

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/E2 - Biologia Molecolare,
(settore scientifico-disciplinare BIO/11 - Biologia Molecolare)
presso il Dipartimento di Bioscienze, Codice concorso 4933

Federica Marini

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MARINI
NOME	FEDERICA
DATA DI NASCITA	22 DICEMBRE 1969

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

1988-1993 Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Tirocinio sperimentale dal 1992 al 1993, presso il laboratorio del Prof. Marco Foiani, Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Università degli Studi di Milano. **Laurea in Scienze Biologiche**, conseguita in Luglio 1993 con votazione 110/110 e Lode, titolo della tesi "Caratterizzazione funzionale del gene *POL12* codificante la subunità di 86 kDa del complesso DNA polimerasi α -primasi di *Saccharomyces cerevisiae*".

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

1993-1996 **Dottorato di Ricerca in Genetica**, presso il laboratorio del Prof. Marco Foiani, Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Università degli Studi di Milano. Conseguimento del titolo di Dottore di ricerca il 25/07/1997, titolo della tesi: "Meccanismi di salvaguardia del genoma: un ruolo per la DNA primasi".

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

1994 **Abilitazione alla Professione di Biologo**

2012 **Abilitazione Scientifica Nazionale**, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, bando 2012_DD n.222/2012, settore concorsuale 05/E2-Biologia Molecolare, idonea al ruolo di professore di II fascia di Biologia Molecolare (SSD: BIO/11). Validità abilitazione dal 12/02/2014 al 12/02/2023

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 2006 ad oggi

Ricercatore confermato a tempo indeterminato (SSD BIO/11, Biologia Molecolare), presso il Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Via G. Celoria 26, 20133 Milano
Website: <https://bioscienzebio.unimi.it/>

Dal 2003 al 2006

Assegnista di Ricerca, presso il laboratorio del Prof. Paolo Plevani, Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie, Università degli Studi di Milano

Dal 2001 al 2003	Ricercatore associato, presso il laboratorio del Prof. Richard D. Wood, Hillman Cancer Center, University of Pittsburgh Cancer Institute, USA
Dal 1998 al 2001	Borsista Post Dottorato, presso il laboratorio del Prof. Richard D. Wood, Clare Hall Laboratories, Cancer Research UK.
1997	Borsista Post Dottorato, presso il laboratorio del Prof. Marco Foiani, Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Università degli Studi di Milano
1993	Erasmus research student, presso il laboratorio del Prof. Michael Hall, Dep. of Biochemistry, Biozentrum der Universität Basel, Switzerland

ESPERIENZE INTERNAZIONALI

2001-2003 Research associate in R.D. Wood's laboratory, University of Pittsburgh Cancer Institute, USA

1998-2001 Postdoctoral fellow in R.D. Wood's laboratory, Clare Hall Laboratories, Cancer Research UK

1993 Erasmus research student in M.Hall's laboratory, Biozentrum der Universität Basel, Switzerland

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

SEMINARI E PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

Ha tenuto seminari presso le seguenti istituzioni:

May 2018 Departmental Report, Department of Biosciences, University of Milan.

February 2015 Molecular bases of hereditary and complex human diseases organized by PhD Program in Genetics, Molecular and Cellular Biology, University of Pavia.

March 2011 Dip. di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie, University of Milano.

Nov 2009 Master di II Livello in Medicina della Riproduzione, Padova, Italy

Feb 2007 Istituto Golgi, Dip. Di Patologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, University of Pavia.

Dec. 2005 2nd EU-US DNA Repair Meeting, Erice, Italy.

Nov. 2004 Dipartimento di Biologia e Genetica per le Scienze Mediche, University of Milano.

Nov. 2003 Istituto di Biochimica delle proteine, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Napoli.

June 2003 Dip. di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie, University of Milano.

August 2002 Centre de Recherche L'Hotel-Dieu de Quebec, Quebec, Canada.

June 2002 Department of Pharmacology Retreat, University of Pittsburgh, USA.

May 2002 NIH, NCI organized DNA Repair Interest Group Videoconference, USA.

June 2001 Fifth Annual Buffalo DNA Replication and Repair Symposium, Buffalo, USA.

March 2001 Workshop, DNA repair, Noordwijkerhout, The Netherlands.

May 2000 Università Statale II, Bicocca, University of Milano, Italy.

March 2000 Mutagenesis and Carcinogenesis, Gordon Conference - Ventura, CA, USA.

