

# Curriculum vitae

Prof. Giuseppe Viglietto

## INFORMAZIONI PERSONALI



**Giuseppe Viglietto**

📍 Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC), Università Magna Graecia, Catanzaro (Italia)

☎ +39 0961 369 4281 📠 + 39 389 8372305

✉ [viglietto@unicz.it](mailto:viglietto@unicz.it)

<https://scholar.google.it/citations?user=VE0p9POAAAAAJ&hl=it>

*M/ 28/12/1961/ Nazionalità Italiana*

Codice fiscale: [VGLGPP61T28F839N](#)

## 1. CARRIERA ACCADEMICA

### 1.1 Formazione ed attività professionale

**1984-1987** Studente interno, Istituto di Genetica e Biofisica (IGB), CNR, Napoli.

**Luglio 1987** Diploma di Laurea in Scienze Biologiche (110/110 e L).

**Ottobre 1994** Diploma di Specializzazione (70/70 e L) in Genetica Applicata presso l'Università "La Sapienza", Roma.

**1988-1990** Borsista dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), Istituto di Genetica e Biofisica (IGB), CNR, Napoli.

**1992-2001** Dirigente Sanitario di I Livello, Servizio di Genetica e Patologia, Istituto Nazionale Tumori "Fondazione G Pascale", Napoli.

**2001-2004** Ricercatore del C.N.R., Istituto di Endocrinologia e Oncologia Sperimentale (IEOS) del C.N.R., Napoli.

**Dal 2004 a tutt'oggi:** Professore Ordinario di Patologia Generale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

### 1.2 Stage di breve durata all'estero

**1985:** National Institutes of Health (Bethesda, MD, USA)

**2003:** Kimmel Cancer Center (Philadelphia, PA, USA)

**2004:** Kimmel Cancer Center (Philadelphia, PA, USA)

**2005:** Centro di Investigaciones Oncologicas (CNIO) Madrid, Spain

**2006:** Centro di Investigaciones Oncologicas (CNIO) Madrid, Spain

## **2. ATTIVITA' ISTITUZIONALE E DI COORDINAMENTO**

### **2.1 Incarichi Istituzionali presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro**

- **Responsabile delle procedure della VQR-ANVUR per il settennio 2004-2010 per l'Università Magna Graecia di Catanzaro.**
- **Gennaio-Novembre 2007: Delegato del Rettore dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro Francesco Saverio Costanzo presso il Comitato regionale di coordinamento degli atenei calabresi (CORUC).**
- **2007-2011: Delegato per la Ricerca Scientifica e il Trasferimento Tecnologico del Rettore dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro Francesco Saverio Costanzo.**
- **Febbraio-Novembre 2011: Componente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Universitaria Magna Graecia di Catanzaro.**
- **Responsabile delle procedure della VQR-ANVUR per il quadriennio 2011-2014 per l'Università Magna Graecia di Catanzaro.**
- **2011-2017: Delegato per la Ricerca Scientifica e il Trasferimento Tecnologico del Rettore dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro Aldo Quattrone.**
- **2011-2017: Componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.**
- **2017-2023: Direttore del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.**
- **2017-2023: Componente della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro in qualità di rappresentante dei Direttori di Dipartimento.**
- **2017-2023: Componente della Scuola di Farmacia e Nutraceutica dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, in qualità di rappresentante dei Direttori di Dipartimento.**
- **2017-2023: Componente del Senato Accademico dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro in qualità di rappresentante dei Direttori di Dipartimento con ruolo di Presidente per il triennio 2017-2020.**

### **2.2 Incarichi di coordinamento scientifico**

- **Dal 2005 a tutt'oggi: Direttore del Laboratorio di Oncologia Molecolare presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.**
- **2011-2014: Delegato per la gestione del piano di potenziamento del progetto MIUR-PON R&C 2007-2013 PON3a-00435 "biomedpark@umg".**
- **2012-2017: Coordinatore Scientifico del Centro Interdipartimentale di Servizi per la Genomica e la Patologia Molecolare dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.**
- **2016-2021: Direttore del Consorzio Interuniversitario Istituto Superiore di Oncologia (ISO), con sede amministrativa a Genova.**

- Dal 2022: Componente, come rappresentante dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, del Consiglio di Sorveglianza della Fondazione Centro Nazionale di Ricerca nell'ambito del Centro Nazionale "Sviluppo Di Terapia Genica e Farmaci con Tecnologia a RNA" con sede a Padova.

