

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: Giulia Petroni

ESPERIENZA LAVORATIVA

16 Luglio 2024 – oggi. Titolare di una Borsa di Ricerca presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università di Siena (Siena, Italia).

Progetto di ricerca: *Real time NMR metabolomics of the tumour micro-environment*

Supervisore: Dr. Andrea Bernini

01 Maggio 2022 – 15 Luglio 2024.* Titolare di un Assegno di Ricerca MED/06 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze (Firenze, Italia). *Con interruzione di 5 mesi dal 27/08/2022 al 27/01/2023 per congedo di maternità ([Allegato 1](#)).

Progetto di ricerca: *Deciphering the cholangiocarcinoma-tumor immune microenvironment interactions to identify clinical biomarkers of toxicity and treatment response*

Supervisore: Prof. Lorenzo Antonuzzo

01 Novembre 2019 – 31 Gennaio 2022. Postdoctoral Associate presso Department of Radiation Oncology, Weill Cornell Medical College (New York, USA)

Progetto di ricerca: *Immunological resistance of estrogen receptor positive breast cancer to CDK4/6*

inhibitors Supervisore: Prof. Lorenzo Galluzzi

01 Aprile 2019 – 30 Settembre 2019. Titolare di una Postdoctoral fellowship finanziata da Fondazione Umberto Veronesi, presso Department of Radiation Oncology, Weill Cornell Medical College (New York, USA)

Progetto di ricerca: *Characterization of autophagy modulators-driven immune response in immunocompetent cancer models*

Supervisore: Prof. Lorenzo Galluzzi

01 Luglio 2016 – 31 Marzo 2019. Titolare di un Assegno di Ricerca MED/04 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze (Firenze, Italia).

Progetto di ricerca: *Caratterizzazione del profilo genetico e molecolare del tessuto tumorale di pazienti affetti da carcinoma del colon retto metastatico (stadio TNM IV) per l'individuazione di nuovi fattori predittivi la risposta al trattamento*

Supervisore: Prof. Annarosa Arcangeli

01 Luglio 2015 – 30 Giugno 2016. Titolare di una Borsa di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze (Firenze, Italia).

Progetto di ricerca: *Studio del ruolo del complesso hERG1/β1/P13K come predittore di resistenza alla terapia anti-angiogenetica in pazienti affetti da carcinoma del colon retto metastatici*

Supervisore: Prof. Annarosa Arcangeli

01 Marzo 2014 – 28 Febbraio 2015. Titolare di un Assegno di Ricerca MED/09 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze (Firenze, Italia).

Progetto di ricerca: *Valutazione di markers immunologici innovativi in pazienti con malattie autoinfiammatorie ed autoimmuni*

Supervisore: Prof. Enrico Maggi

01 Gennaio 2011 – 31 Dicembre 2013. Dottorando di Ricerca MED/09 con borsa presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze (Firenze, Italia).

Progetto di ricerca: *Immunogenicità dei farmaci biologici: analisi dei meccanismi fisiopatologici e sviluppo di tests in vitro per il suo monitoraggio*

Supervisore: Prof. Enrico Maggi

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

17 Dicembre 2023: **Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale **06/A2 Patologia Generale** (con validità fino al 17/12/2034) ([Allegato 2](#))

17 Dicembre 2023: **Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale **06/N1 Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate** (con validità fino al 17/12/2034) ([Allegato 3](#))

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

07 Marzo 2014: **Diploma di Dottore di Ricerca in Scienze Cliniche, Curriculum in Medicina Clinica e Sperimentale, Ciclo XXVI** conseguito presso Università degli studi di Firenze (Firenze, Italia).

Titolo della tesi: *Immunogenicità dei Farmaci Biologici: Analisi dei Meccanismi Fisiopatologici e Sviluppo di Test in vitro per il suo Monitoraggio*. Supervisor: Prof. E. Maggi.

20 Ottobre 2010: **Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (Classe 6/S)** conseguita presso Università degli studi di Firenze (Firenze, Italia). Voto conseguito: 110/110 e lode.

