

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Mario De Felice

📍 Istituto per l'Endocrinologia e Oncologia del CNR ( IEOS) Corpi bassi Sud Policlinico via Pansini  
5- 80131 NApoli

☎ 0817463602-05 📠 3386342807

✉ [mario.defelice@unina.it](mailto:mario.defelice@unina.it)  
PEC.- [mariodefelice@personalepec.unina.it](mailto:mariodefelice@personalepec.unina.it)

Sesso M | Data di nascita 16/12/1953 | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

Direttore Istituto per l' Endocrinologia e Oncologia Sperimentale (IEOS) del CNR  
Professore ordinario di Genetica Medica (Università di Napoli Federico II )

## TITOLO DI STUDIO

Laurea in Medicina e Chirurgia

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Dal 2014  
Dal 2009  
2007-2014  
2006-2009  
2004-2006  
2001-2006  
1992-2001  
1988-1992

Direttore Istituto per l' Endocrinologia e Oncologia Sperimentale (IEOS) del CNR  
Professore ordinario di Patologia Generale e poi di Genetica Medica(Università di Napoli Federico II )  
Direttore scientifico, Istituto di ricerche genetiche "G. Salvatore", Biogem scarl, Ariano Irpino  
Professore straordinario di Patologia Generale(Università di Napoli Federico II )  
Coordinatore del Laboratorio di Genetica animale della Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli  
Primo ricercatore presso il Laboratorio di Genetica animale della Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli  
Professore associato di Immunologia(Università di Messina )  
Ricercatore universitario (Università di Catanzaro-Reggio Calabria)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1982  
1982

Abilitazione professionale e iscrizione all'Albo dei Medici Chirurghi della Provincia di Napoli  
Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita con lode e menzione speciale della Commissione, Il Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Federico II Napoli

## COMPETENZE PERSONALI

## Competenze organizzative e gestionali

2014-..... Direttore, Istituto per l' Endocrinologia e Oncologia Sperimentale (IEOS) del CNR, Napoli.  
2007-2014 Direttore scientifico, Istituto di ricerche genetiche "G. Salvatore", Biogem scarl, Ariano Irpino  
2004-2006 Coordinatore del Laboratorio di Genetica animale della Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli  
2000-2014 Coordinatore delle attività "Generazione di ceppi di topi geneticamente modificati", Istituto di ricerche genetiche "G. Salvatore", Biogem scarl, Ariano Irpino  
2019-..... Membro CdA Distretto tecnologico Campania Bioscience

## Competenze professionali

- Docente universitario dal 1992 a tutt'oggi
- Dal 2001 a tutt'oggi membro di collegi di Dottorati di Ricerca
- Coordinatore di progetti di ricerca
- Valutatore di progetti di ricerca
- 

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Coordinatore di progetti multicentrici

2011-2014 Potenziamento di una piattaforma integrata per lo studio di malattie umane di grande impatto attraverso l'uso del system phenotyping di modelli animali

**Responsabile di progetti singoli**

- 2011-2014 Esposizione professionale a pesticidi: studio degli effetti sul sistema endocrino e l'autoimmunità organo-specifica( INAIL)
- 2009-2012 HUMANS-Modelli murini umanizzati per lo sviluppo di nuovi farmaci Regione Campania
- 2009-2011 Studi di tossicità delle acque di falda profonda potenzialmente contaminate a seguito della fermentazione di rifiuti solidi urbani Comune di Savignano Irpino

