

Giovanna Petrucci, PhD

ORCID: 0000-0002-9280-3673

Dati personali

Nome: Giovanna PETRUCCI

ORCID: 0000-0002-9280-3673

Titoli di studio

- 1990 - Maturità Scientifica (60/60), Morlupo (Roma)
 - 1998 - Laurea in Scienze Naturali N.O., Cum Laude, Università "La Sapienza", Roma. Tesi dal titolo "Analisi mediante sequenziatore semiautomatico di tre polimorfismi microsatellite (cd4-d18-tpx) e "molecular haplotyping" (cd4-alu) in alcune popolazioni dell'Africa Centrale".
 - 2012 - Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia e Farmacologia dell'Emostasi e della Trombosi (ciclo XXIV), Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma. Tesi dal titolo: "Studio dei determinanti della variabilità inter-individuale nella risposta farmacologica alle basse dosi di aspirina, in pazienti con Trombocitemia Essenziale, Diabete Mellito di tipo 2 e soggetti non diabetici ad elevato rischio cardiovascolare; valutazione dell'efficacia di diverse modalità di somministrazione".
-

Esperienza professionale

03/1998-12/1999 Borsista presso l'Istituto di Anatomia ed Istologia Patologica dell'Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma. Tema della ricerca: "Immunohistochemical localization of Gonadotrophins (LH and FSH) in human thymus and thymoma".

01/2000-06/2000 Borsista presso l'Istituto di Anatomia ed Istologia Patologica dell'Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma. Tema della ricerca: "Localizzazione in immunoistochimica della cicloossigenasi-1 e -2 nel timo umano normale e nel timoma".

07/2000-07/2003 Tecnico di Laboratorio presso l'Istituto di Anatomia ed Istologia Patologica dell'Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma

05/2004-05/2005 Borsista presso l'Istituto di Anatomia ed Istologia Patologica dell'Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma. Tema della ricerca: "Localizzazione in immunoistochimica della cicloossigenasi-1 e -2 nel timo umano normale e nel timoma".

10/2004-04/2005 Contratto di Collaboratore a progetto presso l'Istituto di Anatomia ed Istologia Patologica dell'Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma. Titolo del progetto: "Controllo neuroendocrino della crescita e modulazione immunitaria nei tumori epiteliali del timo".
Responsabile Scientifico: Prof. Libero Lauriola.

12/2005 Contratto di Collaborazione occasionale presso l'Istituto di Anatomia ed Istologia Patologica dell'Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma, sul progetto: "Caratterizzazione dei determinanti genetici e molecolari delle risposte individuali agli inibitori delle cicloossigenasi nei pazienti anziani ed identificazione di nuovi bersagli molecolari". Progetto con Finanziamento Ministeriale FIRB codice RBNE01A882_005 Responsabile Scientifico: Prof.ssa Bianca Rocca.

04/2005-12/2007 Contratto di Collaboratore a progetto presso l'Istituto di Neurochirurgia dell'Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma. Titolo del progetto: "Cellule Staminali Tumorali da Glioblastoma". Responsabile Scientifico: Prof. Giulio Maira.

01/2006-07/2006 Contratto di Collaborazione occasionale presso l'Istituto di Anatomia ed Istologia Patologica dell'Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma, sul progetto: "Caratterizzazione dei determinanti genetici e molecolari delle risposte individuali agli inibitori delle cicloossigenasi nei pazienti anziani ed identificazione di nuovi bersagli molecolari". progetto con Finanziamento Ministeriale FIRB codice RBNE01A882_005 Responsabile Scientifico: Prof.ssa Bianca Rocca.

04/2007 Borsa di studio presso l'Istituto di Neurochirurgia dell'Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma. Tema della ricerca: "Ricerca sulle Cellule Staminali Tumorali ottenute da Glioblastomi", progetto finanziato dalla Fondazione Nando Peretti: "Repair of Central Nervous System(CNS) lesion through cell replacement Therapy by using NSC induced towards neuronal phenotypes"-B."Isolation of Cancer stem cells from human brain tumors". Responsabile Scientifico: Prof. Giulio Maira.

06/2007 Contratto di Collaboratore occasionale presso l'Istituto di Neurochirurgia dell'Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma. Titolo del progetto: "Cellule Staminali Tumorali da Glioblastoma". Responsabile Scientifico: Prof. Giulio Maira.

07/2007-09/2007 Contratto di collaboratore a progetto presso l'Istituto di Neurochirurgia - 4 - dell'Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma. Titolo del progetto: "Cellule Staminali Tumorali da Glioblastoma". Responsabile Scientifico: Prof. Roberto Pallini.

12/2008 Contratto di collaborazione occasionale presso l'Istituto di Anatomia ed Istologia Patologica dell'Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma, per la caratterizzazione immunoistochimica di cellule staminali tumorali. Responsabile Scientifico: Prof. Luigi Maria Larocca.

1/02/2012 – 31/08/2025: Ricercatore Confermato in Farmacologia (SSD BIOS-11/A Farmacologia), Università Cattolica, Roma

2019-oggi Membro del Board del Trial multicentrico di fase IV, 'Why does aspirin fail in secondary cerebrovascular prevention? -ASTRO' (<https://www.fadoi.org/ricerca/studi-in-corso/studio-astro/>), finanziato dalla Fondazione FADOI

05/2025- oggi Professore a Contratto, SSD BIOS-11/A Farmacologia, Corso di Infermieristica, Università LUM Casamassima, (Bari)

07/03/2025 - 07/03/2037 Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/G1 - FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA.

01/09/2025 - oggi Professore Associato di Farmacologia (SSD BIOS-11/A), Università UniCamillus, Roma

Incarichi istituzionali e di docenza nel SSD BIO-14 in Corsi di Laurea triennali e magistrali

A.A. 2024/2025.

Farmacologia nei seguenti CdL: Igiene Dentale. Roma. 3CFU; Fisioterapia. Casa di cura Villa Immacolata, S. Martino al Cimino (VT). 1CFU; Infermieristica Istituto Figlie San Camillo-Scuola Padre L. Tezza, Roma. 2CFU; Infermieristica. Ospedale Cottolengo, Torino. 1CFU; Logopedia. Scuola Provinciale Claudiana, Bolzano. 1CFU.

FARMACOLOGIA ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTE nel corso integrato di FARMACOLOGIA II nel CdL Medicina e chirurgia presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore

FARMACOLOGIA ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTE nel corso integrato di FARMACOLOGIA I nel CdL Medicina e chirurgia presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore

Farmacologia nel III ANNO della Scuola di specializzazione in MEDICINA INTERNA presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore

Farmacologia cardiovascolare nel III ANNO della Scuola di specializzazione in MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro

A.A. 2023/2024.

