

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il gruppo scientifico-disciplinare 06/MEDS-26, Scienze tecniche di medicina di laboratorio, scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione, scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione, scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate (settore scientifico-disciplinare MEDS-26/A Scienze tecniche di medicina di laboratorio) presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA SALUTE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 88 del 05-11-2024) - Codice concorso 5634

Cristina Banfi

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	BANFI
NOME	CRISTINA

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

Laurea In Farmacia (tesi sperimentale) 110/110, Università degli Studi di Milano, "Role of Apo A-II in HDL interconversion", 10 Marzo 1992

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Scuola di Specializzazione in Farmacologia, indirizzo sperimentale, 70/70 e lode, Università degli Studi di Milano, "Triglycerides rich lipoprotein and biosynthesis of the type I plasminogen inhibitor in hepatic cells", 09/03/1995

Dottorato di Ricerca in Biotecnologie applicate alla Farmacologia e Biotecnologie cellulari e molecolari applicate al settore biomedico, (durata 4 anni), Università degli Studi di Milano, "Lipoproteine ricche in trigliceridi, insulina e biosintesi dell'inibitore del plasminogeno di tipo 1 (PAI-1), 26/03/1999

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

Professore a contratto in favore dell'Università degli Studi di Milano (8 ore). Clinical Omics, per il settore scientifico disciplinare MED/06, MED/11, MED/15 per il corso di studio BIOMEDICAL OMICS (classe LM-9), dal 2019 ad oggi

Coordinator of the Target Discovery Area at Centro Cardiologico Monzino, dal 2021 ad oggi

Membro del Comitato Scientifico del Centro Cardiologico Monzino IRCCS con il compito di valutare la validità scientifica e il disegno sperimentale di protocolli clinici, di ricerca traslazionale e studi farmacologici, dal 2021 a oggi

Componente del Comitato Scientifico del Centro Cardiologico Monzino IRCCS nell'ambito della formazione sanitaria, dal 2021 ad oggi

Revisore e membro del comitato esaminatore per Agency for Health Quality and Assessment of Catalonia, for the 31st TV3 Marató on Cardiovascular Health (2023)

National Scientific Certification as associate professor in the Italian higher education system for the disciplinary field 06/N1 Technology and methodology in medicine, nursing and sport sciences

Head of the Functional Proteomics, Metabolomics presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCs, dal 2004 ad oggi

Reviewer for the Knowledge Foundation, a Swedish research foundation supporting research projects (2022)

Reviewer for the Population and Systems Medicine Board Medical Research Council (UK), 2021

Post-doc researcher, Department of Pharmacological Sciences, Università degli Studi di Milano, (2000-2004)

Visiting PhD student, Laboratory of Prof Anders Hamsten, Atherosclerosis Research Unit, King Gustaf V Research Institute, Department of Medicine, Karolinska Hospital, Stockholm, Sweden (1997 e 1998)

Research fellow, National program for research and training on drugs (1999)

ATTIVITÀ DIDATTICA

Incarico di insegnamento in qualità di professore a contratto in favore dell'Università degli Studi di Milano (8 ore). Clinical Omics, per il settore scientifico disciplinare MED/06, MED/11, MED/15 per il corso di studio BIOMEDICAL OMICS (classe LM-9) per l'anno accademico 2021/2022

Incarico di insegnamento in qualità di professore a contratto in favore dell'Università degli Studi di Milano (8 ore). Clinical Omics, per il settore scientifico disciplinare MED/06, per il corso di studio BIOMEDICAL OMICS (classe LM-9) per l'anno accademico 2022/2023

Incarico di insegnamento in qualità di professore a contratto in favore dell'Università degli Studi di Milano (8 ore). Clinical Omics, per il settore scientifico disciplinare MED/06, per il corso di studio BIOMEDICAL OMICS (classe LM-9) per l'anno accademico 2023/2024

Incarico di insegnamento in qualità di professore a contratto in favore dell'Università degli Studi di Milano (8 ore). Clinical Omics, per il settore scientifico disciplinare MED/06, per il corso di studio BIOMEDICAL OMICS (classe LM-9) per l'anno accademico 2024/2025

Attività didattica, dal 1997 al 2004, in forma di Seminari integrativi, su invito dei titolari di corsi di insegnamento: Farmacologia e Farmacognosia II (corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano- Prof.ssa E. Tremoli), Farmacologia Molecolare (corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano - Prof.ssa S. Nicosia), Metodologie Farmacologiche e Farmacognostiche, Università degli Studi di Milano (titolare Prof.ssa S. Colli) ed alla Scuola di Specializzazione di Farmacologia, Università di Milano

Docente al Corso elettivo "Cell sex matters in preclinical research" del Dipartimento di Biotecnologie mediche e Medicina traslazionale, Prof. Maura Francolini, Head of the Master degree in Medical Biotechnology and Molecular Medicine, Università degli Studi di Milano (2022)

Culture della materia -con lezioni tematiche "Il Laboratorio di Ricerca: identificazione di Biomarcatori", Scuola di specializzazione in malattie dell'apparato cardiovascolare, Università degli Studi di Milano, dal 2019 ad oggi.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Correlatore di Tesi in Farmacia, Università degli Studi di Milano a.a 1997-1998 (n 1)

Correlatore di Tesi in Farmacia, Università degli Studi di Milano a.a 2001-2002 (n 2)

Correlatore di Tesi in Farmacia, Università degli Studi di Milano a.a 2002-2003 (n 1)

Correlatore di Tesi in Farmacia, Università degli Studi di Milano a.a 2003-2004 (n 3)

