

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ROBERTA ALFIERI
Data e luogo di nascita	9 Marzo 1967, Parma, Italia
Nazionalità	Italiana
Indirizzo	Via Pompeo Sacco 2, 43125 Parma
Telefono	+39 3477109106
E-mail	roberta.alfieri@unipr.it

ISTRUZIONE

1996
Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Patologia Molecolare ed Immunologia
Dottorato in Biologia e Patologia Molecolare

1990
Università degli Studi di Parma, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Laurea in Scienze Biologiche

POSIZIONE RICOPERTA DAL 2006 AD OGGI

Nome del datore di lavoro	Professore Associato di Patologia Generale (SSD MEDS-02/A già SSD MED/04) Università degli Studi di Parma
Sede	Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Laboratorio di Oncologia Sperimentale
Indirizzo e telefono	Via Volturmo, 39 43125 Parma +39 0521 033768

Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 06/MEDS-02 già 06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA (dal 11/11/2020 al 11/11/2031)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

• Data	1999 – 2006
• Nome del datore di lavoro	Università degli Studi di Parma
• Posizione ricoperta	Ricercatore Universitario (SSD MED/04)
• Attività principale	Attività di ricerca scientifica in ambito stress cellulare e apoptosi

• Ulteriori attività e responsabilità

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE e ORGANIZZATIVE

2013--oggi Direzione dell'Unità operativa di Medicina e Chirurgia Sperimentale del Centro Interdipartimentale per l'Innovazione dei Prodotti per la Salute Biopharmanet-tec (Tecnopolo Emilia Romagna)<http://biopharmanet-tec.it>

2020-oggi Direttore della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica per medici
 2020-oggi Direttore della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica per NON medici
 2013-2019 Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Medicina e Chirurgia dal 2020 Presidente della Commissione
 2020-2023 Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Medicina e Chirurgia
 2025-oggi Membro del PQD del Dipartimento di Medicina e Chirurgia
 2025-Oggi Membro del Comitato Scientifico d'Area 06
 Gennaio 2026 RAQ CdS Medicina e Chirurgia

Finanziamenti locali

- 2002-2003: Responsabilità Scientifica del progetto "Meccanismi d'azione degli Enzimi amidoidrolasici nella terapia delle leucemie umane". Vincitore del Bando Chiara Tassoni: Progressi nel Trattamento delle Leucemie Umane.
- 2004-2005 Responsabilità scientifica del progetto "Espressione ectopica di BGT-1 e suo ruolo nell'adattamento cellulare all'iperosmolarità". Ricerca scientifica fondi quota ex 60% (FIL) 2004.
- 2006 Responsabilità scientifica del progetto "Ruolo della creatina come osmolita compatibile" Ricerca scientifica fondi quota ex 60% (FIL) 2006..
- 2007-2008 Responsabilità scientifica del progetto "Stress cellulare indotto in cellule polmonari umane da estratto di fumo di sigaretta". Ricerca scientifica fondi quota ex 60% (FIL) 2007.
- 2008-2009 Responsabilità scientifica del progetto "Bersagli molecolari nella terapia del tumore del polmone non a piccole cellule" finanziato con il Fondo Locale per la Ricerca scientifica (FIL) 2009
- 2021-2023: Vincitrice del bando di Ateneo 2020 per la Ricerca: PI del progetto " New approaches for preventing or overcoming resistance to targeted therapies in preclinical models of NSCLC EGFR or Ras oncogenic addicted" 60.000 euro

Finanziamenti Internazionali :

