

INFORMAZIONI PERSONALI

Emiliano Maiani

✉ emiliano.maiani@unicamillus.org Sesso M Data di nascita 08/06/1984 Nazionalità Italiano

POSIZIONI
ATTUALI

- Ottobre 2022, in corso **Ricercatore a tempo determinato di tipo B. Settore scientifico disciplinare BIO/11.**
UniCamillus - Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences, Roma, Italia.
- Gennaio 2022, in corso **Visiting Scientist**
Cancer Structural Biology group, Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Danimarca.
Progetto di Ricerca:
Short Linear Motifs in Cell Death and Autophagy
- Luglio 2022, In corso **Titolare di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa per la ricerca**
Laboratorio di Oncoematologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, Italia.
Progetto di Ricerca:
Challenging stem cell potential in brain tumor by impacting on autophagy regulators.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Anno Accademico 2021/2022 **Docente universitario a contratto**
UniCamillus - Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences, Roma, Italia.
Titolare di 3 CFU BIO/13 nell'ambito del corso " Applied Biology " del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia.
Titolare di 2 CFU BIO/13 nell'ambito del corso " Applied Biology " del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria.
- Agosto 2019, Dicembre 2021 **Senior Scientist**
Computational Structural Biology group, Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Danimarca.
- Anni Accademici 2020/2021
2019/2020,
2018/2019, **Docente universitario a contratto**
UniCamillus - Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences, Roma, Italia.
Titolare di 1 CFU BIO/13 nell'ambito del corso " Applied Biology " del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia.

Novembre 2017, Luglio 2019 **Postdoctoral Researcher**
Computational Biology Laboratory group, Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Danimarca.

Novembre 2013, Ottobre 2017 **Postdoctoral Researcher**
Cell Stress and Survival group, Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Danimarca.

Novembre 2012-Ottobre 2013 **Assegnista di ricerca**
Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia.
Progetto di Ricerca:
Strategie per preservare la fertilità durante il trattamento chemioterapico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Aprile, 2013 **Dottore in Biologia Cellulare e Molecolare**
Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia.
Titolo della tesi: "Above PIKKs: c-Abl promotes the triggering events that lead to DNA damage response in follicles."

Luglio 2009 **Laurea specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare**
Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia.

Marzo 2007 **Laurea triennale in Biologia Cellulare e Molecolare**
Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia.

ABILITAZIONI PROFESSIONALI

Febbraio, 2022 **Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/E2**

Giugno 2011 **Abilitazione all'esercizio della professione Biologo**
Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia.

ATTIVITÀ ACCADEMICHE

Novembre 2018- Dicembre 2021 **Scientific Organiser DCRC Seminars**
Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Danimarca.

Settembre 2019- Settembre 2021 **Membro del CARD Communication Team**
Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Danimarca.

Anno Accademico 2008-2009 e 2007-2008 Assegnatario di due incarichi di natura professionale occasionale.
Dipartimento di Biologia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia.
Giugno 2018- in corso Disprot Curator

Agosto 2014- Novembre 2017 Membro del comitato seminari del Danish Cancer Society Research
Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Danimarca.

PARTECIPAZIONE A RIVISTE

Marzo 2022- in corso Review Editor, *Frontiers, Cell Growth and Division*

Membro dell'Editorial Board della rivista open access *Frontiers*.

Novembre 2018- in corso PeerJ Academic Editor

Membro del comitato editoriale (Editorial Board) della rivista open access PeerJ - the Journal of Life & Environmental Sciences.

2017- in corso Revisore

Peer-Reviewer per diverse riviste tra cui *Frontiers in Molecular Biosciences*, *Frontiers in Cell Growth and Division*, *PeerJ*, *Molecular Oncology*.

FINANZIAMENTI

2022-2023 Fondazione Veronesi - Post-doctoral fellowships 2021.

Titolo del progetto:

"Exploiting the AMBRA1 expression regulation and its loss in cancer."

2020-2021 Hartmann Foundation grant.

Titolo del progetto:

"Generation of new assays for monitoring autophagy."

2020-2021 PRACE DECI-16.

Collaboratore, Proposal 16DECI0046.

Titolo del progetto:

"LC3bind."

2019-2020 PRACE DECI-15.

Collaboratore, Proposal 15DECI0383

Titolo del progetto:

" MELMUT ."

