

# CURRICULUM VITAE

## MICHELE DE LUCA, MD

ORCID ID [orcid.org/0000-0002-0850-8445](https://orcid.org/0000-0002-0850-8445)  
ResearcherID N-5883-2014  
Scopus Author ID 56082113500  
H-INDEX (Google Scholar): 52  
Numero di citazioni (Google Scholar): 12.424



### 1. LUOGO E DATA DI NASCITA

Savona, 17 maggio 1956

### 2. INDIRIZZO

Centro di Medicina Rigenerativa “Stefano Ferrari”  
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
Via Glauco Gottardi, 100 41125 Modena, Italy  
Telefono: +39 059 2058077  
Fax: +39 059 2058115  
E-mail: [michele.deluca@unimore.it](mailto:michele.deluca@unimore.it)  
Website: <http://www.cmr.unimore.it/home.html>

### 3. POSIZIONE ATTUALE

Professore Ordinario di Biochimica, Università di Modena e Reggio Emilia  
Direttore, Centro di Medicina Rigenerativa “Stefano Ferrari”, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
Direttore, Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
Direttore Scientifico e QP, Holostem Terapie Avanzate S.r.l., Modena.

### 4. FORMAZIONE

1984: Specializzazione in Endocrinologia, summa cum laude, Università di Roma  
1980: Laurea in Medicina e Chirurgia, summa cum laude, Università di Catania

### 5. CARRIERA SCIENTIFICA

Dal 2010 Direttore, Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa, Università di Modena e Reggio Emilia  
Dal 2008 Direttore Scientifico, Holostem Terapie Avanzate S.r.l., Modena  
Direttore del Centro di Medicina Rigenerativa “Stefano Ferrari” dell’Università di Modena e Reggio Emilia  
Dal 2004 Professore Ordinario di Biochimica, Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie, Università di Modena e Reggio Emilia  
2002-2007: Direttore Scientifico, Fondazione Banca degli Occhi del Veneto, Venezia  
1996-2002: Direttore, Laboratorio di Ingegneria dei Tessuti I.D.I, Istituto Dermopatico dell’Immacolata, Roma  
1992-1995: Aiuto, Laboratorio di Differenziamento Cellulare IST, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova  
1986-1992: Assistente, Laboratorio di Differenziamento Cellulare IST, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova

- 1985: Guest scientist, Department of Physiology and Biophysics, Harvard Medical School (HMS), Boston, MA, USA
- 1982-1985: Fogarty Fellow, Section on Biochemistry of Cell Regulation, Laboratory of Biochemical Pharmacology, National Institutes of Arthritis, Diabetes, Digestive and Kidney Diseases (NIADDK), National Institutes of Health (NIH), Bethesda, MD, USA

## 6. SINTESI DEGLI ASPETTI PIÙ RILEVANTI DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Michele De Luca ha dedicato la maggior parte della sua attività scientifica alla medicina traslazionale ed è considerato un leader internazionale nel campo della biologia delle cellule staminali degli epitelii di rivestimento mirata alla loro applicazione clinica in Medicina Rigenerativa, con particolare riguardo alla terapia cellulare ed alla terapia genica.

Dopo aver utilizzato colture di cellule staminali epidermiche nel trattamento salvavita di massive ustioni di III grado (*reviewed in Regen. Med. 2006*), ha descritto per primo la possibilità di ricostituire in vitro l'epitelio uretrale per l'applicazione clinica in pazienti con grave ipospadia posteriore (*N. Engl. J. Med. 1990*).

De Luca la sua storica collaboratrice Graziella Pellegrini hanno poi sviluppato e messo a punto colture di cellule staminali limbo-corneali (*J. Cell Biol. 1999*) per la rigenerazione della superficie corneale in pazienti con severa limbale stem cell deficiency (*Lancet 1997, Transplantation 2001, N. Engl. J. Med. 2010, Regen. Med. 2013*). Questa tecnologia permette la ricostruzione di superfici corneali gravemente lesionate ed il recupero della capacità visiva in pazienti altrimenti incurabili. Ha ottenuto nel 2015 il conditional approval dall'EMA per l'immissione in commercio con il nome di Holoclar®, che è stato indicato proprio da EMA tra le principali milestone dei suoi vent'anni di attività.

De Luca ha avuto un ruolo di precursore anche nella terapia genica ex-vivo con cellule staminali epiteliali applicata a malattie genetiche della pelle. Ha infatti effettuato, con successo, la prima applicazione clinica di terapia genica per la forma giunzionale dell'Epidermolisi Bollosa (*Nat. Med. 2006, Stem Cell Reports 2014, Keio J Med. 2015, J Invest Dermatol 2016, Nature 2017*) e sta coordinando trial clinici per diverse forme di EB.