- 2012-2013 "Does the maintenance of gefitinib exert a benefit in NSCLC cell lines become resistant after a prolonged gefitinib treatment?" AstraZeneca Global
- 2013-2015: "Integration of gefitinib and conventional chemotherapy in preventing or retarding the acquisition of gefitinib resistance in NSCLC cell lines" AstraZeneca Global
- 2015-2017: "Effect of combining Osimertinib with conventional chemotherapy or monoclonal antibodies versus HER family in NSCLC cell lines carrying activating mutations" AstraZeneca Global 30.000 euro
- 2018-2020: "Preclinical evaluation of mechanisms of intrinsic resistance to osimertinib" AstraZeneca Global 50.000 euro
- 2021-2023 "Metabolic reprogramming as a mechanism of resistance to the EGFR tyrosine kinase inhibitor Osimertinib" AstraZeneca Global 35.000 euro

Componente dei seguenti progetti con responsabilità scientifica della parte preclinica :

-AIRC IG 2009: "Optimizing EGFR inhibitor treatment in NSCLC" PI: A. Ardizzoni
 -Ministero della Salute grant 2006-2009 "Biological predictive factors of response to target therapies in lung cancer". PI A. Ardizzoni
 -AIRC IG 2013: "Novel molecularly targeted approaches in the treatment of Squamous Cell Cancer of the Lung" PI A. Ardizzoni
 -AIRC IG 2016: " Study of PD-L1 and other immunotherapy efficacy predictors on cytology and circulating tumor cells in advanced NSCLC". PI A. Ardizzoni
 -AIRC IG 2017: "Beyond third-generation TKI in EGFR mutated NSCLC: resistance mechanisms, novel combinations and synthesis of new agents" PI M. Tiseo

Partecipazione a Comitati editoriali, Società scientifiche e attività di referaggio

- 2023 ad oggi Associate Editor di Biochemical Pharmacology
- 2011-2023 Member of the Editorial Board of Biochemical Pharmacology
- 2020-2023 Membro Editorial Advisory Board di Cancers
- 2017 ad oggi: Membro del Comitato Scientifico della Fondazione Martalive ONLUS (Brugherio) da marzo 2017 ad oggi
- Membro delle seguenti società scientifiche: American Society for Investigative Pathology, European Association for Cancer Research, Società Italiana di Cancerologia, Società Italiana di Patologia.
- Reviewer per: OncoTarget, Oncogene, Molecular Cancer Therapeutics, Molecular Cancer, Mol. Carcinogenesis, PLOS One, Journal of Thoracic Oncology, Journal of Oncopathology, British Journal of Cancer, Pharmacology and Therapeutics, Recent Patent on Anti-Cancer Drug Discovery, J. Cancer Research and Clinical Oncology, Pharmaceutical Design Journal, Medicinal Research Review, J of Experimental and Clinical Cancer Research.

Responsabilità dei seguenti progetti di ricerca autorizzati dal Ministero della Salute:

- 1) Effect of combining AZD9291 with conventional chemotherapy or cetuximab in NSCLC cell lines carrying EGFR activating mutations. Aut. n° 1061/2015-PR
- 2) Studio di PDL-1 e di altri predittori di efficacia per l'immunoterapia nel carcinoma non a piccole cellule del polmone in stadio avanzato. Aut. n° 100/2018-PR
- 3) Sviluppo di uno xenograft murino di mesotelioma maligno umano per valutare l'efficacia di taxolo - veicolato da cellule staminali mesenchimali o da tessuto adiposo microframmentato applicato per via topica. Aut. n° 325/2018-PR
- 4) "Valutazione dell'efficacia della somministrazione della combinazione del farmaco osimertinib con un inibitore della glicosilceramide sintasi in modelli murini di carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC) con mutazione attivante nel gene per il recettore per il fattore di crescita epidermico (EGFR)" Aut. n. 430/2022-PR

RESPONSABILITA' DIDATTICHE a.a. 2024-2025 e 2025-2026

- Coordinatore dell'insegnamento di Patologia Generale nel Corso Integrato di Microbiologia e Patologia Generale del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

- Coordinatore del Corso Integrato di Microbiologia, Patologia Generale e Ostetrica nel Corso di Laurea Triennale in Ostetricia

