

DATI ANAGRAFICI

COGNOME/nome

NAPOLETANO Francesco**FORMAZIONE**

- 2010 Dottorato di Ricerca, Biologia Cellulare e Molecolare, Università di Milano (Italia).
 2001 Laurea Magistrale (V.O.) Biotecnologie Farmaceutiche, Università di Milano (Italia).

RICERCA SCIENTIFICA

- 2018- Ricercatore SSD BIO/13, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste c/o Laboratorio Nazionale CIB (Trieste).
 2016-2018 Post-doc, Unità di Oncologia Molecolare, Laboratorio Nazionale CIB (Trieste).
 Post-doc, Unità di Apoptosi e Neurogenetica, Ecole Normale Supérieure de Lyon (Francia).
 2011-2015 Dottorato di Ricerca, Istituto Dulbecco Telethon c/o Unità di Degenerazione Neurale, Ospedale San Raffaele, Milano (Italia).
 2006-2010 Visiting, MRC Centre for Developmental Neurobiology, King's College London (Regno Unito).
 2009 Visiting, GeneCore, European Molecular Biology Laboratory Heidelberg (Germania).
 2007 Pre-doc (Borsa di Ricerca 2002-2003, Contratto di collaborazione a progetto 2004-2005), Unità di Neurobiologia dello Sviluppo, Ospedale San Raffaele, Milano (Italia).
 2002-2005 Internato di Laurea Magistrale (V.O.), Laboratorio di Terapia Genica per le Malattie Degenerative for Degenerative Diseases, Università di Milano (Italia).
 2000-2001

FINANZIAMENTI

- 2016-2018 Unione Europea FP7/AIRC iCARE Reintegration Grant N°17885.
 2011-2013 Association Française contre les Myopathies Post-Doctoral Fellowship N°15328.
 2009 Unione Europea - Provincia di Milano Grant for Young Investigators.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI

- 2013-2015 LipidinRetina (Agence Nationale de la Recherche ANR-12-BSV1-0019, 2012-2015). Responsabile: Prof. Bertrand Mollereau, Unità di Apoptosi e Neurogenetica, Ecole Normale Supérieure de Lyon (Francia).
 2008-2010 Drosophila models of DRPLA (Telethon). Responsabile: Dott. Manolis Fanto, Istituto Dulbecco Telethon c/o Unità di Degenerazione Neurale, Ospedale San Raffaele, Milano (Italia).
 2006-2008 Transcriptomic analysis of Atrophia targets (Cariplo). Responsabile: Dott. Manolis Fanto, Istituto Dulbecco Telethon c/o Unità di Degenerazione Neurale, Ospedale San Raffaele, Milano (Italia).

MENTORING

- 2016-2017 Correlatore di tesi, Dottorato in Biomedicina Molecolare, Università di Trieste (1 studente).
 Correlatore di tesi, Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università di Trieste (3 studenti).
 Correlatore di tesi, Laurea in Scienze e Tecnologie Biologiche (1 studente).
 2012-2015 Correlatore di tesi, Laurea Magistrale in Bioscienze, Ecole Normale Supérieure de Lyon (2 studenti).
 Correlatore di tesi, Laurea in Biotecnologie Ecole Normale Supérieure de Lyon (1 studente)..
 neurodegenerative diseases.

CORSI

- 2009 Drosophila genetics and Genomics, Wellcome Trust Genome Center, Hinxton (Regno Unito).
 2005 Scuola di bioinformatica, Fondazione per la Biotecnologie, Villa Gualino Tirino (Italia).

AFFILIAZIONI

- 2012- Société de Biologie Cellulaire de France (SBCF).
 2012-2013 Genetics Society of America (GSA).
 2011 Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB).
 2001-2006 Young European Biotech Network (YEBN), Membro Fondatore.
 Association of Italian Biotechnologists (ANBI), Membro Fondatore, Membro del Consiglio Direttivo.

LINGUE

Inglese (fluente), Francese (fluente), Italiano (madrelingua).

