

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

20/03/2007

Dottorato di ricerca in Biologia e Patologia Molecolare (XVIII ciclo)

Dip.to di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Parma, Parma

Tesi: *"Riduzione del volume e sopravvivenza/morte apoptotica in cellule Jurkat: ruolo del cammino di segnalazione di mTOR"*

11/09/2001

Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Università degli Studi di Parma, Parma

08/03/2001

Laurea in Scienze Biologiche (Corso di laurea vecchio ordinamento, durata 5 anni)

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Parma, Parma

Tesi: *"Volume cellulare e morte apoptotica Fas (CD95)-dipendente in cellule linfoblastoidi deprivate di glutamina"*

ESPERIENZA LAVORATIVA

In possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di II fascia (BANDO D.D. 553/2021) valida dal 17/12/2023 al 17/12/2034 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

S.C. 06/A2 "Patologia Generale e Patologia Clinica"

Socio ordinario della Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMeT)

16/05/2026-OGGI

Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT), ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 240/2010 in regime di tempo pieno

MEDS-02/A "Patologia generale", già MED/04 "Patologia generale"

Rinnovo per ulteriori due anni approvato con Delibera CDA 27-06-2024/309

Laboratorio di Oncologia Sperimentale, Dip.to di Medicina e Chirurgia, Università di Parma, Parma

01/09/2021-16/05/2026

Ricercatore a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 lettera a) della legge 240/2010 (RTD/A) in regime di tempo pieno

MEDS-02/A "Patologia generale", già MED/04 "Patologia generale"

Rinnovo per ulteriori due anni approvato con Delibera CDA 27-06-2024/309

Laboratorio di Oncologia Sperimentale, Dip.to di Medicina e Chirurgia, Università di Parma, Parma

05/11/2018 – 31/08/2021

Personale tecnico cat. C, tempo indeterminato

Laboratorio di Oncologia Sperimentale, Dip.to di Medicina e Chirurgia, Università di Parma, Parma

Area tecnica, tecnico-scientifica ed Elaborazione Dati

Ulteriori incarichi/responsabilità:

- Componente del Comitato Dipartimentale Prevenzione e Sicurezza SARS-CoV-2

01/08/2018 – 04/11/2018

Borsa di Studio

Laboratorio di Oncologia Sperimentale, Dip.to di Medicina e Chirurgia, Università di Parma, Parma

“Studio di PDL-1 e di altri predittori di efficacia per l’immunoterapia nel carcinoma non a piccole cellule del polmone in stadio avanzato”

Ente finanziatore: Progetto AIRC, PI Ardizzoni Andrea

01/08/2017 – 31/07/2018

Assegno di ricerca

Laboratorio di Oncologia Sperimentale, Dip.to di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Parma, Parma

“Nuovi approcci molecolari per il trattamento del carcinoma a cellule squamose del polmone” (Rinnovo)

Ente finanziatore: Associazione Augusto per la Vita, Novellara (RE)

01/08/2016 – 31/07/2017

Assegno di ricerca

Laboratorio di Oncologia Sperimentale, Dip.to di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Parma, Parma

“Nuovi approcci molecolari per il trattamento del carcinoma a cellule squamose del polmone” (Rinnovo)

Ente finanziatore: Fondi privati, PI Petronini Pier Giorgio

01/08/2015 – 31/07/2016

Assegno di ricerca

Laboratorio di Oncologia Sperimentale, Dip.to di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Parma, Parma

“Nuovi approcci molecolari per il trattamento del carcinoma a cellule squamose del polmone” (Rinnovo)

Ente finanziatore: Progetto AIRC, PI Ardizzoni Andrea

01/08/2014 – 31/07/2015

Assegno di ricerca

Laboratorio di Oncologia Sperimentale, Dip.to di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Parma, Parma

“Nuovi approcci molecolari per il trattamento del carcinoma a cellule squamose del polmone”

Ente finanziatore: Fondi privati, PI Petronini Pier Giorgio

01/08/2013 – 31/07/2014

Assegno di ricerca

Laboratorio di Oncologia Sperimentale, Dip.to di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Parma, Parma

“Isolamento, caratterizzazione e coltura di cellule ganglionari retiniche”

Ente finanziatore: Fondi privati, Gandolfi Stefano

16/07/2012 – 15/07/2013

Assegno di ricerca

Laboratorio di Oncologia Sperimentale, Dip.to di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Parma, Parma

“Ottimizzazione della terapia con farmaci a bersaglio molecolare nel trattamento di tumori polmonari”

Ente finanziatore: Fondi privati, PI Petronini Pier Giorgio

21/02/2013 – 20/03/2013

Incarico di prestazione d'opera

Laboratorio di Oncologia Sperimentale, Dip.to di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Parma, Parma

“Valutazione del mantenimento del gefitinib in modelli murini portatori di xenotrapianti di cellule di NSCLC resistenti al gefitinib”

Ente finanziatore: Progetto ASTRAZENECA, PI Alfieri Roberta

22/02/2012 – 21/03/2012

Incarico di prestazione d'opera

Dip.to di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Parma, Parma

“Valutazione del metabolismo del gefitinib in modelli murini portatori di xenotrapianti”

Ente finanziatore: Progetto ASTRAZENECA, PI Petronini Piergiorgio

01/03/2011 – 29/02/2012

Borsa di studio

Dip.to di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Parma

“Ottimizzazione di nuove terapie per il trattamento dei tumori polmonari e mammari”

Ente finanziatore: A.VO.PRO.RI.T, Parma

10/11/2010 – 09/12/2010

Incarico di prestazione d'opera

Dip.to di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Parma, Parma

“Analisi citofluorimetriche nell'ambito del progetto “Ottimizzazioni di nuove terapie per il trattamento dei tumori polmonari”

Ente finanziatore: ASSOCIAZIONE CHIARA TASSONI, Parma

05/04/2010 – 31/10/2010

Sospensione per maternità

01/01/2009 – 31/12/2009

Borsa di studio “Marta Nurizzo”

Dip.to di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Parma, Parma

“Studio dei meccanismi di resistenza ad inibitori dell'EGFR in linee cellulari di carcinoma polmonare non a piccole cellule”

Ente finanziatore: ASSOCIAZIONE MARTA NURIZZO, Brugherio (MI)

01/01/2008 – 31/12/2008

Borsa di studio “Marta Nurizzo”

Dip.to di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Parma, Parma

“Studio dei meccanismi di resistenza ad inibitori dell'EGFR associati all'attivazione del pathway PI3K/Akt/mTOR in linee cellulari di carcinoma polmonare non a piccole cellule”

Ente finanziatore: ASSOCIAZIONE MARTA NURIZZO, Brugherio (MI)

25/03/2007 – 31/10/2007

Sospensione per maternità

01/01/2002 – 31/12/2002

Borsa di studio

Ematologia, Dip.to di Medicina Interna e Scienze Biomediche, Università degli Studi di Parma, Parma

“Studio della patogenesi del mieloma multiplo”

Ente finanziatore: BIOTEST Italia srl, Trezzano sul Naviglio (MI)

ATTIVITÀ DIDATTICA

CORSI DI LAUREA

A.A 2025/26

Corso di Laurea in Farmacia

Insegnamento di Oncologia Molecolare, corso a scelta per i Corsi di Laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Biologia (1 CFU)

A.A 2024/25-2025/26

Corso di Laurea in Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

Insegnamento di Patologia Generale nell'ambito del Corso Integrato di Scienze Biomediche (2 CFU)

A.A 2022/23-2025/26

Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Docente responsabile del Corso integrato di Immunologia ed Immunoematologia e titolare dell'insegnamento di Immunologia (3 CFU)

A.A 2021/22-2025/26

Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia

Insegnamento di Patologia Generale nell'ambito del Corso Integrato di Scienze Biomediche (1 CFU)

A.A 2021/22-2025/26

Corso di Laurea in Fisioterapia

Insegnamento di Patologia Generale nell'ambito del Corso Integrato di Patologia, Farmacologia e Microbiologia (2 CFU)

A.A 2021/22-2025/26

Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica

Insegnamento di Patologia Generale nell'ambito del Corso integrato di Patologia Generale e Patologia Oculare (2 CFU)

VALUTAZIONE DEGLI STUDENTI

La valutazione degli studenti dei diversi insegnamenti dell'ultimo anno accademico (2024/25) è stato nella maggior parte dei corsi superiore alla media delle valutazioni degli insegnamenti nei corrispondenti Corsi di Studio.