Titolo della tesi: *Coniugati stabili di proteine allergeniche con adenine modificate per la modulazione in vivo della risposta Th2 e Th17 nelle risposte allergiche*. Relatore: Prof. E. Maggi.

24 Aprile 2008: **Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Classe 12)** conseguita presso Università degli studi di Firenze (Firenze, Italia). Voto conseguito: 110/110 e lode.

Titolo della tesi: *Analisi delle alterazioni morfologiche a carico dell'ovaio di animali transgenici per il gene herg1*. Relatore: Prof. A. Arcangeli.

FELLOWSHIPS, PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA

2023: **ESMO Merit Travel Grant** con l'abstract dal titolo "*Expression of germinal center B cell- and Th17 cell-related transcripts are prognostic of soft-tissue sarcoma patient outcomes*" selezionato come poster a ESMO Immuno-Oncology conference 2023 (Ginevra, Svizzera) ([Allegato 4](#))

2021: **Forbeck Scholar Award**: vincitrice di una scholarship della durata di 3 anni bandita da William Guy Forbeck Research Foundation (USA) in "Immunotherapies and Mechanisms of Immune Escape" con l'abstract dal titolo "*Immunological mechanisms of resistance to CDK4/CDK6 inhibitors in breast cancer*" <https://www.forbeckforums.org/scholar-award>

2019: **Vincitrice di una "PostDoctoral fellowship 2019"** finanziata dalla **Fondazione Umberto Veronesi** per un periodo di 6 mesi di ricerca da svolgere in una accademia all'estero, svolta presso Department of Radiation Oncology, Weill Cornell Medical College (New York, USA), col progetto dal titolo "*Characterisation of autophagy modulators-driven immune response in immunocompetent cancer models*" <https://www.fondazioneveronesi.it/ricerca/i-nostri-ricercatori/giulia-petroni>

2014: **Vincitrice selezionata come partecipante al workshop "Novartis BioCamp Italia 2014"** organizzato da Novartis in collaborazione con l'ospedale Humanitas di Milano col progetto dal titolo "*Development of anti-drug antibodies in patients suffering from Rheumatoid Arthritis: study of mechanisms and correlation with clinical outcomes*"

2012: **Best Poster Award** per il poster dal titolo "*IgE antibodies and Th2 cells specific for rituximab in a reactive patient: a case report*" presentato a XXXI EAACI Congress 2012 (Ginevra, Svizzera)

Affiliazione alle seguenti Società scientifiche:

2023: ESMO (European Society For Medical Oncology)

2020: AACR (Associazione Americana per la Ricerca sul Cancro)

2019: SITC (Society for Immunotherapy of Cancer)

2016: ABCD (Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento)

2014: EAACI (European Academy of Allergy and Clinical Immunology)

FINANZIAMENTI OTTENUTI SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI

2017: Ha ricevuto un finanziamento di 50.000 euro dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia per il progetto di ricerca di due anni dal titolo "*Analisi trascrittomica e nuovi biomarcatori per una terapia efficace per pazienti Pistoiesi affetti da carcinoma del colon-retto metastatico*" nell'ambito del Bando Competitivo Giovani&Ricerca Scientifica 2016 (Prot. N 0036544 del 10/03/2017; Tutor: Prof. Poggesi) ([Allegato 5](#))

ATTIVITA' EDITORIALE E PRODUZIONE SCIENTIFICA

2024: Guest Editor di un Research Topic per "Frontiers in Cell and Developmental Biology" (ISSN: 2296634X) dal titolo "*Turning Cold Tumors Hot: Insights Into Molecular Mechanisms and Clinical Applications of Immunogenic Cell Death*"

<https://www.frontiersin.org/research-topics/55792/turning-cold-tumors-hot-insights-into-molecular-mechanisms-and-clinical-applications-of-immunogenic-cell-death>

2024: Guest Editor di un volume pubblicato per "Methods in Cell Biology" (ISSN: 0091679X) dal titolo "Cellular senescence and aging Volume 181"