Farmacologia nei seguenti CdL: Igiene Dentale. Roma. 3CFU; Fisioterapia. Casa di cura Villa Immacolata, S. Martino al Cimino (VT). 1CFU; Infermieristica. Istituto Figlie San Camillo-Scuola Padre L. Tezza, Roma. 2CFU; Infermieristica. Ospedale Cottolengo, Torino. 1CFU; Infermieristica. Rieti. 2CFU; Tecniche audioprotesiche. Roma. 1CFU.

Farmacoterapia; CdL Farmacia. Roma. 1CFU.

A.A. 2022/2023.

Farmacologia nei seguenti CdL: Tecniche audioprotesiche. Roma. 1CFU; Igiene Dentale. Roma. 3CFU; Fisioterapia. Casa di cura Villa Immacolata, S. Martino al Cimino (VT). 1CFU; Infermieristica. Istituto Figlie San Camillo-Scuola Padre L. Tezza, Roma. 2CFU; Infermieristica. Ospedale Cottolengo, Torino. 1CFU; Logopedia. Scuola Provinciale Claudiana, Bolzano. 1CFU. Farmacoterapia; CdL Farmacia. Roma. 1CFU

A.A. 2020/2021.

Farmacologia nei seguenti CdL: Tecniche audioprotesiche. Roma. 1CFU; Igiene Dentale. Roma. 3CFU; Fisioterapia. Casa di cura Villa Immacolata, S. Martino al Cimino (VT). 1CFU;

Infermieristica. Istituto Figlie San Camillo-Scuola Padre L.Tezza, Roma. 2CFU; Infermieristica. Ospedale Cottolengo, Torino. 1CFU

A.A.2019/2020.

Farmacologia-Rischio chimico; CdL Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro. Colleferro (RM). 2CFU.

Farmacologia per i seguenti CdL: Tecniche audioprotesiche. Roma. 1CFU; Igiene Dentale. Roma. 3CFU; Fisioterapia. Casa di cura Villa Immacolata, S. Martino al Cimino (VT). 1CFU; Infermieristica. Istituto Figlie San Camillo Scuola Padre L.Tezza, Roma. 2CFU; Infermieristica. Ospedale Cottolengo, Torino. 1CFU

A.A. 2018/2019.

Farmacologia per i seguenti CdL: Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro. Colleferro (RM).2CFU; Tecniche audioprotesiche. Roma. 1CFU; Igiene Dentale. Roma. 3CFU; Fisioterapia. Casa di cura Villa Immacolata, S. Martino al Cimino (VT). 1CFU; Logopedia. Scuola Provinciale Claudiana, Bolzano. 1CFU; Infermieristica. Ospedale Cottolengo, Torino.1CFU

A.A. 2017/2018.

Farmacologia-Rischio chimico; CdL Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro. Colleferro (RM). 2CFU;

Farmacologia; CdL Tecniche audioprotesiche. Roma. 1CFU

A.A. 2016/2017.

Farmacologia-Rischio chimico; CdL Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro. Colleferro (RM).2CFU;

Farmacologia per i seguenti CdL: Igiene Dentale. Roma. 3CFU; Fisioterapia. Casa di cura Villa Immacolata, S. Martino al Cimino (VT). 2CFU

A.A. 2015/2016.

Farmacologia per i seguenti CdL: Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro. Colleferro (RM). 2CFU; Igiene Dentale. Roma. 3CFU; Logopedia. Scuola Provinciale Claudiana, Bolzano. 1CFU

A.A. 2014/2015.

Farmacologia; CdL Igiene Dentale. Roma.3CFU

Farmacotossicologia; CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico. Fondazione di ricerca e cura 'Giovanni Paolo II', Campobasso. 1CFU

A.A. 2013/2014.

Farmacologia-Rischio chimico; CdL Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro. Colleferro (RM). Farmacologia; CdL Igiene Dentale. Roma. 2CFU

Farmacotossicologia; CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico. ondazione di ricerca e cura 'Giovanni Paolo II',Campobasso. 1CFU

A.A. 2012/2013.

Farmacologia-Rischio chimico; CdL Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro. Colleferro (RM). 2 CFU

Incarichi correlati alla docenza (docente di riferimento)

A.A. 2020 - oggi

Docente di riferimento per Corso di Laurea in Infermieristica. Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sede Ospedale Cottolengo, Torino.

A.A. 2016-2017

Docente di riferimento per Corso di Laurea in Fisioterapia dell'Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, nella Sede Casa di cura Villa Immacolata, S. Martino al Cimino (VT)

A.A. 2015-2016

Docente di riferimento per il Corso di Laurea in Logopedia dell'Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sede Scuola Provinciale Claudiana, Bolzano

Incarichi correlati alla docenza (coordinatore di corsi integrati)

A.A. 2024-2025

Coordinatore del corso integrato di Area Critica e dell'Emergenza nel CdL Logopedia. Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sede Scuola Provinciale Claudiana, Bolzano

A.A. 2018-2019

Coordinatore del corso integrato di Area Critica e dell'Emergenza nel CdL Logopedia. Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sede Scuola Provinciale Claudiana, Bolzano

A.A. 2017-2018

Coordinatore del corso integrato di Scienze Cliniche ed Elementi di Primo Soccorso nel CdL Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro. Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sede Colleferro (RM)

A.A. 2016-2017

Coordinatore del corso integrato Scienze Cliniche ed Elementi di Primo Soccorso nel CdL Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro. Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sede Colleferro (RM).

Tutoraggio ed esercitazioni per studenti di CdL triennali e magistrali e Dottorati di Ricerca

01-01-2025 - oggi. Attività di tutoraggio e Co-Relatore della Tesi dello studente Dottorando di Ricerca Mohammad Farhoud. Dottorato di Ricerca in Medicina sperimentale e traslazionale. Ciclo 40. Coordinatore Prof. ssa Ornella Parolini.

2024-2025 Attività di tutoraggio e Relatore Tesi di Laurea, degli studenti laureandi Miriam Francesca Palma e Chiara Taraddei. CdL Farmacia, Università Cattolica, Roma.

2024. Tutor di Laboratorio per il tirocinio di Farmacologia dello studente Yousef Amiri. CdL Medicine and Surgery, Università Cattolica, Roma.

01-01-2023 - oggi. Attività di tutoraggio dello studente Dottorando di Ricerca Cristina Morelli. Dottorato di Ricerca in Medicina sperimentale e traslazionale. Ciclo 38. Coordinatore Prof. ssa Ornella Parolini.

01/2023- 11/2023 Attività di tutoraggio dello studente Dottorando di Ricerca Dr.ssa Zahraa Mallah. Dottorato congiunto Lebanese University, Beirut, Lebanon & Experimental and Translational Medicine, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italia.

