

Giovanni Messina, PhD  
 Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze  
 Edificio U3 – BIOS  
 Piazza della Scienza 2, 20126 Milano, Italia  
 ORCID ID: 0000-0002-7597-4972  
 SCOPUS AUTHOR ID: 56192225100

### Attività di ricerca e interessi scientifici

Attualmente ricopro una posizione da Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (RTDa-PNRR) presso l'Università degli studi di Milano-Bicocca. L'attuale progetto di ricerca è volto a comprendere la correlazione tra la stimolazione intellettuale e la variazione di biomarcatori dell'invecchiamento in pazienti senili. Ho conseguito il dottorato di ricerca in Genetica e Biologia Molecolare nel 2014 e a partire dallo stesso anno sono coautore di 19 articoli, nei quali configuro primo nome in 9 e ultimo nome in 4, con un h-index=9, citazioni totali=412 e Impact Factor Medio = 6.28. La mia area di ricerca si focalizza sulla caratterizzazione delle funzioni non-canoniche di complessi di rimodellamento della cromatina durante la divisione mitotica e meiotica in linee cellulari umane e nell'organismo modello *Drosophila melanogaster*. A tal fine, mi avvalgo dell'utilizzo di tecniche sofisticate come CRISPR/Cas9 editing e degradazione selettiva di proteine (Targeted Protein Degradation, TPD). Da qualche anno a questa parte sto lavorando ad un progetto che mira a mettere a punto un innovativo sistema di degradazione selettiva di proteine che non necessita di alcun tag e che quindi sia adattabile a qualsiasi condizione fisiologica. Attualmente sono Guest Editor per *Cells* (Special Issue: "Molecular Mechanisms of Cell Division and Chromosome Segregation: What Can Go Wrong?").

#### ISTRUZIONE

<b>Dottorato di ricerca in Genetica e Biologia Molecolare</b>	Sapienza Università di Roma, titolo della tesi: "Functional studies on the evolutionary conserved Bucentaur (BCNT) protein family". Supervisor: Prof Patrizio Dimitri	2014
<b>Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari</b>	Università di Torino, titolo della tesi: "PKA mediates the release of nitrogen monoxide and Ca <sup>++</sup> signals induced by arachidonic acid in tumour endothelial cells". Supervisor: Dr Alessandra Fiorio Pla.	2010
<b>Laurea Triennale in Biologia – curriculum cellulare - molecolare</b>	Università di Catania, titolo della tesi: "Expression of human VDAC3 mitochondrial porin as photo-switchable fusion protein". Supervisor: Prof Angela Messina	2007

#### ESPERIENZE LAVORATIVE DI RICERCA (IN ITALIA E ALL'ESTERO) (documenti rilevanti allegati in 'altri titoli')

<b>Ricercatore (RTDa-PNRR) – Università degli studi di Milano-Bicocca (IT)</b>	Aprile 2023 – oggi
<b>Assegnista di ricerca – Sapienza Università di Roma (IT)</b>	Aprile 2020 – Marzo 2023
<b>Borsista (Teresa Ariaudo Grant) – Istituto Pasteur (IT)</b>	Aprile 2018 – Marzo 2020
<b>'Ricercatore associato' (Research associate) – Università di Zurigo (CH)</b>	Marzo 2017 – Marzo 2018
<b>Borsista – Istituto Pasteur (IT)</b>	Novembre 2016 – Febbraio 2017
<b>'Ricercatore associato' (Research associate) – Università di Liverpool (UK)</b>	Gennaio – Ottobre 2016
<b>Borsista – Istituto Pasteur (IT)</b>	Aprile – Dicembre 2015
<b>Borsista (Teresa Ariaudo Fellowship) – Istituto Pasteur (IT)</b>	Aprile 2014 – Marzo 2015
<b>Borsista – Istituto Pasteur (IT)</b>	Novembre 2013 – Marzo 2014