<https://www.sciencedirect.com/science/book/9780443188961>

2021: Guest Editor di un libro pubblicato dal gruppo editoriale "Elsevier" (ISBN: 0128205385) dal titolo "*Non-Canonical Autophagy: Mechanisms and Pathophysiological Implications*"

<https://www.sciencedirect.com/book/9780128205389/non-canonical-autophagy>

2019-oggi: Reviewer ad hoc per riviste scientifiche indicizzate: "Cell Death and Disease" IF: 8.1; "Oncoimmunology" IF: 6.6; "Frontiers in Oncology", IF: 4.416; "Current Medicinal Chemistry", IF: 3.5; "Future Oncology" IF: 3.3

2012-oggi: Co-autore di 47 pubblicazioni pubblicate su riviste scientifiche indicizzate, di cui 18 originals, 13 reviews, 7 methodological articles e 9 tra editorials/commentaries. Tra questi:

- 14 articoli pubblicati come first/co-first author (tra cui 4 original, 5 reviews e 5 editorials/commentaries)
- 5 come last/co-last author (di cui 1 original, 3 methodological papers e 1 editorial)
- 5 come corresponding author (di cui 1 original, 1 review e 3 methodological papers).

Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0002-0558-5322>

Dati bibliometrici relativi alla produzione scientifica:

- Numero totale delle citazioni: 2619
- Numero medio di citazioni per pubblicazioni: 55,72
- Impact factor totale: 615,60
- Impact factor medio per pubblicazione: 13,10
- H index (Scopus e WOS): 20.

Publications:

Original papers

1. **Petroni G***, Galassi C*, Gouin KH, Chen HH, Buqué A, Bloy N, Yamazaki T, Sato A, Jiménez-Cortegana C, Shah A, Kirchmair A, Massa C, Wickenhauser C, de Andre CE, Navarro- Rubio B, Serrano-Mendioroz I, Navarro Manzano E, Satty AM, Rippon B, Finotello F, Trajanoski Z, Zhou XK, Scandura JM, García-Martínez E, de la Peña FA, Rodríguez-Ruiz ME, Seliger B, Sánchez-Margalet V, de la Cruz-Merino L, Basho RK, Shiao SL, McArthur HL, Formenti SC, Knott SRV, Galluzzi L. An immunological mechanism of resistance to CDK4/6 inhibitors in breast cancer. *Nature Cancer*, under revision. *Share first authorship. **IF: 22.7**
2. Lavacchi D, Gelmini S, Calabri A, Rossi G, Simi L, Caliman E, Mancini I, Salvianti F, **Petroni G**, Guidolin A, Scolari F, Messerini L, Pillozzi S, Pinzani P, Antonuzzo L. Early changes in circulating tumor DNA (ctDNA) predict treatment response in metastatic KRAS-mutated colorectal cancer (mCRC) patients. *Heliyon*. 2023;9(11):e21853. doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e21853. **IF: 3.4**
3. Klapp V, Buqué A, Bloy N, Sato A, Yamazaki T, Zhou XK, Formenti SC, Galluzzi L*, **Petroni G***. Cellular senescence in the response of HR+ breast cancer to radiotherapy and CDK4/6 inhibitors. *J Transl Med*. 2023;21(1):110. doi: 10.1186/s12967-023-03964-4. *Share senior authorship. **IF: 6.1**
4. Caliman E, Fancelli S, **Petroni G**, Gatta Michelet MR, Cosso F, Ottanelli C, Mazzoni F, Voltolini L, Pillozzi S, Antonuzzo L. Challenges in the treatment of small cell lung cancer in the era of immunotherapy and molecular classification. *Lung Cancer*. 2023;175:88-100. doi: 10.1016/j.lungcan.2022.11.014. **IF: 4.5**
5. Menconi A, Marzo T, Massai L, Pratesi A, Severi M, **Petroni G**, Antonuzzo L, Messori L, Pillozzi S, Cirri D. Anticancer effects against colorectal cancer models of chloro(triethylphosphine)gold(I) encapsulated in PLGA-PEG nanoparticles. *Biomaterials*. 2021 Apr 27. doi: 10.1007/s10534-021-00313-0. **IF: 3.5**
6. **Petroni G**, Buqué A, Yamazaki T, Bloy N, Di Liberto M, Chen-Kiang S, Formenti SC, Galluzzi L. Radiotherapy Delivered before CDK4/6 Inhibitors Mediates Superior Therapeutic Effects in ER+Breast Cancer. *Clin Cancer Res*. 2021 Apr 1;27(7):1855-1863. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-20-3871. **IF: 11.5**
7. Yamazaki T, Kirchmair A, Sato A, Buqué A, Rybstein M, **Petroni G**, Bloy N, Finotello F, Stafford L, Navarro Manzano E, Ayala de la Peña F, García-Martínez E, Formenti SC, Trajanoski Z, Galluzzi L. Mitochondrial DNA drives abscopal responses to radiation that are inhibited by autophagy. *Nat Immunol*. 2020 Oct;21(10):1160-1171. doi: 10.1038/s41590-020-0751-0. **IF: 30.5**
8. Iorio J, Lastraoli E, Tofani L, **Petroni G**, Antonuzzo L, Messerini L, Perrone G, Caputo D, Francesconi M, Amato MM, Cadei M, Arcangeli G, Villanacci V, Boni L, Coppola R, Di Costanzo F, Arcangeli A. hERG1 and HIF-2 α Behave as Biomarkers of Positive Response to Bevacizumab in Metastatic Colorectal Cancer Patients. *Transl Oncol*. 2020 Mar;13(3):100740. doi: 10.1016/j.tranon.2020.01.001. **IF: 5**
9. **Petroni G**, Bagni G, Iorio J, Lottini T, Duranti C, Stefanini M, Becchetti A, Arcangeli A. Clarithromycin inhibits autophagy in colorectal cancer by regulating the hERG1 potassium channel interaction with PI3K. *Cell Death Dis*. 2020 Mar 2;11(3):161. doi: 10.1038/s41419-020-2349-8. **IF: 9**
10. Rodríguez-Ruiz ME, Buqué A, Hensler M, Chen J, Bloy N, **Petroni G**, Sato A, Yamazaki T, Fucikova J, Galluzzi L. Apoptotic caspases inhibit abscopal responses to radiation and identify a new prognostic biomarker for breast cancer patients. *Oncoimmunology* 2019. doi: 10.1080/2162402X.2019.1655964. **IF: 7.2**
11. **Petroni G**, Stefanini M, Pillozzi S, Crociani O, Becchetti A, Arcangeli A. Data describing the effects of the Macrolide Antibiotic Clarithromycin on preclinical mouse models of Colorectal Cancer. *Data in Brief* 2019. doi: 10.1016/j.dib.2019.104406.
12. Pillozzi S, Bernini A, Spiga O, Lelli B, **Petroni G**, Bracci L, Niccolai N, Arcangeli A. Peptides and small molecules blocking the CXCR4/CXCL12 axis overcome bone marrow induced chemoresistance in acute leukemias. *Oncology Reports* 2019. doi: 10.3892/or.2018.6808. **IF: 4.2**
13. Pillozzi S, D'Amico M, Bartoli G, Gasparoli L, **Petroni G**, Crociani O, Marzo T, Guerriero A, Messori L, Severi M, Udisti R, Wulff H, Chandy KG, Becchetti A, Arcangeli A. The combined activation of K_{Ca}3.1 and inhibition of K_v11.1/hERG1 currents contribute to overcome Cisplatin resistance in colorectal cancer cells. *Br J Cancer*. 2017. doi: 10.1038/bjc.2017.392. **IF: 8.8**
14. Becchetti A, Crescioli S, Zanieri F, Mercatelli R, Gasparoli L, Pillozzi S, D'Amico M, Crociani O, Coppola S, Stefanini M, **Petroni G**, Fiore A, Carraresi L, Morello V, Manoli S, Brizzi M.F, Ricci D, Rinaldi M, Masi A, Schmidt T, Quercioli F, Defilippi P and Arcangeli A. Distinct hERG1 conformational states regulate channel interaction with integrin receptors downstream signals and cancer progression. *Sci Signal*. 2017;10(473). doi: 10.1126/scisignal.aaf3236. **IF: 7.3**