- Insegnamento di Patologia Generale nel Corso di laurea in Farmacia

• Insegnamento di Patologia Generale nel Corso Integrato di Immunologia e Patologia Generale del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia.-

I

incarichi didattici post laurea formalmente assegnati

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN ALLERGOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN ONCOLOGIA MEDICA

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FARMACIA OSPEDALIERA

Membro del Collegio dei Docenti e Segretario del Dottorato in Biologia e Patologia Molecolare (fino al XXVII ciclo), membro del Dottorato in Scienze della Prevenzione (XXVIII ciclo), del Dottorato in Scienze Mediche (dal XXIX ciclo) e membro della Scuola di Dottorato di Ricerca in Medicina. Attualmente, Membro del Collegio docenti Corso di Dottorato "Scienze Mediche e Chirurgiche Traslazionali"

• Dal 2000 al 2025 è stata Relatore di 52 e Correlatore di 70 tesi compilative e di 10 tesi sperimentali nel Corso di Laurea in Farmacia, 36 tesi sperimentali nel Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, 12 tesi sperimentali nel Corso di Laurea Biologia e Applicazioni Biomediche, 6 tesi sperimentali nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
Coordinatore dell'attività di ricerca e supervisore di 16 dottorandi.

Qualità (a.a. 2022-2023,2023-2024,2024-2025, quesiti 6,7 e 10 OPIS)
-Insegnamenti con giudizi studenti superiori in media a 80%

a.a. 2022-2023	(quesiti 6-7-10)	4/4
a.a 2023-2024	(quesiti 6-7-10)	5/5
a.a. 2024-2025	(quesiti 6-7-10)	5/5

ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A CONVEGNI IN QUALITÀ DI RELATORE

2024: Relatore al Convegno Translational Research in thoracic malignancies: state of the art and research experience (Parma)

2023: Moderatore al Convegno Lung Cancer in 2023: controversies and perspectives (Parma)

2023: Organizzatore e Moderatore al Convegno Young Scientific Meeting SipMet 2023 (Parma)

2022: Organizzatore del Convegno Internazionale Malignant pleural mesothelioma : preclinical and clinical research (Parma)

2022: Chairs in the International Congress "Translational research in thoracic malignancies: state of the art and research experience (Parma)

2021: Moderatore al Convegno Internazionale "Lung Cancer in 2021: controversies and perspectives" (Parma)

2019: Moderatore al Convegno Nazionale "La Ricerca Traslazionale nelle neoplasie toraciche: Stato dell'arte ed esperienze di Ricerca" (Parma)

2017: Relatore al Convegno Nazionale "La Ricerca Traslazionale nelle neoplasie polmonari: Stato dell'arte ed esperienze di Ricerca" (Parma)

2017: Organizzatore del Convegno Internazionale Malignant pleural mesothelioma: Preclinical and clinical research (Parma)

2016: Relatore su invito al Convegno "Oncology Science Conference" organizzato da AstraZeneca (Milano)

2015: Organizzatore e Relatore al Convegno "Verso la Farmacia dei Servizi: nuovi orizzonti nella terapia antitumorale" (Parma)

2013: Relatore al Convegno "Personalizzare la terapia farmacologica mediante la farmacogenetica" (Parma)

2013: Relatore Convegno Nazionale "Thoracic Oncology where are we going?" (Parma)

2012: Relatore al Convegno "L'importanza delle mutazioni di EGFR nel trattamento dei tumori polmonari non a piccole cellule: aspetti teorici e realtà pratica in Emilia Romagna (Parma)

2009: Organizzatore e Relatore del Convegno Internazionale "Translational Research in pleuro-pulmonary tumors: overview and new experimental data" (Parma)

2009: Organizzatore del Convegno Nazionale sul tema " Stress cellulare: sopravvivenza ed apoptosi" (Parma)

2007: Relatore Convegno Nazionale " Stato dell'arte e ricerca nel trattamento delle neoplasie polmonari" (Parma)

2006: Organizzatore del Convegno Nazionale "Prevenzione, diagnosi precoce e nuove terapie del tumore del polmone" (Brescia).