- Da febbraio 2023: Nomina a Coordinatore del Molecular Tumor Board della Regione Calabria (MTBR-CAL) con Decreto del Direttore Generale del Dipartimento Salute della Regione Calabria 2469 del 21/02/2023.

- Da settembre 2023: Presidente della società consortile BioTecnoMed (BTM).

- Da dicembre 2023: Coordinatore Scientifico del Centro Interdipartimentale di Servizi per la Genomica e la Patologia Molecolare dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

### 3. ATTIVITA' SCIENTIFICA

#### 3.1 Attività di ricerca:

L'attività di ricerca del prof. Giuseppe Viglietto è testimoniata dalla pubblicazione di 147 manoscritti con 'peer review' che hanno ricevuto 8719 citazioni (fonte Scopus) (impact factor totale 1183,8, impact factor medio di 8,4), su prestigiose riviste internazionali, seminari e presentazioni su invito a congressi di rilievo nazionale e internazionale, nonché dall'acquisizione di finanziamenti per le attività di ricerca da enti pubblici e fondazioni private quali AIRC, MIUR (PRIN, PON), Ministero della Salute, CNR, Regione Campania etc.

Il Prof. Viglietto (H-factor 50, fonte Scopus) ha pubblicato su importanti riviste di biomedicina (Cell, EMBOJ, PNAS, American Journal of Human Genetics, Oncogene, Cancer Research, JCI, Nature Medicine, American Journal of Pathology) ed è presente nel ranking della classifica del 2% degli scienziati più influenti al mondo elaborata da un team di analisti della Stanford University (coordinati dal professor John Ioannidis) per le discipline Stem (Science, Technology, Engineering, Mathematics), utilizzando i dati bibliometrici estratti dal database Elsevier/Scopus su 22 settori scientifici e i relativi 176 sotto-settori.

#### **Nel campo della genetica umana l'attività di ricerca del Prof. Viglietto:**

- ha contribuito al clonaggio del gene della Glucosio-6-fosfato-deidrogenasi (G6PD) e alla caratterizzazione molecolare delle varianti dell'area del Mediterraneo (Nucleic Acid Res 1985; EMBOJ 1986; Human Genetics 1989; Ann. Hum. Genet. 1990).
- ha contribuito al clonaggio e alla caratterizzazione di un nuovo gene codificante un sarcoglicano sul cromosoma 5q33 (Hum Mol Gen. 1996).
- ha contribuito alla caratterizzazione di famiglie affette da sindromi tumorali familiari (Int. J. of Oncology 1998; Int J Oncology. 2002).
- ha identificato un nuovo gene di suscettibilità ad una forma di cancro della tiroide (Endocrine-related Cancer 2010).
- ha identificato un nuovo gene responsabile della sindrome MEN4 (European Journal of Endocrinology 2011).

#### **Nel campo della biologia dello sviluppo l'attività di ricerca del Prof. Viglietto:**

- ha contribuito al clonaggio e alla caratterizzazione del ruolo del gene TDGF-1 (cripto) (Oncogene 1997; Cytogenetic Cell Genetics 1999; Tumour Biol. 2001)

- ha contribuito alla caratterizzazione dei meccanismi che regolano i processi di proliferazione e differenziazione di cellule indifferenziate di teratocarcinoma umano (Oncogene 1999; Cell Growth & Differentiation 2000; Int J Oncol. 2000; Oncogene 2002; Oncogene 2005)
- ha contribuito alla caratterizzazione fenotipica di cellule staminali miocardiche e alla determinazione del loro ruolo nella rigenerazione del cuore (Cell 2013; Cell Death Dis. 2019; European Heart Journal, 2020).
- ha contribuito a sviluppare modelli murini di patologie cardiache (Cell Death Dis. 2019; Journal of Molecular Sciences, 2021).

