

INFORMAZIONI PERSONALI

Pietro Formisano



📍 Dipartimento di Medicina Traslazionale, Università degli studi di Napoli "Federico II",
Via Sergio Pansini 5, Napoli – 80131, Italia.

☎ + 39 081 746 4450

✉ fpietro@unina.it
pietro.formisano@personalepec.unina.it

Cod. fisc. FRMPTR66T25F839K

POSIZIONE RICOPERTA Professore Ordinario di Patologia Clinica (MED/05) Università degli Studi di Napoli "Federico II"

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Principali ruoli attualmente ricoperti

Dal 2025 Direttore del Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Dal 2014 Professore Ordinario di Patologia Clinica presso il Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali – Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Dal 2018 Titolare del Programma di I fascia "Diagnostica Endocrinologica Avanzata" presso il DAI di Medicina Interna e Patologia Clinica – Azienda Ospedaliera Universitaria "Federico II"

Dal 2023 Vicepresidente della Società Italiana di Medicina e Chirurgia Rigenerativa Polispecialistica (SIMCRI)

Principali ruoli ricoperti nel passato

2022-2024 Direttore della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica – Università degli Studi di Napoli "Federico II"

2013-2024 Coordinatore della Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

2021-2023 Membro del Comitato Scientifico della Società Italiana di Medicina e Chirurgia Rigenerativa Polispecialistica (SIMCRI)

2021-2023 Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMET)

2018-2023 Segretario del Collegio Nazionale dei Professori Ordinari di Patologia Clinica

2018-2021 Componente della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 06/A2 Patologia Generale e Patologia Clinica

2017-2019 Presidente dell'International Non Transfusional Hemocomponents Academy (INTHemA)

2014-2017 Responsabile dell'U.O.S.D. di Diagnostica di laboratorio delle Malattie Endocrine presso il DAI di Medicina Interna e Patologia Clinica – Azienda Ospedaliera Universitaria "Federico II"

2012-2016 Membro del Comitato Scientifico della Società Italiana di Diabetologia

2013-2017 Membro del Consiglio Direttivo dell' INTHemA

2009-2014 Responsabile dell'Area Funzionale di Diagnostica delle Malattie Endocrine presso il Dipartimento Assistenziale di Patologia Clinica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria "Federico II"

2009-2014 Professore Associato di Patologia Clinica presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II", Italia

2005-2009 Professore Associato di Patologia Generale presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" dell'Università di Napoli "Federico II" (Facoltà di Medicina e Chirurgia)

1997 Courtesy Associate presso la "Diabetes Branch" del National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Disease, National Institute of Health, Bethesda, USA

1997-2013 Dirigente di I livello presso il Dipartimento Assistenziale (DAS) di Patologia Clinica del Policlinico Universitario Federico II

1996-2004 Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" dell'Università di Napoli "Federico II" (Facoltà di Medicina e Chirurgia)

1993-1995 Fogarty Fellow, presso la "Diabetes Branch", National Institute of Diabetes, Digestive and Kidney Disease - National Institute of Health, Bethesda, USA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1999 Specialista in Endocrinologia e Malattie del Ricambio, Università degli studi di Napoli "Federico II"

1995 Dottore di Ricerca in Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, Università di Napoli "Federico II"

1990 e 1992 Ogni anno, per 3 mesi, Visiting Fellow presso l'Institute of Microbiology, University of Copenhagen