2020-2023 Attività di tutoraggio e Co-Relatore della Tesi dello studente Dottorando di Ricerca Dr.ssa Duaa Hatem. Dottorato di Ricerca in Medicina sperimentale e traslazionale. Ciclo XXXV. Coordinatore Prof. ssa Ornella Parolini.

2012-2015 Attività di tutoraggio dello studente Dottorando di Ricerca Francesca Pagliaccia. Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia e Farmacologia dell'Emostasi e della Trombosi Ciclo XXVII Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia. Coordinatore Carlo Patrono.

2007-2008:

Esercitazioni di laboratorio del CdL di Biotecnologie presso l'Istituto di Anatomia ed Istologia Patologica dell'Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma.

2006-2007:

Esercitazioni di laboratorio del CdL di Biotecnologie presso l'Istituto di Anatomia ed Istologia Patologica dell'Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma.

2006-2007:

Attività di tutoraggio e di supporto scientifico nella preparazione della Tesi di Laurea dello studente laureando Pierpaolo Occhiolupo. CdL Biotecnologie, Università Cattolica, Roma.

1999-2000:

Attività di tutoraggio e di supporto scientifico nella preparazione della Tesi di Laurea dello studente diplomando Silvia Sarti. Corso triennale di Diploma Universitario di Tecnico sanitario di Laboratorio Biomedico, Università Cattolica, Roma.

Partecipazione Collegio e commissione di esami Dottorati Ricerca

Maggio 2025. Nomina a Membro della Commissione di selezione per l'ammissione al Dottorato in Medicina Sperimentale e Traslazionale CICLO 42, Università Cattolica, Roma.

2025. Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina sperimentale e traslazionale CICLO 41, Università Cattolica, Roma.

2024. Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina sperimentale e traslazionale CICLO 40, Università Cattolica, Roma.

28-11-2023 Commissione esaminatrice del Dottorato congiunto: Lebanese University, Beirut, Lebanon & Experimental and Translational Medicine, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italia; per la Tesi di Dottorato. Candidato Dr.ssa Zahraa Mallah.

10/2019 Valutatore esterno per idoneità della tesi dottorato, PhD Course in Experimental and Clinical Pharmacological Sciences. Ciclo XXXII. Università di Milano. Coordinatore Prof. Alberico Luigi Catapano. : Candidato Dr. Leonardo Sandrini.

12/2018 Valutatore esterno per idoneità della Tesi di Dottorato Scienze Biomediche e Sanità Pubblica-Ciclo XXXI. Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma. Coordinatore Maurizio Sanguinetti. Candidata Dr.ssa Paola Ranalli.

Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero e attività seminariali

1. Seminario dal titolo: *"Role of platelet activation in cancer"* - Dottorato di ricerca in Medicina sperimentale e traslazionale. Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Ciclo 39-anno 2). 08/05/2025.
2. Seminario dal titolo: *"Surrogate biomarkers of cardiovascular risk and/or response to antiplatelet drugs; significance and validation on large clinical trials"* - Dottorato di ricerca in Medicina sperimentale e traslazionale. Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Ciclo 40-anno 1). 06/03/2025.
3. Presentazione dal titolo: *"In vivo Platelet activation in Patients with Melanoma"*, EuroCVP – Advances in Cardiovascular Pharmacotherapy, Conference, Budapest, Ungheria, 7-9 Novembre 2024.
4. Presentazione dal titolo: *"Stability of the thromboxane B2 biomarker of aspirin pharmacodynamics in human whole blood and in long-term stored serum samples"*, EuroCVP – Advances in Cardiovascular Pharmacotherapy, Conference, Budapest, Ungheria, 7-9 Novembre 2024.
5. Presentazione dal titolo: *"Stability of the thromboxane B2 biomarker of aspirin pharmacodynamics in human whole blood and in long-term stored serum samples"*, ETEV 2024 - EuroThrombosis and EuroVessels Conference, Bologna, 10-12 Ottobre 2024.
6. Seminario dal titolo: *"Surrogate biomarkers of cardiovascular risk and/or response to antiplatelet drugs; significance and validation on large clinical trials"*. Dottorato di ricerca in Medicina sperimentale e traslazionale. Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Ciclo 38-anno 2). 12/07/2024.

7. Seminario dal titolo: *"Surrogate biomarkers of cardiovascular risk and/or response to antiplatelet drugs; significance and validation on large clinical trials"*. Dottorato di ricerca in Medicina sperimentale e traslazionale. Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Ciclo 39-anno 1). 21/06/2024.
8. Presentazione dal titolo: *"Increased Thromboxane Biosynthesis in Patients with Melanoma"*, EuroCVP 2023 - The annual meeting on advances in cardiovascular pharmacotherapy, Firenze, 2-4 Novembre 2023.
9. Presentazione dal titolo: *"Serum Thromboxane B2 measurements in patients on acetylsalicylic acid: investigation of different pre-analytical conditions to improve feasibility in clinical studies"*, EuroCVP 2023 - The annual meeting on advances in cardiovascular pharmacotherapy, Firenze, 2-4 Novembre 2023.
10. Presentazione dal titolo: *"Effect of long-term storage and freeze-thawing cycles on arachidonic acid metabolites in human urine samples"*, EuroCVP 2023 - The annual meeting on advances in cardiovascular pharmacotherapy, Firenze, 2-4 Novembre 2023.
11. Presentazione dal titolo: *"Effect of long-term storage and freeze-thawing cycles on urinary thromboxane A2 metabolite and isoprostanes"*, 28th International Congress on Thrombosis (ICT 2023), Lisbona, Portogallo, 1-3 Giugno 2023.
12. Presentazione dal titolo: *"In vivo lipid peroxidation and platelet activation in patients with cancer: results of a sub-study of the Add-Aspirin trial"*, Aspirin for Cancer Prevention (AsCaP) Meeting, Parigi, Francia, 15-16 Maggio 2023, University of London Institute in Paris.
13. Presentazione dal titolo: *"Platelet thromboxane inhibition by low-dose aspirin in polycythemia vera: ex vivo and in vivo measurements and in silico simulation"*, 41° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Roma, 16-19 Novembre 2022.
14. Presentazione dal titolo: *"PLATELET THROMBOXANE INHIBITION BY LOW-DOSE ASPIRIN IN POLYCYTHEMIA VERA: EX VIVO AND IN VIVO MEASUREMENTS AND IN SILICO SIMULATION"*, EuroThrombosis & EuroVessels 2022, Lisbona, 20-22 Ottobre 2022.
15. Presentazione dal titolo: *"Stability of the thromboxane metabolite 11-Dehydro-TxB2 and of creatinine in samples stored over 5 years"*, 39° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Firenze, 20-23 Novembre 2019.
16. Presentazione dal titolo: *"Obesity is associated with in vivo platelet activation and impaired responsiveness to once-daily, low-dose aspirin"*, 39° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Firenze, 20-23 Novembre 2019.
17. Presentazione dal titolo: *"C-reactive protein and immature platelet fraction contribute to poor responsiveness to low-dose aspirin and persistent in vivo platelet activation in"*