15. Muratori L*, **Petroni G***, Antonuzzo L, Boni L, Iorio J, Lastraioli E, Bartoli G, Bencini L, Farsi M, Bartolini I, Coratti A, Messerini L, Di Costanzo F, Arcangeli. HERG1 and GLUT1 behave as independent prognostic markers in surgically resected (TNM stage I, II, III) Colorectal Cancer regardless of adjuvant chemotherapy. *Onco Targets Ther.* 2016;9:6325-6332. doi: 10.2147/OTT.S114090. *Share first authorship. **IF: 4.0**
16. Vultaggio A*, **Petroni G***, Pratesi S, Nencini F, Cammelli D, Milla M, Prignano F, Annesse V, Romagnani S, Maggi E, Matucci A; ABIRISK Consortium. Circulating T cells to infliximab are detectable mainly in treated patients developing anti-drug antibodies and hypersensitivity reactions. *Clin Exp Immunol.* 2016. doi: 10.1111/cei.12858. *Share first authorship. **IF: 4.6**
17. Pratesi A, Cirri D, Đurović MD, Pillozzi S, **Petroni G**, Bugarčić ŽD, Messori L. New gold carbene complexes as candidate anticancer agents. *Biometals.* 2016;29(5):905-11. doi: 10.1007/s10534-016-9962-0. **IF: 3.5**
18. Nencini F; Pratesi S; **Petroni G**; Fili L; Cardilicchia E; Casini A; Occhiato E; Calosi L; Bani D; Romagnani S; Maggi E; Parronchi P; Vultaggio A. Treatment with 8-OH-modified adenine (TLR7 ligand)-allergen conjugates ameliorates TH2-oriented murine airway inflammation. *Immunology.* 2015;145(4):570-82. doi: 10.1111/imm.12475. **IF: 6.4**
19. Fili L, Vultaggio A, Cardilicchia E, Manuelli C, Casini A, Nencini F, Maggi L, Pratesi S, **Petroni G**, Boscaro F, Guarna A, Occhiato EG, Romagnani S, Maggi E, Parronchi P. A novel allergen-adjuvant conjugate suitable for specific immunotherapy of respiratory allergy. *J Allergy Clin Immunol.* 2013;132(1):84-92. doi: 10.1016/j.jaci.2013.01.030. **IF: 14.2**
20. A Vultaggio, F Nencini, S Pratesi, **G Petroni**, S Romagnani, E Maggi. Poly(I:C) promotes the production of IL-17A by murine CD1d-driven invariant NKT cells in airway inflammation. *Allergy.* 2012;67(10):1223-32. doi: 10.1111/j.1398-9995.2012.02876.x. **IF: 12.4**
21. Vultaggio, A. Matucci, F. Nencini, S. Pratesi, **G. Petroni**, D. Cammelli, R. Alterini, L. Rigacci, S. Romagnani, E. Maggi. Drug-Specific Th2 Cells and IgE Antibodies in a Patient with Anaphylaxis to Rituximab. *Int Arch Allergy Immunol.* 2012;159(3):321-6. doi: 10.1159/000336839.

