

INFORMAZIONI PERSONALI

Sabrina Di Bartolomeo

POSIZIONI ACCADEMICHE

- Da maggio 2019 **Professore Associato SSD BIOS-04/A (ex BIO/06)**
Università degli Studi del Molise
Dipartimento di Bioscienze e Territorio
c.da Fonte Lappone snc, 86090, Pesche (IS)
- Da Aprile 2016 **Ricercatore a tempo determinato lett.b)**
Università degli Studi del Molise
Dipartimento di Bioscienze e Territorio
c.da Fonte Lappone snc, 86090, Pesche (IS)
- 2012-2016 **Ricercatore a tempo determinato lett.a)**
Università "Tor Vergata" di Roma
Via della Ricerca Scientifica, 00133, Roma

POSIZIONI PREGRESSE

- 2007- 2012 **Contratti di collaborazione a progetto con la Fondazione Telethon**
Fondazione Telethon
Via Carlo Spinola 16, 00154, Roma.
- 2001- 2005 **Assegni di Ricerca biennali**
Università di Roma "La Sapienza", I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Fisiologia Umana Farmacologia
Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma
- 2003 **Contratto d'opera intellettuale a progetto**
Tosinvest S.r.l
Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2018 **Abilitazione scientifica nazionale (tornata 2016)**
Settore concorsuale: 05/B2 (Anatomia comparata e citologia), I Fascia
Settore concorsuale: 05/F1 (Biologia applicata), II Fascia
- 2014 **Abilitazione scientifica nazionale (tornata 2012)**
Settore concorsuale: 05/B2 (Anatomia comparata e citologia), II Fascia
Settore concorsuale: 05/E2 (Biologia molecolare), II Fascia

- 2003 **Abilitazione alla professione di Biologo**
Università "La Tuscia" di Viterbo (II sessione 2003)
Via San Camillo de Lellis, Viterbo
- 1997-2000 **Dottorato di ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare XIII ciclo**
Università "Tor Vergata" di Roma,
Via della Ricerca Scientifica, 00133, Roma
- 8/1998-12/1998 **Perfezionamento post-lauream**
Università di Konstanz (Germania), laboratorio di Tossicologia Molecolare,
- 1997 **Laurea in Scienze Biologiche, conseguita con la votazione di 110/110 cum laude**
Università "Tor Vergata" di Roma, Via della Ricerca Scientifica, 00133, Roma

INCARICHI GESTIONALI

- dal 2023 **Presidenza del corso di Laurea unificato di Biologia (L13 ed LM6)**
Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Pesche (IS)
- 2022-2023 **Coordinamento della Sezione di ricerca di Biologia**
Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Pesche (IS)
- dal 2021 **Vice-coordinamento del Collegio di Dottorato in Biologia e Scienze applicate**
Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Pesche (IS)
- dal 2016 **Responsabile del Laboratorio di "Biologia cellulare" nel Dipartimento di Bioscienze e Territorio**
Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Pesche (IS)
- dal 2017 **Responsabile del Laboratorio di "Microscopia avanzata" nel Dipartimento di Bioscienze e Territorio**
Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Pesche (IS)
- 2018-2021 **Membro della Commissione Paritetica del Dip. di Bioscienze e Territorio**
Università degli Studi del Molise
- dal 2021 **Membro del Collegio di Dottorato in Biologia e Scienze applicate**
Università degli Studi del Molise
- 2015-2020 **Membro del Collegio di Dottorato in Bioscienze e Territorio**
Università degli Studi del Molise

ATTIVITA' DIDATTICA

dal 2021 Docente titolare dell'insegnamento di **"Modelli sperimentali per la ricerca biomedica"** (4 CFU, SSD BIO/06 e BIO/09) per la laurea magistrale in Biologia presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università del Molise;

dal 2020 Docente titolare dell' insegnamento di **"Citologia e Istologia"** (8 CFU) per la laurea triennale in Scienze Biologiche presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università del Molise;

dal 2016 Docente titolare dell'insegnamento di **"Biologia dello sviluppo"** (6 CFU) per la laurea magistrale in Biologia presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università del Molise;

2016-2019 Docente titolare dell'insegnamento di **"Citologia e Istologia"** (9 CFU) per la laurea triennale in Scienze Biologiche presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università del Molise;

2015-2018 Docente del modulo di **"Biologia cellulare"** (2 CFU) per il Master di I livello in "Gestione della sperimentazione clinica in Ematologia ed Oncologia", organizzato dall' Università di Roma Tor Vergata insieme al GIMEMA-Fondazione Franco Mandelli, Roma;

