

CV Daniele Vergara

ORCID ID: orcid.org/0000-0002-2396-7674

Scopus Author ID: 23010689300

ResearcherID: K-3831-2014

publons.com/a/1323554/

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 29/11/2019-oggi Ricercatore a tempo determinato tipo B, SSD BIO/09
Università del Salento - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA)
- 02/02/2017-28/11/2019 Ricercatore a tempo determinato tipo A, SSD BIO/09
Università del Salento - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA) - Laboratorio di proteomica clinica, Lecce (Italia)
Programma: Studio dei meccanismi fisiologici e fisiolo-patologici alla base del processo di transizione epitelio mesenchimale
- 01/04/2016-01/02/2017 Assegnista di Ricerca, SSD BIO/09
Università del Salento - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA) - Laboratorio di proteomica clinica, Lecce (Italia)
Programma: Studio dei segnali molecolari in processi patologici umani e di rigenerazione
Attività: studio dei processi di invasione e metastasi tumorale - analisi proteomica (MS/MS, MALDI Imaging) di tessuti tumorali umani - studio dei processi di rigenerazione del sistema nervoso periferico - ruolo dei composti di origine naturale nella prevenzione e terapia del cancro
- 01/04/2014–31/03/2016 Assegnista di Ricerca, SSD BIO/09
Università del Salento - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA) - Laboratorio di proteomica clinica, Lecce (Italia)
Programma: Studio dei segnali molecolari in processi patologici umani e di rigenerazione
Attività: studio dei processi di invasione e metastasi tumorale - analisi proteomica (MS/MS, MALDI Imaging) di tessuti tumorali umani - studio dei processi di rigenerazione del sistema nervoso periferico - ruolo dei composti di origine naturale nella prevenzione e terapia del cancro
- 01/01/2012–31/12/2013 Assegnista di Ricerca, SSD BIO/09
Università del Salento - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA) - Laboratorio di Proteomica Clinica, Lecce (Italia)
Programma: Sviluppo e realizzazione di bio-chips per la diagnostica molecolare e la tipizzazione di virus patogeni umani
Attività: studio dei processi di invasione e metastasi tumorale- analisi proteomica di tessuti tumorali umani- ruolo dei composti di origine naturale nella prevenzione e terapia del cancro- valutazione degli effetti biologici di nanoparticelle cariche con farmaci antitumorali - ruolo dei composti di origine naturale nella prevenzione e terapia del cancro

- 01/12/2009–01/12/2011
Borsa di studio post dottorato, SSD BIO/09
Università del Salento - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA) - Laboratorio di Fisiologia, Lecce (Italia)
Programma: Sviluppo e realizzazione di Bio-Chip per la diagnostica e la tipizzazione di virus patogeni umani
Attività: studio dei processi di invasione e metastasi tumorale - ruolo dei composti di origine naturale nella prevenzione e terapia del cancro
- 14/10/2008–12/10/2009
Posizione post dottorato
Università di Lille - Laboratoire de Spectrométrie de Masse Biologique Fondamentale et Appliquée, Lille (Francia)
Programma: Spettrometria di massa per immagini applicata allo studio dei processi tumorali
Attività: applicazione della tecnologia Maldi Imaging per l'identificazione di marcatori di progressione nel carcinoma ovarico - validazione funzionale dei biomarcatori identificati tramite Maldi Imaging
- 01/10/2008–31/10/2008
Assegnista di Ricerca
Università del Salento – CNR-INFM, Laboratorio Nazionale di Nanotecnologie (NNL), Lecce (Italia)
Programma: Studio di nano-meccanica su cellule tumorali
Attività: analisi biofisica e molecolare dell'azione di composti fitochimici su modelli tumorali umani
- 14/07/2008–14/8/2008
Incarico di collaborazione
Università del Salento – CNR-INFM, Laboratorio Nazionale di Nanotecnologie (NNL), Lecce (Italia)
Programma: studio comparato con tecniche di biotecnologiche e spettroscopia di forza della risposta di cellule cancerogene al trattamento con farmaci di origine naturale
Attività: analisi biofisica e molecolare dell'azione di composti fitochimici su modelli tumorali umani
- 01/08/2005–30/06/2008
Borsa nominativa Dottorato di ricerca
Università del Salento – CNR – Istituto nazionale per la Fisica della materia (INFM), Lecce (Italia)
Programma: Analisi proteomica e funzionale di cellule immunitarie in soggetti affetti da sclerosi multipla
Attività: identificazione di marcatori di risposta all'interferone beta in pazienti con sclerosi multipla - analisi proteomica di cellule linfocitarie umane ed astrociti murini - risposta delle cellule astrocitarie murine all'azione dell'interferone - studio delle proprietà elastiche di cellule linfocitarie e nervose tramite microscopia a forza atomica (AFM) - analisi di campioni biologici tramite spettrometria di massa MALDI-TOF
- 01/04/2005–31/05/2005
Contratto di prestazione professionale, SSD BIO/01
Università del Salento - Dipartimento di Biologia (DISTEBA), Lecce (Italia)
Attività: supporto al personale docente nello svolgimento di attività pratiche di laboratorio (1 CFU) per la disciplina Metodologie Agroalimentari nel corso di studi

in Scienze Biologiche

- 07/04/2005–31/07/2005 Tirocinio formativo per attività di diagnostica e ricerca
Laboratorio di Oncologia Sperimentale e Biologia Molecolare - Ospedale Oncologico "Giovanni Paolo II" Lecce, Lecce (Italia)
Attività: - ricerca dell'HPV DNA mediante tecniche di biologia molecolare ed identificazione del genotipo virale tramite sequenziamento - analisi di mutazioni negli oncogeni APC, RET, BRCA1 e BRCA2 mediante sequenziamento
- 01/09/2004–28/02/2005 Contratto di assunzione a tempo indeterminate part-time
Azienda: Contento Trade, Terenzano (UD) (Italia) (presso sede operativa di Soletto, Lecce)
Qualifica: operatore di laboratorio di livello 6°
Attività: - estrazione rapida di estratti vegetali di alta qualità mediante trattamento combinato termico-meccanico-chimico
- 01/06/2004–31/07/2004 Stage aziendale
Azienda: Contento Trade, Terenzano (UD) (Italia)
Attività: - estrazione rapida di estratti vegetali di alta qualità mediante trattamento combinato termico/meccanico/chimico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 28/09/2015–01/10/2015 Scuola di formazione in spettrometria di massa
Sibioc, Roma (Italia)
Corso teorico pratico II modulo: La spettrometria di massa nel laboratorio di chimica clinica
- 25/05/2015–28/05/2015 Scuola di formazione in spettrometria di massa
SIBIOC, Roma (Italia)
Corso Teorico Pratico I modulo: La spettrometria di massa nel laboratorio di chimica clinica
- 04/06/2013–10/06/2013 Scuola di formazione in sicurezza sul lavoro
Università del Salento, Lecce (Italia)
Corso di formazione in sicurezza sul lavoro
- 2005–19/12/2012 Specialista in Biochimica Clinica
Università di Bari - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Bari (Italia)
- Specialista nella disciplina di laboratorio della biochimica clinica con indirizzo analitico-tecnologico.
Titolo tesi di specializzazione: "Analisi proteomica comparativa di linee cellulari di tumore della mammella per l'identificazione di marcatori associati al processo di transizione epitelio mesenchimale". Voto finale: 50/50 e lode

- 04/12/2006–07/12/2006 Corso di formazione sul proteoma
Università della Tuscia, Viterbo (Italia)
Corso Teorico/Pratico sullo studio del Proteoma
- 08/2005–15/09/2008 Dottorato di ricerca
Università del Salento - Scuola Superiore ISUFI, Lecce (Italia)
- Dottorato di ricerca in "Materiali e Tecnologie Innovative" - Titolo tesi di dottorato:
"IFN-beta therapy in multiple sclerosis: biological and nano- mechanical response
in peripheral blood mononuclear cells and astrocytes". Giudizio Eccellente.
- 09/1997–18/12/2003 Laurea in Scienze Biologiche
Università del Salento, Lecce (Italia)
- Laurea in Scienze Biologiche, vecchio ordinamento. Titolo tesi di Laurea:
Identificazione di sequenze correlate allo stress idrico in grano duro. Voto
109/110.
- 09/1992–07/1997 Diploma di Maturità Scientifica
Liceo Scientifico Banzi Bazoli, Lecce (Italia)
- Diploma di Maturità Scientifica, indirizzo sperimentale Fisica-Informatica