2019-2020 IS CRA-CINECA CLASS C HPC GRANT.

Team member, Proposal HP10C0T58M

Titolo del progetto:

"Phospho-regulated short linear motifs for binding with LC3B: the optineurin case of study"

2018-2019 IS CRA-CINECA CLASS C HPC.

Team member, Proposal HP10C4LACQ

Titolo del progetto:

"A new class of intrinsically disordered ubiquitin binding motifs. Acronym disoUIM"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

PUBBLICAZIONI

H index 16 (fonte Scopus, data 09/2022).

1. Montagna C, Svensson RB, Bayer ML, Rizza S, Maiani E, Yeung C-YC, et al. Autophagy guards tendon homeostasis. **Cell Death Dis.** 2022;13: 402.
2. Tiberti M, Terkelsen T, Degn K, Beltrame L, Cremers TC, da Piedade I, et al. MutateX: an automated pipeline for in silico saturation mutagenesis of protein structures and structural ensembles. **Brief Bioinform.** 2022. doi:10.1093/bib/bbac074
3. Quaglia F, Mészáros B, Salladini E, Hatos A, Pancsa R, Chemes LB, et al. DisProt in 2022: improved quality and accessibility of protein intrinsic disorder annotation. **Nucleic Acids Res.** 2022;50: D480–D487.
4. Maiani E¹, Milletti G¹, Cecconi F. The pro-autophagic protein AMBRA1 coordinates cell cycle progression by regulating CCND (cyclin D) stability. **Autophagy.** 2021;17: 4506–4508.
5. Lambrughli M, Maiani E, Aykac Fas B, Shaw GS, Kragelund BB, Lindorff-Larsen K, et al. Ubiquitin Interacting Motifs: Duality Between Structured and Disordered Motifs. **Front Mol Biosci.** 2021;8: 676235.
6. Necci M, Piovesan D, CAID Predictors, DisProt Curators, Tosatto SCE. Critical assessment of protein intrinsic disorder prediction. **Nat Methods.** 2021. doi:10.1038/s41592-021-01117-3
7. Simoneschi D, Rona G, Zhou N, Jeong Y-T, Jiang S, Milletti G, et al. CRL4 is a master regulator of D-type cyclins. **Nature.** 2021;592: 789–793.
8. Maiani E¹, Milletti G¹, Nazio F, Holdgaard SG, Bartkova J, Rizza S, et al. AMBRA1 regulates cyclin D to guard S-phase entry and genomic integrity. **Nature.** 2021;592: 799–803.
9. Klionsky DJ, Abdel-Aziz AK, Abdelfatah S, Abdellatif M, Abdoli A, Abel S, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). **Autophagy.** 2021;17: 1–382.
10. Fas BA, Maiani E, Sora V, Kumar M, Mashkoo M, Lambrughli M, et al. The conformational and mutational landscape of the ubiquitin-like marker for autophagosome formation in cancer. **Autophagy.** 2020; 1–24.
11. Sora V¹, Kumar M¹, Maiani E, Lambrughli M, Tiberti M, Papaleo E. Structure and Dynamics in the ATG8 Family From Experimental to Computational Techniques. **Front Cell Dev Biol.** 2020;8: 420.
12. Hatos A, Hajdu-Soltész B, Monzon AM, Palopoli N, Álvarez L, Aykac-Fas B, et al. DisProt: intrinsic protein disorder annotation in 2020. **Nucleic Acids Res.** 2020;48: D269–D276.
13. Bellusci G¹, Mattiello L¹, Iannizzotto V¹, Ciccone S¹, Maiani E, Villani V, et al. Kinase-independent inhibition of cyclophosphamide-induced pathways protects the ovarian reserve and prolongs fertility. **Cell Death Dis.** 2019;10: 726.
14. Holdgaard SG¹, Cianfanelli V¹, Pupo E, Lambrughli M, Lubas M, Nielsen JC, et al. Selective autophagy maintains centrosome integrity and accurate mitosis by turnover of centriolar satellites. **Nat Commun.** 2019;10: 4176.
15. Montagna C, Rizza S, Cirotti C, Maiani E, Muscaritoli M, Musarò A, et al. nNOS/GSNOR interaction contributes to skeletal muscle differentiation and homeostasis. **Cell Death Dis.** 2019;10: 354.
16. Rizza S¹, Cardaci S¹, Montagna C¹, Di Giacomo G, De Zio D, Bordi M, et al. -nitrosylation drives cell senescence and aging in mammals by controlling mitochondrial dynamics and mitophagy. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 2018;115: E3388–E3397.
17. Nazio F, Maiani E, Cecconi F. The cross talk among autophagy, ubiquitination, and DNA repair: An overview. Ubiquitination Governing DNA Repair - Implications in Health and Disease. **InTech;** 2018.

