



La sottoscritta Eleonora Maurizi

*è consapevole che in caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi verrà punito ai sensi del Codice Penale e delle Leggi speciali in materia così come previsto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera – art. 75 del D.P.R. n. 445/2000.*

**Informazioni personali**

Nome e Cognome

**Eleonora Maurizi**

E-mail

eleonora.maurizi@unimore.it

Nazionalità

Italian

Data di nascita

20 / 07 / 1987

ID bibliografici

Scopus: 56037060700

ORCID: 0000-0002-8032-6355

ResearcherID: AAC-1076-2019

**Storia lavorativa**

Data

Aprile 2023 – current

Posizione

**Ricercatrice (RTD-A)** in BIO/13

Istituzione

Università di Modena and Reggio Emilia, Unimore - CidStem

Data

Aprile 2021-Marzo 2023

Posizione

**Assegno di ricerca post dottorato**

Istituzione

Università di Modena and Reggio Emilia, Unimore - Cidstem

Data

Novembre 2020-Febbraio 2020

Posizione

**Tecnico della ricerca ad ampio spettro**

Azienda

Holostem Terapie Avanzate

Data

Ottobre 2020-Novembre 2020

Posizione

**Contratto Co.Co.Co. post dottorato**

Istituzione

Università di Modena and Reggio Emilia, Unimore - Cidstem

Data

Luglio 2018- Luglio 2020

Posizione

**Assegno di ricerca post dottorato**

Istituzione

Università di Parma

Data

Maggio 2017- Luglio 2018

Posizione

**Borsa di studio post dottorato**

Istituzione

Università di Parma

Esperienze/collaborazioni

King's College London (Prof. Chiappini), Tigem Napoli (Prof. Surace)

Data

Gennaio 2017- Maggio 2017

Posizione

**Post Doc Research Associated (PDRA)**

Istituzione

Ulster University UK (Prof. Moore)

Data

Agosto 2012 – Dicembre 2013

Posizione

**Borsa di studio post laurea**

Istituzione

Università di Parma, Centro di Medicina Rigenerativa "S Ferrari" Modena

Supervisor

Prof. Macaluso e Prof. Pellegrini

Esperienze/collaborazioni

Doshisha University, Kyoto, Japan (Prof. Koizumi N.)

## Educazione

Data	Gennaio 2014 – Dicembre 2016
Titolo	<b>Dottorato di ricerca - PhD in Scienze Biomediche</b>
Istituzione	Ulster University, UK – Life and Health Sciences
Supervisore	Prof. Moore
Tesi	Indagine genetica e molecolare sui pato-meccanismi alla base dello pterigio
Data	Ottobre 2009 – Aprile 2012
Titolo	<b>Laurea magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (LM-9)</b>
Istituzione	Università di Parma
Voto	<b>110/110 cum laude</b>
Istituto tesi	Centro di Medicina Rigenerativa “S Ferrari” Modena
Supervisori	Prof. Macaluso and Prof. Pellegrini
Tesi	Isolamento e caratterizzazione di colture primarie derivate da endotelio corneale umano
Data	Ottobre 2006 – Luglio 2009
Titolo	<b>Biotechnology BS degree</b>
Istituzione	Università di Parma
Supervisore	Prof. Rotoli
Tesi	Utilizzo della microscopia confocale per l’analisi della citotossicità mediata da contatto con materiale nanostrutturato.

## Insegnamento

19-20 Giugno 2024: Unimore	MRM corso dottorato: “Regolazione intracellulare: materiali avanzati e piccolo molecole”
Marzo-Maggio 2024: Unimore	“Biochimica Applicata” nel corso di Laurea in Farmacia (LM-13)
Dicembre 2021: Utrecht University	Seminario sullo studio dell’endotelio corneale
Gennaio 2021: Unimore	"Seminari in scienze della vita" nel corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche
Maggio 2018: Unipr	Seminario “Ocular Tissue regeneration” at Medical Biotechnology course
Maggio 2017:Unipr	Seminario “Genetic diseases of the eye” at Medical Biotechnology course
Ottobre 2017- Giugno 2018	Insegnante all’Istituto di Istruzione Superiore (I.S.I.S.S. Pietro Giordani Parma)
Gennaio – Aprile 2015: Ulster University	Assistente Prof. McClean in “Biochimica” nel corso di laurea in Scienze Biomediche, Biologia, Nutrizione e Farmacia

## Pubblicazioni

- 1. Cell therapy in the cornea: the emerging role of microenvironment.** Suanno G, Genna VG, Maurizi E, Dieh AA, Griffith M, Ferrari G. Prog Retin Eye Res. 2024 May 24:101275.
- 2. Impact of culture media on primary human corneal endothelial cells derived from old donors.** Merra A, Maurizi E, Pellegrini G. 2024 Exp Eye Res. 2024 Mar;240:109815.
- 3. GSK-3 inhibition reverts mesenchymal transition in human primary corneal endothelial cells.** Maurizi E, Merra A, Macaluso C, Schioli D, Pellegrini G. Eur J Cell Biol. 2023 Mar 7;102(2):151302.