PUBBLICAZIONI

- 1) Robin M, Issa AR, Santos CC, **Napoletano F**, Petitgas C, Chatelain G, Ruby M, Walter L, Birman S, Domingos PM, Calvi BR and Mollereau B. Drosophila p53 integrates the antagonism between autophagy and apoptosis in response to stress. **Autophagy** **2018**, in press.
- 2) Van Den Brink DM, Cubizolle A, Chatelain G, Davoust N, Girard V, Johansen S, **Napoletano F**, Dourlen P, Guillou L, Angebault-Prouteau C, Bernoud-Hubac N, Guichardant M, Brabet P, and Mollereau B. Physiological and pathological roles of FATP-mediated lipid droplets in Drosophila and mice retina. **PLoS Genetics**, **2018** 10;14(9):e1007627.
- 3) **Napoletano F**, Gibert B, Yacobi-Sharon K, Vincent S, Favrot C, Mehlen P, Girard V, Teil M, Chatelain G, Walter L, Arama E and Mollereau B. p53-dependent programmed necrosis controls germ cell homeostasis during spermatogenesis. **PLoS Genetics**, **2017** 13(9):e1007024.
- 4) Mollereau B*, Maniè S and **Napoletano F***. Getting the better of ER stress. **Journal of Cell Communication and Signaling**, **2014** 13(9):e1007024 (*Corresponding Author).
- 5) Dichtel-Danjoy ML, Ma D, Dourlen P, Chatelain G, **Napoletano F**, Robin M, Corbet M, Levet C, Hafsi H, Hainaut P, Ryoo HD, Bourdon JC and Mollereau B. Drosophila p53 isoforms differentially regulate apoptosis and apoptosis-induced proliferation. **Cell Death and Differentiation**, **2013** 20:108-16.
- 6) Dourlen P, Bertin B, Chatelain G, Robin M, **Napoletano F**, Roux MJ and Mollereau B. Drosophila Fatty Acid Transport Protein regulates Rhodopsin-1 metabolism and is required for photoreceptor neuron survival. **PLoS Genetics**, **2012** 8(7):e1002833.
- 7) **Napoletano F**, Occhi S, Calamita P, Volpi VG, Blanc E, Charroux B, Royet J and Fanto M. Polyglutamine Atrophin provokes neurodegeneration in Drosophila by repressing fat. **The EMBO Journal**, **2011** 30(5):945-58.
- 8) Nisoli I, Chauvin JP, **Napoletano F**, Calamita P, Zanin V, Fanto M and Charroux B. Neurodegeneration by polyglutamine Atrophin is not rescued by induction of autophagy. **Cell Death and Differentiation**, **2010** 17(10):1577-87.

PRINCIPALI CONTRIBUTI SCIENTIFICI

- 1) La scoperta del processo di **necrosi programmata**, del ruolo di p53 e della funzione non catalitica di Caspasi-9 in questo processo, e della sua conservazione dalla Drosophila ai mammiferi. (Napoletano et al. PLoS Genetics 2017).
- 2) Il meccanismo omeostatico della via oncosoppressiva **Hippo** nei neuroni, tramite promozione del **flusso autofagico** neuroprotettivo, in maniera dipendente dall'oncosoppressore Fat e dal cofattore di trascrizione Atrofina, le cui mutazioni per espansione di glutamine causano associate la malattia neurodegenerativa Atrofia Dantatorubropallidolusiana, (Napoletano et al. EMBO Journal 2011 e Nisoli et al. Cell Death and Differentiation 2010).

CONFERENZE

- | | |
|----------------------|--|
| 22-25 ottobre 2017 | Junior European Drosophila Investigators (JEDI) Meeting, Porto Conte (Italia).
Programmed necrosis controls germ cell homeostasis during Drosophila spermatogenesis.
Napoletano F , Gibert B, Yacobi-Sharon K, Vincent S, Favrot C, Mehlen P, Girard V, Felten J, Chatelain J, Arama E and Mollereau B. (Speaker). |
| 22-25 settembre 2017 | 25th European Drosophila Research Conference (EDRC), Londra (Regno Unito).
Programmed necrosis control germ cell homeostasis during Drosophila spermatogenesis.
Mollereau B, Vincent S, Yacobi-Sharon K, Gibert B, Mehlen P, Felten J, Chatelain G, Decoville M, Girard V, Arama E, and Napoletano F . (Poster Presenting Author). |
| 14-16 settembre 2016 | Italian Drosophila Research Conference (IDRC), Bologna (Italia).
Programmed necrosis control germ cell homeostasis during Drosophila spermatogenesis.
Napoletano F . (Speaker). |
| 27-30 ottobre 2014 | 28th Annual French Drosophila Conference, Sète (France).
p53-dependent necrosis suppresses tumorigenesis in Drosophila.
Napoletano F , Vincent S, Yacobi-Sharon K, Chatelain G, Arama E and Mollereau B. (Speaker). |
| 16-19 ottobre 2013 | 23rd European Drosophila Research Conference (EDRC), Barcellona (Spagna).
Mutations in the Drosophila Rieske iron-sulfur protein induce neurodegeneration via p53-dependent alternative cell death pathways.
Napoletano F , Lebrun D, Chatelain G, Desormeaux P and Mollereau B. (Poster Presenting Author). |

