

# CURRICULUM VITAE di:

Nominativo	Marco Trerotola
------------	-----------------

## Posizione accademica

Macrosettore:	06
Settore Concorsuale:	06/N1
Settore Scientifico Disciplinare:	MED/46
Qualifica:	Professore di II fascia
Anzianità nel ruolo:	5 anni (data di assunzione: 16/03/2018)
Sede Universitaria:	Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
Struttura di afferenza (dipartimento o altro)	Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
16/03/2015-15/03/2018	RTDb	Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara

## Publicazioni Scientifiche

n. progr.	anno	Descr z one pubb caz one
1	2023	Capuz A., Osien S., Cardon T., Karnoub MA, Aboulouard S., Raffo-Romero A., Duhamel M., Cizkova D., <b>Trerotola M.</b> , Devos D., Kobeissy F., Van den Abele F., Bonnefond A., Fournier I., Rodet F. and Salzet M. Heimdall, an alternative protein issued from a ncRNA related to kappa light chain variable region of immunoglobulins from astrocytes: a new player in neural proteome. <i>Cell Death &amp; Disease</i> 14(8):526 (2023).
2	2023	Guerra E., <b>Trerotola M.</b> and Alberti S. Targeting Trop-2 as a cancer driver. <i>Journal of Clinical Oncology</i> , (2023).
3	2023	Guerra E., <b>Trerotola M.</b> , Relli V., Lattanzio R., Ceci M., Boujnah K., Pantalone L., Di Pietro R., Iezzi M., Tinari N., and Alberti S. The 2EF Antibody Targets a Unique N-Terminal Epitope of Trop-2 and Enhances the In Vivo Activity of the Cancer-Selective 2G10 Antibody. <i>Cancers</i> , 15(14):3721 (2023).
4	2023	Capuz A., Osien S., Karnoub MA., Aboulouard S., Laurent E., Coyaud E., Raffo-Romero A., Duhamel M., Bonnefond A., Derhourhi M., <b>Trerotola M.</b> , El Yazidi-Belkoura I., Devos D., Zilkova M., Kobeissy F., Vanden Abeele F., Fournier I.,

