

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

ALESSIA LAMOLINARA

Dati anagrafici

Luogo e data di nascita: Atri (TE) 01-10-1984
Cittadinanza: Italiana
Codice fiscale: LMLLSS84R41A488C
Stato civile: Coniugata
Recapito telefonico: +39 3289276750
E-mail: alessia.lamolinara@unich.it
PEC-mail: alessia.lamolinara1@postecert.it
Residenza e domicilio: Via D'Ilio, 34 66020 San Giovanni Teatino (CH)
Indirizzo professionale: Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara C/O
Edificio Center for Advanced Studies and Technology (CAST),
Stanza 520, Via Luigi Polacchi, 11, 66100 Chieti Scalo (CH)

Attuale posizione professionale

03/06/2024-in corso **Ricercatore a tempo determinato**, tempo pieno, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 24 co. 3 lett. **a)** della L. 240/2010, S.C. 06/N1 Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate S.S.D. MED/46 Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio, presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara – PROGETTO: PNRR-PNC Ministero della Salute (ECOSISTEMA INNOVATIVO DELLA SALUTE Codice PNC-E3-2022-23683269), CUP. N. D73C22002110001

Codici di riferimento su database scientifici

Scopus Author ID: 55258307700
ORCID ID: orcid.org/0000-0002-7421-4509
Scopus Research ID: AAB-8833-2019
H-Index: 23

Produzione scientifica complessiva

**Tabella riassuntiva degli indici bibliometrici dell'intera produzione scientifica
(Fonte Scopus/WoS)**

Numero totale dei lavori pubblicati (CONSISTENZA)	46
CONTINUITA'	Dal 2012 al 2024
Numero totale di citazioni	1260
"Impact factor" totale	405.21
"Impact factor" medio per pubblicazione	8.81
Indice di Hirsch	23

Titoli di studio e accademici

-
- 10/04/2017 **Dottore di ricerca in “Medicina Traslazionale”, XXIX ciclo**, curriculum Oncologia, conseguito presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento. Tesi sperimentale dal titolo: “Biomarkers of therapeutic response in HER2 positive breast cancer”. Tutor: Prof. Antonio Marchetti.
- 17/01/2012 **Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo** conseguita presso l’Università degli Studi dell’Aquila.
- 25/03/2011 **Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche**, conseguita presso l’Università degli Studi dell’Aquila. Titolo tesi sperimentale “Host PGE2: primary tumor ally, metastasis spectator”, realizzata nel laboratorio di Immuno-Oncologia diretto dal Prof. Piero Musiani dell’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Votazione 110/110 cum laude.
- 24/07/2007 **Laurea triennale in Biotecnologie indirizzo medico**, conseguita presso l’Università degli Studi dell’Aquila. Titolo della tesi: “Vaccini antitumorali”. Votazione 110/110 cum laude.

Attività di formazione e di ricerca

-
- 2024 **Vincitrice del concorso** per un posto da **Ricercatore a tempo determinato**, tempo pieno, ai sensi e per gli effetti di cui all’art. 24 co. 3 lett. **a)** della L. 240/2010, S.C. 06/N1 Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate S.S.D. MED/46 Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio, presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara – PROGETTO: PNRR-PNC Ministero della Salute (ECOSISTEMA INNOVATIVO DELLA SALUTE Codice PNC-E3-2022-23683269), CUP. N. D73C22002110001
- 2022-2024 **Principal Investigator e vincitrice del bando “Boost for Independence”,** Prot. ID 6694/2022, finanziato dall’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara con il contributo dell’Unione Europea NextGenerationEU, Programma “MUR-Fondo Promozione e Sviluppo – DM 737/202” intervento g) D.R. n. 2183/2021. Titolo del progetto: “Testing repurposed drugs candidates in pancreatic ductal adenocarcinomas: a multilevel in vitro/in vivo approach for improved therapy”. Finanziamento totale: 100.000€; durata: 2 anni.
- 2021-2024 **Vincitrice dell’assegno di ricerca** dal titolo “Innovative therapeutic approaches to pancreatic cancer (drug repositioning, tumor microenvironment modulation, immune system role)” presso il laboratorio della Prof. Manuela Iezzi, Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.
- 2020-2021 **Vincitrice della borsa di studio** dal titolo “Innovative therapeutic approaches to pancreatic cancer (drug repositioning, tumor microenvironment modulation,

immune system role)", presso il laboratorio della Prof. Manuela Iezzi dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

- 2017-2020 **Vincitrice dell'assegno di ricerca** dal titolo "Role of delta 16HER2 splice variant in tumor progression and response to biodrugs targeting HER2 receptor", presso il laboratorio della Prof. Manuela Iezzi, Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- 2017 **Vincitrice della borsa di studio Post-dottorato** dal titolo "Retinal morphofunctional analysis in patients with diabethic maculopatia", presso l'unità di Oftalmologia diretta dal Prof. Leonardo Mastropasqua, Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- 2014-2016 **Attività di ricerca** nell'ambito del **Dottorato di Ricerca** in "Medicina Traslazionale", presso il laboratorio del Prof. Antonio Marchetti, Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Progetto di ricercar dal titolo: "Biomarkers of therapeutic response in HER2 positive breast cancer".
- 2012-2013 **Vincitrice della borsa di studio Post-lauream** dal titolo "Breast cancer in a transgenic mouse model: tumor cell dissemination early or late event" presso il laboratorio di Immuno-Oncologia diretto dal Prof. Piero Musiani, Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- 2010-2011 **Tirocinio pratico professionale** finalizzato alla realizzazione della tesi sperimentale dal titolo "Host PGE2: primary tumor ally, metastasis spectator", presso il laboratorio di Immuno-Oncologia diretto dal Prof. Piero Musiani dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Attività didattica in ambito universitario

- 2023-2024 **Culture della materia** per il Corso di Laurea in **Infermieristica** per la disciplina SCIENZE INFERMIERISTICHE IN AMBITO ONCOLOGICO (SSD MED/08), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- 2023-2024 **Culture della materia** per il Corso di Studi in **Tecniche di Laboratorio Biomedico** per la disciplina SCIENZE TECNICHE DI ANATOMIA PATOLOGICA (SSD MED/46), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- 2023-2024 **Culture della materia** per il Corso di Studi in **Tecniche di Laboratorio Biomedico** per la disciplina SCIENZE TECNICHE DI PATOLOGIA CLINICA (SSD MED/46), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- 2022-2023 **Culture della materia** per il Corso di Laurea in **Infermieristica** per la disciplina SCIENZE INFERMIERISTICHE IN AMBITO ONCOLOGICO (SSD MED/08), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

- 2022-2023 **Culture della materia** per il Corso di Studi in **Tecniche di Laboratorio Biomedico** per la disciplina SCIENZE TECNICHE DI ANATOMIA PATOLOGICA (SSD MED/46), Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.
- 2021-2022 **Culture della materia** per il Corso di Laurea in **Infermieristica** per la disciplina SCIENZE INFERMIERISTICHE IN AMBITO ONCOLOGICO (SSD MED/08), Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.
- 2021-2022 **Culture della materia** per il Corso di Studi in **Tecniche di Laboratorio Biomedico** per la disciplina SCIENZE TECNICHE DI ANATOMIA PATOLOGICA (SSD MED/46), Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.

Didattica integrativa e di assistenza agli studenti

- 2024 **Relatore A.D.E.** a.a. 2023/2024 C.d.L. in Medicina e Chirurgia Titolo: “Modelli animali per lo studio dei tumori umani e loro applicazione in ambito biomedico”, 0.5 CTS.
- 2022-2023 **Correlatore Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia**, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Titolo della Tesi: “Approcci terapeutici innovativi per il tumore pancreatico”, studente Pierluca Nobile.
- 2022-2023 **Correlatore Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia**, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Titolo della Tesi: “Validazione preclinica di un antelmintico come farmaco riposizionato nella terapia del tumore del pancreas”, studentessa Federica D’Alessio.
- 2021-2022 **Correlatore Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia**, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Titolo della Tesi: “La proteina adattatrice p140Cap induce una risposta immunitaria protettiva nel microambiente tumorale inibendo l’attivazione della β -catenina nelle cellule staminali tumorali”, studentessa Marika Bagordo.
- 2021-2022 **Correlatore Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia**, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Titolo della Tesi: “Ruolo dell’ADCC, CDC, CDCC nella protezione indotta dal vaccino nella carcinogenesi mammaria HER2 dipendente”, studentessa Marika Moriano.
- 2021-2022 **Correlatore Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia**, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Titolo della Tesi: “La vaccinazione contro arginase-1 induce immunità antitumorale e sinergizza con il blocco del checkpoint immunitario anti-PD1”, studentessa Claudia Boromei.
- 2021-2022 **Correlatore Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia**, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Titolo della Tesi: “Vaccinazione basata su fagi contro HER2 nel carcinoma mammario HER2+”, studentessa Fabiana Ranieri.