- polycythemia vera*", 39° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Firenze, 20-23 Novembre 2019.
18. Presentazione dal titolo: *"C-reactive protein and immature platelet contribute to poor responsiveness to low-dose aspirin and in vivo platelet activation in polycythemia vera"*, Eurothrombosis 2018, Barcellona, Spagna, 4-6 Ottobre 2018.
 19. Presentazione dal titolo: *"Obesity enhances in vivo platelet activation and reduces aspirin responsiveness"*, Eurothrombosis 2018, Barcellona, Spagna, 4-6 Ottobre 2018.
 20. Presentazione dal titolo: *"C-reactive protein and immature platelet fraction contribute to poor responsiveness to low-dose aspirin and persistent in vivo platelet activation in polycythemia vera"*, Convegno Monotematico SIF – Napoli, 26-27 Settembre 2018.
 21. Presentazione dal titolo: *"Obesity enhances in vivo platelet activation and reduces aspirin responsiveness"*, Convegno Monotematico SIF – Napoli, 26-27 Settembre 2018.
 22. Presentazione dal titolo: *"Poor responsiveness to low-dose aspirin contributes to persistent in vivo platelet activation in polycythemia vera"*, III Convegno Monotematico SIF – Napoli, 15-16 Marzo 2018.
 23. Presentazione dal titolo: *"Poor Responsiveness to low-dose aspirin in polycythemia vera predicts residual in vivo platelet activation"*, 38° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 25-28 Ottobre 2017.
 24. Presentazione dal titolo: *"Pre-analytical biases in investigating low-dose aspirin responsiveness and comparison of two different methods"*, 37° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, 27-30 Ottobre 2015.
 25. Presentazione dal titolo: *"In vivo platelet activation and aspirin responsiveness in type 1 diabetes mellitus"*, 37° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, 27-30 Ottobre 2015.
 26. Presentazione dal titolo: *"Aspirin-insensitive thromboxane biosynthesis in essential thrombocytemia: effect of different aspirin doses, formulations and dosing regimen"*, 35° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Bologna, 14-17 Settembre 2011.
 27. Presentazione dal titolo: *"Prostaglandin E2 and EP3 activation potentiate human platelet responsiveness"*, XXI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi, Bologna, 28-31 Ottobre 2010.
 28. Presentazione dal titolo: *"Positive modulation of prostaglandin E2 and EP3 activation on platelet aggregation"*, 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 14-17 Ottobre 2009.

Partecipazione e Responsabilità Scientifica di Progetti di Ricerca in collaborazioni nazionali e internazionali

2025- Partecipazione allo Studio “Profasta Trial on prolonged fasting “in collaborazione con il Prof. Luigi Fontana, University of Sydney Johns Hopkins, Australia.

2024-oggi Responsabile degli studi di farmacodinamica e di attivazione piastrinica nello studio: "Evaluation of intra-platelets and circulant levels of MIR-126-5p and their association with in vivo biomarker of platelet activation in subjects with type 2 diabetes". In collaborazione con Dott.ssa Elisabetta Bigagli, Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA), Firenze.

2024-oggi Responsabile degli studi di farmacodinamica e di attivazione piastrinica nello studio: "Residual platelet activation in cardiovascular patients with depression", in collaborazione con il Centro Cardiologico Monzino di Milano.

2020- Partecipazione a Studio clinico Internazionale: 'Effect of Low-dose and Standard dose Aspirin on PGE2 Biosynthesis Among Individuals with Colorectal Adenomas: a Randomized Clinical Trial (ASPIRED)'. In collaborazione con il Professor Andy Chan, Division of Gastroenterology, Department of Medicine, Harvard Medical School, Boston, USA.

2017-2019 Collaborazione allo Studio Clinico internazionale 'Will lower dose aspirin be more effective in ACS?' (WILLOW-ACS), NCT02741817, Università di Sheffield. PI Prof. Robert F. Storey, University of Sheffield, UK.

2012-2013 Studio Clinico 'Antiplatelet effect of low doses of aspirin taken every 12 hours in patients undergoing coronary artery bypass graft and / or aortic valve replacement surgery with bioprostheses (ASABY)' EudraCT 2011-001488-40 in collaborazione con il Centro Cardiologico Monzino di Milano. Responsabile degli studi di farmacodinamica.

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

2025-2029 Collaborazione con Università LUM Casamassima, (Bari) nello studio “Suppressing Platelet Activation to Reduce Cancer - A New Approach to Cancer Prevention” in collaborazione con MRC Clinical Trials Unit at UCL Londra. Studio finanziato Cancer Research UK

2025-2027 Co-Principal Investigator studio clinico “Diet with or without Metarecod® in obese subjects with type 2 diabetes: effect on body weight, in vivo oxidative stress, endothelial function, low-grade inflammation and gut microbiota” -Mondo (ID 6264). Progetto investigator-initiated finanziato Aboca/BiosTherapy.

2024-oggi Responsabile degli studi di valutazione dei biomarcatori di farmacodinamica e di attivazione piastrinica, componente del gruppo di ricerca sul Finanziamento: fondi di Ateneo

(bando Istituzionale) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma, responsabile scientifico Prof.ssa Bianca Rocca, Linea D1 anno 2024. Titolo progetto: Correlazione tra biomarcatori di attivazione piastrinica in vivo e microRNA piastrinici ex vivo in patologie ad alto rischio cardiovascolare.

2019-oggi Responsabile di studi di biomarcatori di farmacodinamica e di attivazione piastrinica nel trial multicentrico di fase IV , 'Why does aspirin fail in secondary cerebrovascular prevention? - ASTRO' (<https://www.fadoi.org/ricerca/studi-in-corso/studio-astro/>), finanziato dalla Fondazione FADOI

2022-2023 Responsabile degli studi di valutazione dei biomarcatori di attivazione piastrinica e di stress ossidativo, componente del gruppo di ricerca sul Finanziamento: fondi di Ateneo (bando Istituzionale) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma, responsabile scientifico Prof.ssa Bianca Rocca, Linea D1 anno 2022 (Biennale). Titolo progetto: Effetto di protezione vascolare degli inibitori di SGLT2 e degli agonisti del recettore di GLP1 in pazienti diabetici in prevenzione secondaria.

2021-2022 Responsabile dello studio dei biomarcatori di attivazione piastrinica e stress ossidativo, componente del gruppo di ricerca sul Finanziamento: fondi di Ateneo (bando Istituzionale) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma, responsabile scientifico Prof.ssa Bianca Rocca, Linea D1 anno 2021. Titolo progetto: Effetto dell'inibizione parziale del fattore Xa sulla attivazione piastrinica residua in vivo nel diabete mellito di tipo 2.

