



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami,
per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di BIOSCIENZE

Responsabile scientifico: PROF. MARCO MUZI FALCONI (COD. ID: 5657)

LUCA MENIN

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|-----------------|----------------|
| Cognome | MENIN |
| Nome | LUCA |
| Data Di Nascita | [13-02-1991] |

OCCUPAZIONE ATTUALE

| | |
|----------|--|
| Incarico | Struttura |
| Post-doc | IFOM Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo | Corso di studi | Università | anno conseguimento titolo |
|-------------------------------------|--|----------------|---------------------------|
| Laurea Magistrale o equivalente | Biotechnologie Industriali (LM-8) | Milano Bicocca | 2015 |
| Specializzazione | | | |
| Dottorato Di Ricerca | Biology and Biotechnology (curriculum Biomolecular and Functional) | Milano Bicocca | 2019 |
| Master | | | |
| Diploma Di Specializzazione Medica | | | |
| Diploma Di Specializzazione Europea | | | |
| Altro | Corso di inglese (Pearson EDI Jetset) | Milano Bicocca | 2017 |

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

| Data iscrizione | Ordine | Città |
|-----------------|--------|-------|
| | | |



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue | livello di conoscenza |
|---------|-----------------------|
| Inglese | B2 |

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno | Descrizione premio |
|------|--|
| 2020 | Assegnazione borsa di studio AIRC (Giorgio Gibello, Rif. 23957) della durata di tre anni |
| | |
| | |

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

POST-DOCTORAL research fellow, in Simona Polo's research laboratory at IFOM Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS, Milan, Italy. (Jan 2019 - Jan 2023)

PROJECT: Study of the role of Myosin VI in the regulation of collective human breast cancer cell migration. I have found that Myosin VI is necessary for the proper localization of the GEF protein DOCK7 at the cryptic lamellipodia sites. There, DOCK7 activates the G-protein RAC1 inducing in this way the collective locomotion of a cell monolayer.

[With this Project I won the AIRC three-years fellowship "Giorgio Gibello" id. 23957].

This Work was submitted at Developmental Cell journal in January 2023.

PhD student in Industrial Biotechnology, with ministerial fellowship in professor Maria Pia Longhese's genetics research laboratory at the University of Milano-Bicocca (Nov 2015 - Nov 2018)

PROJECT: Study of the regulation of DNA damage response in the model system *Saccharomyces cerevisiae*. In particular, I have analyzed a novel function of Tel1/ATM in the protection of reversed forks and its functions in the promotion of the senescence process.

Internship for master's thesis, carried out in the genetics research laboratory of professor Michela Clerici at the University of Milano-Bicocca (Oct 2014 - Oct 2015)

PROJECT: Identification and characterization of Tel1/ATM role in the yeast *Saccharomyces cerevisiae* in response to camptothecin (CPT), a chemotherapeutic inhibitor of type I DNA topoisomerases.

Master Degree in Industrial Biotechnology - Università Milano Bicocca (Oct 2013 - Oct 2015)

Tesi: Studio della funzione di Tel1/ATM in risposta all'inibizione della topoisomerasi I in *Saccharomyces cerevisiae*.

Voto di Laurea: 110/110 cum laude

Laurea Triennale in Biotecnologie - Università Milano Bicocca (Oct 2010 - Sep 2013)

Tesi: Ruolo dei rimodellatori della cromatina Fun30 di lievito e SMARCD1 umano nella riparazione dei danni al DNA.

Voto di Laurea: 110/110 cum laude

ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno | Progetto |
|------|----------|
| | |



TITOLARITÀ DI BREVETTI

| |
|----------|
| Brevetto |
|----------|

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data | Titolo | Sede |
|----------------------|---|--|
| Sep 2021 | EMBL-EBI Training: How to interpret AlphaFold structures | Online, Organizer: Ajay Mishra, EMBL-EBI |
| Jan 2020 - Sep 2021 | Mechano-Genomics Seminar Series | Online, Organizer: G.V.Shivashankar, ETH Zurich and Paul Scherrer Institute, Switzerland |
| 1-6-2018 | EMBO Workshop entitled "Telomere biology in health and human disease" | Troia (Portugal) |
| 24-28 September 2017 | 6th EU-US conference on Repair of endogenous DNA damage | Udine (Italy) |
| Jul 2017 | A field trip into metagenomics | University of Milano BICOCCA, PhD school in Biology and Biotechnology |
| Jan 2016 | Intruduction to statistics | University of Milano BICOCCA, PhD school in Biology and Biotechnology |