		Cizkova D., Rodet F., Salzet M. Astrocytes express aberrant immunoglobulins as putative gatekeeper of astrocytes to neuronal progenitor conversion. <i>Cell Death &amp; Disease</i> 14(4):237 (2023).
5	2023	Guerra E., <b>Trerotola M.*</b> , Relli V., Lattanzio R., Tripaldi R., Ceci M., Boujnah K., Pantalone L., Sacchetti A., Havas K., Simeone P., Travali N., Querzoli P., Pedriali M., Roversi P., Iezzi M., Tinari N., Antolini L. and Alberti S. 3D-informed targeting of the Trop-2 signal-activation site drives selective cancer vulnerability. <i>Molecular Cancer Therapeutics</i> , 22(6):790-804 (2023). <b>*co-first author</b>
6	2022	Ceci M., Iezzi M., <b>Trerotola M.</b> , Autophagy inhibitors in the treatment of colorectal cancer: a brief review. <i>Italian Journal of Anatomy and Embryology</i> 126: 47-49 (2022).
7	2022	Giusti L., Tesi M., Ciregia F., Marselli L., Zallocco L., Suleiman M., De Luca C., Del Guerra S., Zuccarini M., <b>Trerotola M.</b> , Eizirik DL., Cnop M., Mazzoni MR., Marchetti P., Lucacchini A. and Ronci M. The protective action of metformin against pro-inflammatory cytokine-induced human islet cell damage and the mechanisms involved. <i>Cells</i> , 11(15): 2465 (2022).
8	2022	Guerra E., Relli V., Ceci M., Tripaldi R., Simeone P., Aloisi AL., Pantalone L., La Sorda R., Lattanzio R., Sacchetti A., Havas K., Guarnieri S., Vergara D., Fournier I., Salzet M., Tinari N., Piantelli M., <b>Trerotola M.*</b> and Alberti S. Trop-2, Na <sup>+</sup> /K <sup>+</sup> ATPase, CD9, PKC $\alpha$ , cofilin assemble a membrane signaling super-complex that drives colorectal cancer growth and invasion. <i>Oncogene</i> , 41(12):1795-1808 (2022). <b>*co-last and co-corresponding author</b>
9	2022	<b>Trerotola M.</b> , Antolini L., Beni L., Guerra E., Spadaccini M., Verzulli D., Moschella A. and Alberti S. A deterministic code for transcription factor-DNA recognition through computation of binding interfaces. <i>NAR Genomics and Bioinformatics</i> , 4(1):lqac008 (2022).
10	2022	Guerra E., Di Pietro R., Basile M., <b>Trerotola M.</b> , and Alberti S. Cancer-homing CAR-T cells and endogenous immune population dynamics (Review). <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 23(1): 405 (2022).
11	2021	Guerra E., <b>Trerotola M.*</b> , Relli V., Lattanzio R., Tripaldi R., Vacca G., Ceci M., Boujnah K., Garbo V., Moschella A., Zappacosta R., Simeone P., de Lange R., Weidle UH., Rotelli MT., Picciariello A., Depalo R., Querzoli P., Pedriali M., Bianchini E., Angelucci D., Pizzicannella G., Di Loreto C., Piantelli M., Antolini L., Sun X-F., Altomare DF. and Alberti S. Trop-2 induces ADAM10-mediated cleavage of E-cadherin and drives EMT-less metastasis in colon cancer. <i>Neoplasia</i> 23(9): 898-911 (2021). <b>*co-first author</b>
12	2021	Zallocco L., Giusti L., Ronci M., Mussini M., <b>Trerotola M.</b> , Mazzoni MR., Lucacchini A. and Sebastiani L. Salivary Proteome Changes in Response to Acute Psychological Stress due to an Oral Exam Simulation in University Students: Effect of an Olfactory Stimulus. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 22: 4295 (2021).
13	2021	<b>Trerotola M.</b> , Guerra E., Ali Z., Aloisi AL., Ceci M., Simeone P., Acciarito A., Zanna P., Vacca G., D'Amore A., Boujnah K., Garbo V., Moschella A., Lattanzio R., and Alberti S. Trop-2 cleavage by ADAM10 is an activator switch for cancer growth and metastasis. <i>Neoplasia</i> 23(4): 415-428 (2021).
14	2020	Vergara D., Verri T., Damato M., <b>Trerotola M.</b> , Simeone P., Franck J., Fournier I., Salzet M., Maffia M. A hidden human proteome signature characterizes the Epithelial Mesenchymal Transition program. <i>Current Pharmaceutical Design</i> 26(3): 372-375 (2020).
15	2019	Vergara D., Simeone P., Damato M., Maffia M., Lanuti P. and <b>Trerotola M.</b> The cancer microbiota: EMT and inflammation as shared molecular mechanisms associated with plasticity and progression. <i>Journal of Oncology</i> Oct 20: 1253727 (2019).
16	2019	Relli V., <b>Trerotola M.</b> , Guerra E., Alberti S. Abandoning the Notion of Non-Small Cell Lung Cancer. <i>Trends in Molecular Medicine</i> 25(7): 585-594 (2019).
17	2019	Simeone P., <b>Trerotola M.</b> , Franck J., Tristan C., Marchisio M., Fournier I., Salzet M., Maffia M. and Vergara D. The multiverse nature of epithelial to mesenchymal transition (Review). <i>Seminars in Cancer Biology</i> 58: 1-10 (2019).
18	2018	Relli V., <b>Trerotola M.</b> , Guerra E. and Alberti S. Distinct lung cancer subtypes associate to distinct drivers of tumor progression. <i>Oncotarget</i> 9(85): 35528-35540 (2018).
19	2017	Vergara D., Stanca E., Guerra F., Priore P., Gallo A., Franck J., Simeone P., <b>Trerotola M.</b> , De Domenico S., Fournier I., Bucci C., Salzet M., Giudetti AM. and Maffia M. $\beta$ -catenin knockdown affects mitochondrial biogenesis and lipid metabolism in breast cancer cells. <i>Frontiers in Physiology</i> 8:544 (2017).