Correlatore di Tesi in Farmacia, Università degli Studi di Milano a.a 2005-2006 (n 1)
Correlatore di Tesi in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Padova, a.a. 2021-2022 (n 1)
Correlatore di Tesi in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, a.a 2006-2007 (n 1)
Correlatore di Tesi in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, a.a 2012-2013 (n 1)
Correlatore di Tesi in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, a.a 2016-2017 (n 1)
Correlatore di Tesi in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, a.a 2020-2021 (n 1)
Correlatore di Tesi in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, a.a 2021-2022 (n 1)
Correlatore di Tesi in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, a.a 2022-2023 (n 1)
Correlatore di Tesi in Biotecnologie indirizzo Farmaceutico, quinquennale, Università degli Studi di Milano, a.a 1999-2000 (n 1)
Correlatore di Tesi in Biotecnologie indirizzo Farmaceutico, quinquennale, Università degli Studi di Milano, a.a 2000-2001 (n 1)
Correlatore di Tesi in Biotecnologie indirizzo Farmaceutico, quinquennale, Università degli Studi di Milano, a.a 2001-2002 (n 2)
Correlatore di Tesi in Biotecnologie indirizzo Farmaceutico, triennale, Università degli Studi di Milano, a.a 2002-2003 (n 1)
Correlatore di Tesi in Biotecnologie indirizzo Farmaceutico, triennale, Università degli Studi di Milano, a.a 2005-2006 (n 1)
Correlatore di Tesi in Biotecnologie indirizzo Farmaceutico, triennale, Università degli Studi di Milano, a.a 2006-2007 (n 1)
Correlatore di Tesi in Biotecnologie indirizzo Farmaceutico, magistrale, Università degli Studi di Milano, a.a 2008-2009 (n 1)
Correlatore di Tesi in Biomedical Omics, magistrale, Università degli Studi di Milano, a.a 2021-2022 (n 1)
Correlatore di Tesi in Biotecnologie Mediche, triennale, Università degli Studi di Milano, a.a. 2022-2023 (n 3)
Correlatore di Tesi in Biotecnologie Mediche, triennale, Università degli Studi di Milano, a.a. 2023-2024 (n 2)

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

Supervisore di Tesi di Specialità in Farmacologia, Università degli Studi di Milano a.a 1999-2000 (n 2)
Supervisore di Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacotossicologiche, Farmacognostiche e Biotecnologie Farmacologiche, Ciclo XXI, Università degli Studi di Milano
Supervisore di Tesi di Dottorato di ricerca in Morfologia applicata e citometabolismo dei farmaci, l'Università degli Studi di Bari (2006)
Supervisore di Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacotossicologiche, Farmacognostiche e Biotecnologie Farmacologiche XXII Ciclo, Università degli Studi di Milano
Member of the Examining Board within the Ph.D. program Experimental and Translational Medicine,XXX Cycle, Università degli Studi dell'Insubria (2017)

Member of the Committee for the final exam of the PhD in Pharmaceutical Sciences (Coordinator Prof. Aldini) in the frame of H2020 MSCA-ITN-EJD Moglynet (www.moglynet.com) (2019)

Revisore esterno per il Dottorato in scienze farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano (2022)

Co-supervisor PhD candidate, Universitat Bern, Switzerland (Prof Sarah Longnus), dal 2023 ad oggi

Supervisor university program 'Lab exchange' Prof Nazha Hamdani. Ruhr Universitat Bochum (in corso)

Membro aggiunto alla Commissione Giudicatrice incaricata per l'esame finale del XXXII ciclo di dottorato in Scienze Farmaceutiche (prof. Giancarlo Aldini, coordinatore del corso di dottorato in Scienze Farmaceutiche)

Supervisore di Dottorato nell'ambito del progetto europeo MASS spectrometry Training network for Protein Lipid Adduct Analysis, MASSTRPLAN, European Commission H2020-MSCA-ITN-2015, 675132, dal 2015-2019

SEMINARI

"L'ABC della proteomica: quello che anche il cardiologo può capire", 8 April 2009, IEO, Milan, Italy invited speaker

"Nursery of Idea of Expo2015 the best of Italian Life Science Research products", from the 48 national IRCCS, 12th and 29th October 2015, Milan

"The States General of Health Research 2016", 26-28th April 2016, Rome INVITED ORAL COMMUNICATION: Banfi C. "Prenylcysteine Oxidase: a novel player in atherothrombosis". Meeting della ricerca www.ricercamonzino.it, Centro Cardiologico Monzino IRCCS, Milano, February 27-28, 2015

INVITED ORAL COMMUNICATION: Banfi C. "Surfactant-derived proteins as markers of alveolar membrane damage in Heart Failure" Meeting della ricerca www.ricercamonzino.it, Centro Cardiologico Monzino IRCCS, Milano, February 27-28, 2015

INVITED PRESENTATION: Banfi C. Presentazione di un progetto di ricerca intitolato "PCL1 protein, a novel target in atherothrombosis" Stati Generali della ricerca sanitaria 2016, Roma, April 27-28, 2016

INVITED ORAL COMMUNICATION: Banfi C. "Proteomic diversity of lipoproteins: identification of a novel player in atherothrombosis". Meeting della ricerca www.ricercamonzino.it, Centro Cardiologico Monzino IRCCS, Milano, March 3-4, 2016

INVITED ORAL COMMUNICATION: Banfi C. "Proteomic: from target discovery to target verification and validation". Meeting della Ricerca, www.ricercamonzino.it, Centro Cardiologico Monzino, March 9-10, 2017, Milan, Italy

INVITED ORAL COMMUNICATION: Banfi C. presentazione dal titolo "Network pharmacology: the next paradigm in drug discovery". Meeting della Ricerca, www.ricercamonzino.it. Centro Cardiologico Monzino, Milano, 8-9 marzo 2018.