Jan. 2000 Dept. of Genetics and Microbiology, University of Milano, Italy.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. Foiani M., **Marini F.**, Gamba D., Lucchini G. and Plevani P. "The B Subunit of the DNA Polymerase α -Primase Complex in *Saccharomyces cerevisiae* Executes an Essential Function at the Initial Stage of DNA Replication." *Molecular and Cellular Biology* (1994) 14; 923-933.
EID: 2-s2.0-0028032104
2. Garcia-Bustos J.F., **Marini F.**, Stevenson I., Frei C. and Hall M. "PIK1, an essential phosphatidylinositol 4-kinase associated with the yeast nucleus." *EMBO J.* (1994) 13; 2352-2361.
EID: 2-s2.0-0028237314
3. Sun Z., Fay D.S., **Marini F.**, Foiani M. and Stern D. "Spk1/Rad53 is regulated by Mec1-Dependent Protein Phosphorylation in DNA Replication and Damage Checkpoint Pathways." *Genes and Development* (1996) 10; 395-406.
EID: 2-s2.0-0029928222
4. **Marini F.**, Pelliccioli A., Paciotti V., Lucchini G., Plevani P., Stern D. and Foiani M. "A role for DNA primase in coupling DNA replication to DNA damage response." *EMBO J.* (1997) 16; 639-650.
DOI: [10.1093/emboj/16.3.639](https://doi.org/10.1093/emboj/16.3.639)
5. **Marini F.**, Pelliccioli A., Lucca C., Stern D.F., Lucchini G., Plevani P. and Foiani M. "Replication-coupled repair pathway in budding yeast" *European Journal of Cell Biology* (1997) 72; 21.
6. Foiani M., Ferrari M., Liberi G., Lopes M., Lucca C., **Marini F.**, Pelliccioli A., Muzi Falconi M. and Plevani P. "S-phase DNA damage checkpoint in budding yeast." *Biological Chemistry* (1998) 379; 1019-1023.
EID: 2-s2.0-0031667274
7. Pelliccioli A., Lucca C., Liberi G., **Marini F.**, Lopes M., Plevani P., Romano A., Di Fiore PP. and Foiani M. "Activation of Rad53 kinase in response to DNA damage and its effect in modulating phosphorylation of the lagging strand DNA polymerase." *EMBO J.* (1999) 18; 6561-6572.
DOI: [10.1093/emboj/18.22.6561](https://doi.org/10.1093/emboj/18.22.6561)
8. Wittschieben J., Shivji M., Lalani E.-N., Jacobs M.A., **Marini F.**, Gearhart P.J., Rosewell I., Stamp G. and Wood R.D. "Disruption of the developmentally regulated mRev3l gene causes embryonic lethality." *Current Biology* (2000) 10; 1217-1220.
DOI: [10.1016/S0960-9822\(00\)00725-9](https://doi.org/10.1016/S0960-9822(00)00725-9)
9. **Marini F.** and Wood R.D. "A human DNA helicase homologous to the DNA cross-link sensitivity protein mus308" *Journal of Biological Chemistry* (2002) 277; 8716-8723.
DOI: [10.1074/jbc.M110271200](https://doi.org/10.1074/jbc.M110271200)
10. **Marini F.**, Kym N., Schuffert A., and Wood R.D. "POLN, a nuclear PolA family DNA polymerase homologous to the DNA cross-link sensitivity protein Mus308." *Journal of Biological Chemistry* (2003) 278; 32014-32019.
DOI: [10.1074/jbc.M305646200](https://doi.org/10.1074/jbc.M305646200)
11. Seki M., **Marini F.**, and Wood R.D. "POLQ (pol θ), a DNA polymerase and DNA-dependent ATPase in human cells." *Nucleic Acids Research* (2003) 31; 6117-6126.
DOI: [10.1093/nar/gkg814](https://doi.org/10.1093/nar/gkg814)
12. **Marini F.***, Nardo T., Giannattasio M., Minuzzo M., Stefanini M., Plevani P., and Muzi Falconi M. "DNA Nucleotide Excision Repair-Dependent Signaling to Checkpoint Activation." *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* (2006) 103;17325-17330.
DOI: [10.1073/pnas.0605446103](https://doi.org/10.1073/pnas.0605446103)
13. Muzzini D.M., Plevani P., Boulton S.J., Cassata G. and **Marini F.*** "C.elegans POLQ-1 and HEL-308 function in two distinct DNA interstrand cross-link repair pathways." *DNA repair* (2008) 7; 941-950.
DOI: [10.1016/j.dnarep.2008.03.021](https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2008.03.021)
14. Ward J.D., Muzzini D.M., Petalcorin M.I.R., Perez E.M., Martin J.S., Plevani P., Cassata G., **Marini F.***, Boulton S.J. "Overlapping mechanisms promote post-synaptic RAD-51 filament disassembly during meiotic double-strand break repair." *Molecular Cell* (2010) 37; 259-272
DOI: [10.1016/j.molcel.2009.12.026](https://doi.org/10.1016/j.molcel.2009.12.026)
15. Tumini E., Plevani P., Muzi Falconi M. and **Marini F. *** "Physical and functional crosstalk between Fanconi anemia core components and the GINS replication complex." *DNA repair* (2011) 10;149-158.
DOI: [10.1016/j.dnarep.2010.10.006](https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2010.10.006)