13-14 giugno 2013	14th French Conference on Invertebrate Neurobiology, Lyon (France). Mutations in the Drosophila Rieske iron-sulfur protein induce neurodegeneration via p53- dependent alternative cell death pathways. Napoletano F. (Speaker).
3-7 aprile 2013	54th Annual Drosophila Research Conference, Washington D.C. (USA). Neurodegeneration in mitochondrial ComplexIII deficiency involves necrotic cell death. Napoletano F. (Speaker).
26-29 settembre 2012	MeetOchondrie Meeting, Souston (France). Mutation in the rieske iron sulfur protein triggers caspase-independent neurodegeneration in Drosophila. Napoletano F, Chatelain G and Mollereau B. (Poster Presenting Author).
24-25 maggio 2012	Club de Neurobiologie des Invertébrés, Parigi (Francia). A Drosophila model for necrotic neurodegeneration and cell death. Napoletano F, Chatelain G and Mollereau B. (Poster Presenting Author).
18-21 novembre 2009	21st European Drosophila Research Conference (EDRC), Nizza (Francia). Transcriptional regulation by Atrophin in development and neurodegeneration. Napoletano F, Calamita P and Fanto M. (Poster Presenting Author).
23-25 ottobre 2008	10th International EMBL PhD Symposium. Decision Making in Biology - Nature at the Crossroad, Heidelberg (Germania). Transcriptional regulation by Atrophin in development and neurodegeneration. Napoletano F, Calamita P and Fanto M. (Poster Presenting Author).
23-27 agosto 2008	8th EMBL Transcription Meeting, Heidelberg (Germania). Transcriptional regulation by Atrophin in development and neurodegeneration. Napoletano F, Calamita P and Fanto M. (Poster Presenting Author).
19-20 giugno 2008	Molecular Mechanisms in Neuroscience Meeting, Milano (Italia). Transcriptional regulation by Atrophin in development and neurodegeneration. Napoletano F, Calamita P and Fanto M. (Poster Presenting Author).
13-15 settembre 2006	XIII Italian Drosophila Meeting, Bologna (Italia). Transcriptional regulation by Atrophin in development and neurodegeneration. Napoletano F, Calamita P and Fanto M. (Poster Presenting Author).

INSEGNAMENTI

2018-2019 Laurea in INFERMIERISTICA, Università di Trieste. Corso di BIOLOGIA APPLICATA.

SEMINARI

2016-2018	Corso di Sistemi Modello per la Ricerca Biomedica, Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche Università di Trieste. Drosophila as a model to study human diseases.
2016-2018	Corso di Sistemi Modello per la Ricerca Biomedica, Laurea Magistrale in Genomica Funzionale, Università di Trieste. Drosophila as a model to study human diseases.
2016-2018	Corso di Oncologia Molecolare, Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Laurea Magistrale in Genomica Funzionale, Università di Trieste. Cell death resistance.
2017-2018	Corso di Oncologia Molecolare, Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Laurea Magistrale in Genomica Funzionale, Università di Trieste. Cancer metabolism.
Novembre 2017	Corso di Dottorato in Biomedicina Molecolare, Università di Trieste. p53-dependent programmed necrosis controls germ cell homeostasis during spermatogenesis.
Aprile 2015	Laboratorio Nazionale CIB c/o ICGB Trieste. p53-dependent necrosis suppresses tumorigenesis in Drosophila.
Luglio 2015	Università Paul Sabatier, Toulouse (France). p53-dependent programmed necrosis controls germ cell homeostasis during spermatogenesis.
2009-2018	Corso di Biologia dello sviluppo, Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche, Università di Milano. Genetica dello sviluppo.
2012-2013	Corso di Biologia, Liceo Scientifico Don Bosco, Milano. Genetica. Laurea Magistrale in Bioscienze.
2012-2013	Ecole Normale Supérieure de Lyon. Esercitazioni di genetica.