PUBBLICAZIONI

| |
|-------|
| Libri |
|-------|

| |
|--|
| Articoli su riviste |
| A planar-polarized MYO6-DOCK7-RAC1 axis promotes tissue fluidification in mammary epithelia. MENIN Luca , WEBER Janine, VILLA Stefano, MARTINI Emanuele, MASPERO Elena, CANCELIA Valeria, MAIURI Paolo, PALAMIDESSI Andrea, FRITTOLI Emanuela, BIANCHI Fabrizio, TRIPODO Claudio, WALTERS Kylie J., GIAVAZZI Fabio, SCITA Giorgio and POLO Simona. (SUBMITTED to Developmental Cell - Cell Press). BioRxiv, https://doi.org/10.1101/2023.01.23.524898 . |
| Tel1/ATM Signaling to the Checkpoint Contributes to Replicative Senescence in the Absence of Telomerase. MENIN Luca , COLOMBO Chiara Vittoria, MAESTRINI Giorgia, LONGHESE Maria Pia and CLERICI Michela. (Genetics. 2019. doi: 10.1534/genetics.119.302391) |
| Uncoupling Sae2 Functions in Downregulation of Tel1 and Rad53 Signaling Activities. COLOMBO Chiara Vittoria, MENIN Luca , RANIERI Riccardo, BONETTI Diego, CLERICI Michela and LONGHESE Maria Pia. (Genetics. 2019. doi: 10.1534/genetics.118.301830) |
| Tel1/ATM prevents degradation of replication forks that reverse after topoisomerase poisoning. MENIN Luca , URSICH Sebastian, TROVESI Camilla, ZELLWEGER Ralph, LOPES Massimo, LONGHESE Maria Pia and CLERICI Michela. (EMBO reports. 2018 pii: e201745535. doi: 10.15252/embr.201745535) |



Alkaline Denaturing Southern Blot Analysis to Monitor Double-Strand Break Processing.

COLOMBO Chiara Vittoria, MENIN Luca, CLERICI Michela.

(Methods Mol Biol. 2018 1672:131-145. DOI: 10.1007/978-1-4939-7306-4_11)

The RNA binding protein Npl3 promotes resection of DNA double-strand breaks by regulating the levels of Exo1.

COLOMBO Chiara Vittoria, TROVESI Camilla, MENIN Luca, LONGHESE Maria Pia, CLERICI Michela.

(Nucleic Acids Res. 2017 Jun 20;45(11):6530-6545. DOI: 10.1093/nar/gkx347)

Sae2 Function at DNA Double-Strand Breaks Is Bypassed by Dampening Tel1 or Rad53 Activity.

GOBBINI Elisa, VILLA Matteo, GNUGNOLI Marco, MENIN Luca, CLERICI Michela, LONGHESE Maria Pia.

(PLoS Genet. 2015 Nov 19;11(11):e1005685. doi.org/10.1371/journal.pgen.1005685)

Atti di convegni

ALTRE INFORMAZIONI

POSTER

Role of Tel1/ATM kinase in promoting replicative senescence in the absence of telomerase.

MENIN Luca, Pietrapiana Gabriele, Colombo Chiara Vittoria, Longhese Maria Pia and Clerici Michela

Presentato da MENIN Luca presso "EMBO Workshop - Telomere biology in health and human disease", May 1-6 2018, Troia (Portugal).

A novel function for Tel1/ATM kinase in response to Topoisomerase poisoning.

MENIN Luca, Zellweger Ralph, Trovesi Camilla, Lopes Massimo, Longhese Maria Pia and Clerici Michela

Presentato da MENIN Luca presso "6th EU-US conference on Repair of endogenous DNA damage", September 24-28 2017, Udine (Italy)

Role of Tel1/ATM protein kinase in response to DNA topoisomerase I inhibition by camptothecin in *Saccharomyces cerevisiae*.

MENIN Luca, Zellweger Ralph, Trovesi Camilla, Lopes Massimo, Longhese Maria Pia and Clerici Michela

Presentato da MENIN Luca presso Btbs-Day 2015, University of Milano-BICOCCA

ATTIVITÀ di TUTORATO

Supervisor of master's thesis (S. Manenti) (aa 2022/2023) IFOM (Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS)

Formazione pratica e teorica dello studente nell'ambito del percorso di tirocinio finalizzato al conseguimento della laurea magistrale

Supervisor of master's thesis (G. Pietrapiana) (aa 2016/2017) Università Milano Bicocca

Formazione pratica e teorica dello studente nell'ambito del percorso di tirocinio finalizzato al conseguimento della laurea magistrale

Teaching assistant for the didactic genetics laboratory (LTA) call n.18CE014, 4 CFU (aa 2016/2017) Università Milano Bicocca

Assistance and training to students enrolled in the bachelor's degree in Biotechnology

Private teaching assistant for P. Hensemberger Institute,

Teaching science to high school students of P. Hensemberger Institute (Monza, Via Berchet 2) as part of the support project "IEPF - Easier Together"



Lingua Inglese

English certificate: Pearson EDI Jetset Certificate, Level I in ESOL International (CEFR Level B2), L.C.C.I. (2017)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: MONZA, 6/2/2023

FIRMA Luca Renin