La percentuale di risposte "positive" date dagli studenti ai diversi insegnamenti è stato superiore all'80%.

Insegnamento	CdS	% risposte positive
Patologia Generale	Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	97.22
Patologia Generale	Fisioterapia	89.51
Patologia Generale	Ortottica ed Assistenza Oftalmologica	97.52
Immunologia	Tecniche di Laboratorio Biomedico	95.33
Patologia Generale	Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	81.99

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA

2016– OGGI

Attività tutoriale rivolta agli Studenti di Medicina e Chirurgia, nell'ambito del tirocinio di Oncologia Sperimentale nel Corso Integrato di Malattie Ematologiche, Neoplastiche ed Infettive del CdL in Medicina e Chirurgia

2017 – 2021

Culture della materia per il settore MED/04 (Patologia Generale) presso il Dip.to di Medicina e Chirurgia

2016 – 2017

Culture della materia per il settore MED/04 (Patologia Generale) presso il Dip.to di Scienze Chirurgiche

2012 – 2016

Culture della materia per il settore MED/04 (Patologia Generale) presso il Dip.to di Medicina e Clinica Sperimentale

COMMISSIONI DI ESAME

2025 – OGGI

Membro commissione di Oncologia Molecolare del Corso di Laurea in Farmacia

2024 – OGGI

Membro commissione di Scienze Biomediche del Corso di Laurea in Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

2022 – OGGI

Presidente della commissione di Immunologia ed Immunoematologia del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

2021 – OGGI

Membro commissione di Scienze Biomediche del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia

2021 – OGGI

Membro commissione di Patologia, Farmacologia e Microbiologia Patologia Generale del Corso di Laurea in Fisioterapia

2021 – OGGI

Membro commissione d'esame di Patologia Generale e Patologia Oculare del Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica

2021 – OGGI

Membro commissione d'esame di Patologia cellulare e fisiopatologia del Corso di laurea magistrale in Scienze Biomediche Traslazionali

2021 – OGGI

Membro commissione d'esame di Patologia Generale del Corso Integrato di Logopedia I del CdL in Logopedia

2017 – 2020

Membro commissione d'esame in qualità di culture della materia per l'insegnamento di Patologia Generale del Corso Integrato di Logopedia I del CdL in

Logopedia

2014 – 2017

Membro commissione d'esame in qualità di cultore della materia per l'insegnamento di Patologia Generale del Corso Integrato di Logopedia II del CdL in Logopedia

COMMISSIONI DI LAUREA

21-02-2025

Membro della Commissione di Laurea del Corso di Laurea in Scienze Biomediche Traslazionali

24-07-2023

Membro della Commissione di Laurea del Corso di Laurea in Scienze Biomediche Traslazionali

6-11-2023

Membro della Commissione di Laurea del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

9-11-2022

Membro della Commissione di Laurea del Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica

15-07-2022

Membro della Commissione di Laurea in Farmacia

23-10-2013

Membro della Commissione di Laurea in Biologia e Applicazioni Biomediche

ATTIVITA' DIDATTICA POST-LAUREA

2023

Attività didattica seminariale per il Dottorato di Ricerca in Scienze Mediche e Chirurgiche Traslazionali.

Titolo: "La sperimentazione animale nell'oncologia traslazionale"

Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Parma, Parma

2023-OGGI

Membro del Comitato di Valutazione dell'attività del dottorando David Bracquemond nell'ambito del progetto: "Overcoming osimertinib resistance in EGFR-driven MET amplified lung cancer".

Institut Régional du Cancer de Montpellier (IRCM) - Université de Montpellier, Montpellier, FRANCE

RUOLO DI RELATORE/CORRELATORE/TUTOR

2011 – OGGI

Tesi di laurea sperimentali nei seguenti Corsi di Laurea

- Scienze Biomediche Traslazionali (4)
- Farmacia (4)
- Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (12)
- Medicina e Chirurgia (1)
- Tecniche di Laboratorio Biomedico (3)

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI CONCORSI PUBBLICI

30-09-2025

Membro della commissione giudicatrice, per il conferimento dell'incarico a titolo oneroso per soggetti esterni dell'insegnamento di Oftalmologia nell'ambito del Corso Integrato di Rieducazione handicap della funzione visiva in età evolutiva per l'anno accademico 2025-2026 nel Corso di Laurea in Ortottica ed assistenza oftalmologica (data pubblicazione bando: 25/08/2025)

06-03-2023

Membro della commissione giudicatrice, con ruolo di Segretario, per il conferimento di una borsa di ricerca post-laurea dal titolo: "Ruolo della riprogrammazione metabolica nella resistenza ad osimertinib in modelli preclinici di NSCLC" da svolgere per conto della struttura Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Parma (data pubblicazione bando: 13/02/2023)

COMMISARIO DI AULA

- Prova di ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e Protesi dentaria (A.A. 2019/2020, 2020/2021, 2022/2023)
- Prova di ammissione ai Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie (A.A. 2021/2022-2023/2024, 2024/2025, 2025/2026)

PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE E PERFEZIONAMENTO

14/11/2024

Workshop: EUROPEAN ANIMAL RESEARCH ASSOCIATION OPENNESS EVENT (EARA) "Improving openness in animal research in Italy"

Università di Parma, Parma

08/11/2024

Corso di formazione: BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI - 1^ Edizione
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, erogato in formazione a distanza

21 CFP per le funzioni a) e b) del D.M 5 agosto 2021; 17 CFP per le funzione c) e d) del D.M 5 agosto 2021

17/11/2022

Corso di formazione: LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021 - Edizione Unica

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, erogato in formazione a distanza

5 CFP per la funzione a), b), c) e d) del DM 5 agosto 2021

01/2020 – 02/2020

Corso di formazione per il personale abilitato in materia di IMPIEGO DEGLI ANIMALI AI FINI SCIENTIFICI ED EDUCATIVI

Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Ozzano dell'Emilia (BO)

13/03/2019

Corso di formazione specifica per addetto allo stabulario

Università di Parma, Parma

04/07/2018 – 05/07/2018

Corso residenziale: D.lgs. 26/2014 sulla tutela degli animali utilizzati ai fini scientifici: ruolo e competenze del Responsabile del Progetto di Ricerca e Valutazione Tecnico Scientifica dei progetti (artt. 23, comma 3 e 31 del D.lgs. n.26/2014).