2014-2016 Docente a contratto del corso di **"Citologia ed Istologia"** (9 CFU) per la laurea in Scienze Biologiche presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università del Molise;

2005-2015 Attività didattica per l'insegnamento di **"Biologia dello Sviluppo"** e **"Differenziamento Cellulare"** per il corso di laurea in Scienze biologiche dell' Università di Roma "Tor Vergata";

2007-2008 Incarico di docenza per l'insegnamento di **"Organismi transgenici"** (3 CFU) per il corso di Laurea in Biologia ed evoluzione umana dell'Università di Roma "Tor Vergata";

2002-2004 Attività didattica nell'ambito dell'insegnamento di **"Fisiologia umana"** presso la I Facoltà di Medicina dell' Università di Roma "La Sapienza".

dal 2018 Supervisione e/o tutoraggio di **tesi di Dottorato:**

2017-2022 Revisore esterno di tesi per i seguenti corsi di dottorato:

-Dottorato in Neuroscienze clinico-sperimentali e psichiatria, Università "Sapienza" di Roma (**6 tesi**);

-Dottorato in Biologia (XXXII ciclo), Università Roma 3 (**1 tesi**)

-Dottorato in Medicina molecolare (XXXIII ciclo), Università di Padova (**1 tesi**);

-Dottorato in Scienze e biotecnologie mediche (XXXIVciclo), Università del Piemonte orientale (**1 tesi**).

dal 2018 Supervisore di **tesi di Laurea triennale** in Scienze biologiche e **di Laurea magistrale** in Biologia dell'Università del Molise;

2008-2015 Supervisore e relatore di **11 Memorie Scientifiche** per la Laurea triennale in Scienze biologiche e **10 Tesi** per la Laurea Magistrale in "Biologia Cellulare e Molecolare", "Biologia ed Evoluzione umana", "Scienze Biologiche" della Facoltà di Scienze, Università di Roma "Tor Vergata";

ATTIVITA' SCIENTIFICA

<https://orcid.org/0000-0002-5748-1541>

Publicazioni su riviste internazionali

H index: 27, Citations: 7390

1. Faienza F., Poverino F., Rajendrapasad G., Milletti G., Hu Z., Colella B., Gargano D., Strappazzon F., Rizza S., Visteses M.V., Luo Y., Antonioli M., Cianfanelli V., Ferraina C., Fimia G.M., Filomeni G., De Zio D., Dengjel J., Barisic M., Guarguaglini G., **Di Bartolomeo S.***, Cecconi F. * (2023) AMBRA1 phosphorylation by CDK1 and PLK1 regulates mitotic spindle orientation. *Cell Mol Life Sci.* Aug 16;80(9):251. doi: 10.1007/s00018-023-04878-6.
2. Colardo M., Gargano D., Russo M., Petraroia M., Pensabene D., D'Alessandro G., Santoro A., Limatola C., Segatto M. and **Di Bartolomeo S.** (2023) Bromodomain and Extraterminal Domain (BET) Protein Inhibition Hinders Glioblastoma Progression by Inducing Autophagy-Dependent Differentiation. *International Journal of Molecular Sciences* 24(8), 7017 <https://doi.org/10.3390/ijms24087017>