INVITED ORAL COMMUNICATION: Banfi C. "Dal laboratorio di ricerca alla clinica". Lezione inaugurale della Scuola di specializzazione in Malattie dell'apparato Cardiovascolare, Università degli Studi di Milano. 30 ottobre 2018

Lecture presentation- Elective Course "Cell sex matters in preclinical research"- 27-28 giugno 2022- Università degli studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie mediche e Medicina traslazionale.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Scopus ID 6603951888
 ORCID 0000-0003-3346-9879
 H index: 36
 Numero Pubblicazioni: 148
 Numero citazioni: 3755

1. Maione AS, Iengo L, Sala L, Massaiu I, Chiesa M, Lippi M, Ghilardi S, Florindi C, Lodola F, Zaza A, Tondo C, Schiavone M, **Banfi C**, Pompilio G, Poggio P, Sommariva E. Cardiomyocyte and stromal cell cross-talk influences the pathogenesis of arrhythmogenic cardiomyopathy: a multi-level analysis uncovers DLK1-NOTCH pathway role in fibro-adipose remodelling. *Cell Death Discov.* 2024 Nov 28;10(1):484. doi: 10.1038/s41420-024-02232-8. PMID: 39609399; PMCID: PMC11604953.
 IF 6.1 (2023), n. citazioni (Scopus): 0
2. Mapelli M, Salvioni E, Mattavelli I, **Banfi C**, Ghilardi S, Greco A, Biondi ML, Rovai S, Mancini E, Harari S, Agostoni P. Surfactant-derived protein type B: a new biomarker linked to respiratory failure and lung damage in mild to moderate SARS-CoV-2 pneumonia. *ERJ Open Res.* 2024 Nov 25;10(6):00301-2024. doi: 10.1183/23120541.00301-2024. PMID: 39588076; PMCID: PMC11587118.
 IF 4.3 (2023), n. citazioni (Scopus): 0
3. Sartore G, Piarulli F, Ragazzi E, Mallia A, Ghilardi S, Carollo M, Lapolla A, **Banfi C**. Circulating Factors as Potential Biomarkers of Cardiovascular Damage Progression Associated with Type 2 Diabetes. *Proteomes.* 2024 Oct 11;12(4):29. doi: 10.3390/proteomes12040029. PMID: 39449501; PMCID: PMC11503308.
 IF 4.0 (2023), n. citazioni (Scopus): 0
4. Agostoni P, Mapelli M, Salvioni E, Mattavelli I, **Banfi C**, Bonomi A, Biondi ML, Rovai S, Tamborini G, Muratori M, Ghulam Ali S, Ghilardi S, De Martino F, Vignati C, Palermo P, Gugliandolo P, Elia D, Moscucci F, Cassandro R, Andreini D, Mancini E, Harari S. Symptomatic post COVID patients have impaired alveolar capillary membrane function and high VE/VCO₂. *Respir Res.* 2024 Feb 8;25(1):82. doi: 10.1186/s12931-023-02602-3. PMID: 38331869; PMCID: PMC10851544.
 IF 4.7 (2023), n. citazioni (Scopus): 3
5. Piarulli F, **Banfi C**, Ragazzi E, Gianazza E, Munno M, Carollo M, Traldi P, Lapolla A, Sartore G. Multiplexed MRM-based proteomics for identification of circulating proteins as biomarkers of cardiovascular damage progression associated with diabetes mellitus. *Cardiovasc Diabetol.* 2024 Jan 20;23(1):36. doi: 10.1186/s12933-024-02125-1. PMID: 38245742; PMCID: PMC10800045. **Banfi corresponding author**
 IF 8.5 (2023), n. citazioni (Scopus): 2
6. Pascut D, Giraudi PJ, **Banfi C**, Ghilardi S, Tiribelli C, Bondesan A, Caroli D, Grugni G, Sartorio A. Characterization of Circulating Protein Profiles in Individuals with Prader-Willi Syndrome and Individuals with Non-Syndromic Obesity. *J Clin Med.* 2024 Sep 25;13(19):5697. doi: 10.3390/jcm13195697. PMID: 39407757; PMCID: PMC11476631.
 IF 3 (2023), n. citazioni (Scopus): 0
7. **Banfi C**, Piarulli F, Ragazzi E, Ghilardi S, Greco A, Lapolla A, Sartore G. Immature Surfactant Protein Type B and Surfactant Protein Type D Correlate with Coronary Heart Disease in Patients with Type 2 Diabetes. *Life (Basel).* 2024 Jul 17;14(7):886. doi: 10.3390/life14070886. PMID: 39063639; PMCID: PMC11277833.
 IF 3.2 (2023), n. citazioni (Scopus): 0
8. Gianazza E, Brioschi M, Eligini S, **Banfi C**. Mass spectrometry for the study of adipocyte cell secretome in cardiovascular diseases. *Mass Spectrom Rev.* 2024 Jul-Aug;43(4):752-781. doi: 10.1002/mas.21812. Epub 2022 Sep 26. PMID: 36161723.
 IF 6.9 (2023), n. citazioni (Scopus): 2
9. Eligini S, Savini C, Ghilardi S, Mallia A, Viecei Dalla Sega F, Fortini F, Mikus E, Munno M, Modafferi G, Agostoni P, Tremoli E, **Banfi C**. Immature Surfactant Protein B Increases in the Serum of Patients with Calcific Severe Aortic Stenosis. *Int J Mol Sci.* 2024 Jun 11;25(12):6418. doi: 10.3390/ijms25126418. PMID: 38928127; PMCID: PMC11204170.