Istituto Superiore di Sanità, Roma

18/05/2018

Corso di formazione: Xenotrapianti e modelli animali in oncologia

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia

04/2017 – 06/2017

Corso di Perfezionamento: Benessere dell'animale da laboratorio ed animal care

Università degli Studi di Milano, Milano

Accreditato dal Ministero della Salute il 22/11/22: CFP funzione a) 22, b) 24, c) 18, d) 20

16/10/2012

Approaching tumor biology by pre-clinical imaging

Miltenyi Biotec Srl, Bologna

26/03/2012

Principi di Citofluorimetria e Tecnologie Applicate

Miltenyi Biotec Srl, Università degli Studi di Parma, Parma

07/06/2006

4th Italian RNAI Symposium: New tools for siRNA and miRNA discovery

Celbio, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena

14/12/2005

Focus sulle biotecnologie: RNA interference e Real-Time PCR

LA B.E.U.T.A., Milano

ATTIVITÀ DI RICERCA

2008-OGGI

Ricerca pre-clinica nell'ambito dell'Oncologia Sperimentale Traslazionale in modelli cellulari di carcinoma polmonare, di sarcoma di Ewing, mesotelioma pleurico maligno, carcinoma renale, epatico e mammario, ed in cellule tumorali isolate da biopsie e liquidi pleurici:

- Studio della riprogrammazione metabolica nell'acquisizione di resistenza agli inibitori tirosin-chinasici in linee di carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC);
- Effetto dell'inibizione di CDK4/6 sulla crescita tumorale e sul metabolismo energetico in linee di sarcoma di Ewing, mesotelioma pleurico maligno, epatocarcinoma e carcinoma mammario;
- Superamento di resistenze primarie e/o acquisite a trattamenti farmacologici con inibitori tirosin-chinasici in modelli di NSCLC;
- Valutazione dell'efficacia antitumorale di cellule staminali mesenchimali in modelli di mesotelioma pleurico maligno;
- Valutazione degli effetti immunomodulatori di inibitori tirosin-chinasici in modelli di carcinoma renale.

2015-OGGI

Responsabilità nell'esecuzione di sperimentazioni *in vivo* in modelli murini di xenotrapianto con linee tumorali, in modelli murini singenici e in modelli ortotopici di ratto.

2013-2014

Valutazione della biocompatibilità tra cellule ganglionari umane isolate da espianti di retina e nanotubi di carbonio.

2002-2007

Studio del ruolo di differenti cammini di segnalazione intracellulare (in particolare il pathway di PI3K/AKT/mTOR) e dell'attività anti-proliferativa/pro-apoptotica di farmaci a bersaglio molecolare in cellule leucemiche.

Ricerca nell'ambito della biologia cellulare e molecolare con particolare interesse allo studio dei meccanismi di morte cellulare indotta dalla deprivazione nutrizionale.

2002-2002

Studio del ruolo dell'espressione di RANKL nella patogenesi del mieloma multiplo.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA

2024-2026

"New PET radioligands for assessing response during progression to osimertinib treatment in NSCLC models". BANDO DI ATENEO PER LA RICERCA 2024 – Azione B finanziato dalla "Quota incentivante" del Fondo di Ateneo per la Ricerca, Università di Parma. Importo: 30.000€.

2023-2025

"Valutazione dell'efficacia degli inibitori dei complessi CDK4/6-Ciclina in modelli preclinici di Sarcoma di Ewing". Studio finanziato dall'Associazione Noi per Loro, Parma, Italia.

Importo: 50.000€.

2023-2024

"Ricerca preclinica per l'ottimizzazione di terapie a bersaglio molecolare nel mesotelioma pleurico maligno". Finanziato da Associazione Augusto per la Vita, Novellara (RE), Italia.

Importo: 15.000€.

RESPONSABILITÀ IN SPERIMENTAZIONI ANIMALI

- 1) Fase in vivo dello studio "AXIT": Treatment sequence after AXitinib-based Immuno-Therapeutic combination in Renal Cell Carcinoma: searching for hints from preclinical settings. **(Responsabile di progetto e Responsabile dell'esecuzione)**
- 2) 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). **(Responsabile dell'esecuzione)**
- 3) Studio SequENCE – Esposizione Sequenziale a Inibitori Tiroso-Chinasici e immunoterapia nel Carcinoma Renale a Cellule Chiare: dai pattern molecolari in linee cellulari a effetti immunomodulanti in modelli murini. **(Responsabile dell'esecuzione)**
- 4) Analisi dell'efficacia del composto vs2-370 in comparazione con palbociclib in un modello ortotopico di mesotelioma maligno della pleura nel ratto. **(Responsabile dell'esecuzione)**
- 5) Studio di PD-L1 e di altri predittori di efficacia per l'immunoterapia nel carcinoma non a piccole cellule del polmone in stadio avanzato. **(Responsabile dell'esecuzione)**
- 6) Sviluppo di uno xenograft murino di mesotelioma maligno pleurico umano per valutare l'efficacia di taxolo veicolato da cellule staminali mesenchimali o da tessuto adiposo micro frammentato applicato per via topica. **(Responsabile dell'esecuzione)**

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

2026-2027

“Valutazione dell’efficacia della combinazione dell’inibitore CDK4/6 abemaciclib con terapie anti-angiogeniche in modelli preclinici di Sarcoma di Ewing”. Studio finanziato dall’Associazione Noi per Loro, Parma, Italia.

P.I. Alfieri R.

2021 – 2023

New approaches for preventing or overcoming resistance to targeted therapies in preclinical models of Non-Small Cell Lung Cancer. Bando di Ateneo 2020 per la ricerca.

P.I. Alfieri R.

2018 – 2022

Beyond third-generation TKI in EGFR mutated NSCLC: resistance mechanisms, novel combinations and synthesis of new agents. Finanziato da AIRC.

P.I. Tiseo M.

2019 – 2022

Treatment sequence after AXitinib-based ImmunoTherapeutic combination in Renal Cell Carcinoma: searching for hints from preclinical settings. Finanziato da Pfizer.

P.I. Buti S.

2018 – 2021

Studio SequENCE - Sequential Exposure to Tyrosine Kinase Inhibitors and Nivolumab in Renal Cell Carcinoma: from molecular patterns in cell lines to immunomodulating effect in murine models. Finanziato da Novartis Farma.

P.I. Petronini P.G.

2019 – 2020

Preclinical evaluation of mechanism of intrinsic resistance to osimertinib. Finanziato da International AstraZeneca Global.

P.I. Alfieri R.

2016 – 2020

Caratterizzazione molecolare e nuovi approcci terapeutici nel trattamento del mesotelioma pleurico. Finanziato da Associazione Augusto per la Vita.

P.I. Petronini P.G.

2016 – 2018

Study of PD-L1 and other immunotherapy efficacy predictors on cytology and circulating tumor cells in advanced NSCLC. Finanziato da AIRC.

P.I. Ardizzoni A.

2015 – 2016

Effect of combining AZD9291 with conventional chemotherapy or cetuximab in NSCLC cell lines carrying EGFR activating mutation. Finanziato da AstraZeneca SpA.

P.I. Alfieri R.

2014 – 2016

Anti-tumor activity and molecular mechanism of NVP-BGJ398 in NSCLC: studies in vitro and in xenotransplanted nude mice. Finanziato da Novartis Farma.

P.I. Petronini P.G.

2013 – 2015

Integration of gefitinib and conventional chemotherapy in preventing or retarding the acquisition of gefitinib resistance in NSCLC cell lines. Finanziato da Astrazeneca SpA.

P.I. Alfieri R.

2012 – 2013

Does the maintenance of gefitinib exert a benefit in NSCLC cell lines become resistant after a prolonged gefitinib treatment? Finanziato da Astrazeneca SpA.

P.I. Alfieri R.

2012 – 2013

Effect of BKM120 and BYL719 alone or in combination with EGFR TK inhibitors in NSCLC cell lines. Finanziato da Novartis Farma.

P.I. Petronini P.G.

2011 – 2012

Effetto dell'ipossia sulla risposta di cellule di carcinoma della mammella al trattamento con inibitori aromatasici. Finanziato da Novartis Farma.

P.I. Petronini P.G.

2010 – 2012

Optimizing EGFR inhibitor treatment in NSCLC. Finanziato da AIRC.

P.I. Ardizzoni A.

2010 – 2011

Characterization of gefitinib uptake, metabolism and efflux in NSCLC cell lines to overcome gefitinib resistance. Finanziato da Astrazeneca SpA.

P.I. Petronini P.G.

2009 – 2010

Superamento della resistenza alla terapia anti-estrogenica in linee cellulari di carcinoma della mammella. Finanziato da Bayer SpA, Divisione Bayer Shering Pharma.