16. Sertic S., Pizzi S., Cloney R., Lehmann A.R., **Marini F.**, Plevani P. and Muzi-Falconi M. "Human Exonuclease 1 connects NER processing with checkpoint activation in response to UV irradiation." *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* (2011) **108**; 13647-13652.
[DOI: 10.1073/pnas.1108547108](https://doi.org/10.1073/pnas.1108547108)
17. **Marini F.** *, Pelliccioli A. "Regulation of DSB Repair by Cell Cycle Signaling and the DNA Damage Response." *Molecular Life Sciences* (2014) [DOI:10.1007/978-1-4614-6436-5_76-2](https://doi.org/10.1007/978-1-4614-6436-5_76-2)
18. Ferrari M., Dibitetto D., De Gregorio G., Eapen V.V., Rawal C. C., Lazzaro F., Tsabar M., **Marini F.**, Haber J.E., Pelliccioli A. "Functional Interplay between the 53BP1-Ortholog Rad9 and the Mre11 Complex Regulates Resection, End-Tethering and Repair of a Double-Strand Break." *PLoS Genetics* (2015) **11**(1): e1004928.
[DOI:10.1371/journal.pgen.1004928](https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1004928)
19. Dibitetto D., Ferrari M., Rawal C. C., Balint A., Kim T., Zhang Z., Smolka M. B., Brown G. W., **Marini F.** and Pelliccioli A. "Slx4 and Rtt107 control checkpoint signalling and DNA resection at double-strand breaks." *Nucleic Acids Research* (2016) **44**(2): 669-82 [DOI: 10.1093/nar/gkv1080](https://doi.org/10.1093/nar/gkv1080)
20. Rawal C.C., Riccardo S., Pesenti C., Ferrari M., **Marini F.**, Pelliccioli A. "Reduced kinase activity of polo kinase Cdc5 affects chromosome stability and DNA damage response in *S. cerevisiae*." *Cell Cycle* (2016) **15** (21): 2906-2919
[DOI: 10.1080/15384101.2016.1222338](https://doi.org/10.1080/15384101.2016.1222338)
21. Liu Y, Cussiol JR, Dibitetto D, Sims JR, Twayana S, Weiss RS, Freire R, **Marini F**, Pelliccioli A, Smolka MB "TOPBP1^{Dpb11} plays a conserved role in homologous recombination DNA repair through the coordinated recruitment of 53BP1^{Rad9}." *Journal of Cell Biology* (2017) **216** (3) 623-639 [DOI: 10.1083/jcb.201607031](https://doi.org/10.1083/jcb.201607031)
22. Ferrari M., Twayana S., **Marini F.** and Pelliccioli A. "A qPCR-based protocol to quantify DSB resection." *Methods Molecular Biology* (2017), Vol. 1672, Marco Muzi-Falconi and Grant W Brown (Eds): Genome Instability, Methods and Protocols, Springer Protocols -ISBN 978-1-4939-7306-4
[DOI: 10.1007/978-1-4939-7306-4_10](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7306-4_10)
23. Replicazione del DNA e cromosomi / **F. Marini** - In: Genetica / [a cura di] G.Binelli, D. Ghisotti. - Prima edizione. - Napoli : EdiSES, 2017 Sep. - ISBN 9788879599689.
24. Stabilità del genoma : meccanismi di riparazione, ricombinazione e trasposizione / **F. Marini** - In: Genetica / [a cura di] G.Binelli, D. Ghisotti. - Prima edizione. - Napoli : EdiSES, 2017 Sep. - ISBN 9788879599689
25. Dibitetto D., La Monica M., Ferrari M., **Marini F.**, Pelliccioli A. "Formation and nucleolytic processing of Cas9-induced DNA breaks in human cells quantified by droplet digital PCR" *DNA Repair* (2018) **68**: 68-74 [DOI: 10.1016/j.dnarep.2018.06.005](https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2018.06.005)
26. **Marini F.**, Rawal CC., Liberi G., Pelliccioli A. "Regulation of DNA double strand breaks processing: focus on barriers" *Frontiers in Molecular Biosciences* (2019) [DOI: 10.3389/fmolb.2019.00055](https://doi.org/10.3389/fmolb.2019.00055)