20	2016	Vergara D., Simeone P., Franck J., <b>Trerotola M.</b> , Giudetti A., Capobianco L., Tinelli A., Bellomo C., Fournier I., Gaballo A., Alberti S., Salzet M. and Maffia M. Translating epithelial mesenchymal transition markers into the clinic: Novel insights from proteomics (Review). <i>EuPa Open Proteomics</i> 10: 31-41 (2016).
21	2016	Guerra E., <b>Trerotola M.</b> , Tripaldi R., Aloisi AL., Simeone P., Sacchetti A., Relli V., D'Amore A., La Sorda R., Lattanzio R., Piantelli M. and Alberti S. Trop-2 induces tumor growth through Akt and determines sensitivity to Akt inhibitors. <i>Clinical Cancer Research</i> 22(16): 4197-4205 (2016).
22	2015	Talati PG., Gu L., Ellsworth EM., Gironde MA., <b>Trerotola M.</b> , Hoang DT., Leiby B., Dagvadorj A., McCue PA., Lallas CD., Trabulsi EJ., Gomella L., Aplin AE., Languino LR., Fatatis A., Rui H., Nevalainen MT. Jak2-Stat5a/b Signaling Induces Epithelial-to-Mesenchymal Transition and Stem-Like Cell Properties in Prostate Cancer. <i>The American Journal of Pathology</i> 185(9): 2505-2522 (2015).
23	2015	<b>Trerotola M.</b> , Relli V., Simeone P. and Alberti S. Epigenetic inheritance and the missing heritability (Review). <i>Human Genomics</i> 9:17 (2015).
24	2015	<b>Trerotola M.</b> , Ganguly KK., Fazli L., Fedele C., Lu H., Dutta A., Liu Q., De Angelis T., Riddell LW., Riobo NA., Gleave ME., Zoubeidi A., Pestell RG., Altieri DC. and Languino LR. Trop-2 is up-regulated in invasive prostate cancer and displaces FAK from focal contacts. <i>Oncotarget</i> 6(16):14318-28 (2015).
25	2015	Vergara D., Simeone P., Latorre D., Cascione F.; Leporatti S., <b>Trerotola M.</b> , Giudetti A.M., Capobianco L., Lunetti P., Rizzello A., Rinaldi R., Alberti S. and Maffia M. Proteomics analysis of E-Cadherin knockdown in epithelial breast cancer cells. <i>Journal of Biotechnology</i> , 202: 3-11 (2015).
26	2014	Simeone P., <b>Trerotola M.</b> , Urbanella A., Lattanzio R., Ciavardelli D., Di Giuseppe F., Eleuterio E., Sulpizio M., Eusebi V., Pession A., Piantelli M. and Alberti S. A unique four-hub protein cluster associates to glioblastoma progression. <i>PLoS ONE</i> , 9(7): e103030 (2014).
27	2014	Ambrogi F., Fornili M., Boracchi P., <b>Trerotola M.</b> , Relli V., Simeone P., La Sorda R., Lattanzio R., Querzoli P., Pedriali P., Piantelli M., Biganzoli E. and Alberti S. Trop-2 is a determinant of breast cancer survival. <i>PLoS ONE</i> , 8(5): e96993 (2014).
28	2013	Sayeed A., Fedele C., <b>Trerotola M.</b> , Ganguly KK. and Languino LR. IGF-IR promotes prostate cancer growth by stabilizing $\alpha 5 \beta 1$ integrin protein levels. <i>PLoS ONE</i> , 8(10): e76513 (2013).
29	2013	<b>Trerotola M.</b> , Jernigan D.L., Liu Q., Siddiqui J., Fatatis A. and Languino LR. Trop-2 promotes prostate cancer metastasis by modulating $\beta 1$ integrin functions. <i>Cancer Research</i> , May 15;73(10):3155-67 (2013).
30	2013	Guerra E., <b>Trerotola M.</b> , Aloisi AL., Tripaldi R., Vacca G., La Sorda R., Lattanzio R., Piantelli M. and Alberti S. The Trop-2 signalling network in cancer growth. <i>Oncogene</i> , Mar 21; 32(12):1594-600 (2013).
31	2013	<b>Trerotola M.</b> , Cantanelli P., Guerra E., Tripaldi R., Aloisi AL., Bonasera V., Lattanzio R., de Lange R., Weidle UH., Piantelli M. and Alberti S. Up-regulation of Trop-2 quantitatively stimulates human cancer growth. <i>Oncogene</i> , Jan 10; 32(2):222-233 (2013).
32	2012	Plebani R., Oliver GR., <b>Trerotola M.</b> , Guerra E., Cantanelli P., Apicella L., Emerson A., Albiero A., Harkin PD., Kennedy RD. and Alberti S. Long-range transcriptome sequencing reveals cancer cell growth regulatory chimeric mRNAs. <i>Neoplasia</i> , Nov;14(11):1087-1096 (2012).
33	2012	<b>Trerotola M.</b> , Li J., Alberti S., Languino LR. Trop-2 inhibits prostate cancer cell adhesion to fibronectin through the $\beta 1$ integrin-RACK1 axis. <i>Journal of Cellular Physiology</i> , Nov;227(11):3670-3677 (2012).
34	2012	Sayeed A., Alam N., <b>Trerotola M.</b> , Languino LR. Insulin-like growth factor 1 stimulation of androgen receptor activity requires $\beta (1A)$ integrins. <i>Journal of Cellular Physiology</i> , Feb;227(2):751-758 (2012).
35	2012	Saxena P., <b>Trerotola M. *</b> , Wang T., Li J., Sayeed A., VanOudenhove J., Adams DS., Fitzgerald TJ., Altieri DC. and Languino LR. PSA regulates Androgen Receptor expression in prostate cancer cells. <i>Prostate</i> , May 15;72(7):769-776 (2012). <b>* co-first author</b>
36	2010	<b>Trerotola M.</b> , Rathore S., Goel HL., Li J., Alberti S., Piantelli M., Adams D., Jiang Z. and Languino LR. CD133, Trop-2 and $\alpha 2 \beta 1$ Integrin Surface Receptors as Markers of Putative Human Prostate Cancer Stem Cells. <i>American Journal of Translational Research</i> , 2(2):135-144 (2010).