2017-in corso **Supervisore dei tirocini per le Tesi di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico**, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.

5-7/12/2016 **Tutor delle attività laboratoriali** al “Corso di formazione e aggiornamento in materia di impiego degli animali a fini scientifici ed educativi – II edizione” svoltosi a Teramo presso l’Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise di Teramo.

Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca

2022-2024 **Primo classificato** nella graduatoria per l'avviso "Boost for Independence" e quindi vincitrice di un finanziamento da parte dell’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara con il contributo dell’Unione europea – NextGenerationEU”, Programma “MUR-Fondo Promozione e Sviluppo - DM 737/202”, – intervento g) D.R. 2183/2021 [Tipologia di intervento g) Iniziative a sostegno di gruppi di lavoro a carattere INTERNAZIONALE tra GIOVANI RICERCATORI POST-DOTTORALI sul modello YIRG promosso dal Fondo di Ricerca austriaco]. Progetto dal titolo “Testing repurposed drugs candidates in pancreatic ductal adenocarcinomas: a multilevel in vitro/in vivo approach for improved therapy”. PI: Alessia Lamolinara. Finanziamento totale: 100.000€. Durata: 2 anni. L’iniziativa ha previsto la valutazione di giovani ricercatori con elevata qualificazione scientifica, al fine di incoraggiare la conduzione di ricerche di elevato standard internazionale, innovative e ambiziose.

Membro di società scientifiche

2022 Membro SipMet (Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale)

2020 Membro SIC (Società Italiana di Cancerologia)

2017 Membro EACR (European Association for Cancer Research)

Attività gestionali, organizzative e di servizio

Impegni assunti in ambito universitario

2023-in corso **Nomina a membro scientifico dell’OpBA**, Organismo preposto al Benessere Animale nominato con Decreto Rettorale n. 1145 del 2023 – prot. N. 0053795 del 31/07/2023 presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.

2019-2023 **Nomina a membro scientifico dell’OpBa**, Organismo preposto al Benessere Animale, nominato con Decreto Rettorale n. 886 del 2019 – prot. N. 40722 del 10/06/2019 presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.

Partecipazione a corsi di formazione e aggiornamento

23/06/2023 Partecipazione all’evento n. 4/3691 “La sperimentazione animale: tra ricerca e benessere”, organizzato dalla Asl 2 Abruzzo Lanciano Vasto Chieti presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.

- 16/11/2022 Partecipazione al corso “PRATICHE AVANZATE DI ALLEVAMENTO, MODULO 23, DM 5 AGOSTO 2021 - 1^a Edizione”, IZLER.
- 11/11/2022 Partecipazione al corso “OPBA: FORMAZIONE PER I COMPITI, MODULI 25, 50, 51- 1^a Edizione”, IZLER.
- 08/11/2022 Partecipazione al corso “ETICA E CONCEZIONE DEI PROGETTI, MODULI 9, 10, 11, DM 5 AGOSTO 2021 - Edizione Unica”, IZLER.
- 04/11/2022 Partecipazione al corso “BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI - Edizione Unica”, IZLER.
- 21/10/2022 Partecipazione al corso “LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021 - Edizione Unica”, IZLER.
- 30/11/2020 Partecipazione al corso “Recognition of pain, suffering and distress and its application in the evaluation of severity of the procedures (species specific: mice and rats)”, IZSAM, Teramo.
- 13/07/2022 Partecipazione al corso di formazione online “I bandi ERC: come scrivere una proposta progettuale di successo” organizzato da APRE, Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea.
- 04/06/2019 Partecipazione al corso “L’ottimizzazione dell’organizzazione del disegno sperimentale: dai principi base della programmazione alla loro applicazione pratica”, IZSAM, Teramo.
- 20/04/2018 Partecipazione al convegno “Cancer Translational Research: from molecular biology to the real world setting”, 20 aprile 2018, Chieti organizzato dal CINBO, Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Bio-Oncologia.
- 22-23/03/2018 The 1st International Workshop on Tumor evolution & heterogeneity of the cancer genome: challenges and opportunities for precision medicine, presso l’Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Roma.
- 15/06/2017 Partecipazione al convegno “Breast Cancer from bench to bedside”, 15 giugno 2017, Chieti organizzato dal CINBO, Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Bio-Oncologia.
- 21-28/10/2016 Partecipazione al corso “Corso di formazione e aggiornamento in materia di impiego degli animali a fini scientifici ed educativi – I edizione”, IZSAM Teramo.
- 27/06/2016 Partecipazione al convegno “Breast Cancer Controversies This house believes that...”, 27 giugno 2016, Chieti organizzato dal CINBO, Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Bio-Oncologia e dalla Mediterranean school of oncology (direttori Prof. E. Cianchetti & C. Natoli).

- 27/05/2016 Partecipazione al convegno “Carcinoma del rene: controversie”, 27 maggio 2016, Chieti organizzato dal CINBO, Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Bio-Oncologia e dalla Mediterranean school of oncology (direttori Prof. L. Schips & C. Natoli).
- 02/12/2015 Partecipazione al corso “Utilizzo dell’azoto liquido in criobiologia” organizzato da Rivoira Pharma Srl presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.

Organizzazione e partecipazione ad eventi di terza missione (Public Engagement)

- 2023 **Partecipazione** all’evento “Notte Europea dei ricercatori”, 29 settembre 2023 presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.
- 2022 **Membro del comitato organizzativo** dell’evento di divulgazione scientifica sul tumore del pancreas “Corri per la ricerca” in data 18 novembre 2022. L’evento è stato realizzato nell’ambito del progetto “Boost for Independence” a supporto della Fondazione “Nadia Valsecchi”.
- 2022 **Partecipazione** all’evento “Notte Europea dei ricercatori”, 30 settembre 2022 presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.
- 2021 **Partecipazione** all’evento “Notte Europea dei ricercatori”, 24 settembre 2021 presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.
- 2019 **Relatore** all’evento pubblico “Patologie onco-ematologiche: nuove strategie di cura” organizzato da AIL ONLUS PESCARA presso Casa Ail “Giuseppe Ferrigni”, Pescara il 28 giugno 2019 con una presentazione dal titolo “La riparazione del DNA: Dr. Jekyll & Mr. Hyde”.
- 2019 **Relatore** all’evento “Salute è donna” organizzato dalla Fondazione Abruzzese per le Scienze della Vita ONLUS, l’Associazione Culturale Donne «I Colori dell’Iride» di Lanciano, il Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, con l’adesione del Comune di Lanciano, presso la Sala Convegni ex Casa di Conversazione del Comune di Lanciano, il 21 febbraio 2019 con una presentazione dal titolo “La riparazione del DNA: Dr. Jekyll & Mr. Hyde”.
- 2018 **Relatore** all’evento “L’AIL ONLUS Pescara-Teramo incontra l’Università” organizzato da AIL ONLUS PESCARA presso Casa Ail “Giuseppe Ferrigni”, Pescara il 14 marzo 2018, con una presentazione sul progetto di ricerca finanziato dall’AIL ONLUS PESCARA alla Prof. Francesca Bianca Aiello dal titolo “Attività regolatoria dell’interleuchina 7 sui meccanismi di riparazione del DNA”.

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni nazionali ed internazionali

- 2023 **Chair** nella sessione “Tricking the immune system” del congresso internazionale 13th EWCD June 2023 “Celldeath – Inflammation – Cancer”, Fiuggi, Italy, il 6 giugno 2023 insieme al Prof. Stephen Tait, The Beatson Institute, UK.