Michele De Luca e Graziella Pellegrini, in collaborazione con molti clinici, hanno trattato con colture di cellule staminali epiteliali:

- circa 400 pazienti con ustioni di III grado (salvavita)
- circa 400 pazienti con massive ustioni corneali (recupero della capacità visiva)
- circa 100 pazienti con vitiligine stabile e piebaldismo
- 170 pazienti con problemi di mucosa orale
- 18 pazienti con ipospadia posteriore
- 3 pazienti con Epidermolisi Bollosa Giunzionale (in Italia, Austria e Germania)

Michele De Luca sta coordinando sperimentazioni cliniche di fase I/II su varie forme di epidermolisi bollosa (24 pazienti sono arruolati in Italia e Austria).

## 7. PREMI E RICONOSCIMENTI

### 7.1 PREMI

1. Royan Institute for Stem Cell Biology and Technology, Award for Research Excellence in Bio-Medicine 2018, 29-31 agosto 2018, Teheran, Iran,
2. 2018 ISSCR Innovation Award, 20-23 giugno 2018, Melbourne, Australia (con Graziella Pellegrini)
3. EURORDIS-Rare Diseases Europe, "EURORDIS Black Pearl Scientific Award 2018", 20 febbraio 2018, Bruxelles, Belgio
4. The Nice, "Stem Cell Person of the Year 2017"
5. Prix Galien Netherlands 2016 a Holoclar
6. Prix Galien United Kingdom 2016 a Holoclar
7. UNICEF, Premio "Ragno d'oro", 16 aprile 2016, Modena
8. "Menzione speciale all'innovazione" per Holoclar, Premio Galeno Italia, 2015
9. Premio "Luigi Coppola - Città di Gallipoli", 29 ottobre 2015, Gallipoli (LE)

10. Premio "Smart & Disruptive Companies 2015" del MIT Technology Review Italia a Holostem Terapie Avanzate, 20 aprile, Padova
11. Comune di Modena, Consegna della Bonissima d'argento al Centro di Medicina Rigenerativa "Stefano Ferrari", 9 aprile 2015, Modena
12. Comune di Modena, Consegna della Bonissima di ceramica a Holostem Terapie Avanzate, 9 aprile 2015, Modena
13. 2014 ISSCR Public Service Award, 18-21 giugno 2014, Vancouver, Canada (con Paolo Bianco ed Elena Cattaneo)
14. Premio Giorgio Ambrosoli all'integrità, responsabilità e professionalità, 30 giugno 2014, Milano
15. Comune di Padova, Menzione speciale al Premio letterario per la divulgazione scientifica Galileo, 9 maggio 2014, Padova (con Elena Cattaneo, Paolo Bianco e Gilberto Corbellini)
16. Premio "Farfalla d'argento", Debra Italia Onlus, 28 febbraio 2008, Roma

#### **7.2 RICONOSCIMENTI**

1. Membro della European Molecular Biology Organization (EMBO)
2. Membro onorario dell'Associazione degli allievi del Collegio Ghisleri di Pavia
3. Membro dell'Accademia nazionale di Scienze, Lettere e Arti di Modena

### **8. MISCELLANEA**

Michele De Luca è membro di numerose società scientifiche e membro fondatore della International Ocular Surface Society (IOSS) e della Stem Cell Research Italy (SCR Italy). È ed è stato inoltre membro di numerosi comitati scientifici come la Task Force on Clinical Translation of Stem Cells dell'International Society for Stem Cell Research (ISSCR).

È stato invitato come speaker a circa 200 convegni e meeting internazionali e ha tenuto oltre 100 seminari e corsi in molte università e istituzioni italiane e straniere.

È autore di più di 135 pubblicazioni internazionali peer-reviewed e articoli di libri.

È autore di 12 brevetti e la sua attività è stata citata in diversi libri divulgativi.

Accanto all'attività accademica e scientifica, Michele De Luca è impegnato in attività di divulgazione scientifica e di difesa della scienza e della medicina basata sull'evidenza.

Ha partecipato a decine di dibattiti pubblici e ha pubblicato decine di articoli divulgativi sui principali quotidiani nazionali ed ha rilasciato decine di interviste a radio e tv nazionali e internazionali.

Dal 2013, Michele De Luca è co-Presidente della Associazione Luca Coscioni per la libertà di ricerca scientifica.