

INFORMAZIONI PERSONALI

Fabrizio d'Adda di Fagagna



Affiliazione

IFOM

Via Adamello 16 Milano Italia

+39 02 574303227

fabrizio.dadda@ifom.eu

<https://www.ifom.eu/en/cancer-research/research-labs/research-lab-daddadifagagna.php>



Sesso Maschio | Data di nascita 28/06/1966 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE ATTUALE

Università	EPR	Azienda
☐ Professore ordinario	X Direttore di ricerca e Tecnologo di 1° livello / Primo Ricercatore e Tecnologo di 2° livello / Principal Investigator	X Livello di gestione
☐ Professore	☐ Ricercatore e Tecnologo di III Livello	☐ Livello mid-management
☐ Ricercatore e Tecnologo di IV, V, VI e VII livello / Collaboratore tecnico	☐ Ricercatore e Tecnologo di IV, V, VI e VII livello / Collaboratore tecnico	☐ Livello dipendente/lavoratore

ESPERIENZA DI LAVORO

- 2012 - OGGI** Dirigente di Ricerca presso l'Istituto di Genetica Molecolare (IGM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pavia, Italia <https://www.igm.cnr.it/istituto-2/organizzazione/personale/dadda-di-fagagna-fabrizio/>
- 2003 - OGGI** Principal Investigator presso IFOM, Fondazione istituto di oncologia molecolare, Milano, Italia <http://www.ifom.eu/en/cancer-research/programs/dna-damage-response-cellular-senescence.php>
- 1996 - 2003** Research Associate presso il laboratorio del Prof. S.P. Jackson presso Wellcome Trust/Cancer Research UK Gurdon Institute of Cancer and Developmental Biology, Università di Cambridge, Regno Unito.
- 1991 - 1995** Dottorando presso il laboratorio del Prof.M. Giacca, Dipartimento di Medicina Molecolare, ICGEB, Trieste, Italia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2004** Abilitazione Scientifica Nazionale come "Professore Universitario Ordinario e Associato in Genetica Medica, Patologia Generale, Patologia Clinica, Biologia Molecolare, Biologia Applicata, Biochimica Generale e Clinica, Istologia, Genetica e Microbiologia".
- 1995** Dottore in Filosofia (PhD) premiato con il massimo dei voti e la lode presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (ISAS-SISSA), Trieste, Italia, con una tesi dal titolo "Regolazione molecolare e funzionale dell'espressione di HIV-1 mediante la Long Terminal Repeat". Consulenti: Prof. A. Falaschi e Prof.M. Giacca. Revisore esterno: Prof. N.J. Proudfoot, Oxford, Regno Unito. Lavoro sperimentale svolto presso il Centro Internazionale di Ingegneria Genetica e Biotecnologia (ICGEB), Trieste, Italia.
- 1990** Laureato in Scienze Biologiche, con il massimo dei voti e la lode (equivalente a BSc First Class Honours) presso l'Università degli Studi di Trieste, Italia, con una tesi sperimentale.

MERITI

- Premi** 22018 Adjunct Lecturer in the Centre for Chromosome Biology, School of

	Natural Sciences, NUI Galway, Ireland.
2012	F1000 Faculty member.
2012	Marsala Rodriguez Prize on Cancer Research.
2012	German Association of Aging Research (DGfA) honorary member.
2012	European Cell Senescence Association (ECSA) member.
2012	EMBO member.
2009	European Association for Cancer Research (EACR) Young Cancer Researcher Award.
2009	Premio Sapio for research in Italy.
2007	EMBO Young Investigator Award.
2005	Senior member of SIBBM (Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare).
1992	Vincitore SIBBM premio per la migliore tesi di laurea in biologia molecolare dell'anno in Italia.

Revisore per le principali riviste nell'ambito della ricerca scientifica

Editore di libri e riviste

Attività editoriale

Editore del libro: Advances in Molecular Oncology, Springer New York, USA.