#### PERIODI DI FORMAZIONE (documenti rilevanti allegati in 'altri titoli')

<b>Visiting research associate, Università di Cambridge (UK) - Travelling fellowship</b>	Luglio - Dicembre 2015
<b>Visiting PhD Fellow, Centro Nazionale per la Ricerca Oncologica, Madrid (ES)</b>	Maggio - Settembre 2014
<b>Visiting PhD Fellow, Federico II. Università di Napoli (IT)</b>	Giugno 2011
<b>Master student, Università di Torino (IT)</b>	Settembre 2008 - Luglio 2010
<b>Bachelor student, Università di Catania (IT)</b>	Gennaio - Luglio 2007

#### PREMI E RICONOSCIMENTI PERSONALI (documenti rilevanti allegati in 'altri titoli')

<b>Istituto Pasteur, Italia - 'Teresa Ariaudo 2018' Grant</b>	Aprile 2018 - Marzo 2020
<b>ABCD – Pre-Congress Travel Grant 2019</b>	Settembre 2019
<b>Istituto Pasteur, Italia - Post-Doctoral Fellowship</b>	Aprile - Dicembre 2015
<b>Istituto Pasteur, Italia - 'Teresa Ariaudo' Post-Doctoral Fellowship</b>	Aprile 2014 - Marzo 2015
<b>Company of Biologists - Travelling Fellowship</b>	Luglio 2014
<b>Istituto Pasteur, Italia - Research Fellowship</b>	Novembre 2013 - Marzo 2014
<b>MIUR – PhD Studentship</b>	Novembre 2010 - Ottobre 2013
<b>Università di Torino - Borsa di Collaborazione</b>	Gennaio - Maggio 2009

## ALTRI CORSI (documenti rilevanti allegati in 'altri titoli')

Scuola Genetica Cortona Mario Polsinelli': The ancient DNA revolution: from the initial attempts to the Nobel Prize, Cortona (AR, IT)	2023
Corso in "Sistemi modello come strumento di analisi genetica", scuola di genetica di Cortona, Cortona (AR, IT)	2022
Corso di Proteomica, CEINGE, Napoli (NA), Italy	2020
Corso di citogenetica e citogenomica molecolare, scuola di genetica di Cortona, Cortona (AR, IT)	2018

## DIDATTICA

<b>Docente</b> - Laboratorio integrato chimico-biologico (E1301Q084) - modulo Laboratorio di Microbiologia (E1301Q091M)	2023 - ad oggi
<b>Culture della materia</b> - Genetica (BIO/18)	2018 - 2023
<b>Trainer di laboratorio didattico</b> - <i>Genetica</i> (codice 1020289) per studenti di laurea triennale - Sapienza Università di Roma (IT)	2018 - 2023
<b>Esaminatore</b> - <i>Genetica</i> (codice 1020289) per studenti di laurea triennale - Sapienza Università di Roma (IT)	2018 - 2023
<b>Co-Instructor</b> - <i>Developmental Biology</i> per studenti di laurea triennale - Università di Zurigo (CH)	2017
<b>Co-Instructor</b> - <i>Developmental Genetics</i> to Master students - University of Liverpool (UK)	2016
<b>Trainer di laboratorio didattico</b> - <i>Genetica</i> (codice 1020289) per studenti di laurea triennale - Sapienza Università di Roma (IT)	2011 - 2015
<b>Esaminatore</b> - <i>Genetica</i> (codice 1020289) per studenti di laurea triennale - Sapienza Università di Roma (IT)	2011 - 2015
<b>Trainer di laboratorio didattico</b> - <i>Genomica funzionale e strutturale dei sistemi animali</i> (codice 1035090) per studenti di laurea magistrale - Sapienza Università di Roma (IT)	2011 - 2015
<b>Esaminatore</b> - <i>Genomica funzionale e strutturale dei sistemi animali</i> (codice 1035090) per studenti di laurea magistrale - Sapienza Università di Roma (IT)	2011 - 2015
<b>Trainer di laboratorio didattico</b> - <i>Biochimica</i> (codice S8093) per studenti di laurea magistrale - Università di Torino (IT)	2009