P.I. Petronini P.G.

2008 – 2010

Differential expression of ErbB family tyrosine kinase receptor and sensitivity to letrozole in breast cancer cell lines in vitro. Finanziato da Novartis Farma.

P.I. Petronini P.G.

COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

(comprovate da pubblicazioni scientifiche)

- **A. PESSINA**, Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM), Dipartimento Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche, Università di Milano (doi: 10.1016/j.bcp.2023.115678; doi: 10.2174/1568009623666230201092302; doi: 10.3390/cells10061427).
- **A. ARDIZZONI**, Unità di Oncologia Medica Azienda Ospedaliero Universitaria S. Orsola-Malpighi, Bologna (doi: 10.3390/cancers12030666; doi: 10.1016/j.tranon.2018.09.013; doi: 10.3389/fonc.2019.00179).
- **M. MANCINI**, Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (IRCM)-Université de Montpellier, France (doi: 10.3390/cancers13143441 doi: 10.3390/cancers13010006).
- **F. MORGILLO**, Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, Napoli (doi: 10.1016/j.jtho.2018.02.025).
- **E. GIOVANNETTI**, Department of Medical Oncology, VU University Medical Center Amsterdam, Amsterdam, The Netherlands (doi:10.1016/j.lungcan.2023.107438; doi:10.3390/cancers12030666; doi: 10.18632/oncotarget.18087; doi: 10.1371/journal.pone.0078656; doi: 10.2174/138161213804547222).
- **L. BALLERINI**, SISSA, Trieste (doi: 10.1166/jbn.2017.2364).
- **D. GENERALI**, Breast Unit, Istituti Ospitalieri di Cremona (doi: 10.1186/s13046-018-0741-3; doi: 10.1038/s41598-019-49484-4; doi: 10.1007/s10549-013-2668-x; doi: 10.1016/j.canlet.2012.03.034; doi: 10.1007/s10549-009-0714-5; doi: 10.1016/j.bcp.2009.04.033).
- **A. MOTTA**, Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e Tecnologie Industriali, Università di Trento (doi: 10.1002/term.1592).

MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO DI CONGRESSI

[22/09/2023-23/09/2023](#)

Young Scientists Meeting 2023 - GENERAL PATHOLOGY: THE TRUNK OF THE TREE OF MEDICINE

Aula Magna, Università Di Parma, Parma, Italy

[22/06/2022](#)

Malignant Pleural Mesothelioma: Preclinical and Clinical Research - II Edition

Aula Magna, Università Di Parma, Parma, Italy

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI IN QUALITÀ DI RELATORE

[13/10/2023-13/10/2023](#)

III RESEARCH DAY - Dipartimento di Medicina e Chirurgia - Università di Parma

Villa Calciati (CR), Italy

“New therapeutic approach in malignant pleural mesothelioma models”.

[15/12/2022-17/12/2022](#)

43rd EORTC-PAMM

Firenze, Italy

“Role of sphingolipid metabolism in osimertinib-resistance in EGFR-mutated NSCLC models”.

[22/09/2022-24/09/2022](#)

SIPMeT Congress 2022 - Pathophysiology of disease

Ancona, Italy

“Effects of the inhibition of glucosylceramide synthase in NSCLC cell Lines”.

[22/06/2022](#)

Malignant Pleural Mesothelioma: preclinical and clinical research - II edition

Parma, Italy

“Cyclin-dependent kinases (CDKs) as new potential therapeutic targets in malignant pleural mesothelioma”.

15/04/2022

International Virtual Conference on Cancer Science & Oncology

Virtual Conference (Webinar/Online Meeting)

“Role of metabolic reprogramming in osimertinib-resistance in NSCLC cell lines”.

01/02/2019

Young researchers in Lung Cancer II edition

Brescia, Italy

“Osimertinib combined with pemetrexed or cisplatin exerts a long-lasting efficacy in EGFR mutated NSCLC pre-clinical models”.

07/04/2006 – 08/04/2006

Incontro “Stress Cellulare” – Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento

Gargnano (BS), Italia

“L’inibizione di mTOR mediante rapamicina in cellule Jurkat determina una riduzione della grandezza cellulare e protegge dall’apoptosi”.

16/05/2003 – 17/05/2003

Incontro “Stress Cellulare” – Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento

Parma, Italia

“Effetti anti-apoptotici della rapamicina in cellule leucemiche Jurkat depivate di glutamina”.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI CON COMUNICAZIONE

03/10/2025

V RESEARCH DAY Dipartimento di Medicina e Chirurgia - Università di Parma

Castello di Paderna (PC), Italy

- “New PET radioligands for assessing response during progression to osimertinib treatment in NSCLC models”.

22/09/2023-23/09/2023

Young Scientists Meeting 2023 - GENERAL PATHOLOGY: THE TRUNK OF THE TREE OF MEDICINE

Parma, Italy

- “CDK4/6 inhibitors as a new therapeutic approach in mesothelioma models”.

06/11/2019 – 08/11/2019

61st Annual Meeting of the Italian Cancer Society

Naples, Italy

- “Metabolic reprogramming in osimertinib-resistant NSCLC cell lines”.
- “CDK4/6 inhibitors overcome resistance to osimertinib in NSCLC cell lines independently from resistance mechanisms”.

26/11/2018 – 27/11/2018

Metabolism in Cancer and Stromal Cells (2nd edition)

Leuven, Belgium

“Palbociclib treatment enhances the anti-tumor effects of sorafenib or regorafenib by impairing energy metabolism in hepatocarcinoma cell lines”.

18/06/2015 – 20/06/2015

27th Pezcoller Symposium “Challenging roadblocks to cancer cures”

Trento, Italy

“Combination of gefitinib and pemetrexed in preventing the acquisition of gefitinib-resistance in NSCLC cell lines with activating mutation of EGFR”

05/07/2014 – 08/07/2014

23rd Biennial Congress of the European Association for Cancer Research

Munich, Germany

“Effect of specific PI3K/mTOR inhibitors in squamous lung cancer cells carrying PI3K alterations”.

07/07/2012 – 10/07/2012

22nd Biennial Congress of the European Association for Cancer Research

Barcelona, Spain

- “Erlotinib potentiates cetuximab-dependent cell cytotoxicity in EGFR wild type NSCLC cell lines”.
- “Evaluation of Gefitinib maintenance in an EGFR mutant NSCLC cell line with acquired resistance”.

19/10/2011 – 22/10/2011

53rd Annual Meeting of the Italian Cancer Society

Turin, Italy

- “Role of cell gefitinib metabolism in the response of NSCLC cell lines to gefitinib”.
- “Overcoming acquired resistance to letrozole by targeting the PI3K/AKT/mTOR pathway in breast cancer cell clones”.

17/04/2009 – 18/04/2009

XX Convegno Annuale Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento – Stress cellulare: sopravvivenza ed apoptosi

Parma, Italia

“Synergistic activity of letrozole and sorafenib on MCF-7/AROM-1 breast cancer cells”.

06/09/2008 – 09/09/2008

50th Annual Meeting of the Italian Cancer Society

Naples, Italy

- “Synergistic anti-proliferative effect of gefitinib and RAD001 in Non Small Cell Lung Cancer cell lines”.
- “Anti-proliferative effect of letrozole and sorafenib in MCF-7/ AROM-1 breast cancer cells”.

16/05/2005 – 18/05/2005

Riunione Nazionale Dottorandi Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento 2005

Lucca, Italia

“Amino acid signaling through the mammalian target of rapamycin (mTOR) pathway: role of glutamine and of cell shrinkage”.

17/06/2004 – 18/06/2004

Riunione Nazionale Dottorandi Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento 2004

Certosa di Pontignano (SI), Italia

“In cellule Jurkat l’inibizione di mTOR indotta dalla rapamicina causa riduzione della grandezza cellulare e protegge dall’apoptosi”.