TERZA MISSIONE

- Organizzazione di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca
- 2019 Aperitivi della Conoscenza: Nuove frontiere nelle terapie oncologiche. Parma UniverCity InfoPoint
- Pubblicazioni (cartacee e digitali) dedicate al pubblico non accademico
- 2019: Stato dell'arte sulle terapie Oncologiche TEMA Farmacia
- 2021 Quello che avremmo dovuto sapere e quello che ancora dobbiamo scoprire su COVID-19 e immunità. In La tempesta del COVID dimensioni bioetiche. A cura di Antonio D'Aloia. Franco Angeli ed. 2021 pg 71-75
- Iniziative di tutela della salute
- 2021 Webinar rivolto alla popolazione: Immunità in COVID e vaccini
- Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola
- 2022 La Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori - Vita, morte e follia delle cellule del nostro organismo
- 2023 Unijunior Parma - Conoscere per crescere Come ci difendiamo dai nemici invisibili: viaggio nel sistema immunitario rivolto ai bambini 8-10 anni e ai ragazzi 11-13 anni
- 2024 Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori: Vita, morte e follia delle cellule del nostro organismo
- 2024 Unistem Day 2024: L'infinito viaggio della ricerca scientifica XVI Edizione Giornata della Scienza dedicata alle Scuole Superiori. Relatore: Cellule staminali mesenchimali un cavallo di Troia per la terapia dei tumori.
- 2025 Unijunior Parma - Conoscere per crescere Come ci difendiamo dai nemici invisibili: viaggio nel sistema immunitario rivolto ai bambini-ragazzi 8-13 anni

**PRODUZIONE
SCIENTIFICA**

Attualmente svolge ricerche nel campo della Medicina Traslazionale con particolare riferimento all'ambito oncologico-traslazionale con aspetti di innovatività tecnologica-applicativa (messa a punto di nuove strategie terapeutiche per il superamento di resistenze primarie e acquisite a farmaci a target molecolare in modelli in vitro di carcinoma polmonare mediante approcci molecolari e cellulari ed in modelli in vivo in animali da esperimento)

•Autore di 129 lavori scientifici pubblicati su peer-reviewed international journals citazioni totali 4540 e H-index 40 (Scopus)

•Brevetti:

-Alfieri R., Bordi F., Carmi C., Cavazzoni A., Lodola A., Mor M., Petronini PG, Vezzosi S. Composti inibitori irreversibili di EGFR con attività antiproliferativa PCT/IB2009/055980

-Bernini F., Adorni M.P., Petronini P.G., Alfieri R, Galetti M., Favari E., Incerti M.
New MDR1 inhibitors to overcome multidrug resistance
PCT/EP2015/067795

•Lingua madre Italiano

•Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		LETTURA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