Reviews

22. **Petroni G***, Pillozzi S, Antonuzzo L. Exploiting Tertiary Lymphoid Structures to Stimulate Antitumor Immunity and Improve Immunotherapy Efficacy. *Cancer Res* 2024 Apr 15;84(8):1199-1209. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-23-3325. *Corresponding author. **IF: 12.5**
23. **Petroni G***, Buqué A*, Coussens LM, Galluzzi L. Targeting oncogene and non-oncogene addiction to inflame the tumour microenvironment. *Nat Rev Drug Discov.* 2022 Jun;21(6):440-462. doi: 10.1038/s41573-022-00415-5. *Share first authorship. **IF: 120.1**
24. **Petroni G**, Cantley LC, Santambrogio L, Formenti SC, Galluzzi L. Radiotherapy as a tool to elicit clinically actionable signalling pathways in cancer. *Nat Rev Clin Oncol.* 2022 Feb;19(2):114-131. doi: 10.1038/s41571-021-00579-w. **IF: 78.8**
25. Klionsky DJ, **Petroni G**, Amaravadi RK, Baehrecke EH, Ballabio A, Boya P, Bravo-San Pedro JM, Cadwell K, Cecconi F, Choi AMK, Choi ME, Chu CT, Codogno P, Colombo MI, Cuervo AM, Deretic V, Dikic I, Elazar Z, Eskelinen EL, Fimia GM, Gewirtz DA, Green DR, Hansen M, Jäättelä M, Johansen T, Juhász G, Karantz V, Kraft C, Kroemer G, Ktistakis NT, Kumar S, Lopez-Otin C, Macleod KF, Madeo F, Martinez A, Meléndez A, Mizushima N, Münz C, Penninger JM, Perera RM, Piacentini M, Reggiori F, Rubinsztein DC, Ryan KM, Sadoshima J, Santambrogio L, Scorrano L, Simon HU, Simon AK, Simonsen A, Stolz A, Tavernarakis N, Tooze SA, Yoshimori T, Yuan J, Yue Z, Zhong Q, Galluzzi L, Pietrocola F. Autophagy in major human diseases. *EMBO J.* 2021 Oct 1;40(19):e108863. doi: 10.15252/embj.2021108863. **IF: 11.4**
26. **Petroni G***, Buqué A*, Zitvogel L, Kroemer G, Galluzzi L. Immunomodulation by targeted anticancer agents. *Cancer Cell.* 2021 Mar 8;39(3):310-345. doi: 10.1016/j.ccell.2020.11.009. *Share first authorship. **IF: 50.3**
27. Fucikova J, Kepp O, Kasikova L, **Petroni G**, Yamazaki T, Liu P, Zhao L, Spisek R, Kroemer G, Galluzzi L. Detection of immunogenic cell death and its relevance for cancer therapy. *Cell Death Dis.* 2020 Nov 26;11(11):1013. doi: 10.1038/s41419-020-03221-2. **IF: 9**
28. **Petroni G**, Formenti SC, Chen-Kiang S, Galluzzi L. Immunomodulation by anticancer cell cycle inhibitors. *Nat Rev Immunol.* 2020 Nov;20(11):669-679. doi: 10.1038/s41577-020-0300-y. **IF: 100.3**
29. Becchetti A, **Petroni G**, Arcangeli A. Arcangeli A. Ion Channel Conformations Regulate Integrin-Dependent Signaling. *Trends in Cell Biology* 2019. doi: 10.1016/j.tcb.2018.12.005. **IF: 19.0**
30. Vultaggio A, **Petroni G**, Pratesi S, Nencini F, Cammelli D, Ferraro A, Maggi E, Matucci A. How the immune system responds to therapeutic biological agents. *J Int Med Res.* 2016;44(1 suppl):38-42. doi: 10.1177/0300060515593248. **IF: 1.6**

31. Vultaggio A, Nencini F, Pratesi S, **Petroni G**, Maggi E, Matucci A. Manifestations of Antidrug Antibodies Response: Hypersensitivity and Infusion Reactions. *J Interferon Cytokine Res.* 2014;34(12):946-952. doi: 10.1089/jir.2012.0139. **IF: 2.3**
32. Matucci A; Pratesi S; **Petroni G**; Nencini F; Virgili G; Milla M; Maggi E; Vultaggio A. Allergological in vitro and in vivo evaluation of patients with hypersensitivity reactions to infliximab. *Clin Exp Allergy.* 2013;43(6):659-64. doi: 10.1111/cea.12098. **IF: 6.1**