- 2023 **Relatore sessione poster** al congresso internazionale 13th EWCD 4-9 giugno 2023 “Celldeath – Inflammation – Cancer”, Fiuggi. Presentazione del poster P25 dal titolo “Testing a combination of the FDA-approved drugs Decitabine and Olaparib in pancreatic ductal adenocarcinomas: possible approaches to overcome therapeutic challenges”.
- 2023 **Co-autore del poster** P175 dal titolo “The Anthelmintic mebendazole is a promising candidate for repurposing in pancreatic cancer treatment” R. Florio, V. Antonellis, S. Veschi, A. Piro, **A. Lamolinara**, S. Vespa, P. Lanuti, V. Di Giacomo, M. Iezzi, A. Cama, L. De Lellis, presentato allo Young Scientists Meeting 2023 General pathology: the trunk of the tree of medicine, Parma 22-23 settembre 2023.
- 2022 **Relatore** al Winter DNISC Retreat 2022 nella sessione "Data Blitz - Hot scientific results from your own Department", con una presentazione dal titolo "Testing repurposed drugs candidates in pancreatic ductal adenocarcinomas: a multilevel in vitro/in vivo approach for improved therapy".
- 2022 **Relatore sessione poster** al congresso nazionale SIPMeT “Pathophysiology of diseases”, 22-24 aprile 2022, Ancona. Presentazione come primo autore del poster P119 dal titolo “The repurposed drug nitroxoline inhibits tumor growth and synergizes with gemcitabine in reducing lung metastases in mouse models of pancreatic cancer”, **A. Lamolinara**, R. Florio, L. De Lellis, S. Pagotto, D. Brocco, M. D'Ettorre, A. Piro, M. Iezzi, A. Cama, S. Veschi.
- 2019 **Co-autore** di un abstract dal titolo “The nitrosative stress modulation of pancreatic tumor microenvironment favors the immune attack of TERT specific cytotoxic T lymphocytes”, selezionato per la presentazione orale (relatore Francesco de Sanctis) al XVII NIBIT Meeting - Oncology embraces immunology: the way forward, 11-13 ottobre 2019, Verona.
- 2018 **Co-autore del poster** dal titolo “EV20/MMAF displays potent and specific antitumor activity in drug resistant human cancer”, presentato al congresso Antibody Engineering & Therapeutics, 09-13 dicembre 2018, San Diego, CA.
- 2018 **Co-autore del poster** n° P11 dal titolo “Cellular and viral FLIP programs broad immune regulatory transcription in monocytes” presentato al 32nd Annual Conference of the European Macrophage and Dendritic Cell Society (EMDS), 27-29 settembre 2018, Verona.
- 2018 **Relatore sessione poster** al congresso internazionale dell'EACR (European Association of Cancer Research): A Matter of Life or Death: From Basic Cell Death Mechanisms to Novel Cancer Treatments, 01-03 febbraio 2018, Amsterdam. Poster n° 9 “MiR-205-5p promotes invasion and metastasis in breast cancer stem cells” di De Cola, A; **Lamolinara, A**; Lanuti, P; Rossi, C; Iezzi, M; Todaro, M; De Laurenzi, V. Meeting abstract pubblicato su Cell Death Discovery.
- 2017 **Co-autore del poster** n° 41 “An Antibody Drug Conjugate targeting HER-3 demonstrates promising antitumor efficacy in a wide range of human cancer” di Sala, G; Iezzi, M; **Lamolinara, A**; Capone, E; Iacobelli, S; Sauniere, JF; Ponziani, S; Giansanti, F; Ippoliti, R, presentato al congresso AACR Annual Meeting, 01-05

aprile 2017, Washington, DC. Meeting abstract pubblicato su Cancer Research. DOI: 10.1158/1538-7445.AM2017-41

- 2016 **Co-autore dei poster** presentati al 58th Annual Meeting of the Italian Cancer Society (SIC), 05-08 settembre 2016, Verona:
- n° U9 dal titolo “Feasibility of telomerase-specific adoptive T-cell therapy for hematologic and solid malignancies”.
- n° A7 dal titolo “HER2 isoforms co-expression tunes mammary carcinogenesis”.
- 2016 **Co-autore del poster** n° 1200 “HER2 isoform interaction in mammary carcinoma onset and progression” di Palladini, A; Dall'Ora, M; Balboni, T; Nicoletti, G; Lanzano, M; Laranga, R; Landuzzi, L; Giusti, V; **Lamolinara, A**; De Giovanni, C; Amici, A; Pupa, SM; Lezzi, M; Nanni, P; Lollini, presentato al 107th AACR Annual Meeting, 16-20 aprile 2016, New Orleans, LA. Meeting abstract pubblicato su Cancer Research. DOI: 10.1158/1538-7445.AM2016-1200
- 2015 **Relatore sessione poster** all’Open day su Organizzazione e Ricerca organizzato dal Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento, il 25 maggio 2015 presso l’Auditorium del rettore dell’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Primo autore di un poster dal titolo “Activated D16HER2 homodimers and SRC kinase: a signaling axis leading to Trastuzumab benefits”.
- 2015 **Co-autore del poster** n° 2314 “d16HER2 splice variant regulates the activity of HER2-positive breast cancer-initiating cells” di Castagnoli, L; Koschorke, A; Ghedini, GC; Galvani, L; Ciravolo, V; Ghirelli, C; Palladini, A; **Lamolinara, A**; Iezzi, M; Lollini, PL; Triulzi, T; Nanni, P; Tagliabue, E; Pupa, SM, presentato al 106th AACR Annual Meeting, 18-22 aprile 2015, Philadelphia, PA. Meeting abstract pubblicato su Cancer Research. DOI: 10.1158/1538-7445.AM2015-2314
- 2014 **Co-autore del poster** n° 2637 dal titolo “Role of d16HER2 splice variant in HER2-positive breast cancer”. Ghedini, GC; Palladini, A; Ciravolo, V; Castagnoli, L; Marzano, G; Zappasodi, R; Santilli, G; Amici, A; **Lamolinara, A**; Iezzi, M; Nanni, P; Tagliabue, E; Pupa, SM, presentato al 105th AACR Annual Meeting, 05-09 aprile 2014, San Diego, CA. Meeting abstract pubblicato su Cancer Research. DOI: 10.1158/1538-7445.AM2014-2637
- 2012 **Co-autore** dei seguenti 2 poster presentati al 54th Annual Meeting of the Italian Cancer Society (SIC), 01-04 ottobre 2012, Bologna:
- “Δ16HER2 splice variant: a potential master regulator of HER2-driven mammary tumor aggressiveness”.
- “New Experimental Models to Study Δ16HER2-Driven Carcinogenesis”.
- 2011 **Co-autore** dei seguenti 4 poster presentati al 53th Annual Meeting of the Italian Cancer Society (SIC), 19-22 Ottobre 2011, Torino:
- n° 7R dal titolo “Intradermal and intramuscular administration routes for antiHer-2 electrovaccination: comparison of efficacy and analysis of the vaccinated site”.
- n° 8R dal titolo “Study of muscle microenvironment modification in response to DNA injection followed by electroporation”.
- n° 16R dal titolo “Improving the efficacy of DNA vaccination: could muscle microenvironment be exploited?”.

- n° 6R dal titolo “A DNA vaccine targeting angiomin delays tumor growth in Tramp mice”.

2011 **Relatore sessione poster** al First Ascoli Piceno Conference on “Gene Vaccination in Cancer”, 15-17 settembre 2011, Ascoli Piceno. Primo autore dei poster:

- n° W026 dal titolo “Study of muscle microenvironment modification in response to DNA injection followed by electroporation”.

- n° W027 dal titolo “Intradermal and intramuscular administration routes for anti-HER2 electrovaccination: comparison of efficacy and analysis of the vaccine site”.

2011 **Co-autore** dei seguenti poster presentati al First Ascoli Piceno Conference on “Gene Vaccination in Cancer”, 15-17 settembre 2011, Ascoli Piceno:

- n° W018 dal titolo “Improving the efficacy of DNA vaccination: could muscle microenvironment be exploited?”.