**ARTICOLI IN
RIVISTE
INTERNAZIONALI
ULTIMI 5 ANNI**

1. A. Cavazzoni , M. Pagano Mariano , A. Palladini , G. Digiaco, S. La Monica, M. Bonelli , M. Galetti , I. Pace , R. Roncarati, E. Giovannetti, P. Aretini, R. Minari , M. Treccani, M. Pluchino, C.A. Lagrasta, S. Angelicola, G. Mazzaschi, P. Bordini, F. Gelsomino, F. Agostoni, P.G. Petronini, M. Tiseo, M. Ferracin, R. Alfieri#. Targeting HGF/MET and CXCL1/CXCR2 axes bypasses resistance to KRASG12C inhibitors in NSCLC. *Lung Cancer* (2026) 213:109839 <https://doi.org/10.1016/j.lungcan.2026.108939>
2. Salih DJ, Reiners KS, Alfieri R, Salih AM, Percario ZA, Di Stefano M, Francesco S, Affabris E, Hartmann G, Santantonio T. Isolation and characterization of extracellular vesicles from EGFR mutated lung cancer cells. *Clin Exp Med*. 2025 Apr 10;25(1):114. doi: 10.1007/s10238-025-01643-w. PMID: 40210802; PMCID: PMC11985682.
3. Claudia Fumarola, Silvia La Monica, Mara Bonelli, Silvia Zoppi, Roberta Alfieri, Maricla Galetti, Letizia Gnetti, Nicoletta Campanini, Giulia Pozzi, Andrea Cavazzoni, Giulia Mazzaschi, Enrico Maria Silini, Sebastiano Buti, Pier Giorgio Petronini (2024) Immunomodulatory effects of antiangiogenic tyrosine kinase inhibitors in renal cell carcinoma models: impact on following anti-PD-1 treatments. *Biochemical Pharmacology* 226:116397
4. Kamal Eltayeb, Roberta Alfieri, Claudia Fumarola, Mara Bonelli, Maricla Galetti, Andrea Cavazzoni, Graziana Digiaco, Francesca Galvani, Federica Vacondio, Alessio Lodola, Marco Mor, Roberta Minari, Marcello Tiseo, Silvia La Monica, Pier Giorgio Petronini (2024) Targeting metabolic adaptive responses induced by glucose starvation inhibits cell proliferation and enhances cell death in osimertinib-resistant NSCLC cell lines. *Biochemical Pharmacology* 24: 116161
5. Silvia La Monica, Federica Vacondio, Kamal Eltayeb, Alessio Lodola, Francesco Volta, Martina Viglioli, Francesca Ferlenghi, Francesca Galvani, Maricla Galetti, Mara Bonelli, Claudia Fumarola, Andrea Cavazzoni, Lisa Flammini, Michela Verzè, Roberta Minari, Pier Giorgio Petronini, Marcello Tiseo, Marco Mor and Roberta Alfieri (2024) Targeting Glucosylceramide Synthase induces antiproliferative and proapoptotic effects in osimertinib-resistant NSCLC cell models. *Scientific Reports* 14: 6491
6. Cavazzoni, A., Digiaco, G., Volta F., Alfieri, R., Giovannetti, E., Gnetti, L., Bellini, L., Galetti, M., Fumarola, C., Xu, G., Bonelli, M., La Monica, S., Verzè, M., Leonetti, A., Eltayeb K., D'Agnelli S., Moron Dalla Tor, L., Minari, R., Petronini, PG., Tiseo, M. (2024) PD-L1 overexpression induces STAT signaling and promotes the secretion of pro-angiogenic cytokines in non-small cell lung cancer (NSCLC). *Lung Cancer* 187:107438
