, risulta un impact factor (IF-5, calcolato come IF medio degli ultimi 5 anni) complessivo pari a 150,45.

Le tematiche delle principali pubblicazioni della dott.ssa Antonioli Manuela sono incentrate sulle interazioni tra le proteine TG2 e RTN2, sul ruolo della proteina AMBRA1 nell'autofagia, nella proliferazione e nello sviluppo, sul ruolo di ULK1 nell'autofagia, sulle modificazioni post-traduzionali delle proteine autofagiche in condizioni di stress, sul ruolo di BRAF nel melanoma, sul ruolo dei canali TPCs nell'autofagia indotta da glutammato, sulla caratterizzazione delle proteine secrete dalle cellule staminali derivate dal liquido amniotico e loro capacità di rigenerazione dei muscoli scheletrici, sui meccanismi di morte cellulare ed autofagia nell'infezione da HIV e in cellule tumorali, sulle regolazioni del catabolismo cellulare, sulla caratterizzazione delle proteine ubiquitate associate al lisosoma attivo nell'autofagia indotta da chaperoni, sul ruolo di AMBRA1 e dell'autofagia nei tumori orofaringei a cellule squamose in relazione all'infezione da HPV, e sulla manipolazione dell'autofagia come nuova strategia per stimolare la risposta immune in neuroblastoma.

Come si evince dal Curriculum Vitae, la dott.ssa Antonioli Manuela ha svolto attività editoriale, e in particolare è *Topic Editor* per la rivista International Journal of Molecular Sciences, *Guest Editor* per la rivista Oxidative medicine and cellular longevity, Special Issue: Crosstalk between Mechanical Forces, cytoskeletal Dynamics and the Regulation of ROS and autophagy in Health and Disease, e *Reviewer* per le seguenti riviste scientifiche: Peer J, Cell Death & Disease, PLOS ONE, Journal of Experimental & Clinical Cancer Research, Cell Death and Differentiation, Frontiers in pharmacology, Frontiers in oncology, Journal of Experimental & Clinical Cancer Research, Cancer Science, Cancers.

Giudizio complessivo

Titoli professionali.

La dott.ssa Antonioli Manuela ha svolto una discreta attività didattica integrativa a livello universitario, prevalentemente in Italia, con attività seminariali ed esercitazioni pratiche nell'ambito di corsi congruenti con il SSD BIO/06 e incardinati in corsi di laurea triennali e magistrali. Ha svolto anche attività di tutoraggio aziendale come relatore esterno presso l'Istituto INMI L. Spallanzani di Roma.

Dopo il dottorato, la dott.ssa Antonioli Manuela ha svolto una intensa attività formativa e di ricerca in modo continuativo, prevalentemente in Italia, intervallando periodi all'estero. In particolare, ha usufruito di 5 contratti presso l'Istituto Nazionale

per le Malattie Infettive, I.R.C.C.S. Lazzaro Spallanzani di Roma, un assegno di ricerca biennale presso l'Università degli studi di Roma Tor Vergata e due posizioni di post-doc indipendente (uno in Germania e uno in Italia). La candidata è stata inoltre ricercatore ospite per un mese presso l'Università di Friburgo, Svizzera. La dott.ssa Antonioli Manuela è stata responsabile del progetto della Fondazione Umberto Veronesi (finanziamento borsa di studio annuale) e del progetto Marie Curie/FCFP (finanziamento borsa di studio annuale) e recentemente ha ricevuto un ottimo finanziamento (113.000 €) dal Ministero della Salute per un progetto triennale come responsabile dell'UO esterna da svolgersi presso I.R.C.C.S. Lazzaro Spallanzani di Roma in collaborazione con l'Ospedale Bambino Gesù di Roma. Inoltre, ha partecipato in qualità di collaboratore a vari progetti (Ministero della salute, VII progetto quadro europeo, PRIN).