- IF 4.9 (2023), n. citazioni (Scopus): 0
10. Munno M, Mallia A, Greco A, Modafferi G, **Banfi C**, Eligini S. Radical Oxygen Species, Oxidized Low-Density Lipoproteins, and Lectin-like Oxidized Low-Density Lipoprotein Receptor 1: A Vicious Circle in Atherosclerotic Process. *Antioxidants (Basel)*. 2024 May 9;13(5):583. doi: 10.3390/antiox13050583. PMID: 38790688; PMCID: PMC11118168.
IF 6 (2023), n. citazioni (Scopus): 2
 11. Eligini S, Munno M, Modafferi G, Atlas D, **Banfi C**. N-Acetylcysteine, N-Acetylcysteine Amide, and Thioredoxin Mimetic Peptides Regenerate Mercaptoalbumin and Exhibit Antioxidant Activity. *Antioxidants (Basel)*. 2024 Mar 15;13(3):351. doi: 10.3390/antiox13030351. PMID: 38539884; PMCID: PMC10968419.
IF 6 (2023), n. citazioni (Scopus): 0
 12. Giraudi PJ, Pascut D, **Banfi C**, Ghilardi S, Tiribelli C, Bondesan A, Caroli D, Minocci A, Sartorio A. Serum proteome signatures associated with liver steatosis in adolescents with obesity. *J Endocrinol Invest*. 2024 Jul 17. doi: 10.1007/s40618-024-02419-x. Epub ahead of print. PMID: 39017916.
IF 3.9 (2023), n. citazioni (Scopus): 0
 13. Savini C, Tenti E, Mikus E, Eligini S, Munno M, Gaspardo A, Gianazza E, Greco A, Ghilardi S, Aldini G, Tremoli E, **Banfi C**. Albumin Thiolation and Oxidative Stress Status in Patients with Aortic Valve Stenosis. *Biomolecules*. 2023 Nov 28;13(12):1713. doi: 10.3390/biom13121713. PMID: 38136584; PMCID: PMC10742097.
IF 4.8, n. citazioni (Scopus): 2
 14. Mapelli M, Mattavelli I, Salvioni E, Bonomi A, Capra N, Palermo P, **Banfi C**, Paolillo S, Biondi ML, Agostoni P. Looking into the Kinetics of NT-proBNP and sST2 Changes in Patients with Heart Failure Treated with Sacubitril/Valsartan: A Hint to Different Therapeutic Pathways. *Drugs R D*. 2023 Dec;23(4):397-402. doi: 10.1007/s40268-023-00438-2. Epub 2023 Sep 13. PMID: 37702906; PMCID: PMC10676328.
IF 2.2, n. citazioni (Scopus): 2
 15. Zarà M, Baggiano A, Amadio P, Campodonico J, Gili S, Annoni A, De Dona G, Carerj ML, Cilia F, Formenti A, Fusini L, **Banfi C**, Gripari P, Tedesco CC, Mancini ME, Chiesa M, Maragna R, Marchetti F, Penso M, Tassetti L, Volpe A, Bonomi A, Marenzi G, Pontone G, Barbieri SS. Circulating Small Extracellular Vesicles Reflect the Severity of Myocardial Damage in STEMI Patients. *Biomolecules*. 2023 Sep 29;13(10):1470. doi: 10.3390/biom13101470. PMID: 37892152; PMCID: PMC10605123.
IF 4.8, n. citazioni (Scopus): 3
 16. **Banfi C**, Gugliandolo P, Paolillo S, Mallia A, Gianazza E, Agostoni P. The alveolar-capillary unit in the physiopathological conditions of heart failure: identification of a potential marker. *Eur J Prev Cardiol*. 2023 Oct 11;30(Suppl 2):ii2-ii8. doi: 10.1093/eurjpc/zwad227. PMID: 37819226.
IF 8.6, n. citazioni (Scopus): 1
 17. Eligini S, Munno M, Atlas D, **Banfi C**. N-acetylcysteine Amide AD4/NACA and Thioredoxin Mimetic Peptides Inhibit Platelet Aggregation and Protect against Oxidative Stress. *Antioxidants (Basel)*. 2023 Jul 7;12(7):1395. doi: 10.3390/antiox12071395. PMID: 37507934; PMCID: PMC10376080.
IF 6, n. citazioni (Scopus): 5
 18. Carrozzini T, Pollaci G, Gorla G, Potenza A, Rifino N, Acerbi F, Vetrano IG, Ferroli P, Bersano A, Gianazza E, **Banfi C**, Gatti L. Proteome Profiling of the Dura Mater in Patients with Moyamoya Angiopathy. *Int J Mol Sci*. 2023 Jul 7;24(13):11194. doi: 10.3390/ijms241311194. PMID: 37446373; PMCID: PMC10342562.
IF 4.9, n. citazioni (Scopus): 3
 19. Zoanni B, Brioschi M, Mallia A, Gianazza E, Eligini S, Carini M, Aldini G, **Banfi C**. Novel insights about albumin in cardiovascular diseases: Focus on heart failure. *Mass Spectrom Rev*. 2023 Jul-Aug;42(4):1113-1128. doi: 10.1002/mas.21743. Epub 2021 Nov 8. PMID: 34747521.
IF 6.9, n. citazioni (Scopus): 18