1990 Dottore in Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Napoli "Federico II" (*summa cum laude*)

1988 Per tre mesi, *Summer Student* presso il Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School, Boston, USA

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano
Altre Lingue	Inglese
Competenze organizzative e gestionali	Organizzatore di conferenze e congressi scientifici dal 2005 a tutt'oggi Direttore della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (dal 2022 al 2024); Coordinatore del Corso Integrato di Medicina di Laboratorio nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (dal 2022); Coordinatore del Corso Integrato di Patologia Clinica Molecolare nel corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (dal 2014); Coordinatore della Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (dal 2015); Responsabile dell'U.O.S.D. di Diagnostica di laboratorio delle Malattie Endocrine prima e del Programma di I fascia di Diagnostica di laboratorio delle Malattie Endocrine presso il DA1 di Medicina Interna e Patologia Clinica – Azienda Ospedaliera Universitaria "Federico II" (dal 2014)
Competenze professionali	Docente universitario dal 1996 a tutt'oggi Membro commissioni scientifiche ed accademiche e nominato nel 2022 Componente del Tavolo Tecnico per la Medicina Rigenerativa della Regione Campania. Revisore ad hoc per numerose riviste internazionali tra cui: Diabetologia, Diabetes, J. Biol. Chem., PLOS One, J. Tissue Eng. Regen. Med., Curr. Pharm. Res., J. Cell. Physiol., Acta Diabetologica, Exp. Mol. Pathol., Nature Medicine, Int. J. Mol. Sci., Oncotarget, Cancer Letters, Scientific Reports, Nutrients, Cancer letters, Cancer Research, Oncogene, J. Endocr Invest., Cancers ed altre
Attività scientifica	L'attività scientifica svolta da Pietro Formisano è stata dedicata soprattutto allo studio delle basi molecolari dell'azione dell'insulina. I risultati delle sue ricerche sono contenuti in oltre 175 lavori <i>in extenso</i> . Gli studi del Prof. Formisano hanno contribuito all' identificazione di nuovi meccanismi biochimici per il controllo e la regolazione dell'attività tirosino-chinasica, dell'endocitosi e della funzione biologica del recettore dell'insulina. Ha inoltre contribuito all'identificazione ed alla caratterizzazione di alterazioni genotipiche e fenotipiche in pazienti con diabete di tipo 2. Si è poi occupato del ruolo degli isoenzimi della famiglia della protein-chinasi C (PKC) nella trasmissione degli effetti biologici dell'insulina e dei fattori di crescita, e pertanto del loro ruolo in patologie metaboliche e neoplastiche. Il Prof. Formisano si è occupato dello studio del ruolo delle cellule staminali mesenchimali e del meccanismo d' azione dei fattori di crescita prodotti dalle piastrine nella riparazione e nella rigenerazione dei tessuti Più recentemente, gli studi del Prof. Formisano sono stati rivolti allo studio delle interazioni tra patologie metaboliche ed incidenza e progressione delle neoplasie. In particolare, il gruppo di ricerca da lui coordinato ha identificato nuovi meccanismi attraverso cui la produzione ed il rilascio di fattori adipocitari possono essere controllati da nutrienti (glucosio, acidi grassi) e controllano, a loro volta il fenotipo di cellule di carcinoma mammario. Queste attività di ricerca sono state svolte dapprima presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" ed il Centro di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR, e poi presso il Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, dove il Prof. Formisano coordina un gruppo di giovani studiosi. Il lavoro, tuttavia si è anche avvalso di importanti rapporti di collaborazione sia nell'ambito dell'Ateneo, che con alcune prestigiose Istituzioni italiane, europee ed americane. Fra queste, il Joslin Diabetes Center dell'Università Harvard di Boston, l'Università di Copenhagen, il DIBIT dell'Ospedale San Raffaele di Milano, il Laboratorio di Ricerche sugli Ormoni Polipeptidici e la Fisiopatologia Endocrina dell'INSERM di Nizza, il Centro Helmholtz per il Diabete di Monaco in Germania, l'Università di Goteborg, la Diabetes Branch, la Developmental Endocrinology Branch e la Clinical Endocrinology Branch del NIH di Bethesda, il Medical College dell'Università dell'Ohio e la Columbia University di New York.
Attività didattica	L'attività didattica svolta dal Prof Formisano è riassunta nel seguente prospetto: 1996 – 2009, Fisiopatologia e Patologia Generale presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Federico II 1998 - 2004, Patologia Generale per il Corso di Scienze Dietetiche, Università Federico II 2000 – 2005, Patologia Molecolare nel Corso di Biotecnologie, Università Federico II 2009 – ad oggi, Patologia Clinica Molecolare per Tecnici di Laboratorio, Università Federico II 2009 – ad oggi, Patologia Clinica in Medicina di Laboratorio per Studenti di Medicina, e diversi altri corsi presso l'Università Federico II 2017 - ad oggi, Patologia Clinica per Studenti di Medicina (Corso in Inglese), Università Federico II Dal 2000 ad oggi ha svolto attività didattica per numerosi cicli di Dottorato di Ricerca, in Scuole di Specializzazione ed in Master di primo e secondo livello Dal 1997 ad oggi: Supervisione di 52 tesisti + 20 dottorandi + 20 borsisti post-dottorato