- n° W040 dal titolo “A DNA vaccine targeting angiomin delays tumor growth in Tramp mice”.

- n° W041 dal titolo “Anti angiomin vaccination: antiangiogenic and antivasculare approach for treatment of established tumors”.

- n° W017 dal titolo “Vaccination with cutdown plasmids encoding decreasing portions of HER2 extracellular domain”.

- n° W016 dal titolo “HER2 B-cell epitope-based DNA Vaccines”.

- n° W015 dal titolo “Large fragment phage display (LFPD) mapping of conformational B-cell epitopes in HER2: implications for vaccines design”.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o internazionali, o partecipazione agli stessi

2020-in corso Collaborazione con il gruppo di ricerca dei **Prof. Cristina Marchini e Augusto Amici della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università di Camerino**. Prodotti della collaborazione:

- *Wang J., *Lamolinara A., et al., Cancers 2022 *co-primo autore

2020-in corso Collaborazione con il gruppo di ricerca della **Prof. Paola Patrignani del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche dell'Università degli Studi “G. d'Annunzio” di Chieti-Pescara**. Prodotti della collaborazione:

- Bruno A., et al., Pharmacological Research 2022

2020-in corso Collaborazione con il gruppo di ricerca della **Prof. Francesca Bianca Aiello del Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento dell'Università degli Studi “G. d'Annunzio” di Chieti-Pescara**. Prodotti della collaborazione:

- Aiello FB, et al., J Pers Med. 2023

2019-2021 Collaborazione con il gruppo di ricerca del **Prof. Natali e del Prof. Piantelli** ad uno studio clinico condotto insieme all'Unità di Urologia e trapianto renale dell'Università di Foggia. Prodotti della collaborazione:

- Cormio L. et al., Journal of Translational Medicine 2021).

2019-in corso Collaborazione con i gruppi di ricerca coordinati dalle **Prof.sse Elena Quagliano e Federica Cavallo del Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze della Salute del Centro di Biotecnologie Molecolari dell'Università di Torino**. Prodotti della collaborazione:

- Rolih V. et al., Cancers 2020
 - Macagno M. et al., Biomedicines 2022
- 2018-in corso Collaborazione con il gruppo della **Prof.ssa Lucia De Franceschi del Dipartimento di Medicina dell'Università di Verona**. Prodotti della collaborazione:
- Matte A. et al., Blood 2019
 - Federti E. et al, Haematologica 2023
- 2018-in corso Collaborazione con il gruppo di ricerca del **Prof. Luca Cardone dell'Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare del CNR di Roma**. Prodotti della collaborazione:
- Mottini C. et al., Cancer Research 2019
 - Dattilo R. et al., Cancer Research 2020
- 2017-in corso Collaborazione con il gruppo di ricerca del **Prof. Vincenzo De Laurenzi, del Dipartimento di Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara**. Prodotti della collaborazione:
- De Cola A., **Lamolinara A.** et al., Cell Death & Disease 2018
 - Basile A. et al., Molecular Oncology 2019
 - Damiani V., **Lamolinara A.** et al., Molecular Metabolism 2023
- 2016-2018 Collaborazione con il gruppo della **Prof. Eleonora Aricò del Dipartimento di Medicina Molecolare e Oncologia dell'Istituto Superiore di Sanità di Roma**. Prodotti della collaborazione:
- Castiello L. et al., Cancer Immunology Research 2018
- 2016-in corso Collaborazione con il gruppo della **Prof. Paola De Filippi del Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute dell'Università di Torino**. Prodotti della collaborazione:
- Grasso S. et al., Nature Communications 2017
 - Grasso S. et al., Cell Death and Differentiation 2020
 - Salemm V. et al., Nature Communications 2023
- 2016-in corso Collaborazione alle attività del gruppo di ricerca del **Prof. Gianluca Sala, del Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara**. Prodotti della collaborazione:
- Capone E. et al., Oncotarget 2017
 - Capone E., **Lamolinara A.** et al., Journal of Controlled Release 2018
 - Giansanti F. et al., Journal of Controlled Release 2019
 - Capone E., **Lamolinara A.** et al., Cancers 2020
- 2016-in corso Collaborazione alle attività del gruppo di ricerca del **Prof. Mario Romano e Dott. Antonio Recchiuti, del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara**. Prodotti della collaborazione:
- Codagnone M., Cianci E., **Lamolinara A.** et al., Mucosal Immunology 2018
 - Isopi E. et al., Frontiers in Immunology 2020

- Mattoscio D., Isopi E., **Lamolinara A.** et al., Journal of Experimental & Clinical Cancer Research 2021
 - Recchiuti A. et al., The Faseb Journal 2021
- 2016-in corso Collaborazione **internazionale** alle attività di ricerca del gruppo del **Prof. Arturo Sala del College of Health and Life Sciences della Brunel University di Londra**. Prodotti della collaborazione:
- Corda G. et al., Journal of Pathology 2017
 - Bibbò S., **Lamolinara A.** et al., Oncogenesis 2020
- 2015-in corso Collaborazione alle attività di ricerca del gruppo diretto dai **Prof. Vincenzo Bronte e Stefano Ugel, del Dipartimento di Medicina, Sezione di Immunologia dell'Università di Verona**. Prodotti della collaborazione:
- Sandri S. et al., Cancer Research 2016
 - Sandri S., De Sanctis F. **Lamolinara A.** et al., Oncotarget 2017
 - Fiore A. et al., Nature Communications 2018
 - Marigo I. et al., Cancer Discovery 2020
 - Musiu C. et al., Cell Death and Differentiation 2021
 - Bost P. et al., Nature Communications 2021
 - De Sanctis F., **Lamolinara A.** et al., Journal of Immunotherapy of Cancer 2022
- 2014-2018 Collaborazione con il gruppo del **Prof. Leonardo Mastropasqua della Clinica Oftalmologica del Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara**. Prodotti della collaborazione:
- Carpineto P. et al., Investigative Ophthalmology & Visual Science 2016
 - Mastropasqua R. et al., Scientific Reports 2018
 - Di Antonio L. et al., Scientific Reports 2018
- 2014-2016 Collaborazione con il gruppo di ricerca del **Prof. Mario Di Gioacchino, dell'Unità di Allergologia e Immunotossicologia del Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara**. Prodotti della collaborazione:
- Petrarca C. et al., Clinical and Molecular Allergy 2016
- 2012-2019 Collaborazione alle attività del gruppo di ricerca della **Prof.ssa Serenella Pupa del Molecular Targeting Unit della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano**. Prodotti della collaborazione:
- Castagnoli L. et al., Cancer Research 2014
 - Castagnoli L. et al., Oncogene 2017
 - Koschorke A. et al., Cellular Oncology 2019
- 2011-2017 Collaborazione con il gruppo di ricerca diretto dal **Prof. Lollini del Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale dell'Università di Bologna**. Prodotti della collaborazione:
- Nanni P. et al., Plos One 2012
 - Croci S. et al., Breast Cancer Research 2015
 - *Palladini A., *Nicoletti G., ***Lamolinara A.** et al., Oncotarget 2017 *co-primo autore.

- 2011-2013 Collaborazione **internazionale** con il gruppo della **Prof. Barbara Seliger dell'Istituto di Immunologia medica e Patologia del Centro per la ricerca medica di base dell'Università Martin Luther di Halle-Wittenberg**. Prodotti della collaborazione:
- Steven A. et al., Molecular Cancer Research 2013.