2019-2022 Responsabile dello studio dei biomarcatori di farmacodinamica e di attivazione piastrinica dell'unità di Farmacologia sullo studio clinico di fase IV: 'Effect of low dose Rivaroxaban associated with low dose aspirin versus low dose aspirin alone on in vivo platelet activation, endothelial function and ex vivo inflammation in patients with type 2 diabetes mellitus and peripheral, carotid or coronary artery disease: a randomized,crossover trial- RivAsa' (EudraCT 2019-000610-10).

2018-2023 Collaborazione al Progetto Internazionale per il trial di fase III 'Add-Aspirin' (ISRCTN74358648, PI Prof. Ruth Langley, MRC Clinical Trials Unit, UCL, UK); responsabile del sottostudio su farmacodinamica dell'aspirina e attivazione piastrinica.

2017-2019 Responsabile degli studi di valutazione dei biomarcatori di farmacodinamica e di attivazione piastrinica, componente del gruppo di ricerca sul Finanziamento: fondi di Ateneo (bando Istituzionale) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma, responsabile scientifico Prof.ssa Bianca Rocca, Linea D1 anno 2017 (biennale). Titolo progetto: Farmacodinamica dei farmaci antiplastrinici nell'obesità.

2016-2017 Responsabile degli studi di valutazione dei biomarcatori di farmacodinamica e di attivazione piastrinica, componente del gruppo di ricerca sul Finanziamento: fondi di Ateneo (bando Istituzionale) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma, responsabile scientifico Prof.ssa Bianca Rocca, Linea D1 anno 2016. Titolo del progetto: Analisi longitudinale

della risposta all'aspirina e di biomarcatori non-genetici cardiovascolari in pazienti con Policitemia Vera e Trombocitemia Essenziale

2015-2019 Collaborazione European Union's Seventh Framework Program (FP7/2007-2013) for the Innovative Medicine Initiative, grant agreement n° IMI/115006 (the "SURrogate markers for Micro- and Macro-vascular hard endpoints for Innovative diabetes Tools - SUMMIT" consortium). Coordinatori: Prof. Carlo Patrono e Prof. Bianca Rocca.

2015-2019 Responsabile sotto-studio biologico del trial internazionale di fase III 'A Study of Cardiovascular Events in Diabetes mellitus' (ASCEND), PI Prof. Jane Armitage, Clinical Trial Service Unit and Epidemiological Studies Unit (CTSU), University of Oxford, UK. nell'ambito del progetto Europeo IMI-SUMMIT (SURrogate markers for Micro- and Macro-vascular hard endpoints for Innovative diabetes Tools).

2014-2015 Responsabile degli studi di biomarcatori di attivazione piastrinica, componente del gruppo di ricerca sul Finanziamento: fondi di Ateneo (bando istituzionale) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma, Responsabile scientifico Prof. Carlo Patrono. Linea D1 anno 2014. Titolo del progetto: Attivazione piastrinica e infiammazione negli stati pre-diabetici.

2013-2016 Componente dell'Unità di Ricerca dell'Università Cattolica di Roma nel progetto di ricerca: 'A translational medicine research programme exploring early events in cancer development: the role of platelets in intestinal tumorigenesis'. Finanziamento: PRIN 2010-2011 n°2010FHH32M_004. Responsabile per l'Unità di Ricerca dell'Università Cattolica: Prof. Carlo Patrono

2012-2015 Collaborazione, Partner 2, all progetto 'Platelet Activation in Type 2 Diabetic Patients with Stable Coronary Artery Disease: Insights into their Thrombotic Propensity using a Genome-Wide Approach'. Finanziamento: Cassa di Risparmio delle Province Lombarde (CARIPLO), grant n°2011-0473. In collaborazione con il Centro Cardiologico Monzino di Milano e con il Dip. di Medicina e Scienza dell'Invecchiamento dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti

2012-2014 Responsabile degli studi di valutazione dei biomarcatori di farmacodinamica e di attivazione piastrinica, componente dell'Unità di Ricerca sul Finanziamento: fondi di Ateneo (bando istituzionale) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma, Responsabile scientifico Prof.ssa Bianca Rocca. Linea D1 anno 2012-70200996.(Biennale)

2011-2012 Responsabile degli studi di farmacodinamica, componente dell'unità di Ricerca sul Finanziamento: fondi di Ateneo (bando istituzionale) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma, Responsabile scientifico Prof.ssa Bianca Rocca. Linea D1 anno 2011-70200728. Titolo del progetto: Variabilità inter-individuale nella risposta farmacologica alle basse dosi di aspirina, effetto di massa corporea e funzione renale.

2009-2011 Responsabile dello studio dei biomarcatori di farmacodinamica e di attivazione piastrinica, componente dell'unità di Ricerca sul Finanziamento: fondi di Ateneo (bando

Istituzionale) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma, responsabile scientifico Prof.ssa Bianca Rocca, Linea D1 anno 2009-70200353 e Linea D1 anno 2010-70200536. Titolo progetto "Studio Longitudinale sulle Modificazioni nel Tempo dell'Attivazione Piastrinica durante lo Sviluppo e la Progressione del Diabete Mellito di Tipo 2". Progetto Biennale

Reviewer per riviste scientifiche internazionali ‘peer-reviewed’

Reviewer ‘ad hoc’ per le seguenti riviste internazionali: Circulation Research, Clinical and Experimental Medicine, Thrombosis Journal

Iscrizione a Società Scientifiche

07/2009-presente Società Italiana di Farmacologia

12/2013 – presente Working Group on Thrombosis dell’ European Society of Cardiology

11/2022 – presente Working Group Cardiovascular Pharmacotherapy, dell’ European Society of Cardiology

2023-presente GdL Cardiovascolare e Metabolico della Società Italiana di Farmacologia

Premi

2011. Vincitore del Premio per le Comunicazioni Orali PhD Students. 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia - Bologna 14-17 Settembre 2011

2017. Vincitore del premio Pubblicazioni di qualità 2017 dell’Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma.

2019. Vincitore del premio Pubblicazioni di qualità 2019 dell’Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma.

2024. Vincitore del premio Pubblicazioni di qualità 2024 dell’Università Cattolica, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma.

Aree di interesse scientifico

Farmacologia cardiovascolare, eicosanoidi, emostasi e piastrine.