3. Gargano D., Segatto M. and **Di Bartolomeo S.** (2023) Regulation of Cell Plasticity by Bromodomain and Extraterminal Domain (BET) Proteins: A New Perspective in Glioblastoma Therapy. *International Journal of Molecular Sciences* 24(6), 5665 <https://doi.org/10.3390/ijms24065665>
4. **Di Bartolomeo S.** and Segatto M. (2022). Editorial: Special issue "Tumors of the nervous system: new insights into signaling, genetics, and therapeutic targeting". *International Journal of Molecular Sciences* 23 (15), 8700
5. **Di Bartolomeo S.**, Latella L., Zarbalis K., Di Sano F. Editorial: Autophagy in mammalian development and differentiation (2021) *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 9, 722821 doi: 10.3389/fcell.2021.722821
6. Colardo M., Martella N., Pensabene D., Siteni S., **Di Bartolomeo S.**, Pallottini V. and Segatto M. (2021) Neurotrophins as key regulators of cell metabolism: Implications for cholesterol homeostasis. *International Journal of Molecular Sciences* 2021, 22, 5692. <https://doi.org/10.3390/ijms22115692>
7. Colardo M., Segatto M. and **Di Bartolomeo S.** (2021) Targeting RTK-PI3K-mTOR axis in gliomas: An update. *International Journal of Molecular Sciences* 22 (9), 4899. <https://doi.org/10.3390/ijms22094899>
8. Pallottini V., Colardo M., Tonini C., Martella N., Strimpakos G., Colella B., Tirassa P., **Di Bartolomeo S.** and Segatto M. (2020) ProNGF/p75NTR axis drives fiber type specification by inducing the fast-glycolytic phenotype in mouse skeletal muscle cells. *Cells* 9, 2232; doi:10.3390/cells9102232
9. Aquilano, K. Sciarretta, F., Turchi, R., Li, B.-H., Rosina, M., Ceci, V., Guidobaldi, G., Arena, S., D'Ambrosio, C., Audano, M., Salvatori, I., Colella, B., Faraonio, R., Panebianco, C., Paziienza, V., Caruso, D., Mitro, N., **Di Bartolomeo, S.**, Scaloni, A., Li, J.-Y., Lettieri-Barbato, D. (2020) Low-protein/high-carbohydrate diet induces AMPK-dependent canonical and non-canonical thermogenesis in subcutaneous adipose tissue. *Redox Biology* 36,101633 doi: 10.1016/j.redox.2020.101633
10. Colella B., Colardo M., Iannone G., Contadini C., Saiz-Ladera C., Fuoco C., Barilà D., Velasco G., Segatto M. and **Di Bartolomeo S.** (2020) mTOR Inhibition Leads to Src-Mediated EGFR Internalisation and Degradation in Glioma Cells. *Cancers (Basel)*. 2020, 12, 2266; doi:10.3390/cancers12082266
11. Tonini, C., Colardo, M., Colella, B., **Di Bartolomeo, S.**, Berardinelli, F., Caretti, G., Pallottini, V., Segatto, M (2020) Inhibition of bromodomain and extraterminal domain (BET) proteins by JQ1 unravels a novel epigenetic modulation to control lipid homeostasis *International Journal of Molecular Sciences* 21(4),1297 doi: 10.3390/ijms21041297
12. Cutone A., Colella B., Pagliaro A., Rosa L., Lepanto S., Bonaccorsi di Patti M.C., Valenti P., **Di Bartolomeo S.***, Musci G.* (2019) Native and iron-saturated bovine lactoferrin differently hinder migration in a model of human glioblastoma by reverting epithelial-to-mesenchymal transition-like process and inhibiting interleukin-6/STAT3 axis. *Cellular Signalling* 65, 109461
13. Colella B., Faienza F. and **Di Bartolomeo S.** (2019) EMT regulation by autophagy: a new perspective in glioblastoma biology. *Cancers (Basel)*. 2019 Mar 6;11(3). pii: E312. doi: 10.3390/cancers11030312.
14. Colella B., Faienza F., Carinci M., D'Alessandro G., Catalano M., Santoro A., Cecconi F., Limatola C. and **Di Bartolomeo S.** (2018) Autophagy induction impairs Wnt/ β -catenin signalling through β -catenin relocalisation in glioblastoma cells. *Cellular Signalling*
15. Majore S, Bonaccorsi di Patti MC, Valiante M, Polticelli F, Cortese A, **Di Bartolomeo S**, De Bernardo C, De Muro M, Faienza F, Radio FC, Grammatico P, Musci G. (2017) *Biochim Biophys Acta*, Nov 14;1864(2):464-470. doi: 10.1016/j.bbadis.2017.11.006
16. Klionsky D.J.,..... **Di Bartolomeo S.**, Zughayer SM. (2016) Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition) *Autophagy* Jan 2;12(1):1-222.
17. Rodolfo C., **Di Bartolomeo S.** and Cecconi F. (2016) Autophagy in stem and progenitor cells. *Cellular and Molecular Life Sciences* Feb;73(3):475-96. 2016 Feb;73(3): 475-96
18. Cianfanelli V.*, De Zio D*, **Di Bartolomeo S***, Nazio F*, Strappazon F*, Cecconi F*. (2015) Ambra1 at a Glance. *J Cell Sci* Jun 1;128(11):2003-2008
19. Catalano M., D'Alessandro G., Lepore F., Corazzari M., Caldarella S., Valacca C., Esposito V., Limatola C., Cecconi F. and **Di Bartolomeo S.** (2015) Autophagy induction impairs cell migration/invasion by reversing EMT signaling in glioblastoma cells. *Mol Onc* Oct;9(8):1612-25 Epub May 13
20. 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. *Hum Mol Genet* Apr 29. pii: ddv153
21. **Di Bartolomeo S.**, Agostini A., Spinedi A. (2015) Differential apoptotic effect and metabolism of N-acetylsphingosine and N-hexanoylsphingosine in CHP-100 neurotumor cells. *Biochem Biophys Res Commun*. Mar 13;458(3):456-61
22. 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., Della Valle L., Helmer-Citterich M., Fimia G.M., Piacentini M., **Di Bartolomeo S.**, Velasco G. and Cecconi F. (2015) Autophagy signalling controls C-MYC activity in cell proliferation and tumorigenesis. *Nature Cell Biol* May;17(5):706
23. Skobo T., Benato F., Grumati P., Cianfanelli V., Castagnaro S., Chrisam M., **Di Bartolomeo S.**, Bonaldo P., Cecconi F. and Della Valle L. (2014) Zebrafish ambra1a and ambra1b knockdown impairs skeletal muscle development. *PLOS ONE* Jun 12;9(6):e99210
24. Tatti M., Motta M., **Di Bartolomeo S.**, Scarpa S., Cianfanelli V. Cecconi F. and Salvioli R. (2013) Cathepsin-mediated regulation of autophagy in saposin C deficiency. *Autophagy* 1;9(2):241-3.