Guest Editor del numero speciale di Experimental Cell Research su "Cellular senescence and longevity".

Membro del comitato editoriale

Comitato editoriale di Aging Cell (Wiley-Blackwell).

Integrità del genoma (BioMed Central).

Presentazioni su invito

> 70 presentazioni orali in totale per il 2018-22 (ad oggi)

	2021 – 2024	ARISLA: "DDR&ALS – Targeting the DNA damage response to rescue neurodegeneration in ALS".
	2020 – 2023	European Joint programme on rare diseases (EJP-RD): "Progeria"
	2019 – 2024	ERC Advanced Grant: "TeloRNAging".
	2019 – 2021	ERC-PoC: "Pharmacological inhibition of macrophage activation" (Firequencher)
	2019 – 2020	PRIN "RNA and genome stability"
	2017 – 2020	ARISLA: "A Role for DNA damage response RNA (DDRNA) in neurodegeneration in ALS".
	2017 – 2018	ERC-PoC: "The role of non coding RNA in organismal ageing (RNAging)".
	2015 – 2018	CARIPLO: "The role of DNA damage in normal brain ageing and pathological neurodegeneration associated with Alzheimer's disease".

Brevetti

29.07.2015	"Therapeutics Oligonucleotides (DDRNA in ALT tumors & Telomeric Syndromes)" (PCT/EP2016/068162)
10.05.2012	"RNA products and uses thereof" (EP 13721970.5, US 14400131)

2021 – presente Membro della Pezcoller Foundation-AACR International.
Premio per risultati straordinari nella selezione della ricerca sul cancro comitato.

Membri dei comitati

2018 – presente:	Membro del Comitato Scientifico Permanente dei Simposi Pezcoller.
2016/2018/2020/2021/2022	Membro del gruppo di valutazione delle sovvenzioni iniziali del CER.
2010 – 2018	Membro del comitato di borse di studio EMBO Long Term.
2012 – 2016	Membro del Comitato Scientifico di Telethon – la principale genetica italiana ente di beneficenza per le malattie.

Revisore per la valutazione della posizione di ruolo

Institut Pasteur, Parigi, Francia.
National Institute of Health, Bethesda MD, USA.
Weizmann Institute, Rehovot, Israele.
Università di Oxford, Regno Unito.
Cornell University, Ithaca, New York, USA.
Università di Colonia, Germania.

COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua	Italiano
Altre lingue	Inglese

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Pubblicazioni (una selezione)

Telomere dysfunction in aging and age-related diseases. Francesca Rossiello, Diana Jurk, João F. Passos* and **Fabrizio d'Adda di Fagagna***. *Nature Cell Biology*. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35165420/> IF 2020/2021: 28.824.

Sara Sepe, Francesca Rossiello, Valeria Cancila, Fabio Iannelli, Valentina Matti, Giada Cicio, Matteo Cabrini, Eugenia Marinelli, Busola R Alabi, Alessia di Lillo, Arianna Di Napoli, Jerry W Shay, Claudio Tripodo, **Fabrizio d'Adda di Fagagna**. DNA damage response at telomeres boosts the transcription of SARS-CoV-2 receptor ACE2 during aging. *EMBO Reports*. 2021 Dec 2. <https://www.embopress.org/doi/full/10.15252/embr.202153658> IF 2020/2021: 8.807.

Cellular senescence in ageing: from mechanisms to therapeutic opportunities. Raffaella Di Micco, Valery Krizhanovsky, Darren Baker and **Fabrizio d'Adda di Fagagna**. *Nature Reviews Molecular Cell Biology* (2020) <https://www.nature.com/articles/s41580-020-00314-w> IF 2021/2022: 94.444.