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- 2022-2024 **Responsabile scientifico** del progetto dal titolo “Testing repurposed drugs candidates in pancreatic ductal adenocarcinomas: a multilevel in vitro/in vivo approach for improved therapy” (ID: 6694/2022), finanziato dal bando "BOOST FOR INDEPENDENCE", messo a disposizione dall'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, con il contributo dell'Unione europea – NextGenerationEU”, Programma “MUR-Fondo Promozione e Sviluppo - DM 737/202”, – intervento g) D.R. 2183/2021. **PI: Dott.ssa Alessia Lamolinara**. Finanziamento totale: 100.000€. Durata: 2 anni. Tale bando competitivo prevedeva la presentazione di un progetto di ricerca sottoposto a revisione tra pari.
- 2021 **Responsabile degli studi preclinici** nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo “Developing new antibody-drug conjugates (ADC)s for neuroblastoma and glioblastoma”, finanziato dall'AIRC nel 2021. Responsabile del progetto: Prof. Gianluca Sala del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Finanziamento totale: 119.000€. Durata: 5 anni.
- 2020 **Responsabile delle analisi istopatologiche** nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo “Terapie prorisolutive per la fibrosi cistica mediante resolvina D1 e nanotecnologie: studi preclinici per la consegna alla clinica di formulazioni innovative”, finanziato dalla Fondazione Fibrosi Cistica (FFC#19/2020) nel 2020. Responsabile del progetto: Prof. Antonio Recchiuti del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA; Partner: Prof.ssa Alessandra Aloisi del CNR, Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi di Lecce.
- 2016-2017 **Responsabile delle analisi istopatologiche** nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo “Ruoli e meccanismi della Resolvina D1 per il trattamento dell'infiammazione, dell'infezione cronica e del danno polmonare in fibrosi cistica”, finanziato dalla Fondazione Fibrosi Cistica (FFC#19/2016) nel 2016. Responsabile del progetto: Prof. Antonio Recchiuti del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA. Finanziamento totale: 100.000€. Durata: 2 anni. Pubblicazioni relative:
- Codagnone M., Cianci E., **Lamolinara A.** et al., Mucosal Immunology 2018;
 - Isopi E. et al., Frontiers in Immunology 2020
- 2016-2018 **Responsabile degli studi preclinici** nell'ambito del Progetto di ricerca dal titolo “Development and preclinical evaluation of a novel antibody-drug conjugate

(ADC) targeting HER3”, finanziato dall’AIRC (IG: 18467) nel 2016. Responsabile del progetto: Dott. Gianluca Sala del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dell’Università degli Studi “G. d’Annunzio” CHIETI-PESCARA. Finanziamento totale: 287.000€ Durata: 3 anni. Pubblicazioni relative:

- Capone E. et al., Oncotarget 2017
- Capone E., **Lamolinara A.** et al., Journal of Controlled Release 2018

Produzione scientifica complessiva

- 1) Recinella L, Libero ML, Veschi S, Piro A, Marconi GD, Diomede F, Chiavaroli A, Orlando G, Ferrante C, Florio R, **Lamolinara A**, Cai R, Sha W, Schally AV, Salvatori R, Brunetti L, Leone S. “*Effects of GHRH Deficiency and GHRH Antagonism on Emotional Disorders in Mice*”. Cells. **2023** Nov 12;12(22):2615. doi: 10.3390/cells12222615. PubMed PMID: 37998350. ISSN: 20734409.
Impact Factor 2022: 6.0
- 2) Damiani V, **Lamolinara A**, Cicalini I, Cufaro MC, Del Pizzo F, Di Marco F, Del Boccio P, Dufrusine B, Hahne M, Lattanzio R, Pieragostino D, Iezzi M, Federici M, Turco MC, Maiorana A, Dionisi-Vici C, De Laurenzi V. “*Pancreatic beta-cell specific BAG3 knockout results in chronic hyperinsulinemia inducing insulin resistance*”. Mol Metab. **2023** Jun 10:101752. doi: 10.1016/j.molmet.2023.101752. PubMed PMID: 37308077. ISSN: 22128778.
Impact Factor 2022: 8.568
- 3) Aiello FB, Ranelletti FO, Liberatore M, Felaco P, De Luca G, **Lamolinara A**, Schena FP, Bonomini M. “*Independent Prognostic and Predictive Role of Interstitial Macrophages in Kidney Biopsies of IgA Nephropathy Patients*”. J Pers Med. **2023** May 31;13(6):935. doi: 10.3390/jpm13060935. PubMed PMID: 37373924. ISSN: 20754426.
Impact Factor 2022: 3.4
- 4) Salemme V, Vedelago M, Sarcinella A, Moietta F, Piccolantonio A, Moiso E, Centonze G, Manco M, Guala A, **Lamolinara A**, Angelini C, Morellato A, Natalini D, Calogero R, Incarnato D, Oliviero S, Conti L, Iezzi M, Tosoni D, Bertalot G, Freddi S, Tucci FA, De Sanctis F, Frusteri C, Ugel S, Bronte V, Cavallo F, Provero P, Gai M, Taverna D, Turco E, Pece S, Defilippi P. “*p140Cap inhibits β -Catenin in the breast cancer stem cell compartment instructing a protective anti-tumor immune response*”. Nat Commun. **2023** May 11;14(1):2350. doi: 10.1038/s41467-023-37824-y. PubMed PMID: 37169737. ISSN: 20411723.
Impact Factor 2022: 16.6
- 5) Federti E, Vinchi F, Iatcenko I, Ghigo A, Matte A, Toya SCM, Siciliano A, Chiabrando D, Tolosano E, Vance SZ, Riccardi V, Andolfo I, Iezzi M, **Lamolinara A**, Iolascon A, De Franceschi L. “*Duality of Nrf2 in iron-overload cardiomyopathy*”. Haematologica. **2023** Jan 26. doi: 10.3324/haematol.2022.281995. PubMed PMID: 36700398. ISSN: 03906078.
Impact Factor 2022: 10.1
- 6) Bruno A, Contursi A, Tacconelli S, Sacco A, Hofling U, Mucci M, **Lamolinara A**, Del Pizzo F, Ballerini P, Di Gregorio P, Yu Y, Patrignani P. “*The specific deletion of*

cyclooxygenase-1 in megakaryocytes/platelets reduces intestinal polyposis in ApcMin/+ mice". Pharmacol Res. **2022** Nov;185:106506. doi: 10.1016/j.phrs.2022.106506. PubMed PMID: 36241001. ISSN: 10436618.

Impact Factor 2022: 9.3

- 7) Wang J*, **Lamolinara A***, Conti L, Giangrossi M, Cui L, Morelli MB, Amantini C, Falconi M, Bartolacci C, Andreani C, Orlando F, Provinciali M, Del Pizzo FD, Russo F, Belletti B, Riccardo F, Bolli E, Quaglino E, Cavallo F, Amici A, Iezzi M, Marchini C. "*HER2-Displaying M13 Bacteriophages induce Therapeutic Immunity against Breast Cancer*". Cancers (Basel). **2022** Aug 22;14(16):4054. doi: 10.3390/cancers14164054. PubMed PMID: 36011047. ISSN: 20726694. ***First two authors equally contributed to the work.**

Impact Factor 2022: 5.2

- 8) Musiu C, Caligola S, Fiore A, **Lamolinara A**, Frusteri C, Del Pizzo FD, De Sanctis F, Canè S, Adamo A, Hofer F, Barouni RM, Grilli A, Zilio S, Serafini P, Tacconelli E, Donadello K, Gottin L, Polati E, Girelli D, Polidoro I, Iezzi PA, Angelucci D, Capece A, Chen Y, Shi ZL, Murray PJ, Chilosì M, Amit I, Bicciato S, Iezzi M, Bronte V, Ugel S. "*Fatal cytokine release syndrome by an aberrant FLIP/STAT3 axis*". Cell Death Differ. **2022** Feb;29(2):420-438. doi: 10.1038/s41418-021-00866-0 PubMed PMID: 34518653. ISSN: 13509047.

Impact Factor 2022: 12.4

- 9) Macagno M, Bandini S, Bolli E, Bello A, Riccardo F, Barutello G, Merighi IF, Forni G, **Lamolinara A**, Del Pizzo F, Iezzi M, Cavallo F. "*Role of ADCC, CDC, and CDCC in Vaccine-Mediated Protection against Her2 Mammary Carcinogenesis*". Biomedicines. **2022** Jan 21;10(2):230. doi: 10.3390/biomedicines10020230. PubMed PMID: 35203439. ISSN: 22279059.