- 4. Preparation of human primary macrophages to study the polarization from monocyte-derived macrophages to pro- or anti-inflammatory macrophages at biomaterial interface in vitro.** Parisi L, Bianchi MG, Ghezzi B, Maurizi E, Macaluso GM, Bussolati O, Lumetti S. *Journal of dental sciences*. 2023 Feb 13.
- 5. Mother-newborn ABO group discrepancy caused by a rare BW.17 variant.** Marraccini C, Iotti B, Vanzanelli P, Bedeschi E, Farnetti E, Nicoli D, Berni P, Razzoli A, Maurizi E, Gavioli G, Mazzi A, Baricchi R, Merolle L, Schirotti D. *Transfusion and apheresis science*, 2022 Dec 10; 103621.
- 6. Nanoneedles Induce Targeted siRNA Silencing of p16 in the Human Corneal Endothelium.** Maurizi E, Martella DA, Schirotti D, Merra A, Mustafa SA, Pellegrini G, Macaluso C, Chiappini C. *Adv Sci (Weinh)*. 2022 Oct 17; e2203257.
- 7. Fluctuations in Corneal Endothelial LAP2 Expression Levels Correlate with Passage Dependent Declines in Their Cell Proliferative Activity.** Maurizi E, Merra A, Schirotti D, Ghezzi B, Macaluso C, Pellegrini G. *Int J Mol Sci*. 2022 May;23(10):5859.
- 8. Platelet-rich Plasma Lysate for Treatment of Eye Surface Diseases.** Merolle L, Iotti B, Berni P, Bedeschi E, Boito K, Maurizi E, Gavioli G, Razzoli A, Baricchi R, Marraccini C, Schirotti D. *J. Vis. Exp*. 2022 June 27, e63772.
- 9. The cell as a tool to understand and repair urethra.** Sceberas V, Magrelli FM, Adamo D, Maurizi E, Attico E, Genna V, Lazzeri M, Barbagli G, Pellegrini G. *Scientific Advances in Reconstructive Urology and Tissue Engineering*. 2022; 1-24.
- 10. Regenerative medicine of epithelia: lessons from the past and future goals.** Maurizi E, Adamo D, Magrelli F, Galaverni G, Attico E, Merra A, Losi L, Maffezzoni BMR, Genna V, Sceberas V, Pellegrini G. *Front Bioeng Biotechnol* 2021 Mar 25;9:652214.
- 11. Nanomedicine Approaches to Negotiate Local Biobarriers for Topical Drug Delivery.** Mustafa SA, Maurizi E, McGrath J, Chiappini C. *Advanced Therapeutics*. 2021 Jan, 4(1), 2000160.
- 12. A fine-tuned  $\beta$ -catenin regulation during proliferation of corneal endothelial cells revealed using proteomics analysis.** Maurizi E, Schirotti D, Zini R, Limongelli A, Mistò R, Macaluso C, and Pellegrini G. *Sci. Rep*. 2020 Aug 14; 10(1):13841.
- 13. A novel role for CRIM1 in the corneal response to UV and pterygium development.** Maurizi E, Schirotti D, Atkinson SD, Mairs L, Courtney DG, O'Hagan B, McGilligan VE, Pagnamenta AT, Taylor JC, Vasquez JJD, Illanes-Velarde DE, Goldsmith D, Gouws P, Moore JE, Nesbit MA, Moore CBT. *Exp Eye Res*. 2019 Feb;179:75-92.
- 14. Effective In Vivo Topical Delivery of siRNA and Gene Silencing in Intact Corneal Epithelium Using a Modified Cell-Penetrating Peptide.** Schirotti D, Gómara MJ, Maurizi E, Atkinson SD, Mairs L, Christie KA, Cobice DF, McCrudden CM, Nesbit MA, Haro I, Moore T. *Mol Ther Nucleic Acids*. 2019 Sep 6;17:891-906.
- 15. CRISPR/Cas9 DNA cleavage at SNP-derived PAM enables both in vitro and in vivo KRT12 mutation-specific targeting.** Courtney DG, Moore JE, Atkinson SD, Maurizi E, Allen EH, Pedrioli DM, McLean WH, Nesbit MA, Moore CB. *Gene Ther* 2016 Jan; 23(1):108-12.

## Pubblicazioni

**16. Keratin 12 missense mutation induces the unfolded protein response and apoptosis in Meesmann epithelial corneal dystrophy.** Allen EH, Courtney DG, Atkinson SD, Moore JE, Mairs L, Toftgaard Poulsen E, Schirotti D, Maurizi E, Cole C, Hickerson RP, James J, Murgatroyd H, Smith FJ, MacEwen C, Enghild JJ, Nesbit MA, Leslie Pedrioli DM, McLean WH, Moore CB. *Hum Mol Genet.* 2016 Jan 11.

**17. Protein Composition of TGFBI-R124C- and TGFBI-R555W-Associated Aggregates Suggests Multiple Mechanisms Leading to Lattice and Granular Corneal Dystrophy.** Courtney DG, Poulsen ET, Kennedy S, Moore JE, Atkinson SD, Maurizi E, Nesbit MA, Moore CB, Enghild JJ. *IOVS.* 2015 Jul;56(8):4653-61.