25. Tatti M., Motta M., **Di Bartolomeo S.**, Cianfanelli V., and 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. *Hum Mol Genet.* Dec 1;21(23):5159-73
26. Fimia G.M., **Di Bartolomeo S.**, Piacentini M. and Cecconi F. (2011) Unleashing the Ambra1-Beclin 1 complex from dynein chains: Ulk1 sets Ambra1 free to induce autophagy. *Autophagy* Jan; 7(1): 115-7.
27. **Di Bartolomeo S.**, Nazio F. and Cecconi F. (2010) The role of autophagy during the development of higher eukaryotes. *Traffic.* Oct; 11 (10): 1280-1289
28. **Di Bartolomeo S.**, Corazzari M., Oliverio S., Nazio F., 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. (2010) The dynamic interaction of Ambra1 with the dynein motor complex regulates mammalian autophagy. *Journal of Cell Biology* 191 (1): 155-68
29. **Di Bartolomeo S.**, Luly P. and Spinedi, A. (2010) P-Glycoprotein is not a Key Target for the Chemosensitizing Effect of 1-Phenyl-2-Decanoylamino-3-Morpholino-1-Propanol in HepG2 Cells Exposed to Doxorubicin. *Drug Metab Lett.* Mar 4.
30. Mancinetti A., **Di Bartolomeo S.** and Spinedi, A. (2009) Long-chain ceramide produced in response to N-hexanoylsphingosine does not induce apoptosis in CHP-100 cells. *Lipids.* 2009 Nov;44(11):1039-46. Epub Sep 26.
31. Cecconi F., **Di Bartolomeo S.**, Nardacci R., Fuoco C., Corazzari M., Giunta L., Romagnoli A., Stoykova A., Chowdhury K., Fimia G.M., Piacentini M. (2007) A novel role for autophagy in neurodevelopment. *Autophagy* 3:503-508
32. Fimia G.M., Stoykova A., Romagnoli A., Giunta L., **Di Bartolomeo S.**, Nardacci R., Corazzari M., Fuoco C., Ucar A., Schwartz P., Gruss P., Piacentini M., Chowdhury K., Cecconi F. (2007) Ambra1 regulates autophagy and development of the nervous system. *Nature.* Jun 28;447 (7148):1121-5.
33. **Di Bartolomeo S** and Spinedi A. (2005) Two glucosylceramide synthase inhibitors attenuate doxorubicin-induced p21Cip1/Waf1 upregulation in HepG2 cells irrespectively of their differential chemosensitizing properties. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* Apr 29;330(1):242-246.
34. Limatola C*, **Di Bartolomeo S***, Catalano M, Trettel F and Eusebi F. (2005) Cysteine residues are critical for chemokine receptor CXCR2 functional properties. *Exp.Cell.Res.* Jul 1;307(1):65-75.
35. Trettel F*, **Di Bartolomeo S***, Lauro C, Catalano M, Ciotti MT, Limatola C. (2003) Ligand-independent CXCR2 dimerization. *J Biol Chem.* Oct 17; 278(42):40980-8
36. Romano E., Cannata S., **Di Bartolomeo S** and Spinedi A. (2003) Caspase inhibition shifts neuroepithelioma cell response to okadaic acid from apoptosis to an apoptotic-like form of death. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* Apr 4;303(2):469-74
37. Floridi F, Trettel F, **Di Bartolomeo S**, Ciotti MT, Limatola C. (2003) Signalling pathways involved in the chemotactic activity of CXCL12 in cultured rat cerebellar neurons and CHP100 neuroepithelioma cells. *J Neuroimmunol.* Feb;135(1-2):38-46
38. Limatola C, **Di Bartolomeo S**, Trettel F, Lauro C, Ciotti MT, Mercanti D, Castellani L, Eusebi F. (2003) Expression of AMPA-type glutamate receptors in HEK cells and cerebellar granule neurons impairs CXCL2-mediated chemotaxis. *J Neuroimmunol.* Jan; 134(1-2):61-71
39. **Di Bartolomeo S**, Spinedi A. (2002) Ordering ceramide-induced cell detachment and apoptosis in human neuroepithelioma. *Neurosci Lett.* Dec 16;334(3):149-52
40. Lax P, Limatola C, Fucile S, Trettel F, **Di Bartolomeo S**, Renzi M, Ragozzino D, Eusebi F. (2002) Chemokine receptor CXCR2 regulates the functional properties of AMPA-type glutamate receptor GluR1 in HEK cells. *J Neuroimmunol.* Aug;129(1-2):66-73
41. Di Sano F., **Di Bartolomeo S.**, Fazi B., Fiorentini C., Matarrese P., Spinedi A. and Piacentini M. (2002) Antisense to glucosylceramide synthase in human neuroepithelioma affects cell growth but not apoptosis. *Cell Death and Differ.* Jun; 9(6):693-695
42. **Di Bartolomeo S.** and Spinedi A. (2001) Differential chemosensitizing effect of two glucosylceramide synthase inhibitors in hepatoma cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 288(1):269-74
43. **Di Bartolomeo S.** and Spinedi A. (2001) Potentiation of okadaic acid-induced ceramide elevation but not apoptosis by inhibition of glucosylceramide synthase in human neuroepithelioma cells. *Biochem. Pharmacol.* 61(7):851-856
44. **Di Bartolomeo S.**, Di Sano F., Piacentini M. and Spinedi A. (2000) Apoptosis induced by doxorubicin in neurotumor cells is divorced from drug effects on ceramide accumulation and may involve cell cycle-dependent caspase activation. *Journal of Neurochemistry* 75, 532-539
45. Spinedi A., **Di Bartolomeo S.**, Di Sano F., Rodolfo C., Ambrosino A. and Piacentini M. (1999) Ceramide accumulation precedes caspase-dependent apoptosis in CHP-100 neuroepithelioma cells exposed to the protein phosphatase inhibitor okadaic acid. *Cell Death and Differ.* 6, 618-623
46. Spinedi A., **Di Bartolomeo S.** and Piacentini M. (1999) N-Oleylethanolamine inhibits glucosylation of natural ceramides in CHP-100 neuroepithelioma cells: possible implications for apoptosis. *Biochem. and Biophys. Res. Commun.* 255, 456-459
47. Spinedi A., **Di Bartolomeo S.** and Piacentini M. (1998) Apoptosis induced by N-hexanoylsphingosine in CHP-100 cells associates with accumulation of endogenous ceramide and is potentiated by inhibition of glucocerebroside synthesis. *Cell Death and Differ.* 5, 785-791
48. Spinedi A., Amendola A., **Di Bartolomeo S.** and Piacentini M. (1998) Ceramide-induced apoptosis is mediated by caspase activation independently from retinoblastoma protein post-translational modification. *Biochem. and Biophys. Res. Commun.* 243(3), 852-7