* Corresponding author

<https://orcid.org/0000-0002-9495-2349>

Scopus Author ID: 7005080532

ResearcherID: A-9841-2017

È autore di più di 50 posters presentati a meetings internazionali

BIO SKETCH NARRATIVO

The scientific activity of Federica Marini has been aimed throughout her carrier at studying the mechanisms acting to preserve genome integrity in eukaryotic cells, using the budding yeast *S.cerevisiae*, *C.elegans* and human cell lines as model systems. At the beginning of her carrier, she gave an important contribution in identifying a key factor of the DNA damage checkpoint signal transduction cascade in *S.cerevisiae*, Rad53 (CHK2 in human), as stated by the publication, Sun Z., Fay D.S., Marini F., Foiani M. and Stern D. "Spk1/Rad53 is regulated by Mec1-Dependent Protein Phosphorylation in DNA Replication and Damage Checkpoint Pathways." *Genes and Development* (1996) **10**; 395-406. Always using yeast as a model system, she discovered a pivotal connection between the DNA replication machinery and the DNA damage checkpoints (Marini F., et al. "A role for DNA primase in coupling DNA replication to DNA damage response." *EMBO J.* (1997) **16**; 639-650). As an Erasmus student she worked in Michael N. Hall's laboratory, one of the

first identifier of the TOR-dependent cell growth pathway. There, she contributed to clone and characterize a novel phosphatidylinositol kinase (Garcia-Bustos J.F., Marini F., Stevenson I., Frei C. and Hall M. **"PIK1, an essential phosphatidylinositol 4-kinase associated with the yeast nucleus."** *EMBO J.* (1994) 13; 2352-2361). Following her PhD, she moved to Richard D. Wood's laboratory, who first reconstituted the Nucleotide Excision Repair pathway *in vitro*. In particular, in Wood's laboratory, first in UK and, later on, in US, her interest has been the repair of Interstrand Cross-Links (ICLs), a very toxic type of DNA damage caused by many chemotherapeutic agents, using both human cell lines and mice as model systems. Importantly, cells from Fanconi anemia patients are defective in the repair of ICLs and have a high incidence of tumors. She isolated and characterized novel DNA helicase and DNA polymerases that are involved in DNA repair and cancer predisposition (Marini F. and Wood R.D. **"A human DNA helicase homologous to the DNA cross-link sensitivity protein mus308"** *J.Biol. Chemistry* (2002) 277; 8716-8723; Marini F., Kym N., Schuffert A., and Wood R.D. (2003) **"POLN, a nuclear Pol A family DNA polymerase homologous to the DNA cross-link sensitivity protein Mus308"**. *J.Biol. Chem* 278; 32014-32019; Seki M., Marini F., and Wood R.D. (2003) **"POLQ (pol θ), a DNA polymerase and DNA-dependent ATPase in human cells."** *Nucleic Acids Research* 31; 6117-6126). Back in Italy, she set her own laboratory up, always working on ICL repair and cancer predisposition syndromes, among which Fanconi anemia and Xeroderma pigmentosus, as stated by several publications, many as corresponding author. In collaboration with Giuseppe Cassata (IFOM, Milan) and Simon Boulton (Cancer research UK), she further characterized the helicase HELQ and the polymerase POLQ, using *C.elegans* as a model system (Muzzini D.M., Plevani P., Boulton S.J., Cassata G. and Marini F. (2008) **"C.elegans POLQ-1 and HEL-308 function in two distinct DNA interstrand cross-link repair pathways."** *DNA repair* 7; 941-950; Ward J.D., Muzzini D.M., Petalcorin M.I.R, Perez E.M., Martin J.S., Plevani P., Cassata G., Marini F., Boulton S.J. (2010) **"Overlapping mechanisms promote post-synaptic RAD-51 filament disassembly during meiotic double-strand break repair."** *Molecular Cell* 37; 259-272). She shed light on a novel crosstalk between the Fanconi anemia pathway and DNA replication in human cell line (Tumini E., Plevani P., Muzi Falconi M. and Marini F. (2011) **"Physical and functional crosstalk between Fanconi anemia core components and the GINS replication complex."** *DNA repair* 10;149-158). She also collaborated with Paolo Plevani and Marco Muzi Falconi (Department of Biosciences, University of Milan) in identifying the molecular mechanisms leading to checkpoint activation in response to UV irradiations in human cells (Marini F., Nardo T., Giannattasio M., Minuzzo M., Stefanini M., Plevani P., and Muzi Falconi M. (2006) **"DNA Nucleotide Excision Repair-Dependent Signaling to Checkpoint Activation."** *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 103;17325-17330). Recently, she established a strong collaboration with Achille Pelliccioli (Department of Biosciences, University of Milan), as stated by several joint publications. Her interest is the processing and repair of DNA double strand breaks (DSB) with a particular focus on the SLX4/FANCP factor, whose gene has been found mutated in some Fanconi anemia patients. Her contribution is particularly important in demonstrating whether the interplay among DSB processing factors, that we discovered in yeast, is also conserved in human cells (Liu Y, Cussiol JR, Dibitetto D, Sims JR, Twayana S, Weiss RS, Freire R, Marini F, Pelliccioli A, Smolka MB (2017) [TOPBP1^{Dpb11} plays a conserved role in homologous recombination DNA repair through the coordinated recruitment of 53BP1^{Rad9}](#). *J Cell Biol.* 216 (3) 623-639 and manuscripts in preparation). She has always had several national and international collaborations, as stated by her publications. In particular, at the moment she is collaborating with A. Pelliccioli, F. Lazzaro and M. Muzi Falconi (Department of Biosciences, University of Milan), M. Milani and E. Mastrangelo (CNR, Biophysics Institute Milano), Pietro Picchierri (ISS, Rome), Elena Petricci (Università degli Studi di Siena) and Pablo Huertas (CABIMER, Sevilla).