#### **Nel campo dell'oncologia molecolare l'attività di ricerca del Prof. Viglietto:**

- ha contribuito al clonaggio e alla caratterizzazione del fattore di crescita endoteliale PlGF (PNAS, 1991, Oncogene 1994, Lab. Investigation 1996).
- ha chiarito alcuni dei meccanismi molecolari che regolano l'angiogenesi durante la progressione tumorale (Oncogene 1995; Oncogene 1997; Oncogene 1999).
- ha chiarito alcuni dei meccanismi molecolari più importanti che regolano l'inizio e la progressione dei tumori tiroidei (Oncogene 1995; Journal of Clinical Investigation 1999; Cancer Research 2001; Oncogene 2003; Carcinogenesis 2005; Endocrine-related cancer 2007).
- ha scoperto un nuovo meccanismo molecolare che porta all'inattivazione di alcuni geni che regolano il ciclo cellulare (inibitori delle chinasi ciclino-dipendenti) durante lo sviluppo di alcuni tumori umani (Nature Medicine 2002; Cell Cycle 2004; American Journal of Pathology 2005; Carcinogenesis, 2005; Cell Cycle 2007; Cell Cycle 2012).
- ha identificato una nuova mutazione somatica che causa il cancro al polmone e ha contribuito a chiarirne ruolo e meccanismi fisio-patologici nell'insorgenza e nella progressione tumorale (Cell Cycle 2008; Cell Cycle 2009; American Journal of Pathology 2010; American Journal of Pathology 2011; PlosOne 2013; Oncotarget 2015; J Cancer, 2017; Oncotarget 2017; PlosOne 2017; RNA Biol. 2017; Cancer Research 2017; Cancer 2022).
- ha contribuito alla caratterizzazione fenotipica di cellule staminali tumorali (Cell Cycle 2010; Journal of Thoracic Surgery 2010; PloSOne 2011; Blood 2013; RNA Biology 2017; Cancer Res. 2017; Cell Death and Disease, 2018).
- ha contribuito alla caratterizzazione genetica dei tumori del colon-retto (Oncotarget 2018; Oncotarget 2018; Oncotarget 2018; J. Exper. Clin Cancer Res 2018; Molecular Cancer Research 2018; Mol Cancer Res. 2018).
- ha sviluppato alcuni modelli murini di patologie neoplastiche (Oncogene 2005; Endocr. Relat. Cancer 2009; PloSone 2016, Molecular Cancer Therapeutics 2019, Cancer 2022).

#### **Nel campo della pandemia da SARS-Cov2 l'attività di ricerca del Prof. Viglietto:**

- ha contribuito al monitoraggio dell'infezione da SARS-Cov2 in Calabria (Journal of Translational Medicine 2021; Eurosurveillance 2021; Eurosurveillance 2022a; Infection, Genetics and Evolution, 2022; Frontiers in Microbiology, 2022; Eurosurveillance 2022b; BMC Infectious Diseases, 2022; Viruses 2023).
- ha contribuito all'analisi di biomarcatori nel corso di infezione da SARS-Cov2 (Front Mol Biosci. 2020; Journal of Translational Medicine 2021; BMC Infectious Diseases, 2022).

### **3.2 Finanziamenti**

**(1) Progetti "Ricerca Corrente" dell'IRCCS "G Pascale" di Napoli finanziati da Ministero della Salute per gli anni 1994, 1995, 1996, 1997, 1998.**

**(2) Progetti "Ricerca Finalizzata" finanziati dal Ministero della Salute: FSN94, FSN98, FSN01, FSN02, FSN04, FSN05, Progetto RF-2019-12370255 BANDO RICERCA FINALIZZATA 2019, Piano Operativo Salute (FSC 2014-2020). Progetto Fa.Per.Me, Traiettorie 3 "Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata".**

(3) **Progetti finanziati dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)** per gli anni 1994, 1995-97, 2004-2007, Ig2005 codice 1283 (2006-2007), Ig2008 codice 5836 (2009-2011), Ig2012 codice 12969 (2013-2016)

(4) **Progetti finanziati dalla Regione Campania:** 1999-2000.

(5) **Progetti finanziati dal CNR:** Targeted Project "Biotechnology" 1998-2000; Agenzia 2000.

(6) **Progetti finanziati dal MIUR:** PRIN2005, PRIN 2006061439\_002 (2006-07), PRIN 20087FSFFP\_001 (2008-09), PRIN 2010W4J4RM\_001 (2010-11), PRIN 2017XJ38A4 (2017-2019), PRIN 20209KY3Y7\_003 (2020-2022), MIUR-PON R&C 2007-2013 codice PON01a\_27082. (2011-2015), MIUR-PON R&C 2007-2013 codice PON01\_02834. (2011-2015), MIUR-PON R&C 2007-2013 codice PON03a\_00234: Titolo "*MOUZECLINIC*, Progetto MIUR-PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 prevede, nell'ambito dell'Asse I "Capitale umano" e nel rispetto della Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente 2014-2020 (SNSI), azioni volte a favorire la mobilità e l'attrazione di ricercatori in ambito universitario; Linea 2; Progetto PNRR Centro Nazionale per la tematica Gene Therapy and therapy based on RNA Technology dal titolo "*National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology*"

(7) **Progetti finanziati da MISE/Unione Europea:** Progetto Comunitario di sviluppo precompetitivo Eurotransbio ETB2010. (2010-2012). Titolo: "*Development of innovative strategies for the ex-vivo expansion of human haematopoietic stem cells (STEMEXP)*".