**Responsabile di Unità Operative locali nell'ambito di progetti**

- 2018 Bando Regione Campania 2017: Realizzazione di technology platform nell'ambito della lotta alle patologie oncologiche:
  - a) Sviluppo di approcci innovativi per patologie neoplasiche resistenti al trattamento
  - b) Progetto di sviluppo della piattaforma tecnologica Comorbidità ed Epigenetica del Cancro
  - c) Innovazione diagnostiche e terapeutiche per tumori neuroendocrini, endocrini e per il glioblastoma
- 2018 Bando di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale (MIUR, PNR 2015 – 20209 Innovative Devices For SHAPing the Risk of Diabetes
- 2017 Collezione di composti chimici e attività di screening - Creazione di un Centro per le Ricerche di nuovi farmaci per le Malattie Rare, Trascurate e della Povertà Progetto Bandiera CNR PRONAT
- 2017 Characterization of gene network connecting pancreas organogenesis and onset of pancreatic tumor development Progetto Bandiera CNR InterOmics
- 2015 Characterization of gene networks connecting pancreas organogenesis and on set of pancreatic tumor development (ProPaGa) Progetto Bandiera CNR InterOmics
- 2012-2014 Determination of the involvement of genetic, epigenetic and enviromental factors in the pathogenesis of congenital hypothyroidism Ministero della salute
- 2012-2014 MODO Model Organisms Regione Campania
- 2011-2014 Attività scientifiche nell'ambito del programma di ricerca e sviluppo nel settore della salute: MERIT-MEdical Research in Italy MIUR
- 2011-2014 Studio per lo sviluppo, la caratterizzazione e l'efficacia di un nuovo fattore IX ricombinante ad alta attività per il trattamento della emofilia B MIUR: PON 2007-2013
- 2008-2011 Gen-Etica. Profili bioetici e biogiuridici della genetica tra ricerca sperimentale, consulenza e prospettive terapeutiche MIUR: FIRB

**Attività di ricerca**

95 pubblicazioni scientifiche  
H-index =32; ( ISI Web/ Scopus )

**Elenco pubblicazioni 2019-2000**

- 1) 1: Credendino SC, Bellone ML, Lewin N, Amendola E, Sanges R, Basu S, Sepe R, Decaussin-Petrucci M, Tinto N, Fusco A, De Felice M, De Vita G. A ceRNA circuitry involving the long noncoding RNA Kih14-AS, Pax8 and Bcl2 drives thyroid carcinogenesis. *Cancer Res.* 2019 Sep 26. pii: canres.0039.2019. doi:10.1158/0008-5472. CAN-19-0039.
- 2) Russi S, Calice G, Ruggieri V, Laurino S, La Rocca F, Amendola E, Lapadula C, Compare D, Nardone G, Musto P, De Felice M, Falco G, Zoppoli P. Gastric Normal Adjacent Mucosa Versus Healthy and Cancer Tissues: Distinctive Transcriptomic Profiles and Biological Features. *Cancers (Basel).* 2019 Aug 26;11(9). pii: E1248. doi: 10.3390/cancers11091248.
- 3) Reale C, Russo F, Credendino SC, Cuomo D, De Vita G, Mallardo M, Pennino F, Porreca I, Triassi M, De Felice M, Ambrosino C. A Toxicogenomic Approach Reveals a Novel Gene Regulatory Network Active in In Vitro and In Vivo Models of Thyroid Carcinogenesis. *Int J Environ Res Public Health.*(2019);16(1)
- 4) Napolitano G, Tagliaferri D, Fusco S, Cirillo, C, De Martino I, Addeo M, Mazzone P, Russo N, Natale F, Cardoso MC, De Luca L, Lamorte D, La Rocca F, De Felice M, Falco G (2019). A novel member of Prame family, Gm12794c, counteracts retinoic acid differentiation through the methyltransferase activity of PRC2. *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*, ISSN: 1350-9047, doi: 10.1038/s41418-019-0359-9
- 5) Iervolino A, De La Motte LR, Petrillo F, Prosperi F, Alvino FM, Schiano G, Perna AF, Di Matteo D, De Felice M, Capasso G, Trepiccione F: Integrin Beta 1 Is Crucial for Urinary Concentrating Ability and Renal Medulla Architecture in Adult Mice. *Front Physiol.* 2018 Sep 13;9:1273. Erratum in: *Front Physiol.* (2018);9:1676.
- 6) Cuomo D, Porreca I, Ceccarelli M, Threadgill DW, Barrington WT, Petriella A, D'Angelo F, Cobellis G, De Stefano F, D'Agostino MN, De Felice M, Mallardo M, Ambrosino C. Transcriptional landscape of mouse-aged ovaries reveals a unique set of non-coding RNAs associated with physiological and environmental ovarian dysfunctions. *Cell Death Discov.*( 2018);4:112
- 7) Reale C, Porreca I, Russo F, Marotta M, Roberto L, Russo NA, Carchia E, Mallardo M, De Felice M, Ambrosino C. Genetic background and window of exposure contribute to thyroid dysfunction promoted by low-dose exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin in mice. *Sci Rep.* (2018) 8(1):16324.
- 8) Pascarella A, Ferrandino G, Credendino SC, Moccia C, D'Angelo F, Miranda B, D'Ambrosio C, Bielli P, Spadaro O, Ceccarelli M, Scaloni A, Sette C, De Felice M, De Vita G, Amendola E. DNAJC17 is localized in nuclear speckles and interacts with splicing machinery components. *Sci Rep.* (2018); 8(1):7794.
- 9) Credendino SC, Lewin N, de Oliveira M, Basu S, D'Andrea B, Amendola E, Di Guida L, Nardone A, Sanges R, De Felice M, De Vita