37	2010	Trerotola M., Guerra E. and Alberti S. Letter to the Editor: Efficacy and safety of anti-Trop antibodies. <i>Biochimica Biophysica Acta</i> , Apr;1805(2):119-120 (2010).
38	2008	Guerra, E., Trerotola, M., Dell' Arciprete, R., Bonasera, V., Palombo, B., El-Sewedy, T., Ciccimarra, T., Crescenzi, C., Lorenzini, F., Rossi, C., Vacca, G., Lattanzio, R., Piantelli, M. and Alberti, S. A bicistronic CYCLIN D1-TROP2 mRNA chimera demonstrates a novel oncogenic mechanism in human cancer. <i>Cancer Research</i> , Oct 1;68(19):8113-8121 (2008).
39	2007	Zanna, P., Trerotola, M., Vacca, G., Bonasera, V., Palombo, B., Guerra, E., Rossi, C., Lattanzio, R., Piantelli, M. and Alberti, S. Trop-1 are conserved growth stimulatory molecules that mark early stages of tumor progression. <i>Cancer</i> , Jul 15;110(2):452-464 (2007).
40	2005	Trerotola, M., Vacca, G., Piantelli, M., Alberti, S. Proteomics analysis of solid tumors. <i>Patologica</i> , 97(4), pp. 189-190 (2005).
41	2003	Romani, A., Guerra, E., Trerotola, M. and Alberti, S. Detection and analysis of spliced chimeric mRNAs in sequence databanks. <i>Nucleic Acids Research</i> , 31:e17 (2003).