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Partecipazione alle attività scientifiche del gruppo coordinato dal prof. Michele Maffia (settore BIO/09, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, DISTEBA, Università del Salento) e relative allo:
 - studio dei meccanismi cellulari che sono alla base dell'insorgenza, e della risposta alla terapia in soggetti con sclerosi multipla;
 - studio dei meccanismi fisiologici alla base del processo di transizione epitelio mesenchimale (EMT);
 - studio dell'azione di composti naturali in modelli cellulari tumorali umani.L'attività scientifica condotta ha prodotto lavori scientifici pubblicati su riviste scientifiche internazionali con IF, tra cui:
 - J Cell Physiol. 2018 Jan 12. doi: 10.1002/jcp.26478.
 - Oxid Med Cell Longev. 2017;2017:2198243. doi: 10.1155/2017/2198243.
 - Front Physiol. 2017 Jul 27;8:544. doi: 10.3389/fphys.2017.00544.
 - J Cell Physiol. 2017 Dec;232(12):3540-3551. doi: 10.1002/jcp.25815.
 - BMC Neurosci. 2015 Jul 24;16:46. doi: 10.1186/s12868-015-0183-1.
 - J Neuroimmunol. 2010 Apr 15;221(1-2):115-20. doi: 10.1016/j.jneuroim.2010.01.002.
 - J Neuroimmunol. 2009 May 29;210(1-2):80-6. doi: 10.1016/j.jneuroim.2009.03.002.Il sottoscritto è autore principale degli studi condotti.
dal 01-09-2005 a oggi
- Collaborazione internazionale con il prof. Michel Salzet (l'Università di Lille - Laboratoire de Spectrométrie de Masse Biologique Fondamentale et Appliquée, Lille, Francia), direttore scientifico del laboratorio internazionale PRISM (<http://laboratoire-prism.fr/>). Scopo della collaborazione riguarda la caratterizzazione fisiopatologica del processo di transizione epitelio mesenchimale attraverso l'utilizzo di approcci di *system biology*.
La collaborazione ha prodotto numerose pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con IF:
 - J Cell Physiol. 2018 Jan 12. doi: 10.1002/jcp.26478.
 - Front Physiol. 2017 Jul 27;8:544.
 - EuPA Open Proteomics 2016, 10, pp. 31–41
 - J Biotechnol. 2015 May 20;202:3-11.
 - Medical Science Monitor 2010, 16 (8), pp. BR233-BR245;
 - Cancer Letters 2010, 291 (1), pp. 59-66;
 - Molecular and Cellular Proteomics 2009, 8 (9), pp. 2023-2033Il sottoscritto è autore principale di gran parte degli studi condotti.
dal 01-10-2008 a oggi
- Partecipazione al progetto "Sviluppo e realizzazione di bio-chip per la diagnostica molecolare e la tipizzazione di virus patogeni umani" Cod. CIP: PS_105
dal 01-12-2009 al 31-12-2012
- Collaborazione scientifica con l'istituto IRCCS - ISTITUTO SCIENTIFICO ROMAGNOLO PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI S.R.L. (IRCCS-I.R.S.T) – MELDOLA (Forlì-Cesena). Gli studi condotti intendono definire le alterazioni cellulari, molecolari e sistemiche che sono alla base di processi fisiologici e patologici. La collaborazione ha prodotto numerose pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con IF:
 - Mol Biosyst. 2016 Jan;12(1):219-32.
 - Histopathology. 2017 Jul;71(1):72-80.
 - J Clin Med. 2019 May 21;8(5). pii: E720.dal 2016 a oggi
- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca internazionale italo-americano, per lo sviluppo di nuovi sistemi di delivery di farmaci antitumorali (Large Scale ITA –USA Bilateral Project "Nanotrasportatori per la terapia del cancro"). Studio pubblicato su L'attività scientifica ha portato ad una pubblicazione su Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine 2012, 8 (6), pp. 891-899.
Il sottoscritto è autore principale dello studio condotto.

dal 01-04-2011 al 01-01-2012

- Partecipazione alle attività del progetto PRIN "Nanotecnologie molecolari per il rilascio controllato di farmaci - NANOMED"

dal 01-04-2014 al 01-04-2016

- Collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca della prof.ssa Tiziana Cocco (Università di Bari). Scopo della collaborazione riguarda la caratterizzazione molecolare di fibroblasti isolati da soggetti con Parkinson, e lo studio degli effetti del resveratrolo sulla fisiologia di tali modelli cellulari. Studi pubblicati su *Oxid Med Cell Longev*. 2017;2017:2198243 e *Cell Biochem Biophys*. 2015 Apr;71(3):1395-404. Il sottoscritto è autore principale degli studi condotti.

dal 01-09-2014 a oggi

- Partecipazione alle attività del progetto P.O.N. Ricerca e competitività (2007-2013): "Rigenerazione di tessuti nervosi ed osteocartilaginei mediante innovativi approcci di Tissue Engineering" (RINOVATIS, code PON02_00563_3448479). L'attività condotta è stata oggetto di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con IF:

- *J Cell Physiol*. 2018 Aug;233(8):6207-6223.

- *Cells*. 2019 Jun 12;8(6). pii: E580.

Il sottoscritto è autore principale degli studi condotti.

dal 01-04-2015 al 01-02-2017

- Partecipazione alle attività del progetto Programma Nazionale di Ricerca in Antartide. Bando PNRA 5 aprile 2016, n. 651. PNRA16_00047: "Effetti degli ambienti estremi su psicofisiologia, metabolismo e sistema immunitario: studi neuropsicologici, immunologici, proteomici e di risonanza magnetica"

dal 26-06-2016 a oggi

- Collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca della prof.ssa Angela Corcelli (Università di Bari). Scopo della collaborazione: caratterizzazione lipidica di fibroblasti isolati da soggetti con malattia di Parkinson. Studio pubblicato su *J Cell Physiol*. 2017 Dec;232(12):3540-3551.

dal 01-11-2016 a oggi

- Partecipazione alle attività del progetto "Sviluppo di nuove metodologie e strumenti Innovativi per la diagnosi ed il trattamento Terapeutico di tumori Epiteliali uMAni" (SISTEMA, code T7WGSJ3), bando Cluster Tecnologici Nazionali. L'attività condotta è stata oggetto di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con IF:

- *Front Oncol*. 2017 Nov 13;7:274.

- *Front Physiol*. 2017 Jul 27;8:544.

- *Oncogene*. 2018 Jun;37(24):3301-3316.

- *Mol Biosyst*. 2017 May 30;13(6):1131-1141.

- *Curr Protein Pept Sci*. 2017;18(2):167-174.

- *EuPA Open Proteom*. 2016 Jan 6;10:31-41.

Il sottoscritto è autore principale e *corresponding author* di gran parte degli studi condotti.