Attivazione piastrinica e stress ossidativo nel cancro

Indicatori bibliometrici (fonte Scopus, aggiornati al 06/09/2025)

n. lavori censiti su PubMed: 45

H-index: 22

IF totale: 317.64

IF medio: 7.22

N. totale di citazioni: 1639

Percentuale di documenti pubblicati nelle riviste nel top 25% secondo il CiteScore: 68,2% (15 documenti)

Collaborazioni internazionali (percentuale di documenti coautori con ricercatori di altri paesi/regioni): 63,6%

Produzione scientifica

Pubblicazioni indicizzate su PubMed

1. Rizzi A, Petrucci G, Sacco M, Viti L, Brioschi M, Banfi C, Zaccardi F, Lancellotti S, Simone G, Cristofaro R, Rocca B, Pitocco D. Effects of low-dose rivaroxaban combined with low-dose aspirin versus low-dose aspirin alone on in vivo platelet activation, endothelial function and inflammation in type 2 diabetes patients with stable atherosclerotic disease: the RivAsa randomized, crossover study. *Diabetes Res Clin Pract.* 2025 Jun;224:112244.
2. Commissati S, Cagigas ML, Masedunskas A, Petrucci G, Tosti V, De Ciutiis I, Rajakumar G, Kirmess KM, Meyer MR, Goldhamer A, Kennedy BK, Hatem D, Rocca B, Fiorito G, Fontana L. Prolonged fasting promotes systemic inflammation and platelet activation in humans: A medically supervised, water-only fasting and refeeding study. *Mol Metab.* 2025 Jun;96:102152.
3. Petrucci G, Rizzi A, Bellavia S, Dentali F, Frisullo G, Pitocco D, Ranalli P, Rizzo PA, Scala I, Silingardi M, Zagarrì E, Gussoni G, Rocca B. Stability of the thromboxane B2 biomarker of low-dose aspirin pharmacodynamics in human whole blood and in long-term stored serum samples. *Res Pract Thromb Haemost.* 2024 Nov 12;8(8):102623.
4. Rocca B, Toso A, Petrucci G, Rossi E, Betti S, Soldati D, Iurlo A, Cattaneo D, Bucelli C, Dragani A, Di Ianni M, Ranalli P, Palandri F, Vianelli N, Beggiato E, Lanzarone G, Ruggeri M, Carli G, Elli EM, Renzo R, Randi ML, Bertozzi I, Loscocco GG, Ricco A, Specchia G, Vannucchi AM, Rodeghiero F, De Stefano V, Patrono C; Aspirin Regimens in EsSential thrombocythemia (ARES) Investigators. Longterm pharmacodynamic and clinical effects of twice- versus once-daily low-dose aspirin in essential thrombocythemia: The ARES trial. *Am J Hematol.* 2024 Aug;99(8):1462-14742024.
5. Petrucci G, Hatem D, Langley R, Cleary S, Gentry-Maharaj A, Pitocco D, Rizzi A, Ranalli P, Zaccardi F, Habib A, Rocca B. Effect of very long-term storage and multiple freeze and thaw cycles on 11-dehydro-thromboxane-B2 and 8-iso-prostaglandin F2 α , levels in human urine samples by validated enzyme immunoassays. *Sci Rep.* 2024 Mar 6;14(1):5546.
6. Petrucci G, Buck GA, Rocca B, Parish S, Baigent C, Hatem D, Mafham M, Habib A, Bowman L, Armitage J, Patrono C, on behalf of the ASCEND Study Collaborative Group.

- Thromboxane biosynthesis and risk of future events in diabetes mellitus: A sub-study of the ASCEND trial. *European Heart Journal*. 2024 Apr 14;45(15):1355-1367.
7. Joharatnam-Hogan N, Hatem D, Cafferty FH, Petrucci G, Cameron DA, Ring A, Kynaston HG, Gilbert DC, Wilson RH, Hubner RA, Swinson DEB, Cleary S, Robbins A, MacKenzie M, Scott-Brown MWG, Sothi S, Dawson LK, Capaldi LM, Churn M, Cunningham D, Khoo V, Armstrong AC, Ainsworth NL, Horan G, Wheatley DA, Mullen R, Loftis FJ, Walther A, Herbertson RA, Eaton JD, O'Callaghan A, Eichholz A, Kagzi MM, Patterson DM, Narahari K, Bradbury J, Stokes Z, Rizvi AJ, Walker GA, Kunene VL, Srihari N, Gentry-Maharaj A, Meade A, Patrono C, Rocca B, Langley RE. Thromboxane biosynthesis in cancer patients and its inhibition by aspirin: a sub-study of the Add-Aspirin trial. *Br J Cancer*. 2023 Sep;129(4):706-720.
 8. Petrucci G, Giaretta A, Ranalli P, Cavalca V, Dragani A, Porro B, Hatem D, Habib A, Tremoli E, Patrono C, Rocca B. Platelet thromboxane inhibition by low-dose aspirin in polycythemia vera: ex vivo and in vivo measurements and in silico simulation. *Clinical and Translational Science*. 2022;15:2958- 2970
 9. Petrucci G, Rizzi A, Hatem D, Tosti G, Rocca B, Pitocco D. Role of Oxidative Stress in the Pathogenesis of Atherothrombotic Diseases. *Antioxidants (Basel)*. 2022;11(7):1408
 10. Giaretta A, Petrucci G, Rocca B, Toffolo GM. Physiologically based modelling of the antiplatelet effect of aspirin: A tool to characterize drug responsiveness and inform precision dosing. *PLoS One*. 2022;17(8):e0268905.
 11. Tosetto A, Rocca B, Petrucci G, Betti S, Soldati D, Rossi E, Timillero A, Cavalca V, Porro B, Iurlo A, Cattaneo D, Bucelli C, Dragani A, Di Ianni M, Ranalli P, Palandri F, Vianelli N, Beggiato E, Lanzarone G, Ruggeri M, Carli G, Elli EM, Priolo S, Randi ML, Bertozzi I, Loscocco GG, Ricco A, Specchia G, Vannucchi AM, Rodeghiero F, De Stefano V, Patrono C; Aspirin Regimens in EsSential thrombocythemia (ARES) Investigators. Association of Platelet Thromboxane Inhibition by Low-Dose Aspirin With Platelet Count and Cytoreductive Therapy in Essential Thrombocythemia. *Clin Pharmacol Ther* . 2022;111(4):939-949.
 12. Drew DA, Schuck MM, Magicheva-Gupta MV, Stewart KO, Gilpin KK, Miller P, Parziale MP, Pond EN, Takacs-Nagy O, Zerjav DC, Chin SM, Mackinnon Krems J, Meixell D, Joshi AD, Ma W, Colizzo FP, Carolan PJ, Nishioka NS, Staller K, Richter JM, Khalili H, Gala MK, Garber JJ, Chung DC, Yarze JC, Zukerberg L, Petrucci G, Rocca B, Patrono C, Milne GL, Wang M, Chan AT. Effect of Low-dose and Standard-dose Aspirin on PGE2 Biosynthesis Among Individuals with Colorectal Adenomas: a Randomized Clinical Trial. *Cancer Prev Res (Phila)*. 2020 Oct;13(10):877-888.
 13. Rocca B, Tosetto A, Betti S, Soldati D, Petrucci G, Rossi E, Timillero A, Cavalca V, Porro B, Iurlo A, Cattaneo D, Bucelli C, Dragani A, Di Ianni M, Ranalli P, Palandri F, Vianelli