13/03/2004

Incontro promosso dall’associazione Chiara Tassoni: “Progressi nel trattamento delle leucemie umane”

Parma, Italia

“Meccanismi d’azione degli enzimi amidoidroilasici nella terapia delle leucemie umane”.

16/06/2003 – 17/06/2003

Riunione Nazionale Dottorandi Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento 2003

Ferrara, Italia

“Effetti anti-apoptotici della rapamicina in cellule leucemiche Jurkat deprivate di glutamina”.

16/05/2003 – 17/05/2003

Incontro “Stress Cellulare” – Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento

Parma, Italia

“Effetti anti-apoptotici della rapamicina in cellule leucemiche Jurkat deprivate di glutamina”.

21/09/2001 – 25/09/2001

3° convegno Federazione Italiana Scienze della Vita

Riva del Garda (TN), Italia

“Deprivazione di glutamina e apoptosi in cellule neoplastiche in coltura. Meccanismi coinvolti”.

PREMI E RICONOSCIMENTI

2024

Premio di studio “Matteo Goldoni” istituito dal Centro Interdipartimentale per la Ricerca Tossicologica (CERT) a favore di ricercatori dell’Università degli Studi di Parma che si sono particolarmente distinti per l’impegno dimostrato nello studio/applicazione della statistica medica per l’a.a. 2023/2024. Research Day – Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Castello di Gropparello (PC), 04/10/2024.

2023

Miglior poster: “CDK4/6 inhibitors as a new therapeutic approach in mesothelioma models”. Young Scientists Meeting 2023 - GENERAL PATHOLOGY: THE TRUNK OF THE TREE OF MEDICINE - 22/09-23/09/2023, Parma, Italy.

2008

Vincitrice del Concorso nazionale per l’assegnazione della Borsa di Studio “Marta Nurizzo” per l’anno 2008, con il progetto di ricerca “Studio dei meccanismi di resistenza ad inibitori dell’EGFR associati all’attivazione del pathway PI3K/Akt/mTOR in linee cellulari di carcinoma polmonare non a piccole cellule”.

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

ALTRE LINGUE: inglese

(Autovalutazione)

Ascolto	Lettura orale	Produzione	Interazione orale	Scrittura
B2	B2	B2	B2	B2

COMPONENTE DI EDITORIAL BOARD DI RIVISTE INTERNAZIONALI

2020 – OGGI

Membro dell'Editorial Board della rivista Cells.

2020 – 2021

Guest Editor per la rivista Cells: Special Issue “EGFR Signaling in Non-Small-Cell Lung Cancer: From Molecular Mechanisms to Therapeutic Opportunities”.

ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI INDICIZZATE

- Anti-Cancer Drugs
- Biochemical Pharmacology
- Cancer Drug Resistance
- Cancer Letters
- Cancers
- Cells
- Cellular Oncology
- DNA and Cell Biology
- Frontiers in Oncology
- Journal of Experimental & Clinical Cancer Research
- Molecular Oncology
- Oncogene
- OncoTargets and Therapy
- Plos One
- Scientific Reports
- Thoracic Oncology

INDICI BIBLIOMETRICI

(da Scopus in data 03-04-2026)

N. ro pubblicazioni con I.F.: 64

H index: 34

N.ro di citazioni: 2520

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Cavazzoni A., Pagano Mariano M., Palladini A., Digiacomio G., **La Monica S.**, Bonelli M., Galetti M., Pace I., Roncarati R., Giovannetti E., Aretini P., Minari R., Treccani M., Pluchino M., Lagrasta C.A., Angelicola S., Mazzaschi G., Bordi P., Gelsomino F., Agustoni F., Petronini P.G., Tiseo M., Ferracin M., Alfieri R. (2026) Targeting HGF/MET and CXCL1/CXCR2 axes bypasses resistance to KRASG12C inhibitors in NSCLC. Lung Cancer, 213, 108939. *Doi:* 10.1016/j.lungcan.2026.108939.
I.F. 4.4
2. Parente I.A., Chiara L., Flammini L., Viglioli M., Vacondio F., Gaiani F., de'Angelis G.L., Pagano Mariano M., **La Monica S.**, Barocelli E., Bertoni S. (2025) Functional and morphological characterisation of human colonoid-derived monolayers under inflammatory conditions. International Journal of Pharmaceutics, 685, 126228. *doi:*10.1016/j.ijpharm.2025.126228.
I.F. 5.2
3. Fumarola C., **La Monica S.***, Bonelli M., Zoppi S., Alfieri R., Galetti M., Gnetti L., Campanini N., Pozzi G., Cavazzoni A., Mazzaschi G., Silini E.M., Buti S., Petronini P.G. (2024) Immunomodulatory effects of antiangiogenic tyrosine kinase inhibitors in renal cell carcinoma models: impact on following anti-PD-1 treatments. Biochemical Pharmacology, 226:116397. *doi:* 10.1016/j.bcp.2024.116397.**co-first*

4. **La Monica S.**, Vacondio F., Eltayeb K., Lodola A., Volta F., Viglioli M., Ferlenghi F., Galvani F., Galetti M., Bonelli M., Fumarola C., Cavazzoni A., Flammini L., Verzè M., Minari R., Petronini P.G., Tiseo M., Mor M. and Alfieri R. (2024) Targeting Glucosylceramide Synthase induces antiproliferative and proapoptotic effects in osimertinib-resistant NSCLC cell models. *Scientific Reports*, 14(1), 6491. doi:10.1038/s41598-024-57028-8.
I.F. 3.9
5. Eltayeb K, Alfieri R., Fumarola C., Bonelli M., Galetti M., Cavazzoni A., Digiacomo G., Galvani F., Vacondio F., Lodola A., Mor M., Minari R., Tiseo M., **La Monica S.***, Petronini P.G. (2024) Targeting metabolic adaptive responses induced by glucose starvation inhibits cell proliferation and enhances cell death in osimertinib-resistant non-small cell lung cancer (NSCLC) cell lines. *Biochemical Pharmacology*, 116161. doi: 10.1016/j.bcp.2024.116161. ***co-last**
I.F. 5.6
6. Leonetti A., Verzè M., Minari R., Perrone F., Gnetti L., Bordi P., Pluchino M., Nizzoli R., Azzoni C., Bottarelli L., Lagrasta C.A.M., Mazzaschi G., Buti S., Gasparro D., Cosenza A., Ferri L., Majori M., De Filippo M., Ampollini L., **La Monica S.**, Alfieri R., Silini E.M., Tiseo M. (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):135 – 142. doi: 10.1038/s41416-023-02475-9.
I.F. 6.8
7. Cavazzoni A., Digiacomo 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 P.G., 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. doi:10.1016/j.lungcan.2023.107438.
I.F. 4.4
8. Volta F., **La Monica S.***, Leonetti A., Gnetti L., Bonelli M., Cavazzoni A., Fumarola C., Galetti M., Eltayeb K., Minari R., Petronini P.G., Tiseo M., Alfieri R. (2023) Intrinsic Resistance to Osimertinib in EGFR Mutated NSCLC Cell Lines Induced by Alteration in Cell-Cycle Regulators. *Targeted Oncology*. doi:10.1007/s11523-023-01005-0. ***co-first**
I.F. 4.4
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. doi: 10.1016/j.bcp.2023.115678.
I.F. 5.3
10. Folesani, G., Galetti, M., Petronini, P.G., Mozzoni, P., **La Monica, S.**, Cavallo, D., Corradi, M. (2023) Interaction between Occupational and Non-Occupational Arsenic Exposure and Tobacco Smoke on Lung Cancerogenesis: A Systematic Review. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 20(5):4167–4167. doi: 10.3390/ijerph20054167.
I.F. 4.614
11. **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(8):663–668. doi: 10.2174/1568009623666230201092302.
I.F. 2.3