20. Gianazza E, Zoanni B, Mallia A, Brioschi M, Colombo GI, **Banfi C**. Proteomic studies on apoB-containing lipoprotein in cardiovascular research: A comprehensive review. *Mass Spectrom Rev*. 2023 Jul-Aug;42(4):1397-1423. doi: 10.1002/mas.21747. Epub 2021 Nov 8. PMID: 34747518.
IF 6.9, n. citazioni (Scopus): 3
21. Brioschi M, D'Alessandra Y, Mapelli M, Mattavelli I, Salvioni E, Eligini S, Mallia A, Ricci V, Gianazza E, Ghilardi S, Agostoni P, **Banfi C**. Impact of Sacubitril/Valsartan on Circulating microRNA in Patients with Heart Failure. *Biomedicines*. 2023 Mar 28;11(4):1037. doi: 10.3390/biomedicines11041037. PMID: 37189655; PMCID: PMC10136141.
IF 3.9, n. citazioni (Scopus): 4
22. **Banfi C**, Mallia A, Ghilardi S, Brioschi M, Gianazza E, Eligini S, Sahlén P, Baetta R. Prenylcysteine Oxidase 1 Is a Key Regulator of Adipogenesis. *Antioxidants (Basel)*. 2023 Feb 21;12(3):542. doi: 10.3390/antiox12030542. PMID: 36978789; PMCID: PMC10045348.
IF 6, n. citazioni (Scopus): 1
23. Gianazza E, Brioschi M, Iezzi A, Paglia G, **Banfi C**. Pharmacometabolomics for the Study of Lipid-Lowering Therapies: Opportunities and Challenges. *Int J Mol Sci*. 2023 Feb 7;24(4):3291. doi: 10.3390/ijms24043291. PMID: 36834701; PMCID: PMC9960554.
IF 4.9, n. citazioni (Scopus): 5
24. Eligini S, Gianazza E, Mallia A, Ghilardi S, **Banfi C**. Macrophage Phenotyping in Atherosclerosis by Proteomics. *Int J Mol Sci*. 2023 Jan 30;24(3):2613. doi: 10.3390/ijms24032613. PMID: 36768933; PMCID: PMC9917096.
IF 4.9, n. citazioni (Scopus): 8
25. Pascut D, Giraudi PJ, **Banfi C**, Ghilardi S, Tiribelli C, Bondesan A, Caroli D, Minocci A, Grugni G, Sartorio A. Proteome profiling identifies circulating biomarkers associated with hepatic steatosis in subjects with Prader-Willi syndrome. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2023 Nov 15;14:1254778. doi: 10.3389/fendo.2023.1254778. PMID: 38034016; PMCID: PMC10684934.
IF 3.9, n. citazioni (Scopus): 3
26. Gianazza E, Macchi C, **Banfi C**, Ruscica M. Proteomics and Lipidomics to unveil the contribution of PCSK9 beyond cholesterol lowering: a narrative review. *Front Cardiovasc Med*. 2023 Jun 12;10:1191303. doi: 10.3389/fcvm.2023.1191303. PMID: 37378405; PMCID: PMC10291627.
IF 2.8, n. citazioni (Scopus): 3
27. **Banfi C**, Brioschi M, Vicentini LM, Cattaneo MG. The Effects of Silencing PTX3 on the Proteome of Human Endothelial Cells. *Int J Mol Sci*. 2022 Nov 3;23(21):13487. doi: 10.3390/ijms232113487. PMID: 36362273; PMCID: PMC9654901.
IF 5.6, n. citazioni (Scopus): 3
28. Greco MF, Rizzuto AS, Zarà M, Cafora M, Favero C, Solazzo G, Giusti I, Adorni MP, Zimetti F, Dolo V, **Banfi C**, Ferri N, Sirtori CR, Corsini A, Barbieri SS, Pistocchi A, Bollati V, Macchi C, Ruscica M. PCSK9 Confers Inflammatory Properties to Extracellular Vesicles Released by Vascular Smooth Muscle Cells. *Int J Mol Sci*. 2022 Oct 28;23(21):13065. doi: 10.3390/ijms232113065. PMID: 36361853; PMCID: PMC9655172.
IF 5.6, n. citazioni (Scopus): 11
29. Mapelli M, Mattavelli I, Salvioni E, **Banfi C**, Ghilardi S, De Martino F, Gugliandolo P, Mantegazza V, Volpato V, Basile C, Branco Pires MIF, Sassi V, Nusca B, Vignati C, Contini M, Sforza C, Biondi ML, Perrone Filardi P, Agostoni P. Impact of Sacubitril/Valsartan on surfactant binding proteins, central sleep apneas, lung function tests and heart failure biomarkers: Hemodynamic or pleiotropism? *Front Cardiovasc Med*. 2022 Sep 15;9:971108. doi: 10.3389/fcvm.2022.971108. PMID: 36186983; PMCID: PMC9520298.
IF 3.6, n. citazioni (Scopus): 13
30. Altomare AA, Brioschi M, Eligini S, Bonomi A, Zoanni B, Iezzi A, Jemos C, Porro B, D'Alessandra Y, Guarino A, Omodeo Salè E, Aldini G, Agostoni P, **Banfi C**. N-Acetylcysteine Regenerates In Vivo