- G. Tissue- and Cell Type- Specific Expression of the Long Noncoding RNA Kih14-AS in Mouse. *Int J Genomics*. (2017);. doi: 10.1155/2017/9769171. Epub 2017 Sep 10.
- 10) Porreca I, D'Angelo F, De Franceschi L, Mattè A, Ceccarelli M, Iolascon A, Zamò A, Russo F, Ravo M, Tarallo R, Scarfò M, Weisz A, De Felice M, Mallardo M, Ambrosino C. Pesticide toxicogenomics across scales: in vitro transcriptome predicts mechanisms and outcomes of exposure in vivo. *Sci Rep*. (2016) doi: 10.1038/srep38131.
  - 11) Porreca I, Ulloa Severino L, D'Angelo F, Cuomo, Ceccarelli M, Altucci L, Amendola E, Nebbioso A, Mallardo M, De Felice M, Ambrosino C. "Stockpile" of Slight Transcriptomic Changes Determines the Indirect Genotoxicity of Low-Dose BPA in Thyroid Cells. *PLoS One*.(2016); 11(3):e0151618. doi: 10.1371/ journal. pone.0151618.
  - 12) Tagliaferri D, De Angelis MT, Russo NA, Marotta M, Ceccarelli M, Del Vecchio L, De Felice M, Falco G. Retinoic Acid Specifically Enhances Embryonic Stem Cell Metastate Marked by Zscan4. *PLoS One*. (2016); 11(2):e0147683. doi: 10.1371/journal.pone.0147683.
  - 13) Molinaro P, Sirabella R, Pignataro G, Petrozziello T, Secondo A, Boscia F, Vinciguerra A, Cuomo O, Philipson KD, De Felice M, Di Lauro R, Di Renzo G, Annunziato L. Neuronal NCX1 overexpression induces stroke resistance while knockout induces vulnerability via Akt J Cereb Blood Flow Metab. (2016) 36, 1790
  - 14) Carchia E, Porreca I, Almeida PJ, D'Angelo F, Cuomo D, Ceccarelli M, De Felice M, Mallardo M, Ambrosino C. Evaluation of low doses BPA-induced perturbation of glycemia by toxicogenomics points to a primary role of pancreatic islets and to the mechanism of toxicity. *Cell Death Dis*. (2015) Oct 29;6:e1959. Doi: 10.1038/cddis.2015.319.
  - 15) Iervolino A, Trepiccione F, Petrillo F, Spagnuolo M, Scarfò M, Frezzetti D, De Vita G, De Felice M, Capasso G. Selective dicer suppression in the kidney alters GSK3 $\beta$ / $\beta$ -catenin pathways promoting a glomerulocystic disease. *PLoS One*. (2015);10(3):e0119142. doi:10.1371/journal.pone.0119142
  - 16) Porreca I, D'Angelo F, Gentilecore D, Carchia E, Amoresano A, Affuso A, Ceccarelli M, De Luca P, Esposito L, Guadagno FM, Mallardo M, Nardone A, Maccarone S, Pane F, Scarfò M, Sordino P, De Felice M, Ambrosino C. Cross-species toxicogenomic analyses and phenotypic anchoring in response to groundwater low-level pollution. *BMC Genomics*. 2014 Dec 5;15:1067. doi:10.1186/1471-2164-15-1067. PubMed PMID: 25475078.
  - 17) Marotta P, Amendola E, Scarfò M, De Luca P, Zoppoli P, Amoresano A, De Felice M, Di Lauro R. The paired box transcription factor Pax8 is essential for function and survival of adult thyroid cells. *Mol Cell Endocrinol*. 2014 Oct;396(1-2):26-36. doi: 10.1016/j.mce.2014.08.004.