Inhibition of DNA damage response at telomeres improves the detrimental phenotypes of Hutchinson-Gilford Progeria Syndrome. Julio Aguado, Agustin Sola-Carvajal, Valeria Cancila, Gwladys Revêchon, Peh Fern Ong, Corey Winston Jones-Weinert, Emelie Wallén Arzt, Giovanna Lattanzi, Oliver Dreesen, Claudio Tripodo, Francesca Rossiello Maria Eriksson and **Fabrizio d'Adda di Fagagna**. *Nature Communications* volume 10, Article number: 4990 (nov 2019) <https://www.nature.com/articles/s41467-019-13018-3> IF 2019: 12.121.

Damage-induced long non-coding transcripts control the DNA damage response through interaction with DDRNAs at individual DNA double-strand breaks. Flavia Michelini, Sethuramasundaram Pitchaiya, Valerio Vitelli, Sheetal Sharma, Ubaldo Gioia, Yejun Wang, Matteo Cabrini, Fabio Iannelli, Fabio Pessina, Ilaria Capozzo, Valentina Matti, Sofia Francia, G.V. Shivashankar, Nils G. Walter and **Fabrizio d'Adda di Fagagna**. *Nature Cell Biology* **19**, 1400–1411 (2017) <https://www.nature.com/articles/ncb3643> IF 2017: 19.064.

DNA damage response inhibition at dysfunctional telomeres by modulation of telomeric DNA damage response RNAs. Francesca Rossiello, Julio Aguado, Sara Sepe, Fabio Iannelli, Quan Nguyen, Sethuramasundaram Pitchaiya, Piero Carninci & **Fabrizio d'Adda di Fagagna**. *Nature Communications* **8**, Article number: 13980 (2017) <http://www.nature.com/articles/ncomms13980> IF 2017: 12.353.

Irreparable telomeric DNA damage and persistent DDR signalling as a shared causative mechanism of cellular senescence and ageing. Rossiello F, Herbig U, Longhese MP, Fumagalli M, **d'Adda di Fagagna F**. *Curr Opin Genet Dev*. 2014 Aug 4;26C:89-95. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959437X14000628> IF 2014: 7.574.

Crosstalk between chromatin state and DNA damage response in cellular senescence and cancer. Sulli G., Di Micco R., and **d'Adda di Fagagna F**. *Nature Reviews Cancer*. 2012 Oct;12(10):709-20. <http://www.nature.com/nrc/journal/v12/n10/full/nrc3344.html> IF 2012: 35.000.

Site-specific DICER and DROSHA RNA products control the DNA-damage response. Francia S., Michelini F., Saxena A., Tang D., de Hoon M., Anelli V., Mione M., Carninci P., and **d'Adda di Fagagna F**. *Nature* 2012 Aug 9;488(7410):231-5. <http://www.nature.com/nature/journal/v488/n7410/full/nature11179.html> IF 2012: 38.597.

Telomeric DNA damage is irreparable and causes persistent DNA-damage-response activation. Fumagalli M., Rossiello F., Clerici M., Barozzi S., Cittaro D., Kaplunov J.M., Bucci G., Dobrev M., Matti V., Beausejour C.M., Herbig U., Longhese M.P., and **d'Adda di Fagagna F**. *Nature Cell Biology*, 2012 Mar 18. <http://www.nature.com/ncb/journal/v14/n4/full/ncb2466.html> IF 2012: 20.761.

Dati bibliografici:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9603-5966>

Numero totale di citazioni: 19.637 (secondo Google Scholar)

h-index: 52 (secondo Google Scholar) e 44 (secondo Scopus)

Impact Factor (IF) totale per le 10 pubblicazioni di cui sopra: 272,74.

unverage Impact Factor (IF) per le 10 pubblicazioni di cui sopra: 27,27

Impact Factor totale (IF/paper medio su 82 pubblicazioni): 16.839

Ai sensi della legge 679/2016 del Regolamento del Parlamento Europeo del 27 aprile 2016, esprimo il mio consenso al trattamento e all'utilizzo dei miei dati forniti in questo CV.

Fabrizio d'Adda di Fagagna