* these authors equally contributed

Pubblicazioni su libri

2011 Di Bartolomeo S. and Cecconi F. contributors to the Chapter "Autophagy and its cross talk with cell death in neural development" for the book "Autophagy of the nervous system: Cellular self-digestion in neurons and neurological diseases". Z. Yue and C. T. Chu Editors, World Scientific. ISBN: 978-4350-44-0

FINANZIAMENTI DELLA RICERCA

2023 PNRR Salute- Sezione Tumori rari- (Ente Capofila:Istituto Neuromed, Pozzilli (Is))
Ruolo: **Coordinatore di Unità**

2022 PRIN-PNRR Codice: P2022JLNZ7 (Ente capofila:Telethon Institute of genetics and medicine and Università Federico II, Napoli)
Ruolo: **Coordinatore di Unità**

2022 PRIN Codice: 20224FL9T
Ruolo: **Coordinatore**

2018: FFABR (Fondo per il finanziamento delle attività di base della ricerca) [comma 295 della Legge di Bilancio 2017 - Legge 232/2016] dal Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica;

2014: "UNCOVERING EXCELLENCE" da parte dell'Università di Roma "Tor Vergata"
Ruolo: **Principal investigator**

2002 MIUR, Grant per "Giovani Ricercatori" . Ruolo: **Principal investigator**

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE

1. Angelo Spinedi, Federica Di Sano, **Sabrina Di Bartolomeo** and Mauro Piacentini. *Ceramide impairs DNA synthesis and induces apoptosis in CHP-100 neuroepithelioma cells*. "FEBS Special Meeting'97", 29 Giugno-3 Luglio 1997, Amsterdam, Olanda.
2. Angelo Spinedi, Federica Di Sano, **Sabrina Di Bartolomeo** and Mauro Piacentini. *Inhibition of glucerobroside synthesis potentiates ceramide-induced apoptosis in human neuroepithelioma*. Sixth Euroconference on Apoptosis, 24-27 Settembre 1998, Saltsjo-Boo, Svezia
3. **Sabrina Di Bartolomeo**, Federica Di Sano, Mauro Piacentini and Angelo Spinedi., *Ceramide impairs DNA synthesis and induces apoptosis in CHP-100 neuroepithelioma cells*. Corso sull'Apoptosi, 3-5 Giugno 1998, L'Aquila, Italia. [Oral presentation](#)
4. **Di Bartolomeo S.**, Di Sano F. Piacentini M., and Spinedi A. *Doxorubicin-induced apoptosis in neurotumor cells is divorced from ceramide accumulation*. EMBL, SALK, EMBO Conference on "Oncogenes and Growth Control", 13-17 Maggio 2000, EMBL Heidelberg.
5. Anastassia Stoykova, Gian Maria Fimia, Alessandra Romagnoli, Luigi Giunta, **Sabrina Di Bartolomeo**, Roberta Nardacci, Claudia Fuoco, Peter Gruss, Kamal Chowdhury, Mauro Piacentini and Francesco Cecconi. *Ambra-1 regulates autophagy during development of the nervous system in mammals*. ECDO 14° Euroconference on Apoptosis "Death or Survival? Fate in Sardinia". 29 Settembre- 4 Ottobre 2006, Chia, Sardinia, Italy.
6. **Sabrina Di Bartolomeo**, Claudia Fuoco, Alessandra Romagnoli, Roberta Nardacci, Gian Maria Fimia, Gabriella Bellavia and Francesco Cecconi. *CoBRA1 regulates autophagy during development of the nervous system in mammals*. Dulbecco Telethon Institute, IV Retreat, Terni, Italia 14-16 Maggio 2006