### **3.3 Attività di formazione e tutoraggio scientifico:**

- 6 studenti di biotecnologie magistrali
- 19 studenti di dottorato
- 7 contrattisti del Ministero della Sanità
- 6 borsisti dell'Associazione Italiana per la ricerca sul Cancro
- 4 tirocinanti della Regione Calabria
- 1 assegnatario di una Borsa di studio intitolata al prof. Veronesi
- 6 tirocinanti del progetto PON03a\_00435
- 8 assegnisti di ricerca dell'Università Magna Graecia di Catanzaro
- 4 ricercatori a tempo determinato di tipo A dell'Università Magna Graecia di Catanzaro su progetto.

## **4. ATTIVITA' DI VALUTAZIONE**

### **4.1. Attività di revisione scientifica**

a) Associate Editor delle seguenti riviste scientifiche:

PlosOne, Journal of Thyroid Disorders and Therapy-ISRN, Frontiers in Pathology

b) Revisore ad hoc per le seguenti riviste scientifiche

Journal of Biological Chemistry, Oncogene, Gene, International Journal of Cancer, Journal of Molecular Medicine, Cancer Research, Endocrine-related Cancer, PLoSOne

c) Revisore per la valutazione di progetti di Ricerca

**MIUR** (Componente del Panel di esperti Tecnico Scientifico per il Bando FISR 2019 D.D n. 1179 del 18.06.2019; Valutatore di numerosi Progetti PRIN), **Regione Campania** (Componente del Comitato Tecnico Scientifico per la valutazione ex-ante ed ex-post ai sensi della legge 3.17 della Regione Campania), **Union International Against Cancer (UICC)**, Geneva -Switzerland, **Estonian Science Foundation (ETF)**, Tallin – Estonia, **National Council for Scientific Research**, Romania.

d) Nominato come Esperto Valutatore (GEV) per l'area 06 da parte dell'ANVUR nel 2011.

### **4.2. Componente di commissioni di concorso**

- Dal 2010 a tutt'oggi: Componente di Commissioni giudicatrici per procedure di valutazione di professori universitari di I fascia (n.=3), II fascia (n=5), ricercatori a tempo indeterminato (n.=1), ricercatori a tempo determinato di tipo B (5) e di tipo A (8) per il SSD MED/04-PATOLOGIA GENERALE e/o MED/05-PATOLOGIA CLINICA.
- 2018-2020: Componente della Commissione per la Abilitazione Scientifica Nazionale per il SC 06/A2 Patologia Generale e Clinica.
- 20120-2023: Componente della Giunta del Collegio dei professori ordinari per il SSD MED/04 Patologia Generale per il triennio indicato.
- 2023-2026: Componente della Giunta del Collegio dei professori ordinari per il SSD MED/04 Patologia Generale per il triennio indicato.
- Dicembre 2020: Componente della Commissione giudicatrice per la valutazione di n. 10 posti di Dirigente di Ricerca I livello del CNR (Bando 315.43 DR – Area Strategica Biomedicina Cellulare e Molecolare)

## 5. ATTIVITA' ASSISTENZIALE

2013-2014: il prof. Viglietto ha ricevuto l'incarico di Direttore del Programma clinico-assistenziale "Diagnostica Molecolare in Oncologia" presso la Fondazione Tommaso Campanella di Catanzaro. Tale posizione è equiparata a quella di Direttore di Unità Operativa Complessa ospedaliera ai sensi dell'art. 5 comma 4 della legge 517/99.

Obiettivo del programma è lo sviluppo di test molecolari di accompagnamento alla terapia nei pazienti oncologici. In particolare, i test sviluppati comprendevano:

- i) l'analisi mutazionale dei geni EGFR, KRAS, NRAS e BRAF da paraffina o da sangue;
- ii) l'analisi delle fusioni dei geni ALK, RET, ROS e MET.

