

Dott.ssa Valentina Cianfanelli

E-mail: valentina.cianfanelli@uniroma3.it

Posizione lavorativa corrente

- Giugno 2022-Presente: **Ricercatore a tempo determinato di Tipo B**, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma

Posizioni lavorative precedenti

- Aprile 2020-Maggio 2022: **Fondazione Umberto Veronesi Post doctoral Research Fellow**, Dipartimento di Oncoematologia, Terapia Cellulare e Terapie Geniche, IRCSS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
- 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

- Aprile 2023: **Investigatore Principale e Coordinatore** del progetto di ricerca vincitore del Bando Ricerca Finalizzata 2021, Giovani Ricercatori (GR), del **Ministero della**

Salute. Titolo: “Pharmacological reactivation of the protein phosphatase PP2A as a novel therapy for gynecological cancers”. Finanziamento: **450.000 €**

- 2021-2022: **Investigatore Principale e Coordinatore** del progetto di ricerca vincitore del Bando 2020-2021, Programma 5 per mille, anno 2018-2019, della **Legg Italiana Lotta contro i Tumori (LILT)**. Titolo: “Study of Ambral in spitzoid tumors: identification of a biomarker panel for improved diagnosis”. Finanziamento: **60.000 €**
- 2021-2022: **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

Attività didattica

- Da Ottobre 2022: **Docente** del modulo di "Biologia dello Sviluppo ed Anatomia Comparata" (3 CFU), facente parte del corso integrato di "Biologia cellulare ed elementi di genetica", per il corso di Laurea Triennale in "Scienze per la protezione della natura e la sostenibilità ambientale" (Dipartimento di Scienze, Università "Roma Tre", Roma).
- Sono stata **co-supervisore** per il seguente **Studente di Dottorato**
 Dicembre 2019-Febbraio 2023: studentessa Katrine Hartfelt (MoMed PhD School, Copenhagen University, Danimarca).
- Sono stata **revisore esterno** per la seguente **tesi di dottorato**

Aprile 2018: Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

- Sono stata **supervisore** per le seguenti **tesi di laurea**
2023: Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
2013: Tesi di Laurea Triennale in Biologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata").
- 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**
 - Aprile 2022-Aprile 2023: studente di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
 - Luglio-Novembre 2019: Research Assistant - Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Danimarca).
 - Giugno-Settembre 2016 e Luglio-Settembre 2017: 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).
 - Marzo-Giugno 2013: Studente di Laurea Triennale in Biologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

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)
- 2020-2022: 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) ho organizzato seminari

tenuti da membri del nostro Dipartimento per i colleghi dello stesso. I seminari hanno cadenza bimestrale

Inviti a tenere Seminari Scientifici

- 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

- Dal 2023: **Membro del GEI-Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula**
- 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 Euorphosphatase 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 Europhosphatase 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

Numero totale delle pubblicazioni: 33

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

Numero totale di citazioni: 5175

H-index: 22 (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*

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, 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. (2021) AMBRA1 regulates cyclin D to guard S-phase entry and genomic integrity. *NATURE*, 592(7856):799-803

#These authors contributed equally

3. Simoneschi D, Rona G, Zhou N, Jeong Y-T, Milletti G, Jiang S, Arbini 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. (2021) CRL4AMBRA1 is a master regulator of D-type Cyclins. *NATURE*, 592(7856):789-793

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

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

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

*Co-corresponding authors

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, Wiegmanns 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

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

9. Holdgaard S#, **CIANFANELLI V**#, Pupo E, Lambrughini 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

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

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

12. 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. (2018) AMBRA1 Controls Regulatory T-Cell Differentiation and Homeostasis Upstream of the FOXO3-FOXP3 Axis. *DEVELOPMENTAL CELL*, 47(5):592-607.e6
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
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)*
15. Capizzi MC, Strappazon 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
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
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
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
19. **CIANFANELLI V** & Cecconi F. (2015) AMBRA1: When autophagy meets cell proliferation. *AUTOPHAGY*, 11(9),1705-1707
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
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

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
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
24. **CIANFANELLI V**, Nazio F & Cecconi F. (2015) Connecting autophagy: AMBRA1 and its network of regulation. *MOLECULAR & CELLULAR ONCOLOGY*, 2(1), e970059
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)
26. Strappazzon 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
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
28. **CIANFANELLI V** & Cecconi F. (2013) Cell biology: Molecular clearance at the cell's antenna. *NATURE*, 502(7470), 180-181
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
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
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
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

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

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

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

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.

Roma, 06/04/2023