## ATTIVITA' ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO ALL'ATENEO

<b>Membro della commissione di esame</b> - corso di <i>Laboratorio integrato chimico-biologico</i> (E1301Q084) - corso di laurea in <i>Scienze Biologiche</i> (E1301Q), Università di Milano-Bicocca	2023 - ad oggi
<b>Membro del Consiglio di Dipartimento</b> - Biotecnologie e Bioscienze (BtBs), Università di Milano-Bicocca	2023 - ad oggi
<b>Membro del Consiglio di Coordinamento Didattico</b> - corso di laurea in <i>Scienze Biologiche</i> (E1301Q), Università di Milano-Bicocca	2023 - ad oggi
<b>Culture della materia</b> - Genetica (BIO/18) - Sapienza, Università di Roma	2018 - 2023
<b>Membro della commissione di esame</b> - corso <i>Genetica</i> (codice 1020289) per studenti di laurea triennale - Sapienza Università di Roma (IT)	2018 - 2023
<b>Membro della commissione di esame</b> - corso <i>Genetica</i> (codice 1020289) per studenti di laurea triennale - Sapienza Università di Roma (IT)	2011 - 2015
<b>Membro della commissione di esame</b> - corso <i>Genomica funzionale e strutturale dei sistemi animali</i> (codice 1035090) per studenti di laurea magistrale - Sapienza Università di Roma (IT)	2011 - 2015

## SUPERVISIONE STUDENTI E FORMAZIONE DI STAFF DI RICERCA

### Come co-supervisor (dal 2012)

<b>Francesca Casadei</b> , studente laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2023 - ad oggi
<b>Megi Paja</b> , studente laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2023 - ad oggi
<b>Livio Pallotta</b> , studente laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2023 - ad oggi
<b>Dennisa Ioana Marginean</b> , studente laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2023 - ad oggi
<b>Maria Virginia Santopietro</b> , studente di dottorato, Sapienza Università di Roma (IT)	2022 - ad oggi
<b>Federica Iorio</b> , studente di laurea magistrale, Sapienza Università di Roma (IT)	2022 - ad oggi
<b>Marta Longo</b> , studente di laurea magistrale, Sapienza Università di Roma (IT)	2022 - ad oggi
<b>Diego Ferreri</b> , studente di laurea magistrale, Sapienza Università di Roma (IT)	2022 - ad oggi
<b>Riccardo Manuel La Rosa</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2022 - ad oggi
<b>Mario Loria</b> , studente di laurea magistrale, Sapienza Università di Roma (IT)	2021 - ad oggi
<b>Sofia Marchetta</b> , studente di laurea magistrale, Sapienza Università di Roma (IT)	2021 - 2023
<b>Greta Bizzochi</b> , studente di laurea magistrale, Sapienza Università di Roma (IT)	2021 - 2023
<b>Yuri Prozzillo</b> , studente di dottorato, Sapienza Università di Roma (IT)	2019 - 2023
<b>*Vittoria Di Clemente</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2022
<b>*Wiktoria Denkiewicz</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2022
<b>Francesca Pico</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2022

<b>Simone Salemme</b> , studente di laurea magistrale, Sapienza Università di Roma (IT)	2021 – 2022
<b>Marika De Cave Lozzi</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2020
<b>Silvia De Cave Lozzi</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2020
<b>Chiara De Gregorio</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2020
<b>Maria Virginia Santopietro</b> , studente di laurea magistrale, Sapienza Università di Roma (IT)	2020 – 2021
<b>Gaia Fattorini</b> , studente di laurea magistrale, Sapienza Università di Roma (IT)	2020 – 2021
<b>Merve Sali</b> , studente di laurea magistrale, Sapienza Università di Roma (IT)	2020 – 2021
<b>*Mario Loria</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2021
<b>Aurora Bonesi</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2021
<b>Lorenzo Aloise</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2021
<b>Isabella Assante</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2020
<b>Luigi Angelucci</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2020
<b>Claudia Spagnoli</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2020
<b>Gaia Fattorini</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2019
<b>Maria Virginia Santopietro</b> studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2019
<b>Daniele Testa</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2019
<b>Clelianna Giannicola</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2019
<b>Yuri Prozzillo</b> , studente di laurea magistrale, Sapienza Università di Roma (IT)	2018 – 2019
<b>Stefano Cuticone</b> , studente di laurea magistrale, Sapienza Università di Roma (IT)	2018 – 2019
<b>Diego Ferreri</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2018
<b>Francesca Delle Monache</b> , studente di dottorato, Sapienza Università di Roma (IT)	2017 – 2020
<b>Yuri Prozzillo</b> , studente di laurea triennale, Sapienza Università di Roma (IT)	2013
<b>Maria Teresa Atterrato</b> , studente di laurea magistrale, Sapienza Università di Roma (IT)	2012