Da febbraio 2018 ad oggi: il prof. Viglietto ha ricevuto l'incarico di Direttore del Progetto "Diagnostica Molecolare Oncologica" presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria (AOU) "Mater Domini" di Catanzaro. Tale posizione è equiparata a quella di Direttore di Unità Operativa Complessa ospedaliera ai sensi dell'art. 5 comma 4 della legge 517/99. Obiettivo del programma è lo sviluppo di test molecolari di accompagnamento alla terapia nei pazienti oncologici. In particolare, i test sviluppati comprendono:

- iii) l'analisi mutazionale dei geni EGFR, KRAS, NRAS e BRAF da paraffina, da sangue o da plasma (biopsia liquida);
- iv) l'analisi mutazionale dei polimorfismi dei geni UGT1A1 (per i pazienti da sottoporre a terapia con irinotecano) e DPYD (per i pazienti da sottoporre a terapia con fludopiridine);
- v) l'analisi della stabilità dei microsatelliti;
- vi) l'analisi delle fusioni dei geni ALK, RET, ROS e MET.

Nel febbraio del 2021, su iniziativa del prof. Viglietto, il Laboratorio di Genomica e patologia molecolare dell'Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro (diretto dai Proff. Francesco Saverio Costanzo/Giuseppe Viglietto) è stato identificato dal Delegato del Soggetto Attuatore Covid della Regione Calabria come uno dei 4 laboratori regionali per la genotipizzazione delle varianti di SARS-COV-2, successivamente regolamentato da apposita convenzione fra Università Magna Graecia di Catanzaro e AOU Mater domini. Tale convenzione, ancora vigente al momento attuale, ha permesso all'AOU Mater domini di partecipare alle *survey* mensili indette, da marzo 2021, dall'Istituto Superiore di Sanità per il controllo della pandemia.

## 6. ATTIVITÀ DIDATTICA

### **6.1 Attività didattica svolta presso l'Università di Catanzaro**

Il Prof. Giuseppe Viglietto ha svolto regolarmente insegnamenti ordinari e opzionali nell'ambito del **SSD MED/04 Patologia Generale affidati dalla Scuola di Medicina e Chirurgia e dalla Scuola di Farmacia e Nutraceutica dell'Università di Catanzaro** nei seguenti Corsi di Studio:

- 1) Magistrale a ciclo unico in **Medicina e Chirurgia** (Patologia Generale 1, Patologia Generale 2)  
Per gli anni accademici 2004/2005, 2005/2006, 2006-07, 2007-08; 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23;
- 2) Magistrale a ciclo unico in **Odontoiatria e protesi dentaria** (Patologia Generale),  
Per gli anni accademici 2005/2006, 2006-07, 2007-08;
- 3) Triennale in **Biotecnologie** (Patologia Molecolare, Ciclo cellulare)  
Per gli anni accademici 2005/2006, 2006-07, 2007-08; 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2016-17, 2018-19, 2019-20,
- 4) **Biotecnologie** magistrale (Patologia Generale, Le basi molecolari dell'oncologia)  
Per gli anni accademici 2005/2006, 2006-07, 2007-08; 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2018-19, 2019-20, 2022-23, 2016-17, 2018-19, 2019-20, 2022-23;
- 5) Magistrale a ciclo unico in **Farmacia** (Patologia Generale e Terminologia biomedica)  
Per gli anni accademici 2012-13, 2013-14, 2014-15;
- 6) Magistrale in **Ingegneria biomedica** (Biochimica, Biologia e Fisiopatologia per l'Oncologia)  
Per gli anni accademici 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20,
- 7) Master I livello in "Tecniche di biologia per la certificazione di qualità in ambito agro-alimentare";
- 8) Master I livello in "CARDIO-appeal"

### **6.2 Supplenze presso altri Atenei**

Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Genetiche presso Università degli studi del Sannodi Benevento per gli a.a. 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11.

### **6.3 Membro del Collegio dei Docenti di scuola di specializzazione**

- Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica e Patologia Clinica;
- Scuola di Specializzazione in Urologia;
- Scuola di Specializzazione in Cardiologia.

### **6.4 Coordinatore del Dottorato di Ricerca**

- Dottorato di ricerca in Oncologia molecolare e traslazionale e tecnologie medico-chirurgiche innovative (XXXVII ciclo), attivato presso l'Università Magna Graecia, Catanzaro;
- Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare (XXXVIII ciclo), attivato presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro.
- Dottorato di Ricerca in Biotecnologie per la Medicina Molecolare (XXXIX ciclo), attivato presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro.



## 7. PUBBLICAZIONI

Autore di 147 pubblicazioni su riviste con comitato di redazione internazionale e 11 capitoli di libro.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 sul trattamento dei dati personali e del precedente d.lgs. 196/03

Catanzaro, 24 gennaio 2024

Giuseppe Viglietto