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Ad hoc reviewer per: the EMBO journal; Molecular Carcinogenesis; DNA Repair, mutagenesis; Nature; Nature Communication; Science Translational Medicine; Frontiers in Cell and Developmental Biology; Frontiers in Molecular Biosciences.

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

2003-2006: Borsa di ricerca ottenuta dall' **International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology**, Trieste

2001-2003: University of Pittsburgh Cancer Institute Research Associate contract

2000-2001: Competitive **Cancer Research UK** Postdoctoral Fellowship

1998-2000: Competitive **European Molecular Biology Organization (EMBO)** Long Term Postdoctoral Fellowship and **Telethon** Long Term Postdoctoral Fellowship

1997: Borsa di ricerca Post-dottorato **Adriano Buzzati-Traverso**

1993: Borsa di ricerca **Erasmus**

1998: Premio per la migliore pubblicazione su un periodico internazionale, pubblicata da uno scienziato italiano sotto i 30 anni, come primo autore, assegnato dalla Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare

1994: Premio per la migliore tesi di Laurea in Biofisica e Biologia Molecolare, assegnato dalla Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare

FINANZIAMENTI

COLLABORATORE INTERNO

AIRC 2018 (IG Grant n. 19917): "*Insights into the role of DNA break processing factors in maintaining genome stability to target cancer cells.*" (AIRC); (PI Achille Pelliccioli; Grant lasting 60 months and ending January 2023).

PRIN 2015 (Prot. 2015LZE994): "*Insights into the functions of DNA damage processing and repair factors to design novel selective anticancer drugs.*" (MIUR); (Coordinator Achille Pelliccioli; Grant lasting 36 months and ending December 2019).

AIRC 2014 (IG Grant n. 15488): "*Unravelling novel functional interplay of double strand DNA break repair factors in maintaining genome integrity.*" (AIRC); (PI Achille Pelliccioli; Grant lasting 36 months and ending March 2018).

CARIPO 2013: (Grant Ricerca Biomedica): "*Analysis of the senataxin role in DNA damage response to define the molecular mechanisms underlying the neurological disease Ataxia with Oculomotor Apraxia type 2.*" (CARIPO); (PI Giordano Liberi; Grant lasting 24 months).