12. Adorni, M.P., Galetti, M., **La Monica, S.**, Incerti, M., Ruffoni, A., Elviri, L., Zanotti, I., Papotti, B., Cavallo, D., Alfieri, R., Petronini, P.G., Bernini, F. (2023) A New ABCB1 Inhibitor Enhances the Anticancer Effect of Doxorubicin in Both In Vitro and In Vivo Models of NSCLC. *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (2), 989. doi: 10.3390/ijms24020989.
I.F. 4.9
13. Terenziani, R., Galetti, M., **La Monica, S.***, Fumarola, C., Zoppi, S., Alfieri, R., Digiacomo, 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 (23), 5925. doi: 10.3390/cancers14235925. ***corresponding author**
I.F. 5.2
14. Digiacomo, 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*, 12, 942341. doi: 10.3389/fonc.2022.942341. ***corresponding author**
I.F. 4.7
15. Folesani, G., Galetti, M., Ranzieri, S., Petronini, P.G., **La Monica, S.**, Corradi, M., Cavallo, D. (2022) Interaction between occupational radon exposure and tobacco smoke: a systematic review. *Expert Review of Respiratory Medicine*, 16 (7), 787-800. doi: 10.1080/17476348.2022.2108795.
I.F. 4.3
16. **La Monica S.** (2022) EGFR Signaling in Non-Small Cell Lung Cancer: From Molecular Mechanisms to Therapeutic Opportunities. *Cells* 11 (8):1344. doi:10.3390/cells11081344
I.F. 6
17. Minari R., Valentini S., Madeddu D., Cavazzoni A., **La Monica S.**, Lagrasta C.A.M., Bertorelli R., De Sanctis V., Fassan P., Azzoni C., Bottarelli L., Frati C., Gnetti L., Facchinetti F., Petronini P.G., Alfieri R., Romanel A., Tiseo M., (2022) YES1 and MYC Amplifications as Synergistic Resistance Mechanisms to Different Generation ALK Tyrosine Kinase Inhibitors in Advanced NSCLC: Brief Report of Clinical and Preclinical Proofs. *JTO Clinical and Research Reports*, 3 (2):100278. doi:10.1016/j.jtocrr.2022.100278.
18. 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. doi: 10.3390/cells11030413. ***corresponding author**
I.F. 6
19. Mancini, M., Thomas, Q.-D., Bourdel, S., Papon, L., Bousquet, E., Jalta, P., **La Monica S.**, Travert, C., Alfieri, R., Quantin, X., Cañamero, M., Maraver, A. (2021) Generation and characterization of a new preclinical mouse model of egfr-driven lung cancer with met-induced osimertinib resistance. *Cancers*, 13(14):3441. doi: 10.3390/cancers13143441.
I.F. 6,575
20. 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., Mor, M. (2021) A sulfonyl fluoride derivative inhibits EGFR L858R/T790M/C797S by covalent modification of the catalytic lysine. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 225, 113786. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113786.
I.F. 7,088
21. 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.,

Giannì, 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(6):1427. doi: 10.3390/cells10061427. * **co-first and corresponding author**
I.F. 7,666

22. 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. doi: 10.1016/j.bcp.2021.114643.
I.F. 6,1
23. Leonetti, L., 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*. *Frontiers in Oncology*, 2021, 11, 642190. doi: 10.3389/fonc.2021.642190.
I.F. 5,738
24. 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.
I.F. 2,389
25. **La Monica, S.**, Fumarola, C., Cretella, D., Bonelli, M., Minari, R., Cavazzoni, A., Digiacomo, 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 (1), 6, 1-15. doi: 10.3390/cancers13010006.
I.F. 6,575
26. Digiacomo, G., Fumarola, C., **La Monica, S.**, Bonelli, M.A., 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. doi: 10.3389/fonc.2020.563249.
I.F. 6,244
27. Bonelli, M., Terenziani, R., Zoppi, S., Fumarola, C., **La Monica, S.**, Cretella, D., Alfieri, R., Cavazzoni, A., Digiacomo, 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 (14), 5165, 1-16. doi: 10.3390/ijms21145165.
I.F. 5,924
28. Cavazzoni, A., Digiacomo, 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 and potentiates T cell-mediated cytotoxicity by anti-PD-L1 antibody therapy in non-small-cell lung cancer. *Cancers*, 12 (3), 666. doi: 10.3390/cancers12030666.
I.F. 6,639

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 Reviews in Oncology/Hematology*, 146, 102820. doi: 10.1016/j.critrevonc.2019.102820.
I.F. 5,833
30. 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: 10.1016/j.bcp.2019.113676.
I.F. 4,960
31. **La Monica, S.**, Minari, R., Cretella, D., Bonelli, M., Fumarola, C., Cavazzoni, A., Galetti, M., Digiaco, G., Riccardi, F., Petronini, P.G., Tiseo, M., Alfieri, R. (2019) Acquired BRAF G469A mutation as a resistance mechanism to first-line osimertinib treatment in NSCLC cell lines harboring an EGFR exon 19 deletion. *Targeted Oncology*, 14 (5), 619-626. doi: 10.1007/s11523-019-00669-x.
I.F. 4,036
32. **La Monica, S.**, Minari, R., Cretella, D., Flammini, L., Fumarola, C., Bonelli, M., Cavazzoni, A., Digiaco, G., Galetti, M., Madeddu, D., Falco, A., Lagrasta, C.A., Squadrilli, A., Barocelli, E., Romanel, A., Quaini, F., Petronini, P.G., Tiseo, M., Alfieri, R. (2019) Third generation EGFR inhibitor osimertinib combined with pemetrexed or cisplatin exerts longlasting anti-tumor effect in EGFR-mutated pre-clinical models of NSCLC. *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*, 38 (1), 222. doi: 10.1186/s13046-019-1240-x.
I.F. 7,068
33. Cretella, D., Fumarola, C., Bonelli, M., Alfieri, R., **La Monica, S.**, Digiaco, G., Cavazzoni, A., Galetti, M., Generali, D., Petronini, P.G. (2019) Pre-treatment with the CDK4/6 inhibitor palbociclib improves the efficacy of paclitaxel in TNBC cells. *Scientific Reports*, 9 (1), 13014. doi: 10.1038/s41598-019-49484-4.
I.F. 3,998
34. Rihawi, K., Alfieri, R., Fiorentino, M., Fontana, F., Capizzi, E., Cavazzoni, A., Terracciano, M., **La Monica, S.**, Ferrarini, A., Buson, G., Petronini, P.G., Ardizzoni, A. (2019) MYC amplification as a potential mechanism of primary resistance to crizotinib in ALK-rearranged Non-Small Cell Lung Cancer: A brief report. *Translational Oncology*, 12 (1), 116-121. doi: 10.1016/j.tranon.2018.09.013.
I.F. 3,558
35. Fumarola, C., Bozza, N., Castelli, R., Ferlenghi, F., Marseglia, G., Lodola, A., Bonelli, M., **La Monica, S.**, Cretella, D., Alfieri, R., Minari, R., Galetti, M., Tiseo, M., Ardizzoni, A., Mor, M., Petronini, P.G. (2019) Expanding the arsenal of FGFR inhibitors: A novel chloroacetamide derivative as a new irreversible agent with anti-proliferative activity against FGFR1-amplified lung cancer cell lines. *Frontiers in Oncology*, 9, 179. doi: 10.3389/fonc. 2019.00179.
I.F. 4,848
36. Digiaco, G., Fumarola, C., Cretella, D., Alfieri, R., **La Monica S.**, Petronini, P.G., Bonelli M., Cavazzoni A. (2018) Overcoming palbociclib resistance by combined treatment with PI3K/AKT/mTOR inhibitors in mesothelioma cells. *Journal of Molecular and Clinical Medicine*, 2018, 1 (3), 151-156 doi: 10.31083/j.jmcm.2018.03.004.
37. Minari, R., Bordi, P., **La Monica, S.**, Squadrilli, A., Leonetti, A., Bottarelli, L., Azzoni, C., Lagrasta, C.A.M., Gnetti, L., Campanini, N., Petronini, P.G., Alfieri, R., Tiseo, M. (2018) Concurrent acquired BRAF V600E mutation and MET amplification as resistance mechanism of first-line osimertinib treatment in a patient with EGFR-mutated NSCLC. *Journal of Thoracic Oncology*, 13 (6), e89-e91. doi: 10.1016/j.jtho.2018.03.013.
I.F. 12,460