7. A. Leonetti, M. Verzè, R. Minari, F. Perrone, L. Gnetti, P. Bordini, M. Pluchino, R. Nizzoli, C. Azzoni, L. Bottarelli, C. A. M. Lagrasta, G. Mazzaschi, S. Buti, D. Gasparro, A. Cosenza, L. Ferri, M. Majori, M. De Filippo, L. Ampollini, S. La Monica, R. Alfieri, E. M. Silini and M. Tiseo (2024) Resistance to osimertinib in advanced EGFR-mutated NSCLC: a prospective study of molecular genotyping on tissue and liquid biopsies. *British Journal of Cancer* 130(1), pp. 135–142
8. Volta F., La Monica S., Leonetti A., Gnetti L, Bonelli M, Cavazzoni A., Fumarola C., Galetti M, Eltayeb K, Minari R, Petronini PG, Tiseo M, Alfieri R#. (2023) Intrinsic resistance to osimertinib in EGFR mutated NSCLC cell lines induced by alteration in cell cycle regulators *Targeted Oncology* 18(6), pp. 953–964.
9. Coccè V., Bonelli M., La Monica S., Alfieri R#, Doneda L., Martegani E., Alessandri G., Lagrasta C.A., Gianni A, Sordi V., Petrella F., Roncoroni L., Paino F., Pessina A. (2023) Mesenchymal stromal cells loaded with Paclitaxel (PacliMES) a potential new therapeutic approach on mesothelioma. *Biochemical Pharmacology*. 214:115678
10. La Monica S., Coccè V., Bonelli M., Alessandri G., Alfieri R., Lagrasta C.A., Frati C., Flammini L., Gianni A., Petrella F., Paino F., Pessina A. (2023) Micro-Fragmented fat inhibits the progression of human mesothelioma xenografts in mice. *Curr Cancer Drug Targets* 23:663-668.
11. Adorni M.P., Galetti M., La Monica S., Incerti M., Ruffoni A., Elviri E., Zanotti I., Papotti B, Cavallo D., Alfieri R., Petronini P.G., Bernini F. (2023) A new ABCB1 inhibitor enhances the anticancer effect of doxorubicin both in vitro and in vivo models of NSCLC. *International Journal of Molecular Sciences*
12. Digiaco G., Serra R.P., Turrini E., Tiri A., Cavazzoni A., Alfieri R#, Bertolini P. (2023) State of the art and perspectives in pediatric hepatocellular carcinoma. *Biochemical Pharmacology* 207: 115373
13. Terenziani R., Galetti M., La Monica S., Fumarola C., Zoppi S., Alfieri R., Digiaco G., Cavazzoni A., Cavallo D., Corradi M., Tiseo M., Petronini P.G. Bonelli M. (2022) CDK4/6 inhibition enhances the efficacy of standard chemotherapy treatment in Malignant Pleural Mesothelioma cells. *Cancers* 14: 592.
14. Digiaco G., Fumarola C., La Monica S., Bonelli M, Cavazzoni A., Galetti M., Terenziani R., Eltayeb K., Volta F., Zoppi S., Bertolini P., Missale G., Alfieri R., Petronini P.G. (2022) CDK4/6 inhibitors improve the anti-tumor efficacy of Lenvatinib in hepatocarcinoma cells. *Frontiers in Oncology*
15. Eltayeb K., La Monica S., Tiseo M., Alfieri R., Fumarola C. (2022) Reprogramming of lipid metabolism in lung cancer: an overview with focus on EGFR-mutated Non-Small Cell Lung Cancer. *Cells* 11:413
16. Minari R, Valentini S, Madeddu D, Cavazzoni A, La Monica S, Lagrasta C, Bertorelli R, De Sanctis V, Fassan P, Azzoni C, Bottarelli L, Frati C, Gnetti L, Facchinetti F, Petronini P, Alfieri R, Romanel A, Tiseo M (2022) YES1 and MYC amplifications as synergistic resistance mechanisms to different