18. Montagna C, Rizza S, Maiani E, Piredda L, Filomeni G, Cecconi F. To eat, or NOT to eat: S-nitrosylation signaling in autophagy. **FEBS J.** 2016;283: 3857–3869.
19. Rizza S, Montagna C, Cardaci S, Maiani E, Di Giacomo G, Sanchez-Quiles V, et al. S-nitrosylation of the Mitochondrial Chaperone TRAP1 Sensitizes Hepatocellular Carcinoma Cells to Inhibitors of Succinate Dehydrogenase. **Cancer Res.** 2016;76: 4170–4182.
20. De Zio D, Maiani E, Cecconi F. Apaf1 in embryonic development - shaping life by death, and more. **Int J Dev Biol.** 2015;59: 33–39.
21. Gonfloni S, Iannizzotto V, Maiani E, Bellusci G, Ciccone S, Diederich M. P53 and Sirt1: routes of metabolism and genome stability. **Biochem Pharmacol.** 2014;92: 149–156.
22. Montagna C¹, Di Giacomo G¹, Rizza S, Cardaci S, Ferraro E, Grumati P, et al. S-nitrosoglutathione reductase deficiency-induced S-nitrosylation results in neuromuscular dysfunction. **Antioxid Redox Signal.** 2014;21: 570–587.
23. Ciccone S, Maiani E, Bellusci G, Diederich M, Gonfloni S. Parkinson's disease: a complex interplay of mitochondrial DNA alterations and oxidative stress. *Int J Mol Sci.* 2013;14: 2388–2409.
24. Maiani E¹, Di Bartolomeo C¹, Klinger FG, Cannata SM, Bernardini S, Chateaufvieux S, et al. Reply to: Cisplatin-induced primordial follicle oocyte killing and loss of fertility are not prevented by imatinib. **Nature medicine.** 2012. pp. 1172–1174.
25. Gonfloni S, Maiani E, Di Bartolomeo C, Diederich M, Cesareni G. Oxidative Stress, DNA Damage, and c-Abl Signaling: At the Crossroad in Neurodegenerative Diseases? **Int J Cell Biol.** 2012;2012: 683097.
26. Maiani E, Diederich M, Gonfloni S. DNA damage response: the emerging role of c-Abl as a regulatory switch? **Biochem Pharmacol.** 2011;82: 1269–1276.

1 questi autori hanno contribuito ugualmente

ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- | | |
|-------------------------------------|---|
| Organizzazione | Organizzatore scientifico di seminari tenuti nell'istituto di ricerca "Danish Cancer Society Research Center" tra il 2019 e il 2021: (DCRCSeminars) (pagina web: https://www.cancer.dk/research/arrangements-and-events/dcrc-seminars-p2/). |
| Partecipazione, presentazione orale | <p>Congresso internazionale. Relazione come speaker invitato. The Institute for Biocomputation and Physics of Complex Systems (BIFI), Università di Saragoza, Saragoza, Spagna 3-5 Febbraio 2020. Sessione "Structural & Computational Biology" titolo della presentazione: "Short Linear Motifs in Autophagy and Apoptosis Under the Lens of Structural Biology".</p> <p>Congresso nazionale. Relazione come speaker invitato. Convegno regionale AURO 13/14 Settembre 2019, Roma. Intervento nella sessione "Il carcinoma della prostata: dalla diagnostica alla terapia". Titolo seminario: "Genetica predittiva e biopsia liquida in urologia".</p> <p>Workshop. Short Talk. Advanced school in protein structure solution, prediction and validation. Spetses, Grecia. 13-17 Maggio 2019. Titolo: Defining a new intrinsically disordered BH3 motif.</p> <p>Congresso internazionale. Flash Poster Presentation. "4th NGP-NET symposium on non-globular proteins", Conference Centre Grand Spa Lietuva, Druskininkai, LT, from September 11 to September 14, 2018. Titolo: Defining a new intrinsically disordered BH3 motif</p> <p>Congresso internazionale. Presentazione Orale Selezionata. 5th Annual Conference of the Nordic Autophagy Network, Keflavik, Islanda 31 Agosto- 2 Settembre 2016. Sessione "Autophagy and cancer". Titolo della presentazione: "The role of AMBRA1 in DNA</p> |

damage response and its implications in chemotherapy”.