- Mercaptoalbumin. *Antioxidants* (Basel). 2022 Sep 6;11(9):1758. doi: 10.3390/antiox11091758. PMID: 36139832; PMCID: PMC9495570.
IF 7, n. citazioni (Scopus): 3
31. Piarulli F, **Banfi C**, Brioschi M, Altomare A, Ragazzi E, Cosma C, Sartore G, Lapolla A. The Burden of Impaired Serum Albumin Antioxidant Properties and Glyco-Oxidation in Coronary Heart Disease Patients with and without Type 2 Diabetes Mellitus. *Antioxidants* (Basel). 2022 Jul 30;11(8):1501. doi: 10.3390/antiox11081501. PMID: 36009220; PMCID: PMC9404962.
IF 7, n. citazioni (Scopus): 7
 32. Eligini S, Porro B, Werba JP, Capra N, Genovese S, Greco A, Cavalca V, **Banfi C**. Oxidative Stress and Arginine/Nitric Oxide Pathway in Red Blood Cells Derived from Patients with Prediabetes. *Biomedicines*. 2022 Jun 14;10(6):1407. doi: 10.3390/biomedicines10061407. PMID: 35740426; PMCID: PMC9219800.
IF 4.7, n. citazioni (Scopus): 4
 33. Brioschi M, Gianazza E, Andreini D, Mushtaq S, Cavallotti L, Veglia F, Tedesco CC, Colombo GI, Pepi M, Polvani G, Tremoli E, Parolari A, **Banfi C**. Mercaptoalbumin Is Associated with Graft Patency in Patients Undergoing Coronary Artery Bypass Grafting. *Antioxidants* (Basel). 2022 Apr 2;11(4):702. doi: 10.3390/antiox11040702. PMID: 35453387; PMCID: PMC9029960.
IF 7, n. citazioni (Scopus): 0
 34. **Banfi C**, Amadio P, Zarà M, Brioschi M, Sandrini L, Barbieri SS. Prenylcysteine Oxidase 1 (PCYOX1), a New Player in Thrombosis. *Int J Mol Sci*. 2022 Mar 4;23(5):2831. doi: 10.3390/ijms23052831. PMID: 35269975; PMCID: PMC8911005.
IF 5.6, n. citazioni (Scopus): 8
 35. Eligini S, Porro B, Aldini G, Colli S, **Banfi C**. N-Acetylcysteine Inhibits Platelet Function through the Regeneration of the Non-Oxidative Form of Albumin. *Antioxidants* (Basel). 2022 Feb 23;11(3):445. doi: 10.3390/antiox11030445. PMID: 35326096; PMCID: PMC8944739.
IF 7, n. citazioni (Scopus): 8
 36. Porro B, Eligini S, Conte E, Cosentino N, Capra N, Cavalca V, **Banfi C**. An Optimized MRM-Based Workflow of the L-Arginine/Nitric Oxide Pathway Metabolites Revealed Disease- and Sex-Related Differences in the Cardiovascular Field. *Int J Mol Sci*. 2022 Jan 20;23(3):1136. doi: 10.3390/ijms23031136. PMID: 35163055; PMCID: PMC8835333.
IF 5.6, n. citazioni (Scopus): 1
 37. **Banfi C**, Baetta R, Barbieri SS, Brioschi M, Guarino A, Ghilardi S, Sandrini L, Eligini S, Polvani G, Bergman O, Eriksson P, Tremoli E. Prenylcysteine oxidase 1, an emerging player in atherosclerosis. *Commun Biol*. 2021 Sep 21;4(1):1109. doi: 10.1038/s42003-021-02630-z. PMID: 34548610; PMCID: PMC8455616.
IF 6.548, n. citazioni (Scopus): 16
 38. Poggio P, Songia P, Vavassori C, Ricci V, **Banfi C**, Barbieri SS, Garoffolo G, Myasoedova VA, Piacentini L, Raucci A, Scopece A, Sommariva E, Vinci MC, Carcione D, Biondi ML, Mancini ME, Formenti A, Andreini D, Assanelli EM, Agostoni P, Camera M, Colombo GI, Pesce M. Digital PCR for high sensitivity viral detection in false-negative SARS-CoV-2 patients. *Sci Rep*. 2021 Feb 22;11(1):4310. doi: 10.1038/s41598-021-83723-x. PMID: 33619321; PMCID: PMC7900100.
IF 4.997, n. citazioni (Scopus): 23
 39. Cattaneo MG, **Banfi C**, Brioschi M, Lattuada D, Vicentini LM. Sex-dependent differences in the secretome of human endothelial cells. *Biol Sex Differ*. 2021 Jan 7;12(1):7. doi: 10.1186/s13293-020-00350-3. PMID: 33413676; PMCID: PMC7791663.
IF 8.811, n. citazioni (Scopus): 22
 40. Gowran A, Brioschi M, Rovina D, Chiesa M, Piacentini L, Mallia S, **Banfi C**, Pompilio G, Santoro R. Multiomic Approaches to Uncover the Complexities of Dystrophin-Associated Cardiomyopathy. *Int J Mol Sci*. 2021 Aug 19;22(16):8954. doi: 10.3390/ijms22168954. PMID: 34445659; PMCID: PMC8396646.
IF 6.208, n. citazioni (Scopus): 4

41. Altomare A, Baron G, Gianazza E, **Banfi C**, Carini M, Aldini G. Lipid peroxidation derived reactive carbonyl species in free and conjugated forms as an index of lipid peroxidation: limits and perspectives. *Redox Biol.* 2021 Jun;42:101899. doi: 10.1016/j.redox.2021.101899. Epub 2021 Feb 17. PMID: 33642248; PMCID: PMC8113032.
IF 10.787, n. citazioni (Scopus): 51
42. **Banfi C**, Brioschi M, Mapelli M, Gianazza E, Mallia A, Zoanni B, Salvioni E, Gugliandolo P, Capra N, Veglia F, Agostoni P. Immature Circulating SP-B, Bound to HDL, Represents an Early Sign of Smoke-Induced Pathophysiological Alterations. *Biomolecules.* 2021 Apr 9;11(4):551. doi: 10.3390/biom11040551. PMID: 33918772; PMCID: PMC8069080.
IF 6.064, n. citazioni (Scopus): 5
43. Eligini S, Colli S, Habib A, Aldini G, Altomare A, **Banfi C**. Cyclooxygenase-2 Glycosylation Is Affected by Peroxynitrite in Endothelial Cells: Impact on Enzyme Activity and Degradation. *Antioxidants (Basel).* 2021 Mar 23;10(3):496. doi: 10.3390/antiox10030496. PMID: 33806920; PMCID: PMC8005028.
IF 7.675, n. citazioni (Scopus): 6
44. Altomare A, Baron G, Balbinot M, Pedretti A, Zoanni B, Brioschi M, Agostoni P, Carini M, **Banfi C**, Aldini G. In-Depth AGE and ALE Profiling of Human Albumin in Heart Failure: Ex Vivo Studies. *Antioxidants (Basel).* 2021 Feb 27;10(3):358. doi: 10.3390/antiox10030358. Erratum in: *Antioxidants (Basel).* 2021 Oct 15;10(10):1621. doi: 10.3390/antiox10101621. PMID: 33673523; PMCID: PMC7997412.
IF 7.675, n. citazioni (Scopus): 5
45. Brioschi M, Gianazza E, Agostoni P, Zoanni B, Mallia A, **Banfi C**. Multiplexed MRM-Based Proteomics Identified Multiple Biomarkers of Disease Severity in Human Heart Failure. *Int J Mol Sci.* 2021 Jan 15;22(2):838. doi: 10.3390/ijms22020838. PMID: 33467687; PMCID: PMC7830442.
IF 6.208, n. citazioni (Scopus): 13
46. Gianazza E, Brioschi M, Martinez Fernandez A, Casalnuovo F, Altomare A, Aldini G, **Banfi C**. Lipid Peroxidation in Atherosclerotic Cardiovascular Diseases. *Antioxid Redox Signal.* 2021 Jan 1;34(1):49-98. doi: 10.1089/ars.2019.7955. Epub 2020 Aug 27. PMID: 32640910.
IF 7.468, n. citazioni (Scopus): 70
47. Mallia A, Gianazza E, Zoanni B, Brioschi M, Barbieri SS, **Banfi C**. Proteomics of Extracellular Vesicles: Update on Their Composition, Biological Roles and Potential Use as Diagnostic Tools in Atherosclerotic Cardiovascular Diseases. *Diagnostics (Basel).* 2020 Oct 19;10(10):843. doi: 10.3390/diagnostics10100843. PMID: 33086718; PMCID: PMC7588996.
IF 3.706, n. citazioni (Scopus): 32
48. Brioschi M, Gianazza E, Mallia A, Zoanni B, Altomare A, Martinez Fernandez A, Agostoni P, Aldini G, **Banfi C**. S-Thiolation Targets Albumin in Heart Failure. *Antioxidants (Basel).* 2020 Aug 17;9(8):763. doi: 10.3390/antiox9080763. PMID: 32824562; PMCID: PMC7463808.
IF 6.313, n. citazioni (Scopus): 20
49. Gianazza E, Brioschi M, Baetta R, Mallia A, **Banfi C**, Tremoli E. Platelets in Healthy and Disease States: From Biomarkers Discovery to Drug Targets Identification by Proteomics. *Int J Mol Sci.* 2020 Jun 25;21(12):4541. doi: 10.3390/ijms21124541. PMID: 32630608; PMCID: PMC7352998.
IF 5.924, n. citazioni (Scopus): 36
50. Altomare A, Baron G, Brioschi M, Longoni M, Butti R, Valvassori E, Tremoli E, Carini M, Agostoni P, Vistoli G, **Banfi C**, Aldini G. N-Acetyl-Cysteine Regenerates Albumin Cys34 by a Thiol-Disulfide Breaking Mechanism: An Explanation of Its Extracellular Antioxidant Activity. *Antioxidants (Basel).* 2020 Apr 28;9(5):367. doi: 10.3390/antiox9050367. PMID: 32354002; PMCID: PMC7278672.
IF 6.313, n. citazioni (Scopus): 34
51. Amadeo F, Barbutto M, Bernava G, Savini N, Brioschi M, Rizzi S, **Banfi C**, Polvani G, Pesce M. Culture Into Perfusion-Assisted Bioreactor Promotes Valve-Like Tissue Maturation of Recellularized Pericardial Membrane. *Front Cardiovasc Med.* 2020 May 12;7:80. doi: 10.3389/fcvm.2020.00080. PMID: 32478099; PMCID: PMC7235194.
IF 6.05, n. citazioni (Scopus): 7