7. Gian Maria Fimia, **Sabrina Di Bartolomeo**, Alessandra Romagnoli, Luigi Giunta, Claudia Fuoco, Marco Corazzari, Roberta Nardacci, Anastassia Stoykova, Mauro Piacentini and Francesco Cecconi. *The novel autophagy regulator Ambra-1 is required for nervous system development*. Keystone Symposia on "Autophagy in Health and Disease", 15-20 Aprile 2007 Monterey, California, USA
8. **Sabrina Di Bartolomeo**. *The novel autophagy regulator Ambra-1 is required for nervous system development*. Dulbecco Telethon Institute, V Retreat, Foligno, Italia, 27-29 Maggio 2007. [Oral presentation](#)
9. **Sabrina Di Bartolomeo**, F. Strappazzon, C. Fuoco, G.M. Fimia, F. Nazio, F. Cecconi *Ambra1 is a key regulator of autophagy and cell proliferation*. Dulbecco Telethon Institute ,VI Retreat, Bardolino, Italia 2008. [Oral presentation](#)
10. **Sabrina Di Bartolomeo**, Mauro Piacentini, Francesco Cecconi, Gian Maria Fimia. *The dynamic interaction of Ambra1 with the dynein motor complex regulates mammalian autophagy*. V International Symposium on Autophagy: Molecular Mechanism, cellular and physiological functions, and disease, , 24-28 Settembre, 2009, Otsu, Japan.
11. **Di Bartolomeo S.** Nazio F., Corazzari M., Oliverio S., Antonioli M., Matteoni S., Fuoco C., Nardacci R., Piacentini M., Cecconi F and Fimia G.M. *The dynamic interaction of Ambra1 with the dynein motor complex regulates mammalian autophagy in an ULK1-dependent manner*. Gordon Conference on Autophagy, , 25-29 Aprile 2010, Lucca, Italia.
12. Cianfanelli V., Fuoco C., **Di Bartolomeo S.**, Laricchia R., Fimia G.M., and Cecconi F. *Ambra1 is an haploinsufficient tumor suppressor gene regulating autophagy and cell proliferation*. Swiss Apoptosis Meeting, 30 Settembre-1 Ottobre 2010, Bern, Svizzera.
13. Valentina Cianfanelli, **Sabrina Di Bartolomeo**, Claudia Fuoco, Francesca Nazio, Matteo Bordi, Daniela De Zio, Romina Laricchia, Gian Maria Fimia, and Francesco Cecconi. *Ambra1 is a haploinsufficient tumor suppressor gene regulating autophagy and cell proliferation*. Dulbecco Telethon Institute, VII Retreat, 29 ottobre-1 novembre 2010, Terrasini, Italia.
14. **Di Bartolomeo Sabrina**, Grumati Paolo, Bonaldo Paolo, Bertini Enrico Silvio, Cecconi Francesco. *Role of Autophagy in muscle disease*. Telethon XVI Convention Scientifica, Riva del Garda, Italia, 7-9 marzo 2011
15. Tatti M., Motta L., **Di Bartolomeo S** and Salvioli R. Impaired turnover of autolysosomes in Sap C-deficient fibroblasts. 18th ESGLD Workshop, Langvik, Finland, September 3-6 2011
16. Valentina Cianfanelli, Claudia Fuoco, **Sabrina Di Bartolomeo**, Francesca Nazio, Daniela De Zio, Mar Lorente, Maria Salazar, Matteo Bordi, Guillermo Velasco, Gian Maria Fimia and Francesco Cecconi. *Ambra1 is an haploinsufficient tumor suppressor gene regulating autophagy and cell proliferation*. Autophagy Zing Conference, 7-11 December 2011, Xcaret, Messico.

