

Annalisa Fico, PhD

Ricercatore, Consiglio Nazionale delle Ricerche

Posizione attuale:

2011 – ad oggi Ricercatore presso l'Istituto di Genetica e Biofisica ABT– CNR- Napoli, Italia

Formazione:

1994 - 1999 Laurea in Scienze Biologiche - Università degli Studi di Napoli “Federico II”- Napoli, Italia

2001 - 2004 Dottorato di Ricerca in Genetica - Istituto di Genetica e Biofisica ABT– CNR - Napoli, Italia

Appuntamenti Professionali:

2005 - 2006 Post-doc - Istituto di Genetica e Biofisica ABT– CNR - Napoli, Italia

2007 – 2009 Post-doc – Istituto di Biologia dello Sviluppo (IBDML), Marsiglia, Francia

2009 – 2011 Visiting scientist, – Istituto di Biologia dello Sviluppo (IBDML), Marsiglia, Francia

Organizzazione di conferenze scientifiche:

- Co-organizzatore scientifico dello “Stem Cell Differentiation Course, 7th edition” – Napoli, Italia – Ottobre 2012.

- Co-organizzatore scientifico del Workshop EMBO “From epigenome towards epitranscriptome in cell fate choice” – Capri, Italia – Ottobre 2018.

Pubblicazioni

Autore di 35 pubblicazioni (h-index: 19, Citations: 1,102).

Pubblicazioni scelte:

1. Stabilization of cell-cell adhesions prevents symmetry breaking and locks in pluripotency in 3D gastruloids Cermola F, Amoroso F, Saracino F, Ibello E, De Cesare D, **Fico A**, Cobellis G, Scalera E, Casiraghi C, D'Aniello C, Patriarca E J, Minchiotti G. **Stem Cell Reports** 2022 17(11), pp. 2548–2564. doi: 10.1016/j.stemcr.2022.09.013.

2. Long Non-coding RNA T-UCstem1 Controls Progenitor Proliferation and Neurogenesis in the Postnatal Mouse Olfactory Bulb through Interaction with miR-9 Pascale E, Beclin C, Fiorenzano A, Andolfi G, Erni A, De Falco S, Minchiotti G, Cremer H, **Fico A**. **Stem Cell Reports** 2020 15(4), pp. 836–844. doi: 10.1016/j.stemcr.2020.08.009.

3. Long non-coding RNA in stem cell pluripotency and lineage commitment: functions and evolutionary conservation. **Fico A**, Fiorenzano A, Pascale E, Patriarca EJ, Minchiotti G. **Cell Mol Life Sci.** 2019 Apr;76(8):1459-1471. doi: 10.1007/s00018-018-3000-z.

- 4. D-Aspartate treatment attenuates myelin damage and stimulates myelin repair.** de Rosa V, Secondo A, Pannaccione A, Ciccone R, Formisano L, Guida N, Crispino R, **Fico A**, Polishchuk R, D'Aniello A, Annunziato L, Boscia F. **EMBO Mol Med.** 2019 Jan;11(1). pii: e9278. doi: 10.15252/emmm.201809278.
- 5. A Novel Ultraconserved element containing Long Noncoding RNA is required to preserve Transcriptional dynamics and maintain Embryonic Stem Cell Self-Renewal.** Fiorenzano A, Pascale E, Gagliardi M, Andolfi G, Galasso M, Malagoli Tagliazucchi G, Taccioli C, Patriarca EJ, Cimmino A, Matarazzo MR, Minchiotti G, and **Fico A.** **Stem Cell Reports** 2018 Mar 13;10(3):1102-1114. doi: 10.1016/j.stemcr.2018.01.014.
- 6. Cripto is essential to capture mouse epiblast stem cell and human embryonic stem cell pluripotency.** Fiorenzano A, Pascale E, D'Aniello C, Acampora D, Bassalart C, Russo F, Andolfi G, Biffoni M, Francescangeli F, Zeuner A, Angelini C, Chazaud C, Patriarca EJ, **Fico A***, Minchiotti G*. **Nat Commun.** 2016 Sep 2;7:12589. doi: 10.1038/ncomms12589.
- 7. A novel autoregulatory loop between the Gcn2-Atf4 pathway and l-Proline metabolism controls stem cell identity.** D'Aniello C*, **Fico A***, Casalino L, Guardiola O, Di Napoli G, Cermola F, De Cesare D, Tatè R, Cobellis G, Patriarca EJ, Minchiotti G. **Cell Death Differ.** 2015 Jul;22(7):1234. doi: 10.1038/cdd.2015.64.
- 8. Reducing glypican-4 in ES cells improves recovery in a rat model of Parkinson's disease by increasing the production of dopaminergic neurons and decreasing teratoma formation.** **Fico A**, de Chevigny A, Melon C, Bohic M, Kerkerian-Le Goff L, Maina F, Dono R, Cremer H. **Journal of Neuroscience** 2014 Jun 11;34(24):8318-23. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2501-13.2014.
- 9. The G-protein-coupled receptor APJ is expressed in the second heart field and regulates Cerberus-Baf60c axis in embryonic stem cell cardiomyogenesis** D'Aniello C, Fiorenzano A, Iaconis S, Liguori GL, Andolfi G, Cobellis G, **Fico A***, Minchiotti G*. **Cardiovasc Res.** 2013 Oct 1;100(1):95-104. doi: 10.1093/cvr/cvt166.
- 10. Modulating Glypican4 Suppresses Tumorigenicity of Embryonic Stem Cells while Preserving Self-Renewal and Pluripotency** **Fico A**, de Chevigny A, Egea J, Bösl MR, Cremer H, Maina F, Dono R. **Stem cells** 2012 Sep;30(9):1863-74. doi: 10.1002/stem.1165.
- 11. Enhanced neuronal Met signalling levels in ALS mice delay disease onset.** Genestine M*, Caricati E*, **Fico A***, Richelme S, Hassani H, Sunyach C, Lamballe F, Panzica GC, Pettmann B, Helmbacher F, Raoul C, Maina F, Dono R. **Cell Death Dis.** 2011 Mar 17;2:e130. doi: 10.1038/cddis.2011.11.
- 12. High-throughput screening-compatible single-step protocol to differentiate embryonic stem cells in neurons.** **Fico A**, Manganelli G, Simeone M, Guido S, Minchiotti G and Filosa S. **Stem Cells Dev** 2008 Jun;17(3):573-84. doi: 10.1089/scd.2007.0130.
- 13. G6PD is indispensable for erythropoiesis after the embryonic-adult hemoglobin switch** Paglialunga F, **Fico A**, Iaccarino I, Notaro R, Luzzatto L, Martini G and Filosa S. **Blood** 2004 Nov 15;104(10):3148-52.