- N, Beggiato E, Lanzarone G, Ruggeri M, Carli G, Elli EM, Carpenedo M, Randi ML, Bertozzi I, Paoli C, Specchia G, Ricco A, Vannucchi AM, Rodeghiero F, Patrono C, De Stefano V. A randomized double-blind trial of 3 aspirin regimens to optimize antiplatelet therapy in essential thrombocythemia. *Blood*. 2020 Jul 9;136(2):171- 182.
14. Sacco M, Ranalli P, Lancellotti S, Petrucci G, Dragani A, Rocca B, De Cristofaro R. Increased von Willebrand factor levels in polycythemia vera and phenotypic differences with essential thrombocythemia. *Res Pract Thromb Haemost*. 2020 Mar; 4(3): 413–421.
 15. Habib A, Petrucci G, Rocca B. Pathophysiology of Thrombosis in Peripheral Artery Disease. *Curr Vasc Pharmacol*. 2020. doi: 10.2174/1570161117666190206234046.
 16. Santilli F, Zaccardi F, Liani R, Petrucci G, Simeone P, Pitocco D, Tripaldi R, Rizzi A, Formoso G, Pontecorvi A, Angelucci E, Pagliaccia F, Golato M, De Leva F, Vitacolonna E, Rocca B, Consoli A, Patrono C. In vivo thromboxane-dependent platelet activation is persistently enhanced in subjects with impaired glucose tolerance. *Diabetes Metab Res Rev*. 2020 Feb;36(2):e3232.
 17. Pozzoli G, Petrucci G, Navarra P, Marei HE, Cenciarelli C. Aspirin inhibits proliferation and promotes differentiation of neuroblastoma cells via p21Waf1 protein up-regulation and Rb1 pathway modulation. *J Cell Mol Med*. 2019 Oct;23(10):7078-7087.
 18. Petrucci G, Zaccardi F, Giaretta A, Cavalca V, Capristo E, Cardillo C, Pitocco D, Porro B, Schinzari F, Toffolo G, Tremoli E, Rocca B Obesity is associated with impaired responsiveness to once-daily lowdose aspirin and in vivo platelet activation. *J Thromb Haemost*. 2019 Jun;17(6):885-895.
 19. Parker WAE, Orme RC, Hanson J, Stokes MH, Shaw PA, Sumaya W, Petrucci G, Porro B, Judge HM, Ajjan RA, Rocca B, Storey RF. Very-Low-Dose Twice-Daily Aspirin Maintains Platelet Inhibition and Improves Hemostasis during Dual-Antiplatelet Therapy for Acute Coronary Syndrome. *Platelets*. 2019;30(2):148-157
 20. Pozzoli G, Marei HE, Althani A, Boninsegna A, Casalbore P, Marlier LN JL, Lanzilli G, Zonfrillo M, Petrucci G, Rocca B, Navarra P, Sgambato A, Cenciarelli C. Aspirin inhibits cancer stem cells properties and growth of glioblastoma multiforme through Rb1 pathway modulation. *J Cell Physiol*. 2019 Jan 30. doi: 10.1002/jcp.28194.
 21. De Stefano V, Rocca B, Tosetto A, Soldati D, Petrucci G, Beggiato E, Bertozzi I, Betti S, Carli G, Carpenedo M, Cattaneo D, Cavalca V, Dragani A, Elli E, Finazzi G, Iurlo A, Lanzarone G, Lissandrini L, Palandri F, Paoli C, Rambaldi A, Ranalli P, Randi ML, Ricco A, Rossi E, Ruggeri M, Specchia G, Timillero A, Turnu L, Vianelli N, Vannucchi AM, Rodeghiero F, Patrono C. The Aspirin Regimens in Essential Thrombocythemia (ARES) phase II randomized trial design: Implementation of the serum thromboxane B2 assay as

- an evaluation tool of different aspirin dosing regimens in the clinical setting. *Blood Cancer J.* 2018 ;8(6):49
22. Cavalca V, Rocca B, Veglia F, Petrucci G, Porro B, Myasoedova V, De Cristofaro R, Turnu L, Bonomi A, Songia P, Cavallotti L, Zanobini M, Camera M, Alamanni F, Parolari A, Patrono C, Tremoli E. Onpump Cardiac Surgery Enhances Platelet Renewal and Impairs Aspirin Pharmacodynamics: Effects of Improved Dosing Regimens. *Clin Pharmacol Ther.* 2017;102(5):849-858.
 23. Petrucci G, Rizzi A, Cavalca V, Habib A, Pitocco D, Veglia F, Ranalli P, Zaccardi F, Pagliaccia F, Tremoli E, Patrono C, Rocca B. Patient-independent variables affecting the assessment of aspirin responsiveness by serum thromboxane measurement. *Thromb Haemost.* 2016;116(5):891-896.
 24. Russo NW, Petrucci G, Rocca B. Aspirin, stroke and drug-drug interactions. *Vascul Pharmacol.* 2016;87:14-22
 25. Zaccardi F, Rizzi A, Petrucci G, Ciaffardini F, Tanese L, Pagliaccia F, Cavalca V, Ciminello A, Habib A, Squellerio I, Rizzo P, Tremoli E, Rocca B, Pitocco D, Patrono C. In Vivo Platelet Activation and Aspirin Responsiveness in Type 1 Diabetes. *Diabetes.* 2016;65(2):503-9.
 26. Barbieri S., Petrucci G., Amadio P, Tarantino E, Machlus K.R., Ranelletti F.O, Gianellini S, Rocca. Function in Cyclooxygenase-2-Deficient Mice. *Thromb Haemost.* 2015 Nov 25;114(6):1218-29.
 27. Lancellotti S, Dragani A, Ranalli P, Petrucci G, Basso M, Tartaglione R, Rocca B, Cristofaro R. Qualitative and quantitative modifications of Von Willebrand factor in patients with essential thrombocythemia and controlled platelet count. *J. Thromb Haemost.* 2015 Jul;13(7):1226-37
 28. Pagliaccia F, Habib A, Pitocco A, Petrucci G, Zaccardi F, Di Stasio E, Rocca B. Stability of Urinary Thromboxane A2 Metabolites and Adaptation of the Extraction Method to Small Urine Volume. *Clin Lab.* 2014;60(1):105-11.
 29. Rocca B, Petrucci G. Variability in the responsiveness to low-dose aspirin: pharmacological and disease-related mechanisms. *Thrombosis* 2012;2012:376721
 30. Rocca B, Santilli F, Pitocco D, Mucci L, Petrucci G, Vitacolonna E, Lattanzio S, Mattoscio D, Zaccardi F, Liani R, Vazzana N, Del Ponte A, Ferrante E, Martini F, Cardillo C, Morosetti R, Mirabella M, Ghirlanda G, Davì G, Patrono C. The recovery of platelet cyclooxygenase activity explains interindividual variability in responsiveness to low-dose aspirin in patients with and without diabetes. *J. Thromb Haemost.* 2012;10(7):1220-30.