#### \* Assistant Supervisor

### ATTIVITA' EDITORIALE

<b>Guest Editor</b> <i>Special Issue</i> in 'Cells' intitolato "Molecular Mechanisms of Cell Division and Chromosome Segregation: What Can Go Wrong?"	2022 - ad oggi
<b>Associate Editor</b> European Journal of Medicinal Chemistry	2020 – ad oggi
<b>Guest Editor</b> <i>Special Issue</i> in 'Biology' intitolato "Targeted Degradation for Protein Function Studies"	2020
<b>Associate Editor</b> for <i>Frontiers in Genetics</i> and <i>Frontiers in Cell and Developmental Biology</i>	2019
<b>Editor</b> PlosONE	2018
<b>Guest Editor</b> <i>American Journal of Molecular Biology</i>	2017
<b>Reviewer</b> (riviste):	2017 - ad oggi
<i>American Journal of Molecular Biology</i>	
<i>BioEssay</i>	
<i>Biology</i>	
<i>Bioscience Reports</i>	
<i>BMC Genomics</i>	
<i>Cells</i>	
<i>Cellular &amp; Molecular Biology Letters (BMC)</i>	
<i>European Journal of Medicinal Chemistry</i>	
<i>Frontiers</i>	
<i>Genes</i>	
<i>International Journal of Molecular Science</i>	
<i>Insects</i>	
<i>JoVE</i>	
<i>Molecular Genetics and Metabolism</i>	
<i>Molecules</i>	
<i>Journal of Cell Science</i>	
<i>Open Journal of Genetics</i>	
<i>PlosONE</i>	

### ISCRIZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE

Associazione Italiana di Proteomica (ItPA)	dal 2019
Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD)	dal 2019
Associazione Internazionale Ricercatori Italiani (AIRI)	dal 2014
Società Italiana di Biochimica (SIB)	dal 2014

## FINANZIAMENTI PER ATTIVITA' DI RICERCA E RUOLO

Date	Funder	Title	Role	Value (€)
2023-2024	Special Product's Line	<i>Develop of a biotechnology platform for the generation of Fc(IgG)-fusion therapeutic peptides</i>	<b>Principal Investigator</b>	€ 31.500,00
2022-2023	Sapienza Università di Roma	<i>Identification of KAT5 acetyltransferase targets during cell division</i>	<b>Principal Investigator</b>	€ 3.600,00
2021-2022	Sapienza Università di Roma	<i>Crosstalk between KAT5 acetyltransferase and cytokinesis regulators in preventing cell division failure and genetic instability</i>	<b>Principal Investigator</b>	€ 2.400,00
2018 - 2020	Istituto Pasteur	<i>Unmasking the encrypted role of dTip60 chromatin remodeling complex in cell division</i>	<b>Principal Investigator</b>	€ 60.000,00
2022-2023	Sapienza Università di Roma	<i>Identification of KAT5 acetyltransferase targets during cell division</i>	<b>Principal Investigator</b>	€ 3.600,00
2019 - 2022	Miur - PRIN 2017	<i>Microtubule and centrosome dynamics, from Omics to neurodevelopmental disorders of Central Nervous System</i>	<b>Collaborator</b>	€ 1.093.864,12
2015 - 2017	Istituto Pasteur	<i>Role of ATP-dependent chromatin remodeling complexes in midbody formation and cytokinesis</i>	<b>Collaborator</b>	€ 60.000,00
2015 - 2016	Sapienza Università di Roma	<i>Evolutionary and functional study of genes involved in craniofacial development in humans</i>	<b>Collaborator</b>	€ 50.000,00
2012 - 2014	Fondazione Roma	<i>Drosophila melanogaster as model organism to study the human protein CFDP1 and its involvement in craniofacial diseases</i>	<b>Collaborator</b>	€ 30.000,00
2012 - 2014	Sapienza Università di Roma	<i>The Cfdp1 gene and craniofacial development: from genetics to clinics</i>	<b>Collaborator</b>	€ 50.000,00
2010 - 2013	Istituto Pasteur	<i>Functional analysis of CG40218, a Drosophila melanogaster gene encoding a BCNT-like protein required for chromosome organization</i>	<b>Collaborator</b>	€ 60.000,00

