

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 📞

✉ viglietto@unicz.it

<https://scholar.google.it/citations?user=VE0p9PQAAAAJ&hl=it>

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 UGTA1 (per i pazienti da sottoporre a terapia con irinotecano) e DPYD (per i pazienti da sottoporre a terapia con fluoropiridine);
- 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 **Biotechnologie** (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) **Biotechnologie** 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 Biotechnologie 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