Comunicazioni a Congresso,
poster

Maiani, E. Lambrugh, M., Toth, A., Nygaard, M., Fas, B.A., Kragelund, B.B., Papaleo, P. Defining a new intrinsically disordered BH3 motif. Protein.DTU & Linderstrøm-Lang Symposium, 16 Novembre 2018, Copenhagen, Danimarca

Maiani, E. Lambrugh, M., Prestel, A., Toth, A., Nygaard, M., Fas, B.A., Kragelund, B.B., Papaleo, P. Defining a new intrinsically disordered BH3 motif. Protein.DTU & Linderstrøm-Lang Symposium, 17 Novembre 2017, Copenhagen, Danimarca

Maiani, E., Montagna, C., De Zio, D., Cecconi, F. The role of Ambra1 in DNA damage response and its implications in chemotherapy. EMBO Research Conference, Autophagy signalling and progression in health and disease, 9-12 2015 Settembre Chia (IT)

Maiani, E., Mathiassen, S.G., Montagna, C., De Zio, D., and Cecconi, F. Unravelling Ambra1 functions in genomic stability and tumorigenesis. 4th annual Nordic Autophagy Meeting, 5-7 Giugno 2015, Helsinki, (Finland).

Montagna, C., Rizza, S., **Maiani, E.**, De Zio, D., Cecconi, F. and Filomeni, G. Study of S-nitrosylation dynamics in autophagy networks. 4th annual Nordic Autophagy Meeting, 5-7 Giugno 2015, Helsinki, (Finland).

Montagna, C., Di Giacomo, G., Rizza, S., **Maiani, E.**, Muscoli, C., Bonaldo, P., Cecconi, F. and Filomeni, G. S-nitrosylation due to S-nitrosoglutathione reductase (GSNOR) deficiency results in neuromuscular dysfunction. Gordon Research Conference, Nitric Oxide Signaling and Therapeutics 2015, Ventura (California)

Maiani, E., Mathiassen, S.G., Cianfanelli, V., De Zio, D. and Cecconi F. Unraveling the role of AMBRA1 in genomic stability. First Joint Meeting of Nordic, Spanish & French Autophagy Networks. September 15-18 Settembre 2014. Toulouse (France).

Maiani, E., Bellusci, G., Ciccone, S., Maina, F., De Costanzo, I., Iannizzotto, V. and Gonfloni, S.. Targeting DNA Damage Stress Response In Female Germ Cells. The 6th p63/p73 Workshop, 15–18 Settembre 2013. Kazusa Akademia Park, Chiba, Japan

Maiani, E., Di Bartolomeo, C., Klinger F.G., Cannata, S.M., Bernardini, S., Chateauxvieux, S., Mack, F., Mattei, M., De Felici, M., Diederich, M., Cesareni G. and Gonfloni S. DNA-damage stress response in female germ cells: the emerging role of c-Abl as a regulatory switch. 20th Euroconference on Apoptosis “From Death to Eternity”. 14-17 Settembre 2012. Rome (Italy)

Maiani, E., Di Bartolomeo, C., Maina, F., Sacco F., Cesareni, G., Diederich M. and Gonfloni S.. DNA-damage stress response in female germ cells: is Abl a fine tuner or a dangerous amplifier? Structural Biology and DNA repair. 16-18 Ottobre 2011, Amsterdam (Netherlands)

Maiani, E., Di Bartolomeo, C., Maina, F., Sacco, F., Cesareni, G., Diederich M. and Gonfloni, S. DNA damage response in female germ cells: c-Abl as a regulatory switch? 19th Euroconference on Apoptosis “Metabolism, Epigenetics and Cell Death”. 14-17 Settembre 2011 Stockholm, (Sweden)

Caldarola, C., Gismondi, A., **Maiani, E.**, and Loreni, F. Mechanisms of regulation in ribosome biosynthesis. RibosomeSynthesis. Meeting 26 –30 Agosto 2009. Regensburg (Germany) Congresso internazionale.