La dott.ssa Antonioli Manuela ha avuto una significativa attività congressuale, partecipando a diversi convegni nazionali e internazionali, in qualità di *chair/organizer* (1 in Italia), di *invited o selected speaker* (2 in Italia, 3 all'estero) e di *poster presenter* (2 in Italia, 7 all'estero).

La candidata ha ricevuto un riscontro molto buono della sua attività di formazione e ricerca, ottenendo premi e riconoscimenti sia a livello nazionale che internazionale (NIH, E-COST-STSM, FILAS-Regione Lazio, Premio Laurea Magistrale Fondazione Rita e Sebastiano Raeli).

Titoli accademici:

La dott.ssa Antonioli Manuela ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare (XXIII ciclo), congruente con il SSD BIO/06.

La candidata ha inoltre conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di Fascia II nel SC 05/B2 (SSD BIO/06), congruente con la procedura in oggetto.

Ha inoltre ricevuto l'abilitazione nel SC 05/F1 (SSD BIO/13) - Biologia Applicata ed è iscritta all'albo professionale dell'ordine dei Biologi (ONB).

Produzione scientifica:

La dott.ssa Antonioli Manuela ha complessivamente un'ottima produzione scientifica in buona parte congruente con il SSD BIO/06, avendo pubblicato n. 29 lavori con un h-index di 18 e un numero di citazioni complessivo di 5142.

Dalla valutazione analitica delle 12 pubblicazioni (8 articoli originali e 4 review) selezionate per questa procedura, si evince: (a) una buona originalità, innovatività e rigore metodologico valutati, in particolare, sugli 8 articoli originali; (b) una totale congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura; (c) un'ottima rilevanza scientifica della collocazione editoriale, valutata come impact factor medio degli ultimi 5 anni (IF-5) per ciascuna pubblicazione (IF-5 complessivo 150,45). Di rilievo sono 2 pubblicazioni su *Nature Cell Biology*; (d) un evidente apporto individuale della candidata nei lavori in collaborazione, determinato dalla posizione rispetto agli altri autori (5 lavori tra primo, ultimo nome o autore corrispondente, 1 lavoro con secondo nome, 3 con terzo nome, 1 con quarto nome, 1 con nono nome, in una review "guide line" non è stato possibile determinare l'apporto individuale in quanto posizione indeterminabile, in ordine alfabetico, su più di 2000 autori); (e) una buona attività editoriale (1 *Topic Editor* e 1 *Guest Editor*) e di revisione per diverse riviste recensite ISI con IF (tra cui *Cell Death and Disease*, *Cell Death and Differentiation*).

CANDIDATA: Dott.ssa Cianfanelli Valentina

Titoli e curriculum

Descrizione:

La dott.ssa Cianfanelli Valentina ha conseguito la laurea triennale in Biologia Cellulare e Molecolare (110/ 110 e lode), la laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (110/ 110 e lode) e il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare presso l'Università degli studi di Roma Tor Vergata.

Ha svolto attività didattica integrativa a livello universitario per diversi anni nell'ambito del corso di Biologia dello Sviluppo, nel Corso di Laurea Triennale in Biologia Cellulare e Molecolare (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"). Ha svolto attività seminariale e di tutoraggio presso la scuola di dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e presso la MoMed PhD school, Copenhagen University, Danimarca. Ha svolto attività di tutoraggio pre- e post-laurea di studenti della Laurea Triennale in Biologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", e per il corso di Laurea in Biochimica presso la Vilnius University, Lituania, e presso il Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Danimarca.

Dopo il dottorato, dal 2012 al 2014, ha svolto attività di formazione e ricerca come assegnista di ricerca (post-doc, Borsa FILAS) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Dal 2014 al 2018, ha ricoperto una posizione di *Post doctoral Research Fellow* presso la Unit of Cell Stress and Survival, Danish Cancer Society Research Center (Copenhagen, Danimarca), e dal 2018 al 2020 di *Senior Scientist* presso lo stesso centro. Ha avuto esperienze come *Visiting researcher* presso Università ed enti di ricerca internazionali come l'University of Fribourg (Svizzera) e il Beatson Institute For Cancer Research, Glasgow (Regno Unito). Dal 2020 ricopre una posizione di *Post doctoral Research Fellow* presso l'IRCSS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma.