## COMPETENZE TECNICHE DI LABORATORIO

<b>Culture Cellulari</b>	Colture cellulari di cellule di mammifero e insetto ( <i>Drosophila melanogaster</i> ), passaggio e trasfezioni (DNA plasmidico e small interfering RNAs al fine di manipolare o silenziare geni specifici – Sincronizzazione del ciclo cellulare – purificazione dei midbody.
<b>Biologia Molecolare</b>	Purificazione di DNA, RNA e proteine da batteri, cellule di mammifero e tessuti di <i>Drosophila</i> – Trasformazione batterica – Clonaggio di DNA mediante l'utilizzo di enzimi di restrizione, Gateway system e IN-Fusion – Analisi di restrizione e elettroforetica mediante gel d'agarosio – Editing genomico utilizzando CRISPR/Cas9 – Amplificazione di frammenti di DNA mediante PCR – PCR semi-quantitativa – Real-time PCR – Produzione di particelle lentivirali

<b>Biochimica</b>	Preparazione di estratti proteici da campioni 'whole cells' e 'chromatin fractionated' – Traduzione <i>in vitro</i> delle proteine – Espressione e purificazione di proteine da batteri – SDS-PAGE e Western Blotting – Immunoprecipitazione delle proteine – Immunoprecipitazione della cromatina – Proximity Ligation Assay (PLA) - Saggio di cosedimentazione dei microtubuli – Espressione e degradazione tessuto-specifica delle proteine utilizzando il sistema UAS-Gal4 e le tecnologie deGradFP, Auxin-inducible Degron (AiD) e dTAG technologies sia in mammiferi che in <i>Drosophila melanogaster</i>
<b>Citologia</b>	Analisi di immunofluorescenza sia di cellule (mammifero) che organi ( <i>Drosophila</i> ), cromosomi mitotici e politenici ( <i>Drosophila</i> ) – Fluorescence in situ Hybridization (FISH and FISH-IF) – Analisi di campioni fissati tramite microscopia a fluorescenza e a contrasto – Analisi <i>in vivo</i> di linee cellulari e tessuti mediante microscopia time-lapse
<b>Microscopia</b>	Nikon Eclipse 50i – Nikon Eclipse 90i – Nikon Eclipse Ti – Leica DM6000 – Zeiss Axiovert 200 – Zeiss AxioObserver Z.1 – Zeiss LSM710 – Zeiss LSM780 – Zeiss LightSheet Z.1 – Olympus 3i SDC
<b>Bioinformatica</b>	BLAST – ViroBLAST – ClustalW – ROSETTA – Phyre2 – Hhpred
<b>Software</b>	Photoshop – ImageJ/Fiji – Imaris – OMERO – Image Lab (Biorad) – NIS Elements (Nikon) – Leica and Zeiss (ZEN) imaging softwares – VisiView – Annhyb – SeqBuilder – SeqMan – FileMaker PRO – CLC Main Workbench – EndNote – GraphPad
<b>Capacità di scrittura</b>	Preparazione di "Grant applications" e articoli per la pubblicazione

## CAPACITÀ LINGUISTICHE

**ITALIANO:** Madrelingua

	Comprehension		Speaking		Writing	
<b>INGLESE</b>	C2	C2	C2	C2	C2	C2
<b>SPAGNOLO</b>	A1	A1	A1	A1	A1	A1

*Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Intermediate user - C1/C2: Advanced user  
Common European Framework of Reference for Languages*

## PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

### Invito a convegni (Relatore)

- 2022 - FISV2022 Congress**, Portici di Napoli (NA), 14-16 Settembre 2022  
Presentazione orale: "Evolutionary conserved relocation of chromatin remodeling complexes to the mitotic apparatus: a new class of moonlighting proteins preventing genetic instability" - Sezione "Genetics, Epigenetics and Chromosome Biology" [first author]  
Poster 1: "Beyond chromatin remodeling: evolutionary conserved roles of *Drosophila melanogaster* Tip60 complex in cell division" [first author - Relatore: Dr. Maria Virginia Santopietro]  
Poster 2: "Adaptation of dTAG system in *Drosophila melanogaster*" [first author - Relatore: Dr. Yuri Prozzillo]
- 2019 - ABCD Congress**, Bologna (BO), 19-21 Settembre 2019  
Poster 1: "Evolutionary conserved recruitment of ATP-dependent chromatin remodeling complexes to mitotic apparatus prevents failure of mitosis and genome instability" [first author]

- Poster 2: "Unmasking the role of *Drosophila* Tip60 chromatin remodelling complex in male meiosis and spermatogenesis" – [last author]
3. **2019 - 14<sup>th</sup> International Conference on *Drosophila* Heterochromatin**. Spoleto (PG), 9-15 Giugno 2019  
Presentazione orale: "Elucidating the role of ATP-dependent chromatin remodelling complexes in mitosis" [first author]
  4. **2019 - AGI-SIMAG Congress**, Cortona (AR), 26-28 Settembre 2019  
Poster: "A New Portrait of Constitutive Heterochromatin: Lessons from *Drosophila melanogaster*"
  5. **2018 - XIX Italian *Drosophila* Research Conference**, Padova (PD), 20-22 Giugno 2018  
Presentazione orale: "Unmasking the encrypted role of dTip60 chromatin remodeling complex in cell division" [last author]
  6. **2013 - National Congress of the Italian Genetics Association (AGI)**, Cortona (AR), 25-27 Settembre 2013  
Presentazione orale: "The epigenetic role of Bucentaur (BCNT) protein family" [first author]
  7. **2013 - 11<sup>th</sup> International Conference on *Drosophila* Heterochromatin**. Lecce (LE), 23-29 Giugno 2013  
Presentazione orale: "The epigenetic role of Bucentaur (BCNT) protein family in *Drosophila*" [first author]
  8. **2012 - XVI Italian *Drosophila* Congress**. Palermo (PA), 1-3 Ottobre 2012  
Presentazione orale: "Heterochromatic genes encodes for essential proteins in *Drosophila melanogaster*"
  9. **2012 - 12<sup>th</sup> FISV Congress**, Roma (RM), 24-27 Settembre 2012
  10. **2011 - Joint Meeting AGI-SIBV-SIGA Assisi** (PG), 19-22 Settembre 2011  
Presentazione orale: The Yeti gene of *drosophila melanogaster* encodes a BCNT protein required for chromosome organization" [first author]  
Presentazione orale: "YETI and CFDP1: two related proteins required for chromatin organization" [first author]
  11. **2011 - 10<sup>th</sup> International Conference on *Drosophila* Heterochromatin**, Gubbio (PG), 12-18 Giugno 2011  
Presentazione orale: "The YETI gene: from *Drosophila melanogaster* heterochromatin to human craniofacial development"

## ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN)

05/11 - GENETICA			
Valore	Indicatore	Soglia	Stato
11	Numero articoli ultimi 5 anni	10	✓
416	Numero citazioni ultimi 10 anni	362	✓
9	H index ultimi 10 anni	9	✓
La simulazione ASN per il ruolo di docente di Seconda Fascia ha esito positivo?			SI

## PUBBLICAZIONI

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56192225100>

**N = 19 dal 2014 (età accademica= 9 anni)**

**H-index = 9**

**Numero Totale di Citazioni = 416**

**IF MEDIA = 6.28**

## PUBBLICAZIONI

(\* = uguale contributo; <sup>1</sup> = co-corresponding)