dal 01-02-2017 a oggi

- Partecipazione alle attività del progetto "Soluzioni Innovative per la gestione del paziente e il follow up terapeutico della Colite UlceRosA" (SI-CURA), bando InnoNetwork (codice progetto KC3U5Y1)

dal 20-10-2017 a oggi

Incarichi di docenza presso Università Nazionali ed Internazionali

- Luglio 2021
Incarico di “visiting professor” presso l’Università Internazionale di Goradze per l’insegnamento del corso di Fisiologia Medica 2 (62 ore)
- Maggio 2020
Incarico di “visiting professor” presso l’Università Internazionale di Goradze per l’insegnamento del corso di Fisiologia Medica 2 (42 ore)
- Marzo 2020 ad oggi.
Docente del corso di Fisiologia Umana (64 ore, 8CFU), corso di laurea in Scienze Motorie, Università del Salento
- Gennaio 2020.
Incarico di 8 ore (1 CFU) di didattica integrativa per copertura incarico di docenza nel Master di II livello in “Biomedicina Molecolare” a.a. 2019/2020 istituito presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA), riguardante l’insegnamento: tecniche di Maldi-Imaging applicate alle indagini tissutali. SSD BIO/09
- Maggio 2019.
Vincitore bando Erasmus Teaching 2018-2019 – per visita di insegnamento di 12 ore presso Laboratoire PRISM - Unité Inserm U1192, Faculté des Sciences et Technologies, Département de Biologie, Università di Lille (Francia)
- Dicembre 2018.
Incarico di 8 ore (1 CFU) di didattica integrativa per copertura incarico di docenza nel Master di II livello in “Biomedicina Molecolare” a.a. 2018/2019 istituito presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA), riguardante l’insegnamento: tecniche di Maldi-Imaging applicate alle indagini tissutali. SSD BIO/09
- Novembre 2018.
12 ore di didattica integrativa per l’insegnamento di BIOFISICA e FISILOGIA (SSD BIO/09) nel corso di LB01 – Biotecnologie, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA), Università del Salento
14 ore di didattica integrativa per l’insegnamento di CELL-BIOMATERIAL INTERACTION (SSD BIO/09) nel corso di LM49 – BMN, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA), Università del Salento
- Settembre 2018.
Vincitore bando Erasmus Teaching 2014-2020 – per visita di insegnamento di 12 ore presso Laboratoire PRISM - Unité Inserm U1192, Faculté des Sciences et Technologies, Département de Biologie, Università di Lille (Francia)
- Gennaio 2018.
Contratto di prestazione d’opera/professionale occasionale per incarico di docenza nel Master di II livello in “Biomedicina Molecolare” a.a. 2017/2018 istituito presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA), Università del Salento. Incarico di 8 ore (1 CFU) riguardante l’argomento: tecniche di Maldi-Imaging applicate alle indagini tissutali. SSD BIO/09
- Marzo 2017.
Contratto di prestazione d’opera/professionale occasionale per incarico di docenza nel Master di II livello in “Biomedicina Molecolare” a.a. 2016/2017 istituito presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA), Università del Salento. Incarico di 8 ore (1 CFU) riguardante l’argomento: tecniche di Maldi-Imaging applicate alle indagini tissutali. SSD BIO/09
- Giugno 2015.
Contratto di prestazione d’opera/professionale occasionale per incarico di docenza nel Master di II livello in “Biomedicina Molecolare” a.a. 2014/2015 istituito presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA), Università del Salento. Incarico di 8 ore (1 CFU) riguardante l’argomento: tecniche di Maldi-Imaging applicate alla Diagnostica. SSD BIO/09
- Giugno 2013.
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per incarico di docenza per il "Corso di formazione

avanzata per il potenziamento del Centro di Ricerche per la salute dell'uomo e dell'ambiente - TRAIN2HE" Sub-modulo OR3: Biologia e Biofisica: Tecnologia del Maldi-Imaging applicata alla fisiopatologia di organi e tessuti. Incarico di 13 ore conferito dal Centro di Servizio per I Grandi progetti – Università del Salento.

- 10-11/04/2008.

Docente nel Master I Livello in "Data Manager in Oncologia: esperto nella progettazione e gestione di uno studio clinico" a.a. 2007/08 istituito presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA), Università del Salento.

Presentazioni a congressi nazionali ed internazionali

- Vergara D. (2019) PKA and PKC kinases control the epithelial mesenchymal transition program, Italian Proteomic Association (ItPA), June 25–27, Catanzaro, Italy
- Vergara D. (2016) Corso ECM ASL Lecce: R2591.1 Applicazione delle scienze omiche nella gestione dei pazienti affetti da neoplasia, Settembre 28, Lecce, Italy
- Vergara D. (2016) Epithelial mesenchymal transition: a metabolic affair, Italian Proteomic Association (ItPA), May 16–19, Perugia, Italy
- Vergara D. (2015) La proteomica per lo studio delle patologie tumorali, Corso ECM il ruolo della nutrizione e della nutraceutica in ambito respiratorio, 11-12 Dicembre 2015, Lecce, Italia
- Vergara D. (2015) Spettrometria di massa per immagini: from bench to bedside, Incarico di docenza nella Scuola di "Simulazione e Medicina", Visualizzazione 3D, Realtà Virtuale e Robotica in Medicina e Chirurgia, 15-17 Ottobre 2015, Lecce, Italia
- Vergara D. (2015) Composti di origine naturale: target biologici e reali applicazioni in clinica, Dieta Mediterranea e Tumori, Maggio 23, Lecce, Italia
- Vergara D. (2014) Molecular and biochemical alterations in epithelial to mesenchymal transition, Eurobiotech, May 15-18, Lecce, Italy
- Vergara D. (2014) Proteomics analysis of E-Cadherin knockdown epithelial breast cancer cells, Italian Proteomic Association (ItPA), June 24–27, Naples, Italy
- Vergara D. (2013) Comparative proteome profiling of breast tumor cell lines by gel electrophoresis and mass spectrometry reveals an epithelial mesenchymal transition associated protein signature, Italian Proteomic Association (ItPA), June 18–21, Padova, Italy
- Vergara D. (2013) La neoplasia ovarica: dalla patogenesi allo sviluppo molecolare, Oncologia Ginecologica e Benessere della Donna: Current Update Aprile 11, Lecce, Italia
- Vergara D. (2006) Attività di docenza nel corso di aggiornamento "Biotecnologie innovative in tema di Biologia Molecolare applicata alla Diagnostica – Ematologia di Laboratorio", organizzato dall'Azienda Sanitaria Locale Lecce ed Università del Salento, 09/08/2006-7/10/2006, Lecce, Italia
- Vergara D. (2006), Le basi molecolari dell'infezione da HPV, Le biotecnologie applicate alla moderna virologia, 17-18 giugno, Lecce, Italia

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

Revisore per le seguenti riviste scientifiche

- ACS Nano (*American Chemical Society*), BMC Cancer (*BioMed Central*), Carcinogenesis (*Oxford University Press*), Cancer Cell International (*BioMed Central*), Cell and Tissue Research (*Springer*), Marine Drugs (*MDPI*), Proteomics clinical application (*Wiley*), Toxicology and Applied Pharmacology (*Elsevier*), Molecular Biosystems (*Royal Society of Chemistry*), Acta Biochimica Polonica (*Polskie Towarzystwo Biochemiczne*), Expert Review of Proteomics (*Taylor & Francis*), RSC Advances (*Royal Society of Chemistry*), Journal of Gastroenterology and Its Complications (*Annex Publishers*), Journal of Cell Science & Therapy (*OMICS*), Oncotarget (*Impact Journals*), Journal of Nutrition & Food Sciences (*OMICS*), Nutrients (*MDPI*), International Journal of Molecular Sciences (*MDPI*), Journal of Genetics and Molecular Biology (*Academic Journals*), Cellular Physiology and Biochemistry (*Karger*), Asian Pacific Journal of Tropical Medicine (*Elsevier*), Molecules (*MDPI*), Proteomes (*MDPI*), Bioscience Reports (*Kluwer*), Pharmacology (*Karger*), Journal of Advances In Allergy & Immunologic Diseases (*Sift Desk*), Biomedicine & Pharmacotherapy (*Elsevier*), Pharmaceuticals (*MDPI*), Scientific Reports (*Nature*), Current Proteomics (*Bentham Science*), Molecular Omics (*Royal Society of Chemistry*), Phytomedicine (*Elsevier*), Computers in Biology and Medicine (*Elsevier*), Journal of Alternative and Complementary Medicine (*Mary Ann Liebert Inc.*), Endocrinology (*Oxford Academic*), The American Journal of Pathology (*Elsevier*), Journal of Integrative Medicine (*Elsevier*), Cells (*MDPI*), Seminars in Cancer Biology (*Elsevier*), ed altre.