La dott.ssa Cianfanelli Valentina ha avuto la responsabilità scientifica di diversi progetti di ricerca internazionali e nazionali finanziati sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari. In particolare, dal 2014 al 2018 è stata *Principal Investigator* di 3 progetti finanziati dalla Fondazione Lundbeckfonden e dalla Fondazione Kræftens Bekæmpelse (Danimarca) per un importo complessivo di 564.000 €. È stata inoltre *Principal Investigator* di 2 progetti finanziati dalla Fondazione Umberto Veronesi (60.000 € complessivi) e *Principal Investigator e coordinator* del progetto di ricerca finanziato dalla Lega Italiana Lotta contro i Tumori (60.000 €). Non riporta titolarità di brevetti.

Ha ricevuto diversi premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di Ricerca. In particolare, è stata premiata dalla Commissione giudicatrice dello Universal Scientific Education & Research Network (USERN) tra i migliori 5 ricercatori "under 40" nell'area delle Scienze Biologiche. Ha ricevuto il premio per il miglior poster (EMBO Conference, 2019 Crieff, Regno Unito) e come miglior oratore (4th Annual Conference of the Nordic Autophagy Network", 2015, Helsinki, Finlandia). È risultata vincitrice di travel grants (EMBO, fondazione Kræftens Bekæmpelse) e di una borsa di studio Raeli come uno dei migliori studenti laureati dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali in qualità di *Co-chair* (EMBO Europhosphatase Conference" Parigi, Francia), di *invited o selected speaker* (6th International USERN Congress and Prize Awarding Festival", Istanbul, Turchia; 47th Annual Scand-LAS Conference", Copenhagen, Danimarca; 4th Nordic Autophagy Society Conference", Tromsø, Norvegia; 5th Annual Conference of the Nordic Autophagy Network", Keflavik, Islanda; 4th Annual Conference of the Nordic Autophagy Network", Helsinki, Finlandia; 1st Joint Meeting of the Nordic, Spanish & French (NSF) Autophagy Networks", Tolosa, Francia; Gordon Research Seminar on Cell Growth & Proliferation", West Dover, USA; ECDO Meeting - 20th Euroconference Roma, Italia) e di *Poster presenter* (EMBO Conference, Crieff, Regno Unito; EMBO Europhosphatase Conference", Parigi, Francia; EMBO Conference, Chia, Italia; Gordon Research Conference, West Dover, USA; ECDO Meeting, Roma, Italia; Gordon

Research Conference, Ventura, USA; ZING Autophagy Conference", Playa del Carmen, Messico; 6th Swiss Apoptosis and Autophagy Meeting", Berna, Svizzera).

La dott.ssa Cianfanelli Valentina è in possesso del titolo di dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare (XXV ciclo), congruente con il SSD BIO/06.

Infine, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di Fascia II nel SC 05/B2 (SSD BIO/06, nel 2017).

Produzione scientifica

Descrizione:

La dott.ssa Cianfanelli Valentina ha pubblicato complessivamente n. 33 lavori con un h-index di 18 e un numero di citazioni complessivo di 5175. Dall'elenco delle 12 pubblicazioni presentate per la valutazione, risulta un impact factor (IF-5, calcolato come IF medio degli ultimi 5 anni) complessivo pari a 256,24.