- 1- Li P, **Messina G**, Lehner CF. Nuclear elongation during spermiogenesis depends on physical linkage of nuclear pore complexes to bundled microtubules by *Drosophila* Mst27D. PLoS Genet. 2023 Jul 10;19(7):e1010837. doi: 10.1371/journal.pgen.1010837. PMID: 37428798; PMCID: PMC10359004.
- 2- Prozzillo Y<sup>1</sup>, Fattorini G, Ferreri D, Leo M, Dimitri P, **Messina G**. Knockdown of DOM/Tip60 Complex Subunits Impairs Male Meiosis of *Drosophila melanogaster*. Cells. 2023 May 9;12(10):1348. doi: 10.3390/cells12101348. PMID: 37408183; PMCID: PMC10216235.
- 3- **Messina G**, Celauro E\*, Marsano RM\*, Prozzillo Y\*, Dimitri P. Epigenetic Silencing of P-Element Reporter Genes Induced by Transcriptionally Active Domains of Constitutive Heterochromatin in *Drosophila melanogaster*. Genes (Basel). 2023; Dec 21;14(1):12. doi: 10.3390/genes14010012. PMID: 36672753; PMCID: PMC9858095.
- 4- **Messina G**<sup>1</sup>, Prozzillo Y, Bizzochi G, Marsano RM, Dimitri P. The Green Valley of *Drosophila melanogaster* Constitutive Heterochromatin: Protein-Coding Genes Involved in Cell Division Control. Cells. 2022 Sep 29;11(19):3058. doi: 10.3390/cells11193058. PMID: 36231024; PMCID: PMC9563267.
- 5- **Messina G**<sup>1\*</sup>, Prozzillo Y\*, Delle Monache FD, Santopietro MV, Dimitri P. Evolutionary conserved relocation of chromatin remodeling complexes to the mitotic apparatus. BMC Biol. 2022 Aug 3;20(1):172. doi: 10.1186/s12915-022-01365-5. PMID: 35922843; PMCID: PMC9351137.
- 6- **Messina G**<sup>1</sup>, Prozzillo Y, Delle Monache F, Santopietro MV, Attarrato MT, Dimitri P. The ATPase SRCAP is