17. **Sabrina Di Bartolomeo**, Valentina Cianfanelli, Manuela Antonioli, Melania D'Orazio, Gian Maria Fimia, Francesco Cecconi. *Beclin1-cofactor AMBRA1 is post-translational modified during cell cycle progression*. EMBO conference on autophagy, May 2013, Norway
18. **Neuroscience School of Advances Studies** - Course: Neurobiology of Glioblastoma June 28-July 5, Bressanone (Sudtirolo). [Oral presentation](#)
19. Myriam Catalano, Giuseppina D'Alessandro, Francesca Lepore, Cristina Valacca, Fiorella Faienza, Cristina Limatola, Francesco Cecconi, **Sabrina Di Bartolomeo**. *Autophagy induction impairs migration and invasion by reversing EMT in glioblastoma cells*. EMBO Conference on Autophagy signalling and progression in health and disease. 9-12 settembre 2015 Chia (Italy)
20. Faienza Fiorella, Polverino F., Guarguaglini G., Hu Z., Dengjel J., Cianfanelli V., Strappazzon F., Antonioli M., Fimia G.M., Cecconi F., **Di Bartolomeo S** **Poster**: "AMBRA1 is phosphorylated at mitosis by mitotic kinases CDK1 and PLK1". Autori: *The Biennial Congress of the Italian Association of Cell Biology and Differentiation (ABCD)* Bologna (Italia) - 21-23 settembre 2017.
21. Barbara Colella, Marianna Carinci, Fiorella Faienza, Giuseppina D'Alessandro, Myriam Catalano, Francesco Cecconi, Cristina Limatola and **Sabrina Di Bartolomeo**. **Poster**: "Autophagy induction impairs Wnt/ β -catenin signalling and leads to β -catenin relocalization in glioblastoma cells". *Gordon Research Conference on Autophagy in Stress, Development and Disease (GRC)*, Lucca (Barga), 18-23 Marzo 2018
22. **Sabrina Di Bartolomeo** "Reversing EMT through autophagy induction in glioblastoma cells". *Second International Meeting on Anakinosis: "Re-establishing apoptosis competence via communicative reprogramming- a novel anticancer therapy"*. Roma, 19-20 Aprile 2018. [Oral presentation](#)
23. Barbara Colella, G. Iannone, M. Colardo, **S. Di Bartolomeo**. *Reversing Epithelial-to-Mesenchymal transition through autophagy induction in glioblastoma cells*. Ancona (Italy) 65° Meeting del Gruppo embriologico italiano (GEI), 24-27 giugno 2019. **Poster e Pubblicazione degli atti** in European Journal of Histochemistry (Vol 63/suppl 2, 2019)
24. Barbara Colella, M. Colardo, G. Iannone, G. Velasco, M. Segatto, **S. Di Bartolomeo**. **Poster**: "Glioblastoma-Initiating Cells: a tool to study autophagy role in GBM pathogenesis". *ABCD Congress*, Bologna (Italy), September 19-21 2019
25. M. Russo, D. Pensabene, M. Colardo, M. Segatto and **S. Di Bartolomeo**. **Poster**: "The BET protein inhibitor JQ1 induces autophagy and neuronal-like differentiation in glioblastoma cells". *ABCD-SIBBM National Ph.D. meeting*, Salerno, Italy, March 24-26 2022
26. **S. Di Bartolomeo**, M.Russo, M. Colardo, D. Pensabene and M. Segatto. **Poster**: "Targeting RTK/PI3K/mTOR axis and autophagy in glioblastoma", 11° Brain Tumors Meeting, Berlin (Germany), May 19-20 2022
27. Gargano D., Colardo M., Russo M., Petraroia M., Pensabene D., Segatto M. and **Di Bartolomeo S**. **Poster**: *Bromodomain and extraterminal domain (BET) proteins inhibition hinders glioblastoma progression by inducing autophagy-dependent*. 68° Convegno GEI-SIBSC, Oliveri (ME) 5-8 giugno 2023. [Oral presentation](#)
28. Gargano D., Colardo M., Colella B., Lopa C., Santoro G.1 and Di Bartolomeo S. **Poster**: *Autophagy role in glioblastoma oncobiology*. 68° Convegno GEI-SIBSC, Oliveri (ME) 5-8 giugno 2023.
29. **ABCD MR ABCD 2023-** The Biennial Congress of the Italian Association of Cell Biology and Differentiation – Paestum (Italy) 21-23 September 2023.
30. Gargano D., Colardo M., Colella B., Lopa C., Santoro G., Antonioli M., **Di Bartolomeo S**. **Poster**: *Deciphering autophagy role in glioblastoma biology*. *ABCD 2023-* The Biennial Congress of the Italian Association of Cell Biology and Differentiation – Paestum (Italy) 21-23 September 2023.
31. Gargano D., Colardo M., Russo M., Petraroia M., Pensabene D., D'Alessandro G., Santoro A., Limatola C., and **Di Bartolomeo S**. **Poster**: *Bromodomain and Extraterminal Domain (BET) Protein Inhibition Hinders Glioblastoma Progression by Inducing Autophagy-Dependent Differentiation*. *Gordon Research Conference on Autophagy in Stress, Development and Disease (GRC)*, Lucca (Barga), 10-15 March 2024.
32. Gargano D., Colella B., Calvitto M., Sgambati E., Grumati P., D'Alessandro G., Santoro A., Limatola C. and **Di Bartolomeo S**. **Poster**: *Deciphering Autophagy Role in Glioblastoma Biology*. 12° Brain Tumor Meeting 2024 - Berlin (Germany), May 2024
33. Russo M., Saviano G., Marcovecchio C., Martella N., Arcella A. and **Di Bartolomeo S**. **Poster**: *Lavender angustifolia* essential oil and its terpenic components impair cell proliferation and migration in a cell model of glioblastoma- 12° Brain Tumor Meeting 2024 - Berlin (Germany), May 2024
34. Faienza F., Polverino F., Gargano D., Cianfanelli V., Dengjel J., Barisic M., Guarguaglini G., and **Di Bartolomeo S.**, and Cecconi F. *AMBRA1 phosphorylation by CDK1 and PLK1 regulates mitotic spindle orientation*, 69° Convegno GEI-SIBSC Napoli (Italia) 11-14 giugno 2024. [Oral presentation](#)