Le principali pubblicazioni della dott.ssa Cianfanelli Valentina sono incentrate sulle seguenti tematiche: (1) studio della regolazione coordinata dell'autofagia e della proliferazione cellulare. Nello specifico, è stata individuata la proteina pro-autofagica AMBRA1 come un regolatore del proto-oncogene c-MYC, attraverso l'interazione con la sua protein fosfatasi PP2A. La regolazione di c-MYC mediata da AMBRA1 è sotto il controllo della chinasi mTOR, che riveste un ruolo chiave sia nella proliferazione che nell'autofagia; (2) sullo studio dell'autofagia nel mantenimento di un'accurata mitosi e nel preservare la stabilità genomica. In particolare, è stato definito un nuovo tipo di autofagia selettiva che preserva l'omeostasi dei centrosomi, e quindi permette il verificarsi di un'accurata mitosi, mediante la degradazione controllata dei satelliti centriolari (organelli accessori del centrosoma). Questo processo previene quindi eventi di instabilità genomica derivanti da mitosi aberranti. Inoltre, la regolazione di c-MYC e della Ciclina D mediata dalla proteina proautofagica AMBRA1 impatta anche sullo stress replicativo, che è alla base di eventi di instabilità genomica; e (3) sullo studio dell'autofagia nella regolazione dello stress ossidativo e dell'apoptosi mediante il mantenimento dell'omeostasi dei mitocondri. In particolare, questi studi hanno contribuito a caratterizzare il ruolo della proteina pro-autofagica AMBRA1 nel mantenimento dell'omeostasi mitocondriale, in funzione della prevenzione della morte cellulare per apoptosi. Ulteriori studi hanno poi messo in luce come un regolatore dello stress ossidativo, p66Shc, abbia anche un ruolo meccanicistico nel regolare la degradazione dei mitocondri mediata dall'autofagia (mitofagia).

Come si evince dal Curriculum Vitae, la dott.ssa Cianfanelli Valentina ha svolto attività editoriale, e in particolare è *Topic Editor* della rivista "Frontiers in Cell and Developmental Biology", è *referee* per la French National Research Agency. È membro della Nordic Autophagy Network/Society. È attiva come *referee* per le seguenti riviste internazionali: Nature Structural&Molecular Biology, Autophagy, Cell Death&Disease, FEBS Letter, Frontiers in Cell and Developmental Biology, Molecular Oncology, Oncogene and PLoS ONE

Giudizio complessivo

Titoli professionali:

La dott.ssa Cianfanelli Valentina ha svolto per diversi anni una buona attività didattica integrativa a livello universitario, sia in Italia sia all'estero. In particolare, ha partecipato all'organizzazione di lezioni e di esami di profitto nell'ambito del corso di Biologia dello Sviluppo, congruente con il SSD BIO/06 e incardinato nel corso di laurea triennale. Inoltre, ha svolto attività seminariale, di tutoraggio e di supervisione a studenti di dottorato di ricerca e di Laurea Triennale e a uno studente Erasmus, sia in Italia sia in Danimarca.

Dopo il periodo formativo di dottorato, la dott.ssa Cianfanelli Valentina ha svolto una intensa attività di ricerca in modo continuativo, inizialmente per i primi 2 anni in Italia come assegnista di ricerca e poi per 6 anni (2014-2020) all'estero, presso la Unit of Cell Stress and Survival, Danish Cancer Society Research Center (Copenhagen,

Danimarca). In questo periodo, ha ricoperto per i primi 4 anni la posizione di *Post doctoral Research Fellow* e nei successivi 2 anni quella di *Senior Scientist*. La candidata ha avuto esperienze come *Visiting researcher* presso la University of Fribourg (Svizzera) e il Beatson Institute For Cancer Research, Glasgow (Regno Unito). Attualmente, svolge attività di ricerca presso l'IRCSS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma.

La dott.ssa Cianfanelli Valentina ha avuto la responsabilità scientifica di diversi progetti di ricerca internazionali e nazionali finanziati sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari. Di rilievo, la candidata ha ricevuto 6 ottimi finanziamenti in qualità di *Principal Investigator* (3 biennali internazionali e 3 nazionali di cui 1 anche come *coordinator*) per un importo complessivo di 684.000 €.