- associated with the mitotic apparatus, uncovering novel molecular aspects of Floating-Harbor syndrome. *BMC Biol.* 2021 Sep 2;19(1):184. doi: 10.1186/s12915-021-01109-x. PMID: 34474679; PMCID: PMC8414691.
- 7- Prozzillo Y, Cuticone S, Ferreri D, Fattorini G, **Messina G**<sup>1</sup>, Dimitri P. In Vivo Silencing of Genes Coding for dTip60 Chromatin Remodeling Complex Subunits Affects Polytene Chromosome Organization and Proper Development in *Drosophila melanogaster*. *Int J Mol Sci.* 2021 Apr 26;22(9):4525. doi: 10.3390/ijms22094525. PMID: 33926075; PMCID: PMC8123692.
  - 8- Prozzillo Y<sup>1</sup> and **Messina G**. Expanding dTAG toolkit to *Drosophila melanogaster*. *Am J Biomed Sci & Res.* 2021 - 11(5). AJBSR.MS.ID.001662.
  - 9- Prozzillo Y, Fattorini G, Santopietro MV, Suglia L, Ruggiero A, Ferreri D, **Messina G**. Targeted Protein Degradation Tools: Overview and Future Perspectives. *Biology (Basel).* 2020 Nov 26;9(12):421. doi: 10.3390/biology9120421. PMID: 33256092; PMCID: PMC7761331.
  - 10- Marsano RM, Giordano E, **Messina G**, Dimitri P. A New Portrait of Constitutive Heterochromatin: Lessons from *Drosophila melanogaster*. *Trends Genet.* 2019 Sep;35(9):615-631. doi: 10.1016/j.tig.2019.06.002. Epub 2019 Jul 15. Erratum in: *Trends Genet.* 2020 Dec;36(12):1000. PMID: 31320181.
  - 11- Prozzillo Y, Delle Monache F, Ferreri D, Cuticone S, Dimitri P, **Messina G**. The True Story of Yeti, the "Abominable" Heterochromatic Gene of *Drosophila melanogaster*. *Front Physiol.* 2019 Aug 22;10:1093. doi: 10.3389/fphys.2019.01093. PMID: 31507454; PMCID: PMC6713933.
  - 12- **Messina G**<sup>1</sup>, Atterrato MT, Prozzillo Y, Piacentini L, Losada A, Dimitri P. The human Cranio Facial Development Protein 1 (Cfdp1) gene encodes a protein required for the maintenance of higher-order chromatin organization. *Sci Rep.* 2017 Apr 3;7:45022. doi: 10.1038/srep45022. PMID: 28367969; PMCID: PMC5377257.
  - 13- Jonchère V, Alqadri N, Herbert J, Dodgson L, Mason D, **Messina G**, Falciani F, Bennett D. Transcriptional responses to hyperplastic MRL signalling in *Drosophila*. *Open Biol.* 2017 Feb;7(2):160306. doi: 10.1098/rsob.160306. PMID: 28148822; PMCID: PMC5356444.
  - 14- Taylor E, Alqadri N, Dodgson L, Mason D, Lyulcheva E, **Messina G**, Bennett D. MRL proteins cooperate with activated Ras in glia to drive distinct oncogenic outcomes. *Oncogene.* 2017 Jul 27;36(30):4311-4322. doi: 10.1038/onc.2017.68. Epub 2017 Mar 27. PMID: 28346426; PMCID: PMC5537612.
  - 15- **Messina G**, Atterrato MT, Dimitri P. When chromatin organisation floats astray: the Srcap gene and Floating-Harbor syndrome. *J Med Genet.* 2016 Dec;53(12):793-797. doi: 10.1136/jmedgenet-2016-103842. Epub 2016 Apr 26. PMID: 27208210.
  - 16- **Messina G**, Atterrato MT, Fanti L, Giordano E, Dimitri P. Expression of human Cfdp1 gene in *Drosophila* reveals new insights into the function of the evolutionarily conserved BCNT protein family. *Sci Rep.* 2016 May 6;6:25511. doi: 10.1038/srep25511. PMID: 27151176; PMCID: PMC4858687.
  - 17- **Messina G**, Celauro E, Atterrato MT, Giordano E, Iwashita S, Dimitri P. The Bucentaur (BCNT) protein family: a long-neglected class of essential proteins required for chromatin/chromosome organization and function. *Chromosoma.* 2015 Jun;124(2):153-62. doi: 10.1007/s00412-014-0503-8. Epub 2014 Dec 31. PMID: 25547403.
  - 18- Hoskins RA, Carlson JW, Wan KH, Park S, Mendez I, Galle SE, Booth BW, Pfeiffer BD, George RA, Svirskas R, Krzywinski M, Schein J, Accardo MC, Damia E, **Messina G**, Méndez-Lago M, de Pablos B, Demakova OV, Andreyeva EN, Boldyreva LV, Marra M, Carvalho AB, Dimitri P, Villasante A, Zhimulev IF, Rubin GM, Karpen GH, Celniker SE. The Release 6 reference sequence of the *Drosophila melanogaster* genome. *Genome Res.* 2015 Mar;25(3):445-58. doi: 10.1101/gr.185579.114. Epub 2015 Jan 14. PMID: 25589440; PMCID: PMC4352887.
  - 19- **Messina G**, Damia E, Fanti L, Atterrato MT, Celauro E, Mariotti FR, Accardo MC, Walther M, Verni F, Picchioni D, Moschetti R, Caizzi R, Piacentini L, Cenci G, Giordano E, Dimitri P. Yeti, an essential *Drosophila melanogaster* gene, encodes a protein required for chromatin organization. *J Cell Sci.* 2014 Jun 1;127(Pt 11):2577-88. doi: 10.1242/jcs.150243. Epub 2014 Mar 20. PMID: 24652835.

Verona, 24/08/2023

F.to Giovanni Messina