Methodological chapters

33. Klapp V, Bloy N, **Petroni G***, De Martino M*. Quantification of beta-galactosidase activity as a marker of radiation-driven cellular senescence. *Methods Cell Biol.* 2023;174:113-126. doi: 10.1016/bs.mcb.2022.10.001. Share senior authorship. **IF: 1.829**
34. Galassi C, Ruan Y, Sato A, Jiménez-Cortegana C, Klapp V, Bloy N, Guilbaud E, **Petroni G**, Buqué A, Galluzzi L, Yamazaki T. RT-PCR-assisted quantification of type I IFN responses in irradiated cancer cells. *Methods Cell Biol.* 2022;172:145-161. doi: 10.1016/bs.mcb.2022.05.005. **IF: 1.829**
35. Sato A, Bloy N, Galassi C, Jiménez-Cortegana C, Klapp V, Aretz A, Guilbaud E, Yamazaki T, **Petroni G**, Galluzzi L, Buqué A. Quantification of cytosolic DNA species by immunofluorescence microscopy and automated image analysis. *Methods Cell Biol.* 2022;172:115-134. doi: 10.1016/bs.mcb.2022.05.004. **IF: 1.829**
36. Jiménez-Cortegana C, Klapp V, Bloy N, Galassi C, Sato A, Yamazaki T, Buqué A, Galluzzi L, **Petroni G**. Cytofluorometric assessment of cell cycle progression in irradiated cells. *Methods Cell Biol.* 2022;172:1-16. doi: 10.1016/bs.mcb.2021.12.025. **IF: 1.829**
37. Sato A, Buque A, Yamazaki T, Bloy N, **Petroni G**, Galluzzi L. Immunofluorescence microscopy-based assessment of cytosolic DNA accumulation in mammalian cells. *STAR Protoc.* 2021 May 18;2(2):100488. doi: 10.1016/j.xpro.2021.100488.
38. Buqué A, Perez-Lanzón M, **Petroni G**, Humeau J, Bloy N, Yamazaki T, Sato A, Kroemer G, Galluzzi L. MPA/DMBA-driven mammary carcinomas. *Methods Cell Biol.* 2021;163:1-19. doi: 10.1016/bs.mcb.2020.08.003. **IF: 1.829**
39. Nencini F, Pratesi S, **Petroni G**, Matucci A, Maggi E, Vultaggio A. Assays and Strategies for Immunogenicity Assessment of Biological Agents. *Drug Dev Res.* 2014;75 Suppl 1:S4-6. doi: 10.1002/ddr.21184.

Oral presentation at national and international congresses:

- Anti-tumor immune response following treatment with cell cycle inhibitors and radiation therapy
Onco-Immunology Conference Day (Institut Francais de Tunisie, Tunisia. February 17, 2022)
Invited Speaker
- Immunological mechanisms of resistance to CDK4/CDK6 inhibitors in breast cancer. Paris Immuno-Oncology Conference (Paris, France. July 1-2, 2021)
- *Selected Abstract*
- Exploiting hERG1-mediated autophagy for overcoming chemotherapy resistance in colorectal cancer. ABCD Meeting “Signal Transduction in Cancer” (Turin, Italy. November 22-24, 2018)
Selected Abstract
- Correlation between the in vitro cellular response to infliximab and the development of anti-infliximab antibodies in treated patients with immune-mediated diseases.
ABIRISK 3rd Annual Meeting (Brussels, Belgium. March 12-13, 2014)
Selected Abstract
- Reazioni avverse a rituximab: dimostrazione di un meccanismo IgE-mediato e di una risposta immune anti-farmaco di tipo Th2. (Italian language)
II National Congress IFIACI (Rome, Italy. May 25-28, 2011)
Selected Abstract

Some abstract selected as Poster Presentation at national and international congresses:

- Expression of germinal center B cell- and Th17 cell-related transcripts are prognostic of soft-tissue sarcoma patient outcomes
Petroni G, Scolari F, Caliman E, Scanferla R, Scoccianti G, Palomba AR, Campanacci DA, Antonuzzo L, Pillozzi S
ESMO Immuno-Oncology 2023 (Geneva, Switzerland. December 6-8, 2023)
- Modulation of immune-related genes in the peripheral blood of advanced ccRCC patients reflects clinical response to immune checkpoint inhibitors

- Petroni G**, Scolari F, Boddi A, Pasqui A, Gambale E, Pillozzi S, Antonuzzo L.
EACR-AACR-SIC Florence 2023 (Firenze, Italy. March 15-17, 2023)
- Radiation therapy as a tool to sensitize HR+ breast cancer and mantle cell lymphoma to CDK4/6 inhibitors.
Petroni G, Di Liberto M, Buquè A, Chen-Kiang S, Galluzzi L and Formenti S.
AACR Annual Meeting 2020 (Philadelphia, USA. April 27-28, and June 22-24, 2020)
 - Radiation therapy as a tool to optimize immunomodulation by cell cycle inhibitors in HR+ breast cancer
Petroni G, Buquè A, Di Liberto M, Yamazaki T, Bloy N, Sato A, Chen-Kiang S, Formenti S, Galluzzi L.
SITC 34th Annual Meeting (Washington, USA. November 6-10, 2019)
 - Targeting hERG1 K⁺ channels with Macrolides Antibiotics induces a complex modulation of autophagy and apoptosis leading to Colorectal Cancer cell death.
Giulia Petroni, G. Bagni, J. Iorio, M. Stefanini, T. Lottini, C. Duranti, A. Becchetti, A. Arcangeli
SIF (Florence, Italy, September 19-21, 2018)
 - Exploiting the hERG1/ β 1/PI3K complex to overcome anti-angiogenesis therapy resistance in CRC.
Giulia Petroni, J. Iorio, A. Mannini, O. Crociani, Annarosa Arcangeli.
OBST (Torino May 26-28, 2016)
 - In vitro detection of infliximab-specific T cells in treated patients
G. Petroni, F. Nencini, S. Pratesi, E. Maggi, A. Matucci, A. Vultaggio
ABIRISK GA Meeting (Brussels March 16-18, 2015)
 - In vitro evaluation of infliximab-specific T cells and correlation with the development of anti-infliximab antibodies in treated patients
G. Petroni, S. Pratesi, F. Nencini, E. Maggi, A. Matucci, A. Vultaggio
EAACI Congress (Copenhagen June 7-11, 2014)
 - The onset of anti-infliximab antibodies occurs after the first drug infusions and their high levels are related to adverse reactions.
G. Petroni, S. Pratesi, F. Nencini, M. Milla, E. Maggi, A. Matucci, A. Vultaggio
EAACI-WAO Congress (Milan June 22-26, 2013; Poster selected for the oral poster discussion)
 - IgE antibodies and Th2 cells specific for rituximab in a reactive patient: a case report.
G. Petroni, S. Pratesi, A. Vultaggio, A. Matucci, F. Nencini, E. Maggi
EAACI Congress (Geneva June 16-20, 2012; Abstract Prize Winner)
 - P356 Loss of efficacy and adverse drug reactions during infliximab therapy in IBD patients are related to the appearance of anti-infliximab antibodies
A. Settesoldi, M. Giannotta, M. Milla, S. Genise, A. Santini, S. Bagnoli, V. Annese, A. Matucci, A. Vultaggio,
G. Petroni, S. Pratesi, F. Nencini, E. Maggi
7th Congress of ECCO (Barcelona February 16-18, 2012)
 - The TLR3 ligand polyinosinic-polycytidilic acid (polyI:C) promotes IL17 production by NKT cells in vivo and in vitro
Petroni G, Vultaggio A, Nencini F, Pratesi S, Romagnani S, Maggi E
SIICA 2011 Joint Annual Meeting (Riccione September 2011)