Oltre 500 articoli referati, ed 80 attività editoriali (<https://publons.com/author/1323554/daniele-vergara#profile>)

Editorial Board Member for:

- Oxidative Medicine and Cellular Longevity (*Hindawi*) (<https://www.hindawi.com/journals/omcl/editors/>)
- Molecules (*MDPI*) (https://www.mdpi.com/journal/molecules/sectioneditors/natural_products_chemistry)
- Proteomes (*MDPI*)
- Cancer Genetics (*Frontiers in Oncology*)
- Molecular and Cellular Oncology (*Frontiers in Cell and Developmental Biology* and *Frontiers in Oncology*)
- Lipid and Fatty Acid Research (*Frontiers in Physiology*)
- Guest Associate Editor in Clinical Nutrition (*Frontiers*)

Review Editor for:

- Cell Adhesion and Migration (*Frontiers in Cell and Developmental Biology*)
- Cellular Biochemistry (*Frontiers in Cell and Developmental Biology* and *Frontiers in Molecular Biosciences*)
- Cells (*MDPI*)

Lead Guest Editor dello Special Issue:

- Cancer Cell Plasticity (2019, *Journal of Oncology*, *Hindawi*)
- Human Proteomics (2019, *Proteomes*, *MDPI*)
- Lipid Orchestrated Signaling in Physiology and Pathology (2021, *Frontiers in Physiology*)

Guest Editor dello Special Issue:

- Tumor Microenvironment Signaling Networks in Pathophysiology and Therapeutics (2021, *Frontiers in Oncology* and *Frontiers in Cell and Developmental Biology*)
- Dietary Antioxidants and Metabolic Diseases (2019, *Frontiers in Nutrition*)
- Uterine Fibroids: From Molecular Oncology to Reproduction (2018, *BioMed Research International*, *Hindawi*)
- Oxidative Molecular Mechanisms Underlying Liver Diseases: From Systems Biology to the Personalized Medicine (2018, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, *Hindawi*)

- Partecipazione alla realizzazione del libro edito da Springer intitolato: Uterine Myoma, Myomectomy and Minimally Invasive Treatments (http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-10305-1_2).

- grant reviewer Austrian Science Fund (FWF)
- grant reviewer Czech Science Foundation (<http://www.gacr.cz/en/>)
- grant reviewer Agency for Health Quality and Assessment of Catalonia
- grant reviewer: consortium DIM ELICIT (“Empowering Life sCiences with Innovative Technologies”) (Region Ile-de-France, France)

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Agosto 2018. Abilitazione Scientifica Nazionale conseguita nel settore BIO/09 come professore di II fascia. Dal 03/08/2018 al 03/08/2024
- Dicembre 2015. Cultore della materia nel SSD BIO/09 (Fisiologia). Dal 26/11/2015 al 25/11/2020
- Settembre 2015. Inserito nell'Albo dei Professionisti Nazionali nel campo della Spettrometria di Massa nel laboratorio di chimica clinica
- 13/12/2013. Patentino BLS-D- Basic Life Support – Defibrillation
- 2004. Abilitazione all'esercizio della professione di biologo conseguita nella II sessione dell'anno 2004

Membro delle seguenti società scientifiche

- 2008 - Italian Proteomics Association (ItPA)
- 2008 - Human Proteome Organization (HUPO)
- 2012 - New York Academy of Sciences (NYAS)
- 2012 - Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC)
- 2013 - Ordine Nazionale dei Biologi (ONB) (Albo - Sezione A, Num. iscrizione: AA_068637)
- 2014 - European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA)
- 2015 - European Proteomics Association (EuPA)
- 2017 - Membro del gruppo di studio "SIBioC Young Scientist" istituito da Sibioc
- 2020- Società Italiana di Fisiologia (SIF)

Riconoscimenti

- 2019, Publons Peer Review Awards 2019 for placing in the top 1% of reviewers in Molecular Biology & Genetics / Cross-Field / Clinical Medicine / Biology and Biochemistry /
- 2019, congresso della Società Italiana di Proteomica (ItPA), "best flash poster presentation" titolo: "PKA and PKC kinases control the epithelial mesenchymal transition program"
- 2018, premio come ricercatore più produttivo nel triennio 2015, 2016, 2017 del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA), Università del Salento
- 2018, Publons Peer Review Awards 2018 for placing in the top 1% of reviewers in Molecular Biology & Genetics
- 2015, Eupa congress Milan, best poster selection
- 2011, vincitore di una borsa di mobilità finanziata dalla Società Italiana di Proteomica (ItPA) per un progetto riguardante la transizione epitelio-mesenchimale
- 2007, vincitore di una borsa di mobilità finanziata dalla Società Italiana di Proteomica (ItPA) per un progetto riguardante la proteomica delle malattie autoimmuni
- Frontispiece del volume 15 numero 10 di Macromolecular Bioscience assegnata al lavoro: Mancarella S, Greco V, Baldassarre F, Vergara D, Maffia M, Leporatti S. Polymer-Coated Magnetic Nanoparticles for Curcumin Delivery to Cancer Cells Macromol Biosci. 2015 Oct;15(10):1365-74.
- Copertina del volume 20 numero 5 di Nanotechnology assegnata al lavoro: S. Leporatti, D. Vergara, A. Zacheo, V. Vergaro, G. Maruccio, R. Cingolani, R. Rinaldi

"Cytomechanical and topological investigation of MCF-7 cells by scanning force microscopy" *Nanotechnology* 20 (2009) 055103 (6pp) (doi:10.1088/0957-4484/20/5/055103). (Paper of the month, Cover Page Issue).

Progetti finanziati

Putting Zeb1 in context: ruolo fisio-patologico del fattore di trascrizione Zeb1 nel processo di transizione epitelio mesenchimale, 21KEuro bando 5xmille Università del Salento

Peer-reviewed publications

1. Tinelli A, Vergara D, Leo G, Malvasi A, Casciaro S, Leo E, Montinari MR, Maffia M, Marsigliante S, Lorusso V. Human papillomavirus genital infection in modern gynaecology: genetic and genomic aspects. *European Clinics Obstetrics and Gynaecology* 2007 3(1):1-6.
2. Tinelli A, Malvasi A, Vergara D, Casciaro S. Emergency surgical procedure for failed methotrexate treatment of cervical pregnancy: A case report. *Eur J Contracept Reprod Health Care*. 2007 Dec;12(4):391-5. 3.
3. Tinelli A, Leo G, Vergara D, Martignago R, Malvasi A, Tinelli R, , Marsigliante S, Maffia M, Lorusso V. Endometrial and ovarian cancer: beyond the clinical significance of hormonal carcinogenesis and promising biomarkers. *Journal of Chinese Clinical Medicine* 2007 12(12):711-720.
4. Tinelli A, Vergara D, Martignago R., Leo G, Malvasi A, Tinelli R, Maffia M, Marsigliante S, Lorusso V. Ovarian Cancer Biomarkers: A Focus on Genomic and Proteomic Findings. *Curr Genomics*. 2007 Aug;8(5):335-42. 5.
5. Tinelli A, Malvasi A, Vergara D, Martignago R, Nicolardi G, Tinelli R, Pellegrino M. Abdominopelvic tuberculosis in gynecology: laparoscopical and new lab findings. *The Australian and New Zealand Journal of Obstetrics and Gynaecology* 2008;48(1):90-95.
6. Vergara D, Chiriaco F, Acierno R, Maffia M. Proteomic Map of Peripheral Blood Mononuclear Cells. *Proteomics* 2008;8(10):2045-2051.
7. Tinelli A, Vergara D, Martignago R, Leo G, Malvasi A, Tinelli R. Hormonal carcinogenesis and sociobiological development factors in endometrial cancer: a clinical review. *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica* 2008;87(11):1101-1113.
8. Tinelli A, Martignago R, Vergara D, Malvasi A, Leo G, Tinelli R. Endometriosis Management: Workflow on Genomics and Proteomics and Future Biomolecular Pharmacotherapy. *Curr Med Chem*. 2008;15(21):2099-107.
9. De Masi*, Vergara D*, Pasca S, Acierno R, Greco M, Spagnolo L, Blasi E, Sanapo F, Trianni G, Maffia M. (2009) PBMCs Protein Expression Profile in Relapsing IFN-Treated Multiple Sclerosis: A Pilot Study on Relation to Clinical Findings and Brain Atrophy. *Journal of Neuroimmunology* 29;210(1-2):80-86. (* autori alla pari)
10. Leporatti S, Vergara D, Zacheo A, Vergaro V, Maruccio G, Cingolani R, Rinaldi R. Cytomechanical and topological investigation of MCF-7 cells by means of Scanning Force Microscopy. *Nanotechnology* 2009;4;20(5):55103.
11. Malvasi A, Tinelli A, Hudelist G, Vergara D, Martignago R, Tinelli R. Closure Versus Non-Closure of the Visceral Peritoneum (VP) in Patients with Gestational Hypertension—An Observational Analysis. *Hypertens Pregnancy*. 2009;28(3):290-9.
12. Tinelli A, Malvasi A, Rahimi S, Negro R, Cavallotti C, Vergara D, Vittori G, Mettler L. Myoma pseudocapsule: A distinct endocrino-anatomical entity in gynecological surgery. *Gynecol Endocrinol*. 2009 Oct;25(10):661-7.
13. Franck J, Arafah K, Elayed M, Bonnel D, Vergara D, Jacquet A, Vinatier D, Wisztorski M, Day R, Fournier I, Salzet M. MALDI imaging mass spectrometry: state of the art technology in clinical proteomics. *Mol Cell Proteomics*. 2009 Sep;8(9):2023-33.
14. Malvasi A, Tinelli A, Farine D, Rahimi S, Cavallotti C, Vergara D, Martignago R, Stark M. Effects of visceral peritoneal closure on scar formation at cesarean delivery. *Int J Gynaecol Obstet*. 2009 May;105(2):131-5.
15. Vergara D, Martignago R, Leporatti S, Bonsegna S, Maruccio G, De Nuccio F, Santino A, Cingolani R, Nicolardi G, Maffia M, Rinaldi R. Biomechanical and proteomic analysis of INF- β treated astrocytes. *Nanotechnology* 2009 Nov 11;20(45):455106.
16. Vergara D, Merlot B, Lucot JP, Collinet P, Vinatier D, Fournier I, Salzet M. Epithelial-mesenchymal transition in ovarian cancer. *Cancer Lett*. 2010 May 1;291(1):59-66.
17. Tinelli A, Leo G, Pisanò M, Storelli F, Leo S, Vergara D, Malvasi A. HPV viral activity by mRNA-HPV molecular analysis to screen the transforming infections in precancer cervical lesions. *Curr Pharm Biotechnol*. 2009 Dec;10(8):767-71.