La dott.ssa Cianfanelli Valentina ha avuto una significativa attività congressuale, partecipando a diversi convegni nazionali e internazionali, in qualità di *chair/organizer* (1 all'estero), di *invited o selected speaker* (1 in Italia, 7 all'estero) e di *poster presenter* (2 in Italia, 6 all'estero).

La dott.ssa Cianfanelli Valentina ha ricevuto un ottimo riscontro della sua attività di ricerca, ottenendo premi e riconoscimenti sia a livello nazionale che internazionale. Come maggior riconoscimento, la candidata è stata premiata dalla Commissione giudicatrice dello Universal Scientific Education & Research Network (USERN) tra i migliori 5 ricercatori "under 40" nell'area delle Scienze Biologiche. Inoltre, ha ricevuto premi come miglior oratore e per il miglior poster in due convegni internazionali, e come uno dei migliori studenti laureati. Infine, è risultata vincitrice di 2 travel grants (EMBO, fondazione Kræftens Bekæmpelse).

Titoli accademici:

La dott.ssa Cianfanelli Valentina ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare (XXV ciclo), congruente con il SSD BIO/06.

La candidata ha inoltre conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di Fascia II nel SC 05/B2 (SSD BIO/06), congruente con la procedura in oggetto.

Produzione scientifica:

La dott.ssa Cianfanelli Valentina ha complessivamente un'ottima produzione scientifica, avendo pubblicato n. 33 lavori con un h-index di 18 e un numero di citazioni complessivo di 5175, in gran parte congruente con il SSD BIO/06.

Dalla valutazione analitica delle 12 pubblicazioni (10 articoli originali e 2 review) selezionate per questa procedura, si evince: (a) una buona originalità, innovatività e rigore metodologico valutati in particolare sui 10 articoli originali; (b) una totale congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura; (c) un'eccezionale rilevanza scientifica della collocazione editoriale, valutata come impact factor medio degli ultimi 5 anni (IF-5) per ciascuna pubblicazione (IF-5 complessivo 256,24). In particolare spiccano, tra gli altri, 2 pubblicazioni su *Nature*, 2 su *Nature Cell Biology* (di cui 1 con primo nome) e 1 su *Nature Communications* (con primo nome); (d) un significativo apporto individuale della candidata nei lavori in collaborazione determinato dalla posizione rispetto agli altri autori (4 lavori tra primo, ultimo nome o autore corrispondente, 1 con secondo nome, 1 con terzo nome, 1 con quarto nome, 1 con quinto nome, 3 con settimo nome, 1 con quattordicesimo nome); (e) una buona attività editoriale (1 *Topic Editor*) e di revisione per diverse riviste recensite ISI con IF (tra cui *Nature Structural and Molecular Biology*, *Autophagy*, *Cell Death and Disease*). È inoltre membro della Nordic Autophagy Network/Society. Degna di nota è l'attività di revisore per la French National Research Agency (ARN), un'istituzione amministrativa pubblica sotto il controllo del Ministero dell'istruzione superiore, della ricerca e dell'innovazione francese che finanzia progetti di ricerca sulla base di bandi competitivi.

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. b) della legge 240/2010, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 05/B2, settore scientifico disciplinare BIO/06 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. - IV Serie Speciale - n. 77 del 28/09/2021.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Giovanni Bernardini, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 05/B2, settore scientifico disciplinare BIO/06 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. - IV Serie Speciale - n. 77 del 28/09/2021, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla valutazione preliminare dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale n. 2 a firma del Prof. Marco Colasanti, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 02-03-2022

F.to Prof. Giovanni Bernardini

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. b) della legge 240/2010, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 05/B2, settore scientifico disciplinare BIO/06 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. - IV Serie Speciale - n. 77 del 28/09/2021.

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Angela Rita Mauceri membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 05/B2, settore scientifico disciplinare BIO/06 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. - IV Serie Speciale - n. 77 del 28/09/2021, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla valutazione preliminare dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Marco Colasanti, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 02-03-2022

F.to Prof.ssa Angela Rita Mauceri