Impact Factor 2022: 4.7

- 10) De Sanctis F, **Lamolinara A**, Boschi F, Musiu C, Caligola S, Trovato R, Fiore A, Frusteri C, Anselmi C, Poffe O, Cestari T, Canè S, Sartoris S, Giugno R, Del Rosario G, Zappacosta B, Del Pizzo F, Fassan M, Dugnani E, Piemonti L, Bottani E, Decimo I, Paiella S, Salvia R, Lawlor RT, Corbo V, Park Y, Tuveson DA, Bassi C, Scarpa A, Iezzi M, Ugel S, Bronte V. "*Interrupting the nitrosative stress fuels tumor-specific cytotoxic T lymphocytes in pancreatic cancer*". J Immunother Cancer. **2022** Jan;10(1):e003549. doi: 10.1136/jitc-2021-003549. PubMed PMID: 35022194. ISSN: 20511426.

Impact Factor 2022: 12.485

- 11) Mattoscio D, Isopi E, **Lamolinara A**, Patruno S, Medda A, De Cecco F, Chiocca S, Iezzi M, Romano M, Recchiuti A. "*Resolvin D1 reduces cancer growth stimulating a protective neutrophil-dependent recruitment of anti-tumor monocytes*". J Exp Clin Cancer Res. **2021** Apr 12;40(1):129. doi: 10.1186/s13046-021-01937-3. PubMed PMID: 33845864. ISSN: 17569966.

Impact Factor 2021: 12.658

- 12) Recchiuti A, Patruno S, Mattoscio D, Isopi E, Pomilio A, **Lamolinara A**, Iezzi M, Pecce R, Romano M. "*Resolvin D1 and D2 reduce SARS-CoV-2-induced inflammatory responses in cystic fibrosis macrophages*". FASEB J. **2021** Apr;35(4):e21441. doi: 10.1096/fj.202001952R. PubMed PMID: 33749902. ISSN: 08926638.

Impact Factor 2021: 5.834

- 13) Bost P, De Sanctis F, Canè S, Ugel S, Donadello K, Castellucci M, Eyal D, Fiore A, Anselmi C, Barouni RM, Trovato R, Caligola S, **Lamolinara A**, Iezzi M, Facciotti F, Mazzariol A, Gibellini D, De Nardo P, Tacconelli E, Gottin L, Polati E, Schwikowski B, Amit I, Bronte V. *“Deciphering the state of immune silence in fatal COVID-19 patients”*. Nat Commun. **2021** Mar 5;12(1):1428. doi: 10.1038/s41467-021-21702-6. PubMed PMID: 33674591. ISSN: 20411723.

Impact Factor 2021: 17.694

- 14) Cormio L, Calò B, Falagario U, Iezzi M, **Lamolinara A**, Vitaglione P, Silecchia G, Carrieri G, Fogliano V, Iacobelli S, Natali PG, Piantelli M. *“Improvement of urinary tract symptoms and quality of life in benign prostate hyperplasia patients associated with consumption of a newly developed whole tomato-based food supplement: a phase II prospective, randomized double-blinded, placebo-controlled study”*. J Transl Med. **2021** Jan 6;19(1):24. doi: 10.1186/s12967-020-02684-3. PubMed PMID: 33407599. ISSN: 14795876.

Impact Factor 2021: 8.440

- 15) Marigo I, Trovato R, Hofer F, Ingangi V, DE Sanctis F, Ugel S, Cane S, Simonelli A, **Lamolinara A**, Iezzi M, Fassan M, Rugge M, Boschi F, Borile G, Eisenhaure T, Sarkizova S, Lieb D, Hachohen N, Azzolin L, Piccolo S, Lawlor R, Scarpa A, Carbognin L, Bria E, Biccato S, Murray PJ, Bronte V. *“Disabled homolog 2 controls pro-metastatic activity of tumor-associated macrophages”*. Cancer Discov. **2020** Nov;10(11):1758-1773. doi: 10.1158/2159-8290.CD-20-0036. Epub 2020 Jul 10. PubMed PMID: 32651166. ISSN: 21598274.

Impact Factor 2020: 39.397

- 16) Capone E, **Lamolinara A**, Pastorino F, Gentile R, Ponziani S, Di Vittorio G, D'Agostino D, Bibbò S, Rossi C, Piccolo E, Iacobelli V, Lattanzio R, Panella V, Salles M, De Laurenzi V, Giansanti F, Sala A, Iezzi M, Ponzoni M, Ippoliti R, Iacobelli S, Sala G. *“Targeting Vesicular LGALS3BP by an Antibody-Drug Conjugate as Novel Therapeutic Strategy for Neuroblastoma”*. Cancers (Basel). **2020** Oct 15;12(10):E2989. doi: 10.3390/cancers12102989. PubMed PMID: 33076448. ISSN: 20726694.

Impact Factor 2020: 6.639

- 17) Dattilo R, Mottini C, Camera E, **Lamolinara A**, Auslander N, Doglioni G, Muscolini M, Tang W, Planque M, Ercolani C, Buglioni S, Manni I, Triscuoglio D, Boe A, Grande S, Luciani AM, Iezzi M, Ciliberto G, Ambs S, De Maria R, Fendt SM, Ruppini E, Cardone L. *“Pyrvinium pamoate induces death of triple-negative breast cancer stem-like cells and reduces metastases through effects on lipid anabolism”*. Cancer Res. **2020** Oct 1;80(19):4087-4102. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-1184. Epub 2020 Jul 23. PubMed PMID: 32718996. ISSN: 00085472.

Impact Factor 2020: 12.701

- 18) Rolih V, Caldeira J, Bolli E, Salameh A, Conti L, Barutello G, Riccardo F, Magri J, **Lamolinara A**, Parra K, Valenzuela P, Francia G, Iezzi M, Pericle F, Cavallo F. *“Development of a VLP-Based Vaccine Displaying an xCT Extracellular Domain for the Treatment of Metastatic Breast Cancer”*. Cancers (Basel). **2020** Jun 8;12(6):E1492. doi: 10.3390/cancers12061492. PubMed PMID: 32521631. ISSN: 20726694.

Impact Factor 2020: 6.639

- 19) Isopi E, Mattoscio D, Codagnone M, Mari VC, **Lamolinara A**, D'Aurora M, Cianci E, Nespoli A, Franchi S, Gatta V, Dubourdeau M, Moretti P, Di Sabatino M, Iezzi M, Romano M, Recchiuti A. “*Resolvin D1 reduces lung infection and inflammation activating resolution in cystic fibrosis*”. *Frontiers in Immunology*. **2020** Apr 28;11:581. doi: 10.3389/fimmu.2020.00581. eCollection 2020. PubMed PMID: 32528461. ISSN: 16643224.

Impact Factor 2020: 7.561

- 20) Grasso S, Cangelosi D, Chapelle J, Alzona M, Centonze G, **Lamolinara A**, Salemme V, Angelini C, Morellato A, Saglietto A, Bianchi FT, Cabodi S, Salaroglio IC, Fusella F, Ognibene M, Iezzi M, Pezzolo A, Poli V, Di Cunto F, Eva A, Riganti C, Varesio L, Turco E, Defilippi P. “*The SRCIN1/p140Cap adaptor protein negatively regulates the aggressiveness of neuroblastoma*”. *Cell Death Differ*. **2020** Apr;27(4):1448. doi: 10.1038/s41418-019-0405-7. PubMed PMID: 31488891. ISSN: 13509047.

Impact Factor 2020: 15.828

- 21) Bibbo' S, **Lamolinara A**, Capone E, Purgato S, Tsakaneli A, Panella V, Salles M, Rossi C, Ciufici P, Nieddu V, De Laurenzi V, Iezzi M, Perini G, Sala G, Sala A. “*Repurposing a psychoactive drug for children with cancer: p27Kip1-dependent inhibition of metastatic neuroblastomas by Prozac*”. *Oncogenesis*. **2020** Jan 2;9(1):3. doi: 10.1038/s41389-019-0186-3. PubMed PMID: 31900399. ISSN: 21579024.

Impact Factor 2020: 7.485

- 22) Mottini C, Tomihara H, Carrella D, **Lamolinara A**, Iezzi M, Huang JK, Amoreo CA, Buglioni S, Manni I, Robinson FS, Minelli R, Kang Y, Fleming JB, Kim MP, Bristow CA, Trisciuglio D, Iuliano A, Del Bufalo D, di Bernardo D, Melisi D, Draetta GF, Ciliberto G, Carugo A, Cardone L. “*Predictive signatures inform the effective repurposing of Decitabine to treat K-RAS-dependent Pancreatic Ductal Adenocarcinoma*”. *Cancer Res*. **2019** Nov 1;79(21):5612-5625. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-0187. Epub 2019 Sep 5. PubMed PMID: 31492820. ISSN: 00085472.