18. Tinelli A, Vergara D, Martignago R, Leo G, Pisanò M, Malvasi A. An outlook on ovarian cancer and borderline ovarian tumors: focus on genomic and proteomic findings. *Curr Genomics*. 2009 Jun;10(4):240-9.
19. Vergara D, Tinelli A, Martignago R, Malvasi A, Chiuri VE, Leo G. Biomolecular pathogenesis of borderline ovarian tumors: focusing target discovery through proteogenomics. *Curr Cancer Drug Targets*. 2010 Feb 1;10(1):107- 16.
20. Tinelli A, Malvasi A, Rahimi S, Negro R, Vergara D, Martignago R, Pellegrino M, Cavallotti C. Age-related pelvic floor modifications and prolapse risk factors in postmenopausal women. *Menopause* 2010 Jan-Feb;17(1):204-12.
21. Vergara D, Martignago R, Bonsegna S, De Nuccio F, Santino A, Nicolardi G, Maffia M. IFN-beta reverses the lipopolysaccharide-induced proteome modifications in treated astrocytes. *J Neuroimmunol*. 2010 Apr 15;221(1-2):115- 20.
22. Tinelli A, Malvasi A, Leo G, Vergara D, Pisanò M, Ciccarese M, Chiuri VE, Lorusso V. Hereditary ovarian cancers: from BRCA mutations to clinical management. A modern appraisal. *Cancer Metastasis Rev*. 2010 Jun;29(2):339-50.
23. El Ayed M, Bonnel D, Longuespée R, Castelier C, Franck J, Vergara D, Desmons A, Tasiemski A, Kenani A, Vinatier D, Day R, Fournier I, Salzet M. MALDI imaging mass spectrometry in ovarian cancer for tracking, identifying, and validating biomarkers. *Med Sci Monit*. 2010 Aug 1;16(8):BR233-45.
24. Vergaro V, Scarlino F, Bellomo C, Rinaldi R, Vergara D, Maffia M, Baldassarre F, Giannelli G, Zhang X, Lvov YM, Leporatti S. Drug-loaded polyelectrolyte microcapsules for sustained targeting of cancer cells. *Adv Drug Deliv Rev*. 2011 Aug 14;63(9):847-64.
25. Vergara D, Valente CM, Tinelli A, Siciliano C, Lorusso V, Acierno R, Giovinazzo G, Santino A, Storelli C, Maffia M. Resveratrol inhibits the epidermal growth factor-induced epithelial mesenchymal transition in MCF-7 cells. *Cancer Lett*. 2011 Nov 1;310(1):1-8.
26. Vergara D, Bellomo C, Zhang X, Vergaro V, Tinelli A, Lorusso V, Rinaldi R, Lvov YM, Leporatti S, Maffia M. Lapatinib/Paclitaxel Polyelectrolyte Nanocapsules for Overcoming Multidrug Resistance in Ovarian Cancer. *Nanomedicine*. 2012 Aug;8(6):891-9.
27. Vergara D, Simeone P, Toraldo D, Del Boccio P, Vergaro V, Leporatti S, Pieragostino D, Tinelli A, De Domenico S, Alberti S, Urbani A, Salzet M, Santino A, Maffia M. Resveratrol downregulates Akt/GSK and ERK signalling pathways in OVCAR-3 ovarian cancer cells. *Mol Biosyst*. 2012 Apr;8(4):1078-87.
28. Vergara D, Tinelli A, Iannone A, Maffia M. The impact of proteomics in the understanding of the molecular basis of Paclitaxel-resistance in ovarian tumors. *Curr Cancer Drug Targets*. 2012 Oct;12(8):987-97.
29. Malvasi A, Cavallotti C, Nicolardi G, Pellegrino M, Dell'Edera D, Vergara D, Kumakiri J, Greco M, Tinelli A. NT, NPY and PGP 9.5 presence in myometrium and in fibroid pseudocapsule and their possible impact on muscular physiology. *Gynecol Endocrinol*. 2013 Feb;29(2):177-81.
30. Tinelli A, Guido M, Zizza A, Pellegrino M, Greco M, Vergara D, Mynbaev OA, Dell' Edera D, Malvasi A. The mRNA-HPV test utilization in the follow up of HPV related cervical lesions. *Curr Pharm Des*. 2013;19(8):1458-65.
31. Vergara D, Simeone P, Del Boccio P, Toto C, Pieragostino D, Tinelli A, Acierno R, Alberti S, Salzet M, Giannelli G, Sacchetta P, Maffia M. Comparative proteome profiling of breast tumor cell lines by gel electrophoresis and mass spectrometry reveals an epithelial mesenchymal transition associated protein signature. *Mol Biosyst*. 2012 Jun;9(6):1127-38.
32. Bettini S, Vergara D, Bonsegna S, Giotta L, Toto C, Chieppa M, Maffia M, Giovinazzo G, Valli L, Santino A. Efficient stabilization of natural curcuminoids mediated by oil body encapsulation. *RSC Adv.*, 2013;3:5422-5429.
33. Malvasi A, Cavallotti C, Nicolardi G, Pellegrino M, Vergara D, Greco M, Kosmas I, Mynbaev OA, Kumakiri J, Tinelli A. The opioid neuropeptides in uterine fibroid pseudocapsules: a putative association with cervical integrity in human reproduction. *Gynecol Endocrinol*. 2013 Nov;29(11):982-8.
34. Vergara D, Simeone P, Bettini S, Tinelli A, Valli L, Storelli C, Leo S, Santino A, Maffia M Antitumor activity of the dietary diterpene carnosol against a panel of human cancer cell lines. *Food Funct*. 2014 Jun 28;5(6):1261-9.