ULTERIORI INFORMAZIONI

SOCIETA' ACCADEMICHE E SCIENTIFICHE E PRINCIPALI RICONOSCIEMENTI

dal 1990 al 2010: Membro, American Society for Biochemistry and Molecular Biology
dal 1996 ad oggi Membro, European Association for the Study of Diabetes
dal 2012 al 2015 Membro, Academy of Non Transfusional Hemo-Components. Membro del Consiglio Direttivo
dal 2012 ad oggi Membro Società Italiana di Diabetologia
dal 2016 ad oggi: Membro Gruppo Italiano Cellule Staminali Mesenchimali (GISM)
dal 2012 al 2016 Membro del Comitato Scientifico della Società Italiana di Diabetologia
dal 2015 - 2019 Presidente dell'International Non Transfusional Hemocomponents Academy (INTHemA)
dal 2021 ad oggi – Membro Comitato Scientifico della Società Italiana di Medicina e Chirurgia Rigenerativa (SIMCRI)

PRINCIPALI RICONOSCIAMENTI INTERNAZIONALI/NAZIONALI PER LA RICERCA

Internazionali

- 2011 European Federation for the Study of Diabetes (EFSD) 2011 Research Grant: Adipocyte control of cancer cell growth. (Principal Investigator) Durata: 24 mesi
- 1997 "Courtesy Associate" presso la Diabetes Branch, NIH, Bethesda, MD, USA.
- 1994 "Fogarty Fellowship" presso la Diabetes Branch, NIH, Bethesda, MD, USA.

Nazionali

- 2024 – PRIN PNRR MUR – “Defining the impact of obesity on cellular heterogeneity of peritumoral adipose tissue in breast cancer” (Coordinatore nazionale) Durata 24 mesi
- 2024- AIRC Research Grant “Identification of adipose tissue biomarkers in breast cancer progression (Principal Investigator) Durata: 36 mesi
- 2019-2021 POR Regione Campania – Piattaforma Oncologica Comorbidità ed Epigenetica nel Cancro – COEPICA “ (Responsabile tecnico del progetto e di Workpackage) Durata 30 mesi
- 2016-2018 AIRC Research Grant “Identification of novel glucose-regulated communication signals involved in Tamoxifen resistance in breast cancer cells (Principal Investigator) Durata: 36 mesi
- 2012 - PON R&C 2007-2013: Studio per la realizzazione di un presidio diagnostico per l'individuazione di strategie terapeutiche personalizzate per il diabete di tipo 2 mediante approcci di genomica e trascrittomica (PON01_02460) (Responsabile Unità e Responsabile Programma di Formazione) Durata: 36 mesi
- 2011-2014 AIRC Research Grant: Identification of novel molecular pathways for diabetes-associated drug resistance in breast cancer cells. (Principal Investigator) Durata: 36 mesi
- 2010 PRIN: Identificazione di determinanti molecolari, metabolici e clinici della progressione dello scompenso cardiaco: un approccio di medicina traslazionale per l'identificazione di nuovi target terapeutici (Responsabile Unità) Durata: 36 mesi
- 2008 FIRB MERIT: Nuovi networks molecolari per il controllo dell'omeostasi energetica: implicazioni per il diabete di tipo 2 e l'obesità. (Responsabile Unità) Durata: 36 mesi
- 2006 PRIN Stress del reticolo endoplasmico: un potenziale nuovo meccanismo di danno cellulare nel diabete. (Responsabile Unità) Durata: 24 mesi
- 2004-2006 AIRC Research Grant Molecular mechanisms controlling protein kinase C function in cancer cells. (Principal Investigator) Durata: 36 mesi
- 2003 PRIN: Meccanismi regolatori della trasduzione del segnale nel controllo della proliferazione e della morte cellulare. (Responsabile Unità) Durata: 24 mesi
- 2001-2003 AIRC Research Grant - The role of protein kinase C isoforms in growth factor receptor signal transduction. (Principal Investigator) Durata: 36 mesi
- 1999 – Premio Società Italiana di Diabetologia
- 1996-1998 AIRC Seed Grant - Basi molecolari del potenziale oncogenico del recettore per l'insulina. (Principal Investigator) Durata: 36 mesi
- 1993 -Borsa di studio dell'“Istituto Rotariano per l'Italia Meridionale”.
- 1992 -Borsa di studio della “Fondazione Leonardo di Capua”.

INDICI BIBLIOMETRICI

Numero pubblicazioni scientifiche: **215**

H-Index (Scopus): **46**

Numero citazioni (Scopus):**8220**

- Consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, il sottoscritto dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

- Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 679/2016 (General Data Protection Regulation - GDPR) e D.Lgs. 196/2003, come modificato dal D.Lgs. 101/2018,

Napoli, 31 gennaio 2025