Impact Factor 2019: 9.727

- 23) Koschorke A, Faraci S, Giani D, Chiodoni C, Iorio E, Canese R, Colombo MP, **Lamolinara A**, Iezzi M, Lodomery M, Vernieri C, de Braud F, Di Nicola M, Tagliabue E, Castagnoli L, Pupa SM. “*Phenethyl isothiocyanate hampers growth and progression of HER2-positive breast and ovarian carcinoma by targeting their stem cell compartment*”. *Cell Oncol (Dordr)*. **2019** Aug 2. doi: 10.1007/s13402-019-00464-w. Epub 2019 Aug 2. PubMed PMID: 31376137. ISSN: 22113428.

Impact Factor 2019: 5.304

- 24) Basile A, De Marco M, Festa M, Falco A, Iorio V, Guerriero L, Eletto D, Rea D, Arra C, **Lamolinara A**, Ballerini P, Damiani V, Rosati A, Sala G, Turco MC, Marzullo L, De Laurenzi V. “*Development of an anti-BAG3 humanized antibody for treatment of pancreatic cancer*”. *Mol Oncol*. **2019** Jun;13(6):1388-1399. doi: 10.1002/1878-0261.12492. Epub 2019 May 17. PubMed PMID: 30973679. ISSN: 15747891.

Impact Factor 2019: 6.574

- 25) Giansanti F, Capone E, Ponziani S, Piccolo E, Gentile R, **Lamolinara A**, Di Campi A, Sallese M, Iacobelli V, Cimini A, De Laurenzi V, Lattanzio R, Piantelli M, Ippoliti R, Sala G, Iacobelli S. “*Secreted Gal-3BP is a novel promising target for non-internalizing Antibody-Drug Conjugates*”. J Control Release. **2019** Jan 28;294:176-184. doi: 10.1016/j.jconrel.2018.12.018. Epub 2018 Dec 13. PubMed PMID: 30553852. ISSN: 01683659.
Impact Factor 2019: 7.727

- 26) Matte A, Recchiuti A, Federti E, Koehl B, Mintz T, El Nemer W, Tharaux PL, Brousse V, Andolfo I, **Lamolinara A**, Weinberg O, Siciliano A, Norris PC, Riley IR, Iolascon A, Serhan CN, Brugnara C, De Franceschi L. “*Resolution of sickle cell disease-associated inflammation and tissue damage with 17R-resolvin D1*”. Blood. **2019** Jan 17;133(3):252-265. doi: 10.1182/blood-2018-07-865378. Epub 2018 Nov 7. PubMed PMID: 30404812. ISSN: 00064971.
Impact Factor 2019: 17.543

- 27) Fiore A, Ugel S, De Sanctis F, Sandri S, Fracasso G, Trovato R, Sartoris S, Solito S, Mandruzzato S, Vascotto F, Hippen KL, Mondanelli G, Grohmann U, Piro G, Carbone C, Melisi D, Lawlor RT, Scarpa A, **Lamolinara A**, Iezzi M, Fassan M, Biccato S, Blazar BR, Sahin U, Murray PJ, Bronte V. “*Induction of immunosuppressive functions and NF- κ B by FLIP in monocytes*”. Nat Commun. **2018** Dec 5;9(1):5193. doi: 10.1038/s41467-018-07654-4. PubMed PMID: 30518925. ISSN: 20411723.
Impact Factor 2018: 11.878

- 28) Mastropasqua R, D'Aloisio R, Di Nicola M, Di Martino G, **Lamolinara A**, Di Antonio L, Tognetto D, Toto L. “*Relationship between aqueous humor cytokine level changes and retinal vascular changes after intravitreal aflibercept for diabetic macular edema*”. Sci Rep. **2018** Nov 8;8(1):16548. doi: 10.1038/s41598-018-35036-9. PubMed PMID: 30410092. ISSN: 20452322.
Impact Factor 2018: 4.011

- 29) Di Antonio L, Toto L, Mastropasqua A, Brescia L, Erroi E, **Lamolinara A**, Di Nicola M, Mastropasqua L. “*Retinal vascular changes and aqueous humor cytokines changes after aflibercept intravitreal injection in treatment-naïve myopic choroidal neovascularization*”. Sci Rep. **2018** Oct 23;8(1):15631. doi: 10.1038/s41598-018-33926-6. PubMed PMID: 30353107. ISSN: 20452322.
Impact Factor 2018: 4.011

- 30) De Cola A, **Lamolinara A**, Lanuti P, Rossi C, Iezzi M, Marchisio M, Todaro M, De Laurenzi V. “*MiR-205-5p inhibition by locked nucleic acids impairs metastatic potential of breast cancer cells*”. Cell Death Dis. **2018** Jul 26;9(8):821. doi: 10.1038/s41419-018-0854-9. PubMed PMID: 30050081. ISSN: 20414889.
Impact Factor 2018: 5.959

- 31) Castiello L, Sestili P, Schiavoni G, Dattilo R, Monque DM, Ciaffoni F, Iezzi M, **Lamolinara A**, Sistigu A, Moschella F, Pacca AM, Macchia D, Ferrantini M, Zeuner A, Biffoni M, Proietti E, Belardelli F, Aricò E. “*Disruption of IFN-I Signaling Promotes HER2/Neu Tumor Progression and Breast Cancer Stem Cells*”. Cancer Immunol Res. **2018** Jun;6(6):658-670. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-17-0675. Epub 2018 Apr 5. PubMed PMID: 29622580. ISSN: 23266066.

Impact Factor 2018: 8.619

- 32) Capone E, **Lamolinara A**, D'Agostino D, Rossi C, De Laurenzi V, Iezzi M, Iacobelli S, Sala G. “EV20-mediated delivery of cytotoxic auristatin MMAF exhibits potent therapeutic efficacy in cutaneous melanoma”. *J Control Release*. **2018** May 10;277:48-56. doi: 10.1016/j.jconrel.2018.03.016. Epub 2018 Mar 14. PubMed PMID: 29550398. ISSN: 01683659.

Impact Factor 2018: 7.901

- 33) Codagnone M, Cianci E, **Lamolinara A**, Mari VC, Nespoli A, Isopi E, Mattoscio D, Arita M, Bragonzi A, Iezzi M, Romano M, Recchiuti A. “Resolvin D1 enhances the resolution of lung inflammation caused by long-term *Pseudomonas aeruginosa* infection”. *Mucosal Immunol*. **2018** Jan;11(1):35-49. doi: 10.1038/mi.2017.36. Epub 2017 Apr 19. PubMed PMID: 28422188. ISSN: 19330219.

Impact Factor 2018: 7.352

- 34) Capone E, Giansanti F, Ponziani S, **Lamolinara A**, Iezzi M, Cimini A, Angelucci F, Sorda R, Laurenzi V, Natali PG, Ippoliti R, Iacobelli S, Sala G. “EV20-Sap, a novel anti-HER-3 antibody-drug conjugate, displays promising antitumor activity in melanoma”. *Oncotarget*. **2017** Sep 8;8(56):95412-95424. doi: 10.18632/oncotarget.20728. eCollection 2017 Nov 10. PubMed PMID: 29221137. ISSN: 19492553.

Impact Factor 2016: 5.168

- 35) Sandri S, De Sanctis F, **Lamolinara A**, Boschi F, Poffe O, Trovato R, Fiore A, Sartori S, Sbarbati A, Bondanza A, Cesaro S, Krampera M, Scupoli MT, Nishimura MI, Iezzi M, Sartoris S, Bronte V, Ugel S. “Effective control of acute myeloid leukaemia and acute lymphoblastic leukaemia progression by telomerase specific adoptive T-cell therapy”. *Oncotarget*. **2017** May 23;8(50):86987-87001. doi: 10.18632/oncotarget.18115. eCollection 2017 Oct 20. PubMed PMID: 29152058. ISSN: 19492553.