35. Longuespée R, Couture F, Levesque C, Kwiatkowska A, Desjardins R, Gagnon S, Vergara D, Maffia M, Fournier I, Salzet M, Day R. Implications of Proprotein Convertases in Ovarian Cancer Cell Proliferation and Tumor Progression: Insights for PACE4 as a Therapeutic Target. *Transl Oncol*. 2014 May 9. pii: S1936-5233(14)00043-6.
36. Ferrucci A, Moschetta M, Frassanito MA, Berardi S, Batacchio I, Ria R, Racanelli V, Caivano A, Solimando AG, Vergara D, Maffia M, Latorre D, Rizzello A, Zito A, Di tonno P, Maiorano E, Ribatti D, and Vacca A. A HGF/cMET autocrine loop is operative in multiple myeloma bone marrow endothelial cells and may represent a novel therapeutic target. *Clin Cancer Res* 2014 Nov 15;20(22):5796-807.
37. Di Tommaso S, Massari S, Malvasi A, Vergara D, Maffia M, Greco M, Tinelli A. Selective genetic analysis of myoma pseudocapsule and potential biological impact on uterine fibroid medical therapy. *Expert Opin Ther Targets*. 2015 Jan;19(1):7-12.
38. Vergara D, Ferraro MM, Cascione M, Del Mercato LL, Leporatti S, Ferretta A, Tanzarella P, Pacelli C, Santino A, Maffia M, Cocco T, Rinaldi R, Gaballo A. Cytoskeletal Alterations and Biomechanical Properties of parkin-Mutant Human Primary Fibroblasts. *Cell Biochem Biophys*. 2014 Nov 16.
39. Vergara D, Simeone P, Latorre D, Cascione F, Leporatti S, Trerotola M, Giudetti AM, Capobianco L, Lunetti P, Rizzello A, Rinaldi R, Alberti S, Maffia M. Proteomics analysis of E-cadherin knockdown in epithelial breast cancer cells. *J Biotechnol*. 2015 May 20;202:3-11.
40. Vergara D, de Domenico S, Maffia M, Piro G, Di Sansebastiano GP. Transgenic plants as low-cost platform for chemotherapeutic drugs screening *Int J Mol Sci*. 2015 Jan 20;16(1):2174-86.
41. Mancarella S, Greco V, Baldassarre F, Vergara D, Maffia M, Leporatti S. Polymer-Coated Magnetic Nanoparticles for Curcumin Delivery to Cancer Cells. *Macromol Biosci*. 2015 Oct;15(10):1365-74.
42. Vergara D, D'Alessandro M, Rizzello A, De Riccardis L, Lunetti P, Del Boccio P, De Robertis F, Trianni G, Maffia M, Giudetti AM. A lipidomic approach to the study of human CD4(+) T lymphocytes in multiple sclerosis. *BMC Neurosci*. 2015 Jul 24;16:46.
43. Frassanito MA, De Veirman K, Desantis V, Marzo LD, Vergara D, Ruggieri S, Annese T, Nico B, Menu E, Catacchio I, Ria R, Racanelli V, Maffia M, Angelucci E, Derudas D, Fumarulo R, Dammacco F, Ribatti D, Vanderkerken K, Vacca A. Halting pro-survival autophagy by TGF β inhibition in bone marrow fibroblasts overcomes bortezomib resistance in multiple myeloma patients. *Leukemia* 2016 Mar;30(3):640-8.
44. Vergara D, Simeone P, De Matteis S, Carloni S, Lanuti P, Marchisio M, Miscia S, Rizzello A, Napolitano R, Agostinelli C, Maffia M. Comparative proteomic profiling of Hodgkin lymphoma cell lines. *Mol Biosyst*. 2015 Dec 15;12(1):219-32.
45. Vergara D, Simeone P, Frank J, Trerotola M, Giudetti A, Capobianco L, Tinelli A, Bellomo C, Fournier I, Gaballo A, Alberti S, Salzet M, Maffia M. Translating epithelial mesenchymal transition markers into the clinic: novel insights from proteomics. *Eupa Open Proteomics* 2016 10:31-41.
46. Rizzello A, Franck J, Pellegrino M, De Nuccio F, Simeone P, Fiore G, Di Tommaso S, Malvasi A, Tinelli A, Fournier I, Salzet M, Maffia M, Vergara D. A proteomic analysis of human uterine myoma. *Curr Protein Pept Sci*. 2016;18(2):167-174.
47. Tinelli A, Mynbaev OA, Sparic R, Vergara D, Di Tommaso S, Salzet M, Maffia M, Malvasi A. Angiogenesis and vascularization of uterine leiomyoma: clinical value of pseudocapsule containing peptides and neurotransmitters. *Curr Protein Pept Sci*. 2016;18(2):129-139.
48. Malvasi A, Cavallotti C, Resta L, Mynbaev OA, Di Tommaso S, Vergara D, Gustapane S, Giacci F, Tinelli A. Laminin and collagen iv: two polypeptides as marker of dystocic labor. *Curr Protein Pept Sci*. 2016;18(2):149-154.
49. Malvasi A, Cavallotti C, Gustapane S, Giacci F, Di Tommaso S, Vergara D, Mynbaev OA, Tinelli A. Neurotransmitters and neuropeptides expression in the uterine scar after cesarean section. *Curr Protein Pept Sci*. 2016;18(2):175-180.
50. Di Tommaso S, Cavallotti C, Malvasi A, Vergara D, Rizzello A, De Nuccio F, Tinelli A. A qualitative and quantitative study of the innervation of the human non pregnant uterus. *Curr Protein Pept Sci*. 2016;18(2):140-148.

51. Romano A, Koczwara JB, Gallelli CA, Vergara D, Bonaventura MV, Gaetani S, Giudetti AM. Fats for thoughts: an update on brain fatty acid metabolism. *Int J Biochem Cell Biol.* 2017 Jan 5. pii: S1357-2725(16)30405-8.
52. Lobasso S, Tanzarella P, Vergara D, Maffia M, Cocco T, Corcelli A. Lipid Profiling of Parkin-Mutant Human Skin Fibroblasts. *Journal of Cellular Physiology* 2017 Dec;232(12):3540-3551.
53. Agostinelli C, Carloni S, Limarzi F, Righi S, Laginestra MA, Musuraca G, Fiorentino M, Napolitano R, Cuneo A, Vergara D, Zinzani PL, Elena S, Pileri SA, Matteis S. The emerging role of GSK-3 β in the pathobiology of classical Hodgkin Lymphoma. *Histopathology.* 2017 Jul;71(1):72-80.
54. Vergara D, De Domenico S, Tinelli A, Stanca E, Del Mercato LL, Giudetti AM, Simeone P, Guazzelli N, Lessi M, Manzini C, Santino A, Bellina F, Maffia M. Anticancer effects of novel resveratrol analogues on human ovarian cancer cells. *Mol Biosyst.* 2017 May 30;13(6):1131-1141.
55. Girolimetti G, Guerra F, Iommarini L, Kurelac I, Vergara D, Maffia M, Vidone M, Amato LB, Leone G, Dusi S, Tiranti V, Perrone AM, Bucci C, Porcelli AM, Gasparre G. Platinum-induced mitochondrial DNA mutations confer lower sensitivity to paclitaxel by impairing tubulin cytoskeletal organization. *Hum Mol Genet.* 2017 Aug 1;26(15):2961-2974.
56. Vergara D, Stanca E, Guerra F, Priore P, Gaballo A, Franck J, Simeone P, Trerotola M, De Domenico S, Fournier I, Bucci C, Salzet M, Giudetti AM, Maffia M. β -Catenin Knockdown Affects Mitochondrial Biogenesis and Lipid Metabolism in Breast Cancer Cells. *Front Physiol.* 2017 Jul 27;8:544.
57. Laganà AS, Vergara D, Favilli A, La Rosa VL, Tinelli A, Gerli S, Noventa M, Vitagliano A, Triolo O, Rapisarda AMC, Vitale SG. Epigenetic and genetic landscape of uterine leiomyomas: a current view over a common gynecological disease. *Arch Gynecol Obstet.* 2017 Nov;296(5):855-867.
58. Vergara D, Gaballo A, Signorile A, Ferretta A, Tanzarella P, Pacelli C, Di Paola M, Cocco T, Maffia M. Resveratrol Modulation of Protein Expression in parkin-Mutant Human Skin Fibroblasts: A Proteomic Approach. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity,* 2017;2017:2198243.
59. De Domenico S, Vergara D. The Many-Faced Program of Epithelial-Mesenchymal Transition: A System Biology-Based View. *Front Oncol.* 2017 Nov 13;7:274. doi: 10.3389/fonc.2017.00274.
60. Vergara D, Romano A, Stanca E, La Pesa V, Aloisi AL, De Domenico S, Franck J, Cicalini I, Giudetti AM, Storelli E, Pieragostino D, Fournier I, Sannino A, Salzet M, Cerri F, Quattrini A, Maffia M. Proteomic expression profile of injured rat peripheral nerves revealed biological networks and processes associated with nerve regeneration. *J Cell Physiol.* 2018 Aug;233(8):6207-6223.
61. Saponaro C, Sergio S, Coluccia A, De Luca M, La Regina G, Mologni L, Famigliani V, Naccarato V, Bonetti D, Gautier C, Gianni S, Vergara D, Salzet M, Fournier I, Bucci C, Silvestri R, Passerini CG, Maffia M, Coluccia AML. β -catenin knockdown promotes NHERF1-mediated survival of colorectal cancer cells: implications for a double-targeted therapy. *Oncogene.* 2018 Jun;37(24):3301-3316.
62. Bianco M, Vergara D, De Domenico S, Maffia M, Gaballo A, Arima V. Quartz Crystal Microbalance as Cell-Based Biosensor to Detect and Study Cytoskeletal Alterations and Dynamics. *Biotechnol J.* 2018 Nov;13(11):e1700699.
63. Vergara D, Bianco M, Pagano R, Priore P, Lunetti P, Guerra F, Bettini S, Carallo S, Zizzari A, Pitotti E, Giotta L, Capobianco L, Bucci C, Valli L, Maffia M, Arima V, Gaballo A. An SPR based immunoassay for the sensitive detection of the soluble epithelial marker E-cadherin. *Nanomedicine.* 2018 Oct;14(7):1963-1971.
64. Giudetti AM, Testini M, Vergara D, Priore P, Damiano F, Gallelli CA, Romano A, Villani R, Cassano T, Siculella L, Gnoni GV, Moles A, Coccurello R, Gaetani S. Chronic psychosocial defeat differently affects lipid metabolism in liver and white adipose tissue and induces hepatic oxidative stress in mice fed a high-fat diet. *FASEB J.* 2018 Aug 22:fj201801130R.
65. Tinelli A, Catherino WH, Gargiulo AR, Hurst BS, Mynbaev OA, Vergara D, Naccarato AG. Uterine Fibroids: From Molecular Oncology to Reproduction. *Biomed Res Int.* 2018 Sep 3;2018:6284875.
66. Simeone P, Trerotola M, Franck J, Tristan C, Marchisio M, Fournier I, Salzet M, Maffia M, Vergara D. The multiverse nature of epithelial to mesenchymal transition. *Semin Cancer Biol.* 2018 Nov 16. pii: S1044-579X(18)30086-5.
67. Giudetti A, De Domenico S, Ragusa A, Lunetti P, Gaballo A, Franck J, Simeone P, Nicolardi G, De Nuccio F, Santino A, Capobianco L, Lanuti P, Fournier I, Salzet M, Maffia M, Vergara D. A specific lipid