RICONOSCIMENTI E PREMI

2018 Attribuzione di una borsa di mobilità Erasmus +, Staff Mobility for training (bando TUCEP 2017/18);

1998 Assegnazione di una borsa di studio post-lauream per attività di ricerca presso l'Unità di Tossicologia Molecolare dell'Università di Konstanz (Germania) diretta dal Prof. P. Nicotera.

Altre attività scientifiche

dal **2023** Membro della "Società italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC)"

2022 Topical Advisory Panel Member for "Internation Journal of Molecular Sciences"

2021 Guest Editor for "Internation Journal of Molecular Sciences", Special issue: Tumors of the Nervous System: New Insights into Signaling, Genetics and Therapeutic Targeting

2021 Topic editor per "Frontiers in Cell and Developmental Biology", Research Topic: Autophagy in mammalian development and differentiation

2010-2024 Peer-reviewer per le seguenti riviste: "Cellular and Molecular Life Science", "Cell Death and Disease", "PLOS ONE", "FEBS", "Cell Death and Differentiation", "Molecular Oncology", "Cancer Research", MDPI journals;

2014 Peer-reviewer per l'Istituto Toscano Tumori (ITT).

2006 Contributo ad Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. con la voce. n "CASP-9 (caspase 9, apoptosis-related cysteine peptidase)"

BREVETTI

2010 Coautore del brevetto europeo PCT/EP2009/060399, publication number WO2010/018182, intitolato "Peptidic and peptidometric compounds for regulating autophagy", pubblicato il 18 Febbraio.

2011 Coautore del brevetto US 13/058644 intitolato "Peptidic and peptidomimetic compounds for regulating autophagy"- pubblicato il 17 Novembre .

Trattamento dei dati personali

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 Giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma, 18 ottobre 2024