52. Garoffolo G, Ruiter MS, Piola M, Brioschi M, Thomas AC, Agrifoglio M, Polvani G, Coppadoro L, Zoli S, Saccu C, Spinetti G, **Banfi C**, Fiore GB, Madeddu P, Soncini M, Pesce M. Coronary artery mechanics induces human saphenous vein remodelling *via* recruitment of adventitial myofibroblast-like cells mediated by Thrombospondin-1. *Theranostics*. 2020 Feb 3;10(6):2597-2611. doi: 10.7150/thno.40595. PMID: 32194822; PMCID: PMC7052885.
IF 11.556, n. citazioni (Scopus): 18
53. Martinez Fernandez A, Regazzoni L, Brioschi M, Gianazza E, Agostoni P, Aldini G, **Banfi C**. Pro-oxidant and pro-inflammatory effects of glycated albumin on cardiomyocytes. *Free Radic Biol Med*. 2019 Nov 20;144:245-255. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2019.06.023. Epub 2019 Jun 28. PMID: 31260731.
IF 6.170, n. citazioni (Scopus): 29
54. **Banfi C**, Brioschi M, Karjalainen MK, Huusko JM, Gianazza E, Agostoni P. Immature surfactant protein-B impairs the antioxidant capacity of HDL. *Int J Cardiol*. 2019 Jun 15;285:53-58. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.02.057. Epub 2019 Feb 27. PMID: 30857841.
IF 3.229, n. citazioni (Scopus): 8
55. Pontone G, Andreini D, Guaricci AI, Guglielmo M, Baggiano A, Muscogiuri G, Fusini L, Fazzari F, Berzovini C, Pasquini A, Mushtaq S, Conte E, Cosentino N, Rabbat MG, Marenzi G, Bartorelli AL, Pepi M, Tremoli E, **Banfi C**. Association Between Haptoglobin Phenotype and Microvascular Obstruction in Patients With STEMI: A Cardiac Magnetic Resonance Study. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2019 Jun;12(6):1007-1017. doi: 10.1016/j.jcmg.2018.03.004. Epub 2018 Apr 18. PMID: 29680345.
IF 12.740, n. citazioni (Scopus): 15
56. Gianazza E, Brioschi M, Fernandez AM, **Banfi C**. Lipoxidation in cardiovascular diseases. *Redox Biol*. 2019 May;23:101119. doi: 10.1016/j.redox.2019.101119. Epub 2019 Feb 25. PMID: 30833142; PMCID: PMC6859589.
IF 9.986, n. citazioni (Scopus): 91
57. Simonelli S, Ossoli A, **Banfi C**, Pavanello C, Calabresi L, Gianazza E. A proteomic approach to identify novel disease biomarkers in LCAT deficiency. *J Proteomics*. 2019 Apr 30;198:113-118. doi: 10.1016/j.jprot.2018.12.005. Epub 2018 Dec 6. PMID: 30529744.
IF 3.509, n. citazioni (Scopus): 5
58. Burlina S, **Banfi C**, Brioschi M, Visentin S, Dalfrà MG, Traldi P, Lapolla A. Is the placental proteome impaired in well-controlled gestational diabetes? *J Mass Spectrom*. 2019 Apr;54(4):359-365. doi: 10.1002/jms.4336. PMID: 30675960.
IF 1.671, n. citazioni (Scopus): 11
59. Baetta R, **Banfi C**. Dkk (Dickkopf) Proteins. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2019 Jul;39(7):1330-1342. doi: 10.1161/ATVBAHA.119.312612. Epub 2019 May 16. PMID: 31092014.
IF 6.04, n. citazioni (Scopus): 65
60. Pontremoli M, Brioschi M, Baetta R, Ghilardi S, **Banfi C**. Identification of DKK-1 as a novel mediator of statin effects in human endothelial cells. *Sci Rep*. 2018 Nov 12;8(1):16671. doi: 10.1038/s41598-018-35119-7. PMID: 30420710; PMCID: PMC6232108.
IF 4.011, n. citazioni (Scopus): 31
61. Brioschi M, **Banfi C**. The application of gene silencing in proteomics: from laboratory to clinic. *Expert Rev Proteomics*. 2018 Sep;15(9):717-732. doi: 10.1080/14789450.2018.1521275. Epub 2018 Sep 19. PMID: 30205712.
IF 2.963, n. citazioni (Scopus): 5
62. Gianazza E, **Banfi C**. Post-translational quantitation by SRM/MRM: applications in cardiology. *Expert Rev Proteomics*. 2018 Jun;15(6):477-502. doi: 10.1080/14789450.2018.1484283. PMID: 29865883.
IF 2.963, n. citazioni (Scopus): 14