38. Della Corte, C.M., Ciaramella, V., Cardone, C., **La Monica, S.**, Alfieri, R., Petronini, P.G., Malapelle, U., Vigliar, E., Pepe, F., Troncone, G., Castellone, M.D., Troiani, T., Martinelli, E., Ciardiello, F., Morgillo, F. (2018) Antitumor efficacy of dual blockade of EGFR signaling by osimertinib in combination with selumetinib or cetuximab in activated EGFR human NSCLC tumor models. *Journal of Thoracic Oncology*, 13 (6), 810-820. doi: 10.1016/j.jtho.2018.02.025.
I.F. 12,460
39. Cretella, D., Ravelli, A., Fumarola, C., **La Monica, S.**, Digiaco, G., Cavazzoni, A., Alfieri, R., Biondi, A., Generali, D., Bonelli, M., Petronini, P.G. (2018) The anti-tumor efficacy of CDK4/6 inhibition is enhanced by the combination with PI3K/AKT/mTOR inhibitors through impairment of glucose metabolism in TNBC cells. *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*, 37 (1), 72. doi: 10.1186/s13046-018-0741-3.
I.F. 5,646
40. **La Monica, S.**, Cretella, D., Bonelli, M., Fumarola, C., Cavazzoni, A., Digiaco, G., Flammini, L., Barocelli, E., Minari, R., Naldi, N., Petronini, P.G., Tiseo, M., Alfieri, R. (2017) Trastuzumab emtansine delays and overcomes resistance to the third-generation EGFR-TKI osimertinib in NSCLC EGFR mutated cell lines. *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*, 36 (1), 174. doi: 10.1186/s13046-017-0653-7.
I.F. 6,217
41. Bonelli, M.A., Digiaco, G., Fumarola, C., Alfieri, R., Quaini, F., Falco, A., Madeddu, D., **La Monica, S.**, Cretella, D., Ravelli, A., Ulivi, P., Tebaldi, M., Calistri, D., Delmonte, A., Ampollini, L., Carbognani, P., Tiseo, M., Cavazzoni, A., Petronini, P.G. (2017) Combined inhibition of CDK4/6 and PI3K/AKT/mTOR pathways induces a synergistic anti-tumor effect in malignant pleural mesothelioma cells. *Neoplasia*, 19 (8), 637-648. doi: 10.1016/j.neo.2017.05.003.
I.F. 4,994
42. Cellot, G., **La Monica, S.***, Scaini, D., Rauti, R., Bosi, S., Prato, M., Gandolfi, S., Ballerini, L. (2017) Successful regrowth of retinal neurons when cultured interfaced to carbon nanotube platforms. *Journal of Biomedical Nanotechnology*, 13 (5), 559-565. doi: 10.1166/jbn.2017.2364. * *co-first*
I.F. 5,068
43. Bonelli, M.A., Fumarola, C., **La Monica, S.**, Alfieri, R. (2017) New therapeutic strategies for malignant pleural mesothelioma. *Biochemical Pharmacology*, 123, 8-18. doi: 10.1016/j.bcp.2016.07.012.
I.F. 4,235
44. Fumarola, C., Cretella, D., **La Monica, S.**, Bonelli, M.A., Alfieri, R., Caffarra, C., Quaini, F., Madeddu, D., Falco, A., Cavazzoni, A., Digiaco, G., Mazzaschi, G., Vivo, V., Barocelli, E., Tiseo, M., Petronini, P.G., Ardizzoni, A. (2017) Enhancement of the anti-tumor activity of FGFR1 inhibition in squamous cell lung cancer by targeting downstream signaling involved in glucose metabolism. *Oncotarget*, 8 (54), 91841-91859. doi: 10.18632/oncotarget.19279. *I.F. 5,168*
45. Cavazzoni, A., **La Monica, S.**, Alfieri, R., Ravelli, A., Van Der Steen, N., Sciarillo, R., Madeddu, D., Lagrasta, C.A.M., Quaini, F., Bonelli, M., Fumarola, C., Cretella, D., Digiaco, G., Tiseo, M., Peters, G.J., Ardizzoni, A., Petronini, P.G., Giovannetti, E. (2017) Enhanced efficacy of AKT and FAK kinase combined inhibition in squamous cell lung carcinomas with stable reduction in PTEN. *Oncotarget*, 8 (32), 53068-53083. doi: 10.18632/oncotarget.18087.
I.F. 5,168

46. **La Monica, S.**, Madeddu, D., Tiseo, M., Vivo, V., Galetti, M., Cretella, D., Bonelli, M., Fumarola, C., Cavazzoni, A., Falco, A., Gervasi, A., Lagrasta, C.A., Naldi, N., Barocelli, E., Ardizzoni, A., Quaini, F., Petronini, P.G., Alfieri, R. (2016) Combination of gefitinib and pemetrexed prevents the acquisition of TKI resistance in NSCLC cell lines carrying EGFR-activating mutation. *Journal of Thoracic Oncology*, 11 (7), 1051-1063. doi: 10.1016/j.jtho.2016.03.006.
I.F. 6,595
47. Galetti, M., Petronini, P.G., Fumarola, C., Cretella, D., **La Monica, S.**, Bonelli, M., Cavazzoni, A., Sacconi, F., Caffarra, C., Andreoli, R., Mutti, A., Tiseo, M., Ardizzoni, A., Alfieri, R.R. (2015) Effect of ABCG2/BCRP expression on efflux and uptake of gefitinib in NSCLC cell lines. *PLoS ONE*, 10 (11), e0141795. doi: 10.1371/journal.pone.0141795.
I.F. 3,057
48. Bonelli, M.A., Cavazzoni, A., Sacconi, F., Alfieri, R.R., Quaini, F., **La Monica, S.**, Galetti, M., Cretella, D., Caffarra, C., Madeddu, D., Frati, C., Lagrasta, C.A., Falco, A., Rossetti, P., Fumarola, C., Tiseo, M., Petronini, P.G., Ardizzoni, A. (2015) Inhibition of PI3K pathway reduces invasiveness and epithelial-to-mesenchymal transition in squamous lung cancer cell lines harboring PIK3CA gene alterations. *Molecular Cancer Therapeutics*, 14 (8), pp. 1916-1927. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-14-0892.
I.F. 5,579
49. Motta, A., Segnana, P., Verin, L., **La Monica, S.**, Fumarola, C., Bucci, G., Gussago, F., Cantoni, A.M., Ampollini, L., Migliaresi, C. (2014) Physicochemical characterization and biological evaluation of two fibroin materials. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 8 (11), 874-885. doi: 10.1002/term.1592.
I.F. 5,199
50. Cretella, D., Sacconi, F., Quaini, F., Frati, C., Lagrasta, C., Bonelli, M., Caffarra, C., Cavazzoni, A., Fumarola, C., Galetti, M., **La Monica, S.**, Ampollini, L., Tiseo, M., Ardizzoni, A., Petronini, P.G., Alfieri, R.R. (2014) Trastuzumab emtansine is active on HER-2 overexpressing NSCLC cell lines and overcomes gefitinib resistance. *Molecular Cancer*, 13 (1), 143. doi: 10.1186/1476-4598-13-143.
I.F. 4,257
51. **La Monica, S.**, Caffarra, C., Sacconi, F., Galvani, E., Galetti, M., Fumarola, C., Bonelli, M., Cavazzoni, A., Cretella, D., Sirangelo, R., Gatti, R., Tiseo, M., Ardizzoni, A., Giovannetti, E., Petronini, P.G., Alfieri, R.R. (2013) Gefitinib inhibits invasive phenotype and epithelial-mesenchymal transition in drug-resistant NSCLC cells with MET amplification. *PLoS ONE*, 8 (10), e78656. doi: 10.1371/journal.pone.0078656.
I.F. 3,534
52. Fumarola, C., Caffarra, C., **La Monica, S.**, Galetti, M., Alfieri, R.R., Cavazzoni, A., Galvani, E., Generali, D., Petronini, P.G., Bonelli, M.A. (2013) Effects of sorafenib on energy metabolism in breast cancer cells: Role of AMPK-mTORC1 signaling. *Breast Cancer Research and Treatment*, 141 (1), 67-78. doi: 10.1007/s10549-013-2668-x.
I.F. 4,198
53. Galvani, E., Alfieri, R., Giovannetti, E., Cavazzoni, A., **La Monica, S.**, Galetti, M., Fumarola, C., Bonelli, M., Mor, M., Tiseo, M., Peters, G.J., Petronini, P.G., Ardizzoni, A. (2013) Epidermal growth factor receptor tyrosine kinase inhibitors: Current status and future perspectives in the development of novel irreversible inhibitors for the treatment of mutant non-small cell lung cancer. *Current Pharmaceutical Design*, 19 (5), 818-832. doi: 10.2174/138161213804547222.
I.F. 3,288