AIRC 2010 (IG Grant n. 10343): "*Roles of polo-like kinases in checkpoint adaptation and cell division in response to DNA damage.*" (AIRC); (PI Achille Pelliccioli; Grant lasting 36 months).

NEPENTE 2011- "*NEPENTE - Network lombardo di eccellenza per lo sviluppo di farmaci di origine naturale diretti alla modulazione del microambiente tissutale per la prevenzione e terapia dei tumori e delle malattie neurodegenerative.*" - (Coordinator Prof. Roberto Mantovani)

NOBEL CARIPO 2006: (2008-0573 / 2008-0575) "*Genetic and epigenetic control of genome stability*" (CARIPO) (Coordinator: Silvano Riva, Istituto di Genetica Molecolare del CNR, Pavia; Grant lasting 36 months)

CARIPO 2005: "*Interazioni strutturali e funzionali nel controllo della stabilità del genoma*" (CARIPO) (PI Paolo Plevani; Grant lasting 24 months)

EU integrated project 2005: "*DNA damage and repair mechanisms in health and disease (Integrated Project, IP)*" (LSH-CT-2005-512113): DNA DAMAGE RESPONSE AND REPAIR MECHANISMS (Coordinator: JAN H.J. HOEIJMAKERS, Grant lasting 48 months)

PI PROPONENTE

Linea 2 2018 "*Insights into the role of DNA break processing factors in maintaining genome stability*" (Departmental grant)

PRIN2006 (prot. 2006069475_002): "*In search for "missing connections" between DNA repair and DNA damage checkpoint pathways*". (MIUR, Grant lasting 24 months)

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

- Tutor per l'orientamento in uscita degli studenti di Scienze Biologiche
- Responsabile dei microscopi dipartimentali del Dipartimento di Bioscienze
- Co-security manager della stanza colture cellulari P2, dove è possibile utilizzare microrganismi patogeni e geneticamente modificati e vettori virali.

CONGEDI PER MATERNITÀ

- Dal 25/05/2007 al 30/11/2007
- Dal 29/08/2008 al 28/01/2009
- Dal 23/05/2012 al 23/10/2012

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

(inserire anno accademico, corso laurea, numero di ore frontali, eventuale CFU)

LABORATORI

Laboratorio di Tecnologie del DNA Ricombinante, Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali e Ambientali (dal 2007 al 2009).

Laboratorio di Biologia Sperimentale II, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (dal 2006 al 2010, 32 ore).

Tirocinio interno di Biologia sperimentale, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (dal 2010 ad oggi, 32 ore dal 2010 al 2020, 16 ore dal 2020 ad oggi)

DIDATTICA FRONTALE

Biologia Molecolare e Bioinformatica- Modulo Biologia Molecolare (36 hours), Laurea Triennale in Scienze Biologiche (a.a. 2009/2010)

Biologia Molecolare e Cellulare Avanzata- Modulo Biologia Molecolare Avanzata (24 ore), Corso di Laurea in Biotecnologie Molecolari e Bioinformatica (dal 2009 al 2016)

Biologia Molecolare Applicata alla Ricerca Biomedica (24 ore), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Laurea Magistrale Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (dal 2009 al 2016)

Biologia Molecolare Applicata alla Ricerca Biomedica (48 ore), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Laurea Magistrale Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (dal 2016 ad oggi)

Biologia Molecolare (56S-24) (16 ore), Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (dal 2014 al 2017)

Biologia Molecolare (78S-18) (8 ore), Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (dal 2014 ad oggi)

Biologia Molecolare (87S-20) (8 ore), Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (dal 2015 al 2017)

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

Supervisore relatore di tesi di laurea, di Master e di Dottorato di ricerca. Relatore di numerose tesi di laurea esterne.

Tutor dei seguenti studenti di dottorato:

Diego Matteo Muzzini, tesi discussa nel 2007 con il titolo: "A role of *Caenorhabditis elegans* polq-1 and hel-308 in DNA repair."

Emanuela Tumini, tesi discussa nel 2010 con il titolo: "PSF2 and COPS3 are novel interactors of the Fanconi anemia core complex."

Diego Dibitetto, tesi discussa nel 2016 con il titolo: "Dynamic binding of Rad9/53BP1 on DNA lesions promotes accurate repair and genome stability."

Simona Aliprandi, tesi discussa nel 2018 con il titolo: "Unravelling the role of novel factors involved in double-strand break repair."

Data

20/01/2022

Luogo

Milano