**18. siRNA silencing of the mutant keratin 12 allele in corneal limbal epithelial cells grown from patients with Meesmann's epithelial corneal dystrophy.** Courtney DG, Atkinson SD, Allen EH, Moore JE, Walsh CP, Pedrioli DM, MacEwen CJ, Pellegrini G, Maurizi E, Serafini C, Fantacci M, Liao H, Irvine AD, McLean WH, Moore CB. *IOVS.* 2014 May 6;55(5):3352-60.

**19. Development of allele-specific gene-silencing siRNAs for TGFBI Arg124Cys in lattice corneal dystrophy type I.** Courtney DG, Atkinson SD, Moore JE, Maurizi E, Serafini C, Pellegrini G, Black GC, Manson FD, Yam GH, Macewen CJ, Allen EH, McLean WH, Moore CB. *IOVS.* 2014 Feb 18;55(2):977-85.

## Brevetti

Deposito domanda per il brevetto dal titolo "**Method for mesenchymal phenotype reversion in primary human corneal endothelial cells**" (n. italiano: 102022000020061 e n. internazionale: PCT/EP2023/076499 - ITPF5927/WO)

## Conferenze

8-9 Giugno 2024, online

**EKLG Global Summit, Presentazione orale**

14-17 Giugno 2023, Boston

**ISSCR Annual Meeting, Poster:** A new path to regenerate corneal endothelium: gsk-3 inhibition reverts mesenchymal transition in primary human corneal endothelial cells. Maurizi E, Merra A, Schirotti D, Macaluso C, Pellegrini G.

6-7-8 Marzo 2023, online

**Cells2023.sciforum, Presentazione orale:** Corneal epithelial and endothelial regeneration

23-25 Settembre 2022, Roma

Conferenza **AIBG, Presentazione orale:** Novel insights into corneal endothelial cell proliferation

30 Giugno-1/2 Luglio 2022, Firenze

Congresso **SICSSO, Poster:** Novel insights into corneal endothelial cell proliferation. Maurizi E, Merra A, Schirotti D, Macaluso C, Pellegrini G.

16-21 Febbraio 2020, Lucca

**Gordon Conference: Cornea and Ocular Surface Biology and Pathology Discussion Leader** at the session: Transcriptomics and Proteomics: Corneal Cell Types and Changes in Disease  
**Poster:** Corneal endothelial cells proteomics revealed a fine  $\beta$ -catenin regulation during proliferation. Maurizi E, Schirotti D, Zini R, Limongelli A, Mistò R, Macaluso C, and Pellegrini G.

11-13 Dicembre 2019, Milano

Congresso **Nano Day, Poster:** Biodegradable nanoneedles for delivery of nucleic acids into the cornea. Maurizi E, Schirotti D, Limongelli A, Mistò R, Chiappini C, Macaluso C

12-14 Luglio 2017, Parma

Congresso **Nano Day**

21-24 Maggio 2016, Barcelona

**ESHG Conference**

16 Ottobre 2015, Liverpool

**LSCF Meeting, Poster:** Whole exome sequence analysis of pterygium in a multigenerational Northern Irish family. Maurizi E, Schirotti D, Nesbit MA, Moore JE, Atkinson SD, and Moore CBT

- 4 Settembre 2015, Dublino **ISGH Meeting, Poster:** Mutant allele-specific gene silencing in autosomal dominantly inherited Fuchs' corneal dystrophy using CRISPR Cas9 nuclease. Maurizi E, Courtney D, Nesbit MA, Moore JE, Atkinson SD, and Moore CBT
- 18 Settembre 2014, Dublino **From Cells to Tissues Meeting**
- 14 Marzo 2014, Belfast – Premio per il miglior poster **Vision TRG, Poster:** Development of Allele-specific Therapeutic siRNA Keratin 12 Leu132Pro in Meesmann's Epithelial Corneal Dystrophy Courtney DG, Atkinson SD, Allen EHA, Moore JE , Walsh CP, Pedrioli DML, MacEwen CJ, Pellegrini G, Maurizi E, Serafini C, Fantacci M, Liao H, Irvine AD, McLean WHI and Moore CBT.
- 28 Febbraio 2014, Belfast **Rare Disease Day Meeting**
- 25 Febbraio 2014, Belfast **TRG Symposium Young Scientist**
- Certificati e riconoscimenti**
- 2022: **Finanziamento** PNRR M6/C2 call N. PNRR-MR1-2022-12376561
- 2020: **Finanziamento** FAR
- 2018: **borsa di studio premio** Lions Club Bardi
- 2017-2021: **Finanziamento** International Team for Implantology, N. 1263\_2017
- 2017: **borsa di studio premio** Lions Club Bardi
- 2014: **Premio per il miglior poster** al Vision TRG Belfast
- 2013: **Progetto Leonardo** "Unipharma-Graduates"
- 2012: National qualification for biology profession