31. Pascale S, Petrucci G, Dragani A, Habib A, Zaccardi F, Pagliaccia F, Pocaterra D, Ragazzoni E, Rolandi G, Rocca B, Patrono C. Aspirin-insensitive thromboxane biosynthesis in essential thrombocythemia is explained by accelerated renewal of the drug target. *Blood* 2012;119(15):3595- 603
32. Petrucci G, De Cristofaro R, Rutella S, Ranelletti FO, Pocaterra D, Lancellotti S, Maggiano N, Habib A, Rocca B and Patrono C. Prostaglandin E2 differentially modulates human platelet Responsiveness through the EP2 and EP3 receptors. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics* 2011;336:391-402
33. Dragani A, Pascale S, Recchiuti A, Mattoscio D, Lattanzio S, Petrucci G, Mucci L, Ferrante E, Habib A, Ranelletti FO, Davi G, Patrono C and Rocca B. The contribution of cyclooxygenase-1 and cyclooxygenase-2 to aspirin-insensitive thromboxane biosynthesis in essential thrombocythemia: implications for antiplatelet therapy. *Blood* 2010;115(5):1054-1061
34. Mattoscio D, Evangelista V, De Cristofaro R, Recchiuti A, Pandolfi A, Di Silvestre S, Manarini S, Martelli N, Rocca B, Petrucci G, Angelini DF, Battistini L, Robuffo I, Pensabene T, Pieroni L, Furnari ML, Pardo F, Quattrucci S, Lancellotti S, Davi G and Romano M. Cystic fibrosis transmembrane conductance regulator (CFTR) expression in Human platelets: impact on mediators and mechanisms of the inflammatory response. *FASEB Journal* 2010;24(10):3970-3980
35. Rocca B, Petrucci G. Personalized Medicine, Pharmacogenetics, and Clopidogrel: Unraveling Variability of Response. *Molecular Interventions* 2010;10(1):12-19
36. Casalbore P, Budoni M, Ricci-Vitiani L, Cenciarelli C, Petrucci G, Milazzo L, Montano N, Tabolacci E, Maira G, Larocca LM, Pallini R. Tumorigenic potential of olfactory bulb-derived human adult neural stem cells associates with activation of TERT and NOTCH1. *PLoS ONE* 2009;4(2):e4434
37. Falchetti ML, Mongiardi MP, Fiorenzo P, Petrucci G, Pierconti F, D'Agnano I, D'Alessandris G, Alessandri G, Gelati M, Ricci-Vitiani L, Maira G, Larocca LM, Levi A, Pallini R. Inhibition of telomerase in the endothelial cells disrupts tumor angiogenesis in glioblastoma xenografts. *International Journal of Cancer* 2008;122(6):1236-1242
38. Martini M, Hohaus S, Petrucci G, Cenci T, Pierconti F, Massini G, Teofili L, Leone G, Larocca LM. Phosphorylated STAT5 represents a new possible prognostic marker in Hodgkin lymphoma. *American Journal of Clinical Pathology* 2008;129(3):472-477
39. Ricci-Vitiani L, Pallini R, Larocca LM, Lombardi DG, Signore M, Pierconti F, Petrucci G, Montano N, Maira G and De Maria R. Mesenchymal differentiation of glioblastoma stem cells. *Cell Death and Differentiation* 2008;15(9):1491-1498

40. Teofili L, Martini M, Cenci T, Petrucci G, Torti L, Storti S, Guidi F, Leone G, Larocca LM. Different STAT-3 and STAT-5 phosphorylation discriminates among Ph-negative chronic myeloproliferative diseases and is independent of the V617F JAK-2 mutation. *Blood* 2007;110(1):354-359
41. Testa M, Rocca B, Spath L, Ranelletti FO, Petrucci G, Ciabattini G, Naro F, Schiaffino S, Volpe M, Reggiani C. Expression and activity of cyclooxygenase isoforms in skeletal muscles and myocardium of humans and rodents. *Journal of Applied Physiology* 2007;103(4):1412-1418
42. Ricci-Vitiani L, Casalbore P, Petrucci G, Lauretti L, Montano N, Larocca LM, Falchetti ML, Lombardi DG, Gerevini VD, Cenciarelli C, D'Alessandris QG, Fernandez E, De Maria R, Maira G, Peschle C, Parati E, Pallini R. Influence of local environment on the differentiation of neural stem cells engrafted onto the injured spinal cord. *Neurological Research* 2006;28(5):488-492
43. Falchetti ML, Fiorenzo P, Mongiardi MP, Petrucci G, Montano N, Maira G, Pierconti F, Larocca LM, Levi A, Pallini R. Telomerase inhibition impairs tumor growth in glioblastoma xenografts. *Neurological Research* 2006;28(5):532-537
44. Ricci-Vitiani L, Pierconti F, Falchetti ML, Petrucci G, Maira G, De Maria R, Larocca LM, Pallini R. Establishing tumor cell lines from aggressive telomerase-positive chordomas of the skull base. *Journal of Neurosurgery* 2006;105(3):482-484
45. Rocca B, Maggiano N, Habib A, Petrucci G, Gessi M, Fattorossi A, Lauriola L, Landolfi R, Ranelletti FO. Distinct expression of cyclooxygenase-1 and -2 in the human thymus. *European Journal of Immunology* 2002;32(5):1482-1492

CAPITOLI DI LIBRI

Trattato di Farmacologia edizione IV- Annunziato, Di Rienzo- Edizioni Idelson Gnocchi 1908 – Capitolo 45, Farmaci Antiplateletici, Giovanna Petrucci-Bianca Rocca. 2024, in press

Platelets in Thrombotic and Non Thrombotic Disorders. Editors P. Gresele, J.A. Lopez, D. J. Angiolillo, C. P. Page.- Capitolo 18, Platelet Thromboxane A₂ and Prostaglandin receptors, Petrucci G, Farhoud M, Habib A. 2025, in press.

LAVORI IN EXTENSO SU RIVISTE NAZIONALI

Rocca B, Petrucci G. Resistenza agli antiaggreganti: fantasia o realtà? *Trends in Circulation*. 2010;1:22-23