  - 18) Cerulo L, Tagliaferri D, Marotta P, Zoppoli P, Russo F, Mazio C, De Felice M, Ceccarelli M, Falco G. Identification of a Novel Gene Signature of ES Cells Self-Renewal Fluctuation through System-Wide Analysis. *PLoS One*. (2014),9,e83235
  - 19) De Angelis MT, Russo F, D'Angelo F, Federico A, Gemei M, Del Vecchio L, Ceccarelli M, De Felice M, Falco G. Novel Pancreas Organogenesis Markers Refine the Pancreatic Differentiation Roadmap of Embryonic Stem cells. *Stem Cell Rev*.(2014) 10, 269-79.
  - 20) Gentilecore D, Porreca I, Rizzo F, Ganbaatar E, Carchia E, Mallardo M, De Felice M, Ambrosino C. Bisphenol A interferes with thyroid specific gene expression. *Toxicology* (2012) 304C, 21-31
  - 21) Di Gennaro A, Spadaro O, Baratta MG, De Felice M, Di Lauro R. Functional analysis of the Pax8 promoter reveals autoregulation and the presence of a novel thyroid-specific DNA binding activity. *Thyroid*.(2013)23,488-96.
  - 22) de Cristofaro T, Di Palma T, Fichera I, Lucci V, Parrillo L, De Felice M, Zannini M. An Essential Role for Pax8 in the Transcriptional Regulation of Cadherin-16 in Thyroid Cells. *Mol Endocrinol*. (2012), 26, 67-78
  - 23) Fagman H, Amendola E, Parrillo L, Zoppoli P, Marotta P, Scarfò M, De Luca P, de Carvalho DP, Ceccarelli M, De Felice M, Di Lauro R. Gene expression profiling at early organogenesis reveals both common and diverse mechanisms in foregut patterning. *Dev Biol*. (2011), 359,163-75
  - 24) De Felice M., Di Lauro R. Intrinsic and extrinsic factors in thyroid gland development: an update(2011) *Endocrinology*, 152, 2948-56
  - 25) Silberschmidt D., Rodriguez-Mallon A., Mithboakar P., Cali G., Amendola E., Sanges R., Zannini MS., Scarfò M., De Luca P., Nitsch L., Di Lauro R., De Felice M In vivo role of different domains and of phosphorylation in the transcription factor Nkx2-1. (2011) *BMC Dev Biol*,11:9
  - 26) Venza I, Visalli M, Parrillo L, De Felice M, Teti D , Venza M. MSX1 and TGF-beta 3 are novel target genes functionally regulated by FOXE1 (2011), *Human Molecular genetics*, 20 , 1016-25
  - 27) Nitsch R, Di Dato V, Di Gennaro A, Abbondante S, De Cristofaro T, De Felice M, Zannini MS, Di Lauro R. Comparative genomics reveals a functional thyroid-specific element in the far upstream region of the PAX8 gene ( 2010), *BMC Genomics* ,11, 306
  - 28) Amendola E, Sanges R, Galvan A, Dathan N, Manenti G, Ferrandino G, Di Palma T, Alvino F, Scarfò M, Zannini MS, Dragani T, De Felice M\*, Di Lauro R\*. A locus on mouse chromosome 2 is involved in susceptibility to congenital hypothyroidism and contains an essential gene expressed in thyroid. (2010) *Endocrinology*,151, 1948- 58 (\*co-senior author)
  - 29) De Felice M. and Di Lauro R : Anatomy and Development of the Thyroid in *Endocrinology*, 6th edition Chapter 72: DeGroot LJ and Jameson JL ( 2010) 1342- 1361

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".