- generation ALK-TKIs in advanced NSCLC: brief report of clinical and preclinical proofs. *JTO Clinical and Research Reports* 3:100278
17. Ferlenghi F., Scalvini L., Vacondio F., Castelli R., Bozza N., Marseglia G., Rivara S., Lodola A., La Monica S., Minari R., Petronini P.G., Alfieri R., Tiseo M., and Mor M. (2021) A Sulfonyl Fluoride Derivative Inhibits EGFR L858R/T790M/C797S by Covalent Modification of the Catalytic Lysine. *EJMEDCHEM* 225:113786
 18. Mancini M., Thomas Q-D., Bourdel S., Papon L., Bousquet E., Jalta P., La Monica S., Travert C., Alfieri R., Quantin X., Canamero M., Maraver A. (2021) Generation and characterization of a new preclinical mouse model of EGFR-driven cancer with MET-induced osimertinib resistance. *Cancers* 13: 3441
 19. Coccè V., La Monica S., Bonelli M., Alessandri G., Alfieri R., Lagrasta C.A., Madeddu D., Frati C., Flammini L., Lisini D., Marcianti A., Parati E., Paino F., Gianni A., Farronato G., Falco A., Spaggiari L., Petrella F., Pessina A. (2021) Inhibition of Human Malignant Pleural Mesothelioma Growth by Mesenchymal Stromal Cells. *Cells* 10:1427
 20. Scalvini L., Castelli R., La Monica S., Tiseo M., Alfieri R.# (2021) Fighting tertiary mutations in EGFR-driven lung-cancers: current advances and future perspectives in medicinal chemistry. *Biochemical Pharmacology* 190:114643.
 21. Terenziani S., Zoppi S., Fumarola C., Alfieri R.#, Bonelli M. (2021) Immunotherapeutic approaches in malignant pleural mesothelioma. *Cancers* 13: 2793.
 22. Leonetti A., Minari R., Mazzaschi G., Gnetti L., La Monica S., Alfieri R., Campanini N., Verzè M., Olivani A., Ventura L., Tiseo M. (2021) Small-cell lung cancer transformation as a resistance mechanism to osimertinib in EGFR-mutated lung adenocarcinoma. *Frontiers in Oncology* 11: 642190.
 23. Minari R., Leonetti A., Gnetti L., Zielli T., Ventura L., Bottarelli L., Lagrasta C., La Monica S., Petronini P.G., Alfieri R., Tiseo M. (2021) Afatinib therapy in case of EGFR G724S emergence as resistance mechanism to osimertinib. *Anti-Cancer Drugs* DOI: 10.1097/CAD.0000000000001064
 24. La Monica S., Fumarola C., Cretella D., Bonelli M., Minari R., Cavazzoni A., Digiaco G., Galetti M., Volta F., Mancini M., Petronini P.G., Tiseo M., Alfieri R. (2021) Efficacy of the CDK4/6 Dual Inhibitor Abemaciclib in EGFR-Mutated NSCLC Cell Lines with Different Resistance Mechanisms to Osimertinib. *Cancers* 13, 6. <https://dx.doi.org/10.3390/cancers13010006>.
 25. Digiaco G., Fumarola C., La Monica S., Bonelli M., Cretella D., Alfieri R., Cavazzoni A., Galetti M., Bertolini P., Missale G., Petronini P.G. (2020) Simultaneous combination of the CDK4/6 inhibitor palbociclib with regorafenib induces enhanced anti-tumor effects in hepatocarcinoma cell lines. *Frontiers in Oncology* 10: 563249.
 26. Bonelli M., Terenziani R., Zoppi S., Fumarola C., La Monica S., Cretella D., Alfieri R., Cavazzoni A., Digiaco G., Galetti M., Petronini P.G. (2020) Dual inhibition of CDK4/6 and PI3K/AKT/mTOR signaling impairs energy metabolism in MPM cancer cells. *International Journal of Molecular Sciences* 21: 5165.doi:10.3390/ijms21145165
 27. Cavazzoni A., Digiaco G., Alfieri R.#, La Monica S., Fumarola C., Galetti M., Bonelli M., Cretella D., Barili V., Zecca A., Giovannetti E., Fiorentino M., Tiseo M., Petronini P.G., Ardizzoni A. (2020) Pemetrexed Enhances Membrane PD-L1 Expression Potentiates T Cell-Mediated Cytotoxicity by Anti-PD-L1 Antibody Therapy in Non-Small-Cell Lung Cancer. *Cancers* 12, 666 doi.org/10.3390/cancers12030666
 28. Bonelli M, La Monica S, Fumarola C, Alfieri R#. (2019) Multiple effects of CDK4/6 inhibition in cancer: from cell cycle arrest to immunomodulation. *Biochemical Pharmacology*. 170: 113676 doi.org/10.1016/j.bcp.2019.113676
 29. Rebuzzi S.E., Alfieri R.#, La Monica S., Minari R., Petronini P.G., Tiseo M.(2020) Combination of EGFR-TKIs and chemotherapy in advanced EGFR mutated NSCLC: Review of the literature and future perspectives. *Critical Review in Oncology/Hematology* 146: 102820.