## Titoli <sup>1</sup>

- **Direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale:**
  - .....
- **Responsabilità scientifica generale o di unità (work package, unità nazionale nei progetti europei o locale in quelli nazionali ecc.) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:**
  - Principal Investigator (PI) nel progetto “Pro-metastatic signaling of Trop-2: proteomic, next generation sequencing and biochemical analysis of the Trop-2-guided metastatic events, and therapeutic multitargeting” - Programma per giovani ricercatori "Rita Levi Montalcini" del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR). Grant Number: PRG12I7N17. dal 16/03/2015 al 15/03/2018
  - Participant nel progetto “Identificazione di nuovi composti per il trattamento farmacologico di patologie ad elevato bisogno di cura a carico degli organi della vista e dell'udito” – Ministero dello Sviluppo Economico – Fondo per la Crescita Sostenibile - "SCIENZE DELLA VITA" - Accordi per l'innovazione – Grant Number: 230 – Accordo Innovazione PON-MiSE dal 01/01/2019 al 31/12/2022
  - Co-PI nel progetto “Pro-metastatic signaling of Trop-2: proteomic, next generation sequencing and biochemical analysis of the Trop-2-guided metastatic events, and therapeutic multitargeting” – Fondazione Telethon - Cariplo Telethon Alliance 2022. Grant Number: GJC22077 dal 21/06/2023 al 20/06/2025
  - Lead Beneficiary (Coordinatore di Unità Operativa e responsabile di Project Workpackage) nel progetto “Intelligent Breast Cancer DiagnOsis and MonItoring Therapeutic Response Training Network” – European Commission – Call Horizon-MSCA-2022-DN-01. Proposal ID: SEP-210900053 dal 01/03/2024 al 28/02/2028
  - Participant nel progetto PNRR – Programma “Ecosistema Innovativo della Salute” PNC-E.3 (Ospedale Pediatrico Bambin Gesù – Coordinator PI : Prof. Franco Locatelli) – Ministero della Salute – Grant Number: PNC-E3-2022-23683269-HLS-TA dal 01/04/2023 al 31/03/2027
  - Responsabile (in qualità di senior investigator) dell'attività di validazione clinica della molecola Trop-2 come biomarcatore tumorale presso la Oncoxx Biotech S.r.l., nell'ambito del programma Horizon 2020 - Topic : PHC-12-2014-1 - Type of action: SME-1 - Call identifier: H2020-SMEINST-1-2014 Titolo del progetto: Clinical validation of Trop-2 as a diagnostic/prognostic serum biomarker for breast cancer dal 01/03/2016 al 30/08/2016
  - Responsabile (in qualità di senior scientist) dell'attività di validazione pre-clinica di molecole anti-Trop-2 per terapie anti-cancro presso la Oncoxx Biotech S.r.l., nell'ambito del programma POR

<sup>1</sup> In via esemplificativa sono indicate alcune voci

FESR Abruzzo 2007-2013: Attività 1.1.1 linea B)  
dal 03/11/2014 al 27/02/2015

- Partecipazione (in qualità di senior scientist) alle attività di ricerca e sviluppo presso Oncoxx Biotech S.r.l., nell'ambito del Programma del Ministero dell'Università e della Ricerca 2012-15 Smart Cities and Communities and Social Innovation. Titolo del progetto: "Health@Home: smart communities al servizio del benessere del cittadino". Contratto SCN\_00558.  
dal 01/10/2014 al 31/10/2014
- Partecipazione (in qualità di senior scientist) alle attività di ricerca e sviluppo presso Oncoxx Biotech S.r.l., nell'ambito del Programma del Ministero dello Sviluppo, Made in Italy 2011-14. Titolo del progetto: "Piattaforme intelligenti di sequenziamento per analisi genomica e diagnostica personalizzata del cancro e malattie genetiche". Contratto N° MI01\_00424.  
dal 25/02/2013 al 29/11/2013
- **Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:**
  - Rivista internazionale : Plos One  
Ruolo: Membro del Comitato Editoriale in qualità di "Academic Editor"  
dal 29/04/2020 ad oggi
  - Rivista internazionale : Frontiers in Oncology  
Ruolo: Membro del Comitato Editoriale in qualità di "Associate Editor" for Cancer Genetics e di "Review Editor" for Cancer Immunity and Immunotherapy.  
dal 01/09/2020 ad oggi
  - Rivista internazionale : Frontiers in Immunology  
Ruolo: Membro del Comitato Editoriale in qualità di "Review Editor" for Cancer Immunity and Immunotherapy.  
dal 01/09/2020 ad oggi
  - Rivista internazionale : JOVE (Journal of Visual Experiments) Methods Collection 2020  
Ruolo: Guest Editor for the collection "Challenging autophagy in cancer: methods and technologies for dissecting the autophagic pathways in vitro in 2D/3D settings, and in vivo in animal models"  
dal 18/02/2020 ad oggi
  - Rivista internazionale : Journal of Oncology  
Ruolo: Guest Editor, Special Issue on Cancer Cell Plasticity  
Pubblicazione dello Special Issue : Ottobre 2019  
dal 07/10/2018 al 01/10/2019
  - Rivista internazionale : MDPI Cancers  
Ruolo : Lead Guest Editor, Special Issue "Cell Plasticity in Cancer Progression: Role of EMT, Epigenetic Regulation and Host Microenvironment"  
Pubblicazione dello Special Issue : Agosto 2021  
dal 04/08/2021 ad oggi
- **Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:**
  - Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "Scienze biomolecolari e farmaceutiche" Ciclo 38 - Anno Accademico di inizio: 2022/2023 Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara  
dal 01/11/2022 al 31/10/2023
  - Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "Scienze biomolecolari e farmaceutiche" Ciclo 39 - Anno Accademico di inizio: 2022/2023 Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara  
dal 01/11/2023 al 31/10/2024
- **Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali:**
  - Post-doctoral Research Associate - Department of Cancer Biology and Prostate Cancer Program Kimmel Cancer Center at Thomas Jefferson University - Philadelphia (USA).  
dal 16/09/2010 al 05/01/2013
  - Post-doctoral Research Associate - Department of Cancer Biology University of Massachusetts Medical School - Worcester, MA (USA).  
dal 18/01/2009 al 01/09/2010