- metabolic profile is associated with the epithelial mesenchymal transition program. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids*. 2019 Mar;1864(3):344-357.
68. Lunetti P, Di Giacomo M, Vergara D, De Domenico S, Maffia M, Zara V, Capobianco L, Ferramosca A. Metabolic reprogramming in breast cancer results in distinct mitochondrial bioenergetics between luminal and basal subtypes. *FEBS J*. 2019 Feb;286(4):688-709.
 69. Del Coco L, Vergara D, De Matteis S, Mensà E, Sabbatinelli J, Prattichizzo F, Bonfigli AR, Storci G, Bravaccini S, Pirini F, Ragusa A, Casadei-Gardini A, Bonafè M, Maffia M, Fanizzi FP, Olivieri F, Giudetti AM. NMR-Based Metabolomic Approach Tracks Potential Serum Biomarkers of Disease Progression in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus. *J Clin Med*. 2019 May 21;8(5). pii: E720.
 70. Vergara D, Nigro A, Romano A, De Domenico S, Damato M, Franck J, Coricciati C, Wistorski M, Cardon T, Fournier I, Quattrini A, Salzet M, Furlan R, Maffia M. Distinct Protein Expression Networks are Activated in Microglia Cells after Stimulation with IFN- γ and IL-4. *Cells*. 2019 Jun 12;8(6). pii: E580.
 71. Vergara D, Casadei-Gardini A, Giudetti AM. Oxidative Molecular Mechanisms Underlying Liver Diseases: From Systems Biology to the Personalized Medicine. *Oxid Med Cell Longev*. 2019 Jun 2;2019:7864316.
 72. Vergara D, Simeone P, Damato M, Maffia M, Trerotola M. The cancer microbiota: EMT and inflammation as shared molecular mechanisms associated with plasticity and progression. *J Oncol*. 2019 Oct 20;2019:1253727.
 73. Tinelli A, Vergara D, Ma Y, Malvasi A. Dystocia, Uterine Healing and Uterine Innervation: An Unexplored Intersection. *Curr Protein Pept Sci*. 2019 Jul 17.
 74. Sergio S, Coluccia AML, Lemma ED, Spagnolo B, Vergara D, Maffia M, De Vittorio M, Pisanello F. 3D-microenvironments initiate TCF4 expression rescuing nuclear β -catenin activity in MCF-7 breast cancer cells. *Acta Biomater*. 2020 Feb;103:153-164.
 75. Vergara D, Ravaioli S, Fonzi E, Adamo L, Damato M, Bravaccini S, Pirini F, Gaballo A, Barbano R, Pasculli B, Franck J, Fournier I, Salzet M, Maffia M. Carbonic Anhydrase XII Expression Is Modulated during Epithelial Mesenchymal Transition and Regulated through Protein Kinase C Signaling. *Int J Mol Sci*. 2020 Jan 22;21(3). pii: E715.
 76. Vergara D, Verri T, Damato M, Trerotola M, Simeone P, Franck J, Fournier I, Salzet M, Maffia M. A hidden human proteome signature characterizes the epithelial mesenchymal transition program. *Curr Pharm Des*. 2020;26(3):372-375.
 77. Tinelli A, Kosmas IP, Mynbaev OA, Malvasi A, Sparic R, Vergara D. The Biological Impact Of Ulipristal Acetate On Cellular Networks Regulating Uterine Leiomyoma Growth. *Curr Pharm Des*. 2020;26(3):310-317.
 78. Kosmas IP, Malvasi A, Vergara D, Mynbaev OA, Sparic R, Tinelli A. Adrenergic and cholinergic uterine innervation and the impact on reproduction in aged women. *Curr Pharm Des*. 2020;26(3):358-362.
 79. Simeone P, Bologna G, Lanuti P, Pierdomenico L, Guagnano MT, Pieragostino D, Del Boccio P, Vergara D, Marchisio M, Miscia S, Mariani-Costantini R. Extracellular Vesicles as Signaling Mediators and Disease Biomarkers across Biological Barriers. *Int J Mol Sci*. 2020 Apr 4;21(7). pii: E2514.
 80. Cardon T, Franck J, Coyaud E, Laurent EMN, Damato M, Maffia M, Vergara D, Fournier I, Salzet M. Alternative proteins are functional regulators in cell reprogramming by PKA activation. *Nucleic Acids Res*. 2020 Apr 23:gkaa277.
 81. Rossi T, Vergara D, Fanini F, Maffia M, Bravaccini S, Pirini F. Microbiota-Derived Metabolites in Tumor Progression and Metastasis. *Int J Mol Sci*. 2020 Aug 12;21(16):5786.
 82. Marchisio M, Simeone P, Bologna G, Ercolino E, Pierdomenico L, Pieragostino D, Ventrella A, Antonini F, Del Zotto G, Vergara D, Celia C, Di Marzio L, Del Boccio P, Fontana A, Bosco D, Miscia S, Lanuti P. Flow Cytometry Analysis of Circulating Extracellular Vesicle Subtypes from Fresh Peripheral Blood Samples. *Int J Mol Sci*. 2020 Dec 23;22(1):48.
 83. Romano A, Friuli M, Del Coco L, Longo S, Vergara D, Del Boccio P, Valentinuzzi S, Cicalini I, Fanizzi FP, Gaetani S, Giudetti AM. Chronic Oleoylethanolamide Treatment Decreases Hepatic Triacylglycerol Level in Rat Liver by a PPAR γ /SREBP-Mediated Suppression of Fatty Acid and Triacylglycerol Synthesis. *Nutrients*. 2021 Jan 27;13(2):394.
 84. Vergara D, Scoditti E, Aziz AA, Giudetti AM. Editorial: Dietary Antioxidants and Metabolic Diseases.