Impact Factor 2016: 5.168

- 36) Palladini A*, Nicoletti G*, **Lamolinara A***, Dall'Ora M, Balboni T, Ianzano ML, Laranga R, Landuzzi L, Giusti V, Ceccarelli C, Santini D, Taffurelli M, Di Oto E, Asioli S, Amici A, Pupa SM, De Giovanni C, Tagliabue E, Iezzi M, Nanni P, Lollini PL. “HER2 isoforms co-expression differently tunes mammary tumor phenotypes affecting onset, vasculature and therapeutic response”. *Oncotarget*. **2017** Apr 13;8(33):54444-54458. doi: 10.18632/oncotarget.17088. eCollection 2017 Aug 15. PubMed PMID: 28903354. ISSN: 19492553. ***First three authors equally contributed to the work.**

Impact Factor 2016: 5.168

- 37) Castagnoli L, Ghedini GC, Koschorke A, Triulzi T, Dugo M, Gasparini P, Casalini P, Palladini A, Iezzi M, **Lamolinara A**, Lollini PL, Nanni P, Chiodoni C, Tagliabue E, Pupa SM. “Pathobiological implications of the d16HER2 splice variant for stemness and aggressiveness of HER2-positive breast cancer”. *Oncogene*. **2017** Mar 23;36(12):1721-1732. doi: 10.1038/onc.2016.338. Epub 2016 Sep 19. PubMed PMID: 27641338. ISSN: 09509232.

Impact Factor 2017: 6.854

- 38) Grasso S, Chapelle J, Salemme V, Aramu S, Russo I, Vitale N, Verdun di Cantogno L, Dallaglio K, Castellano I, Amici A, Centonze G, Sharma N, Lunardi S, Cabodi S, Cavallo

F, **Lamolinara A**, Stramucci L, Moiso E, Provero P, Albini A, Sapino A, Staaf J, Di Fiore PP, Bertalot G, Pece S, Tosoni D, Confalonieri S, Iezzi M, Di Stefano P, Turco E, Defilippi P. “*The scaffold protein p140Cap limits ERBB2-mediated breast cancer progression interfering with Rac GTPase-controlled circuitries*”. Nat Commun. **2017** Mar 16;8:14797. doi: 10.1038/ncomms14797. PubMed PMID: 28300085. ISSN: 20411723.

Impact Factor 2017: 12.353

- 39) Corda G, Sala G, Lattanzio R, Iezzi M, Sallese M, Fragassi G, **Lamolinara A**, Mirza H, Barcaroli D, Ermler S, Silva E, Yasaei H, Newbold RF, Vagnarelli P, Mottolese M, Natali PG, Perracchio L, Quist J, Grigoriadis A, Marra P, Tutt AN, Piantelli M, Iacobelli S, De Laurenzi V, Sala A. “*Functional and prognostic significance of the genomic amplification of frizzled 6 (FZD6) in breast cancer*”. J Pathol. **2017** Feb;241(3):350-361. doi: 10.1002/path.4841. Epub 2016 Dec 29. PubMed PMID: 27859262. ISSN: 00223417. **Impact Factor 2017: 6.253**

- 40) Carpineto P, Aharrh-Gnama A, Ciciarelli V, Borrelli E, Petti F, Aloia R, **Lamolinara A**, Di Nicola M, Mastropasqua L. “*Subretinal Fluid Levels of Signal-Transduction Proteins and Apoptosis Molecules in Macula-Off Retinal Detachment Undergoing Scleral Buckle Surgery*”. Invest Ophthalmol Vis Sci. **2016** Dec 1;57(15):6895-6901. doi: 10.1167/iovs.16-20372. PubMed PMID: 28002564. ISSN: 01460404. **Impact Factor 2016: 3.303**

- 41) Sandri S, Bobisse S, Moxley K, **Lamolinara A**, De Sanctis F, Boschi F, Sbarbati A, Fracasso G, Ferrarini G, Hendriks RW, Cavallini C, Scupoli MT, Sartoris S, Iezzi M, Nishimura MI, Bronte V, Ugel S. “*Feasibility of Telomerase-Specific Adoptive T-cell Therapy for B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia and Solid Malignancies*”. Cancer Res. **2016** May 1;76(9):2540-51. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-15-2318. PubMed PMID: 27197263. ISSN: 00085472. **Impact Factor 2016: 9.122**

- 42) **Lamolinara A***, Stramucci L*, Hysi A, Iezzi M, Marchini C, Mariotti M, Amici A, Curcio C. “*Intradermal DNA Electroporation Induces Cellular and Humoral Immune Response and Confers Protection against HER2/neu Tumor*”. J Immunol Res. **2015**;2015:159145. doi: 10.1155/2015/159145. Epub 2015 Jul 13. PubMed PMID: 26247038. ISSN: 23148861. ***First two authors equally contributed to the work.** **Impact Factor 2015: 2.812**

- 43) Croci S, Nanni P, Palladini A, Nicoletti G, Grosso V, Benegiamo G, Landuzzi L, **Lamolinara A**, Ianzano ML, Ranieri D, Dall'Ora M, Iezzi M, De Giovanni C, Lollini PL. “*Interleukin-15 is required for immunosurveillance and immunoprevention of HER2/neu-driven mammary carcinogenesis*”. Breast Cancer Res. **2015** May 22;17:70. doi: 10.1186/s13058-015-0588-x. PubMed PMID: 25997501. ISSN: 14655411. **Impact Factor 2015: 5.211**

- 44) Castagnoli L, Iezzi M, Ghedini GC, Ciravolo V, Marzano G, **Lamolinara A**, Zappasodi R, Gasparini P, Campiglio M, Amici A, Chiodoni C, Palladini A, Lollini PL, Triulzi T, Menard S, Nanni P, Tagliabue E, Pupa SM. “*Activated d16HER2 homodimers and SRC kinase mediate optimal efficacy for trastuzumab*”. Cancer Res. **2014** Nov 1;74(21):6248-

59. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-14-0983. Epub 2014 Aug 27. PubMed PMID: 25164009. ISSN: 00085472.

Impact Factor 2014: 9.329

- 45) Steven A, Leisz S, Massa C, Iezzi M, Lattanzio R, **Lamolinara A**, Bukur J, Muller A, Hiebl B, Holzhausen HJ, Seliger B. "*HER-2/neu mediates oncogenic transformation via altered CREB expression and function*". Mol Cancer Res. **2013** Nov;11(11):1462-77. doi: 10.1158/1541-7786.MCR-13-0125. Epub 2013 Sep 11. PubMed PMID: 24025972. ISSN: 15573125.

Impact Factor 2013: 4.502

- 46) Nanni P, Nicoletti G, Palladini A, Croci S, Murgo A, Ianzano ML, Grosso V, Stivani V, Antognoli A, **Lamolinara A**, Landuzzi L, di Tomaso E, Iezzi M, De Giovanni C, Lollini PL. "*Multiorgan Metastasis of Human HER-2(+) Breast Cancer in Rag2(-/-);Il2rg(-/-) Mice and Treatment with PI3K Inhibitor*". PLoS One. **2012**;7(6):e39626. doi: 10.1371/journal.pone.0039626. Epub 2012 Jun 21. PubMed PMID: 22737248. ISSN: 19326203.

Impact Factor 2012: 3.730

CAPITOLO DI LIBRO

- 47) Rossano Lattanzio, **Alessia Lamolinara**, Mauro Piantelli and Manuela Iezzi. "Natural compounds, antioxidant, and antiandrogens in the prevention of prostate cancer: in vivo evidences from murine models and human clinical studies". Book "Prostate Cancer", ISBN 980-953-307-719-7.

Competenze linguistiche

Italiano (Madrelingua)

Inglese (Comprensione, scrittura e parlato)

Corso di inglese avanzato "Academic writing and speaking", tenuto dalla Prof. Maria Rosaria Vitti Alexander del Nazareth Collage di Rochester (USA), dal 20 al 27 giugno 2016 (40 ore).

Competenze informatiche

Sistema operativo Windows e Macintosh

Pacchetto Office

Programmi di elaborazione grafica

Risorse di Rete

Software statistici

CHIETI, 30-07-2024

In fede,
Dott.ssa Alessia Lamolinara