- **significativi riconoscimenti per l'attività scientifica, incluse l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore e la presidenza di società scientifiche di riconosciuto prestigio:**
  - International Society for Analytical Cytology (ISAC) "Adopt-a-Scientist" ISAC Membership Award dal 01/01/2006 al 31/12/2006
  - American Association for the Advancement of Science (AAAS) / Science Program for Excellence in Science – Complimentary Membership dal 09/06/2012 al 08/06/2014
  - Società italiana delle professioni sanitarie per la medicina traslazionale (SIRTEPS) - Presidenti G.M. Carta e G. Stassi  
Membro ordinario dal 2019
  
- **partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali:**
  - Partecipazione come relatore (COMUNICAZIONE ORALE) - Congresso annuale della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM), Cortona (AR) dal 15/04/2004 al 17/04/2004
  - Partecipazione come relatore (POSTER SESSION) - American Association for Cancer Research (AACR) 101st Annual Meeting; Washington, DC (USA) dal 17/04/2010 al 21/04/2010
  - Partecipazione come relatore (POSTER SESSION) - Innovative Minds in Prostate Cancer Today (IMPACT) Annual Meeting, Orlando, FL (USA) dal 09/03/2011 al 12/03/2011
  - Partecipazione come relatore (POSTER SESSION) - 6th Annual "Thomas Jefferson University" Postdoctoral Research Symposium - Outstanding Presenter in the "Early Discovery" Poster Session dal 21/06/2011 al 21/06/2011
  - Partecipazione come relatore (COMUNICAZIONE ORALE) - ME-HAD Training Course on Extracellular Vesicles, Exosomes SpA (Organizer: Antonio Chiesi) - Siena dal 26/03/2015 al 28/03/2015
  - Partecipazione come relatore (POSTER SESSION) - American Association for Cancer Research (AACR) Annual Meeting; Washington, DC (USA) dal 01/04/2017 al 05/04/2017
  - Partecipazione come relatore (POSTER SESSION) - American Association for Cancer Research (AACR) Annual Meeting; Washington, DC (USA) dal 01/04/2017 al 05/04/2017
  - Partecipazione come invited keynote speaker (COMUNICAZIONE ORALE) - Workshop: "New frontiers in systems biology: technological, computational and biological aspects" - Lecce dal 11/06/2018 al 11/06/2018
  - Partecipazione come relatore (COMUNICAZIONE ORALE) - International Webinar: "Trends & development of biological research & academics in context of COVID-19" - Dept. of Microbiology - Michael Madhusudan Memorial College, Durgapur (India). dal 03/07/2020 al 03/07/2020
  
- **direzione o partecipazione a gruppi di ricerca, nazionali o internazionali, legati a università ovvero a qualificate istituzioni pubbliche o private:**
  - Direzione del gruppo di ricerca di Patologia Oncologica presso il Center for Advanced Science and Technology (CAST) dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.
  - Collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Michel Salzet (University of Lille - Francia).
  - Collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Lucia R. Languino (Thomas Jefferson University, Philadelphia - USA).
  - Collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Dario C. Altieri (Wistar Institute Cancer Center, Philadelphia - USA).
  - Collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Alessandro Fatatis (Drexel University College of Medicine, Philadelphia - USA).
  - Collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Richard Pestell (Thomas Jefferson University, Philadelphia - USA).
  - Collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Martin Gleave (University of British Columbia, Vancouver - Canada).

- Collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Saverio Alberti (Università degli Studi di Messina).
- Collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Mauro Piantelli (Università degli Studi di Chieti-Pescara).
- Collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Patrizia Querzoli (Università degli Studi di Ferrara).
- Collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Michele Maffia (Università del Salento).
- Collaborazione nazionale con i gruppi di ricerca dei Prof. Piero Marchetti ed Antonio Lucacchini (Università degli Studi di Pisa).
- **partecipazione a comitati di redazione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:**
  - Attività di peer reviewer per le seguenti riviste internazionali: Scientific Reports, Plos One, OncoTargets and Therapy, Frontiers in Immunology, Frontiers in Oncology, Frontiers in Genetics, Cancers, Aging, Discover Oncology, Postgraduate Medicine.
- **Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico:**
  - Brevetto internazionale  
Saverio Alberti, Emanuela Guerra, Marco Trerotola “Use of serum Trop-2 as a new cancer biomarker” – Brevetto internazionale (PCT/EP2016/025148) depositato il 17 Novembre 2016, e pubblicato (WO2017/084763A1) il 26 Maggio 2017.
  - Brevetto nazionale  
Saverio Alberti, Emanuela Guerra, Marco Trerotola “Uso di Trop-2 circolante sierico come nuovo biomarcatore tumorale” – Brevetto italiano 102015000074105 depositato il 18 Novembre 2015 ed approvato il 26 aprile 2018.
  - Brevetto internazionale  
Saverio Alberti, Marco Trerotola “A platform to obtain monoclonal antibodies directed against processed tumor-specific antigens” – Brevetto internazionale PCT/EP2021/086654 depositato il 17 Dicembre 2021, e pubblicato (WO2022/136191A1) il 30 giugno 2022.
  - Brevetto nazionale  
Saverio Alberti, Emanuela Guerra, Marco Trerotola “Piattaforma per ottenere anticorpi monoclonali diretti contro antigeni processati tumore-specifici” – Brevetto italiano 102020000031838 depositato il 22 Dicembre 2020 ed approvato il 17 gennaio 2023.
  - Independent Expert per la valutazione di progetti PNR 2021-2027, individuato dall’Università di Firenze nell’ambito del Bando di Ateneo per il finanziamento di Progetti di ricerca competitivi della durata di 30 mesi (tematiche del PNR 2021-2027).  
dal 07-09-2022 al 26-09-2022
  - International Independent Expert per la valutazione di “candidate proposals” della University of Salamanca (Spagna) nell’ambito del programma europeo COFUND (Marie Skłodowska-Curie Actions, MSCA) (2021-2025). L’attività prevede la valutazione di proposte da parte di candidati che dovranno essere reclutati (40 postdoc) per gli anni 2021-2025.  
dal 07-09-2022 ad oggi
  - Coordinatore e Responsabile Scientifico per l’Università “G. D’Annunzio” di Chieti-Pescara delle attività oggetto di una convenzione con la Temple University di Philadelphia (USA). Le attività oggetto della convenzione includono la presentazione e la realizzazione di progetti di ricerca (e la gestione di tutte le attività corrispondenti) e lo svolgimento di programmi di alta formazione che prevedono lo scambio di studenti pre- e post-laurea.  
dal 15/09/2022 ad oggi.
  - Coordinatore e Responsabile Scientifico per l’Università “G. D’Annunzio” di Chieti-Pescara delle attività oggetto di una convenzione con l’Università di Messina. Tali attività includono la presentazione e la realizzazione di progetti di ricerca (e la gestione di tutte le attività corrispondenti) e lo svolgimento di programmi di alta formazione pre- e post-laurea.  
dal 25/07/2018 ad oggi

data  
15/11/2023