Front Nutr. 2021 Feb 19;8:617859.

85. Vergara D, Catherino WH, Trojano G, Tinelli A. Vitamin D: Mechanism of Action and Biological Effects in Uterine Fibroids. *Nutrients*. 2021 Feb 11;13(2):597.
86. Giudetti AM, Vergara D, Longo S, Friuli M, Eramo B, Tacconi S, Fidaleo M, Dini L, Romano A, Gaetani S. Oleoylethanolamide Reduces Hepatic Oxidative Stress and Endoplasmic Reticulum Stress in High-Fat Diet-Fed Rats. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Aug 14;10(8):1289.
87. Quarta A, Gallo N, Vergara D, Salvatore L, Nobile C, Ragusa A, Gaballo A. Investigation on the Composition of Agarose-Collagen I Blended Hydrogels as Matrices for the Growth of Spheroids from Breast Cancer Cell Lines. *Pharmaceutics*. 2021 Jun 26;13(7):963.
88. Damato M, Cardon T, Wisztorski M, Fournier I, Pieragostino D, Cicalini I, Salzet M, Vergara D, Maffia M. Protein Kinase C Activation Drives a Differentiation Program in an Oligodendroglial Precursor Model through the Modulation of Specific Biological Networks. *Int J Mol Sci*. 2021 May 15;22(10):5245.

Non-peer reviewed publications

1. Tinelli A, Vergara D, Leo G, Moschettini G, Pisanò M, Campobasso A, Doria G, Pitotti E, Vergari U, Tinelli R, Malvasi A, Ciannamea B, Megha M, Maffia M. (2006) Infezione da HPV (Human Papilloma Virus): una panoramica attuale, *Rivista di ostetricia ginecologia pratica e medicina perinatale XXI(1)*:16-25.
2. Tinelli A, Vergara D, Leo G, Moschettini G, Pisanò M, Lorusso V, Forcignanò RC, Malvasi A, Casciaro S, Pitotti E, Vergari U, Storelli F, Marsigliante S. (2006) Carcinoma endometriale: aspetti genetici, *Rivista di ostetricia ginecologia pratica e medicina perinatale XXI(3)*:2-8.
3. Tinelli A, Vergara D, Leo G, Moschettini G, Pisanò M, Lorusso V, Forcignanò RC, Malvasi A, Casciaro S, Pitotti E, Vergari U, Storelli F, Marsigliante S. (2006) Il carcinoma ovarico: impatto genetico e nuove frontiere della ricerca, *Rivista di ostetricia ginecologia pratica e medicina perinatale Vol. XXI(3)*:26-32.
4. Tinelli A, Vergara D, Leo G, Vergari U, Tinelli R, Malvasi A (2006) Approccio Biomolecolare Nella Diagnostica Dell'hpv: Il Ruolo Delle Nuove Tecnologie Nello Studio Dell'HPV-Dna. *Attualità E Prospettive, La rivista Italiana di Ostetricia e Ginecologia 12*:597-604.
5. Tinelli A, Vergara D, Leo G, Pisanò M, Martignago R, Malvasi A, Tinelli R, Pellegrino M, Vadrucci S, Storelli F, Marsigliante S, Maffia M, Lorusso V. (2007) Il Carcinoma endometriale: origini molecolari, *Rivista di ostetricia ginecologia pratica e medicina perinatale XXII (2)*:22-28.
6. Tinelli A., Vergara D, Leo G, Pisanò M, Martignago R, Malvasi A, Tinelli R, Pellegrino M, Vadrucci S, Storelli F, Maffia M, Marsigliante S, Lorusso V. (2007) I biomarkers nel carcinoma dell'ovaio: quale aiuto dalla genomica e dalla proteomica? *Rivista di ostetricia ginecologia pratica e medicina perinatale XXII(2)*:2-9.
7. Tinelli A, Leo G, Pisanò M, Vergara D, Tinelli FG. (2007) Cervicocarcinoma, hpv e vaccinazione, *Salento Medico 6*,20-30.
8. Tinelli A, Prudenzano R, Torsello M, Malvasi A, Martignago R, Vergara D, Tinelli R, Tinelli FG. (2008) Embolizzazione d'urgenza di mioma cervicale sanguinante in paziente trattata con anticoagulanti: a case report, *Rivista di ostetricia ginecologia pratica e medicina perinatale XXIII(2)*:11-15.
9. Leo G, Tinelli A, Guglielmo I, Storelli F, Pisanò M, Pitotti E, Galante MM, Vergara D, Tinelli R, Malvasi A, Guido M. (2008) Epidemiologia molecolare sull'HPV in una popolazione salentina a rischio nell'ultimo biennio, *Rivista di ostetricia ginecologia pratica e medicina perinatale XXIII(2)*:25-28.
10. Vergara D, Elayed M, Merlot B, Franck J, Wisztorski M, Salzet M, Fournier I, Vinatier D. (2009) Developing MALDI Imaging technology for cancer profile. *BioForum Europe 13*:16.
11. Vergara D, Simeone P, Tagliaferro L, Maffia M. (2014) Le scienze omiche tra vecchio e nuovo millennio, *Biologi Italiani 10*,12-24.

Book chapters

1. De Giorgi U, Leo G, Vergara D, Lorusso V, Farmacogenomica: quale utilizzo in clinica?, in *Nuovi farmaci biomolecolari in Oncologia Medica*, 2006, Chapter 2, pp.39-52.

2. Tinelli A, Malvasi A, Casciaro S, Leo G, Vergara D, Lorusso V, Tinelli FG, Tailoring minimally invasive gynaecological surgery based on biogenomic findings in *New Technology Frontiers in Minimally Invasive Therapies* (Lupiensis Biomedical Publications), 2007, chapter 6, pp. 43-62.
3. Maffia M, Vergara D, Proteomics: an overview of technologies and possibilities for disease treatment, 2008, chapter 12, pp. 97-102.
4. Tinelli A, Malvasi A, Lorusso V, Chiuri VE, Cinieri S, Vergara D, Martignago R, Vergari U, Pisanò M, Leo G, Biogenomic pathways in breast and ovarian malignancies: clinical and surgical workflow focused on tailoring procedures, in *DNA: Fingerprinting, Sequencing and Chips* (Nova Science Publishers), 2009, chapter 6, pp. 119-132.
5. Tinelli A, Malvasi A, Lorusso V, Martignago R, Vergara D, Vergari U, Guido M, Zizza A, Pisanò M, Leo G, An outlook on uterine neoplasms: from dna damaging to endometrial and cervical cancer development and minimally invasive management, in *Advancements in Cancer Research* (Nova Science Publishers), 2012, chapter 1, pp. 1-28.
6. Tinelli A, Giorda G, Gustapane S, Montefrancesco R, Greco M, Vergara D, Maffia M, Giampaglia M, Lorusso V, Malvasi A, The Surgical Treatment, in the Early Disease Endometrial Cancer: Prevention, Diagnosis and Treatment (Nova Science Publishers), 2013, chapter 6, pp. 73-108.
7. Vergara D, Simeone P, Toto C, Maffia M *OMICS Sciences 2014 WILEY-VCH*
8. Tinelli A, Gustapane S, Malvasi A, Vergara D, Maffia M, Greco M, Accettura C, Giampaglia M, Leo S, Lorusso V, Management of Hereditary Ovarian-Breast Cancer, in *Advances in Diagnosis and Management of Ovarian Cancer* (Springer), 2014, chapter 7, pp. 117-136.
9. Vergara D, Greco M, Genetic and genomics of uterine Myomas, in *Uterine Myoma, Myomectomy and Minimally Invasive Treatments* (Springer), 2015, chapter 2, pp. 13-25.
10. Tinelli A, Mynbaev O.A, Vergara D, Di Tommaso S, Gerli S, Favilli A, Mazzon I, Eliseeva M, Simakov S.S, Danilov A.A, Malvasi A, Uterine-Preserving Operative Therapy of Uterus Myomatosis, in *Hysterectomy* (Springer), 2017, chapter 31.

Data

16/09/2021