54. Cavazzoni, A., Alfieri, R.R., Cretella, D., Sacconi, F., Ampollini, L., Galetti, M., Quaini, F., Graiani, G., Madeddu, D., Mozzoni, P., Galvani, E., **La Monica, S.**, Bonelli, M., Fumarola, C., Mutti, A., Carbognani, P., Tiseo, M., Barocelli, E., Petronini, P.G., Ardizzoni, A. (2012) Combined use of antiErbB monoclonal antibodies and erlotinib enhances antibody dependent cellular cytotoxicity of wild-type erlotinib-sensitive NSCLC cell lines. *Molecular Cancer*, 11, 91. doi: 10.1186/1476-4598-11-91.
I.F. 5,134
55. Cavazzoni, A., Bonelli, M.A., Fumarola, C., **La Monica, S.**, Airoud, K., Bertoni, R., Alfieri, R.R., Galetti, M., Tramonti, S., Galvani, E., Harris, A.L., Martin, L.-A., Andreis, D., Bottini, A., Generali, D., Petronini, P.G. (2012) Overcoming acquired resistance to letrozole by targeting the PI3K/AKT/ mTOR pathway in breast cancer cell clones. *Cancer Letters*, 323 (1), 77-87. doi: 10.1016/j.canlet.2012.03.034.
I.F. 4,258
56. Alfieri, R.R., Galetti, M., Tramonti, S., Andreoli, R., Mozzoni, P., Cavazzoni, A., Bonelli, M., Fumarola, C., **La Monica, S.**, Galvani, E., De Palma, G., Mutti, A., Mor, M., Tiseo, M., Mari, E., Ardizzoni, A., Petronini, P.G. (2011) Metabolism of the EGFR tyrosin kinase inhibitor gefitinib by cytochrome P450 1A1 enzyme in EGFR-wild type non small cell lung cancer cell lines. *Molecular Cancer*, 10, 143. doi: 10.1186/1476-4598-10-143.
I.F. 3,993
57. Bonelli, M.A., Fumarola, C., Alfieri, R.R., **La Monica, S.**, Cavazzoni, A., Galetti, M., Gatti, R., Belletti, S., Harris, A.L., Fox, S.B., Evans, D.B., Dowsett, M., Martin, L.-A., Bottini, A., Generali, D., Petronini, P.G. (2010) Synergistic activity of letrozole and sorafenib on breast cancer cells. *Breast Cancer Research and Treatment*, 124 (1), 79-88. doi: 10.1007/s10549-009-0714-5.
I.F. 4,859
58. Galetti, M., Alfieri, R.R., Cavazzoni, A., **La Monica, S.**, Bonelli, M., Fumarola, C., Mozzoni, P., De Palma, G., Andreoli, R., Mutti, A., Mor, M., Tiseo, M., Ardizzoni, A., Petronini, P.G. (2010) Functional characterization of gefitinib uptake in non-small cell lung cancer cell lines. *Biochemical Pharmacology*, 80 (2), 179-187. doi: 10.1016/j.bcp.2010.03.033.
I.F. 4,889
59. Carmi, C., Cavazzoni, A., Vezzosi, S., Bordi, F., Vacondio, F., Silva, C., Rivara, S., Lodola, A., Alfieri, R.R., **La Monica, S.**, Galetti, M., Ardizzoni, A., Petronini, P.G., Mor, M. (2010) Novel irreversible epidermal growth factor receptor inhibitors by chemical modulation of the cysteine-trap portion. *Journal of Medicinal Chemistry*, 53 (5), 2038-2050. doi: 10.1021/jm901558p.
I.F. 5,207
60. **La Monica, S.**, Galetti, M., Alfieri, R.R., Cavazzoni, A., Ardizzoni, A., Tiseo, M., Capelletti, M., Goldoni, M., Tagliaferri, S., Mutti, A., Fumarola, C., Bonelli, M., Generali, D., Petronini, P.G. (2009) Everolimus restores gefitinib sensitivity in resistant non-small cell lung cancer cell lines. *Biochemical Pharmacology*, 78 (5), 460-468. doi: 10.1016/j.bcp. 2009.04.033.
I.F. 4,254
61. Romani, A.A., Desenzani, S., Morganti, M.M., **La Monica, S.**, Borghetti, A.F., Soliani, P. (2009) Zoledronic acid determines S-phase arrest but fails to induce apoptosis in cholangiocarcinoma cells. *Biochemical Pharmacology*, 78 (2), 133-141. doi: 10.1016/j.bcp.2009.04.004.
I.F. 4,254

62. Fumarola, C., **La Monica, S.**, Alfieri, R.R., Borra, E., Guidotti, G.G. (2005) Cell size reduction induced by inhibition of the mTOR/S6K-signaling pathway protects Jurkat cells from apoptosis. *Cell Death and Differentiation*, 12 (10), 1344-1357. doi: 10.1038/sj.cdd.4401660.
I.F. 7,785
63. Fumarola, C., **La Monica, S.**, Guidotti, G.G. (2005) Amino acid signaling through the mammalian target of rapamycin (mTOR) pathway: Role of glutamine and of cell shrinkage. *Journal of Cellular Physiology*, 204 (1), 155-165. doi: 10.1002/jcp.20272.
I.F. 4,362
64. Giuliani, N., Caramatti, C., Roti, G., Gaeta, A., Colla, S., Bonomini, S., Hojden, M., **La Monica, S.**, Sammarelli, G., Lazzaretti, M., Craviotto, L., Mangoni, L., Rizzoli, V. (2003) Hematologic malignancies with extramedullary spread of disease: Case 1. Multiple myeloma with extramedullary involvement of the pleura and testes. *Journal of Clinical Oncology*, 21 (9), 1887-1888. doi: 10.1200/JCO.2003.05.177.
I.F. 10,864
65. Giuliani, N., Colla, S., Sala, R., Moroni, M., Lazzaretti, M., **La Monica, S.**, Bonomini, S., Hojden, M., Sammarelli, G., Barillè, S., Bataille, R., Rizzoli, V. (2002) Human myeloma cells stimulate the receptor activator of nuclear factor- κ B ligand (RANKL) in T lymphocytes: A potential role in multiple myeloma bone disease. *Blood*, 100 (13), 4615-4621. doi: 10.1182/blood-2002-04-1121.
I.F. 9,631