63. Amadeo F, Boschetti F, Polvani G, **Banfi C**, Pesce M, Santoro R. Aortic valve cell seeding into decellularized animal pericardium by perfusion-assisted bioreactor. *J Tissue Eng Regen Med*. 2018 Jun;12(6):1481-1493. doi: 10.1002/term.2680. Epub 2018 May 15. PMID: 29702745.
IF 3.319, n. citazioni (Scopus): 18
64. Campodonico J, Mapelli M, Spadafora E, Ghilardi S, Agostoni P, **Banfi C**, Sciomer S. Surfactant proteins changes after acute hemodynamic improvement in patients with advanced chronic heart failure treated with Levosimendan. *Respir Physiol Neurobiol*. 2018 Jun;252-253:47-51. doi: 10.1016/j.resp.2018.03.007. Epub 2018 Mar 13. PMID: 29548887.
IF 1.582, n. citazioni (Scopus): 13
65. Baetta R, Pontremoli M, Fernandez AM, Spickett CM, Banfi C. Reprint of: Proteomics in cardiovascular diseases: Unveiling sex and gender differences in the era of precision medicine. *J Proteomics*. 2018 Apr 30;178:57-72. doi: 10.1016/j.jprot.2018.03.017. Epub 2018 Apr 3. PMID: 29622522.
IF 3.537, n. citazioni (Scopus): 11
66. Baetta R, Pontremoli M, Martinez Fernandez A, Spickett CM, **Banfi C**. Proteomics in cardiovascular diseases: Unveiling sex and gender differences in the era of precision medicine. *J Proteomics*. 2018 Feb 20;173:62-76. doi: 10.1016/j.jprot.2017.11.012. Epub 2017 Nov 24. PMID: 29180046.
IF 3.537, n. citazioni (Scopus): 20
67. Santoro R, Venkateswaran S, Amadeo F, Zhang R, Brioschi M, Callanan A, Agrifoglio M, **Banfi C**, Bradley M, Pesce M. Acrylate-based materials for heart valve scaffold engineering. *Biomater Sci*. 2017 Dec 19;6(1):154-167. doi: 10.1039/c7bm00854f. PMID: 29148548.
IF 5.831, n. citazioni (Scopus): 13
68. Parolari A, Cavallotti L, Andreini D, Myasoedova V, **Banfi C**, Camera M, Poggio P, Barili F, Pontone G, Mussoni L, Centenaro C, Alamanni F, Tremoli E; Coronary Bypass Grafting: Factors Related to Late Events and Graft Patency (CAGE) study investigators. D-dimer is associated with arterial and venous coronary artery bypass graft occlusion. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2018 Jan;155(1):200-207.e3. doi: 10.1016/j.jtcvs.2017.04.043. Epub 2017 Apr 27. PMID: 28549694.
IF 5.261, n. citazioni (Scopus): 7
69. Alberio T, Pieroni L, Ronci M, **Banfi C**, Bongarzone I, Bottoni P, Brioschi M, Caterino M, Chinello C, Cormio A, Cozzolino F, Cunsolo V, Fontana S, Garavaglia B, Giusti L, Greco V, Lucacchini A, Maffioli E, Magni F, Monteleone F, Monti M, Monti V, Musicco C, Petrosillo G, Porcelli V, Saletti R, Scatena R, Soggiu A, Tedeschi G, Zilocchi M, Roncada P, Urbani A, Fasano M. Toward the Standardization of Mitochondrial Proteomics: The Italian Mitochondrial Human Proteome Project Initiative. *J Proteome Res*. 2017 Dec 1;16(12):4319-4329. doi: 10.1021/acs.jproteome.7b00350. Epub 2017 Sep 13. PMID: 28828861.
IF 3.950, n. citazioni (Scopus): 29
70. De Benedetti S, Gianazza E, **Banfi C**, Marocchi A, Lunetta C, Penco S, Bonomi F, Iametti S. Serum Proteome in a Sporadic Amyotrophic Lateral Sclerosis Geographical Cluster. *Proteomics Clin Appl*. 2017 Dec;11(11-12). doi: 10.1002/prca.201700043. Epub 2017 Sep 25. PMID: 28799191.
IF 3.567, n. citazioni (Scopus): 9
71. Susilovic-Grabovac Z, **Banfi C**, Brusoni D, Mapelli M, Ghilardi S, Obad A, Bakovic-Kramaric D, Dujic Z, Agostoni P. Diving and pulmonary physiology: Surfactant binding protein, lung fluid and cardiopulmonary test changes in professional divers. *Respir Physiol Neurobiol*. 2017 Sep;243:27-31. doi: 10.1016/j.resp.2017.04.012. Epub 2017 Apr 30. PMID: 28467885.
IF 1.792, n. citazioni (Scopus): 3
72. **Banfi C**, Guarino A, Brioschi M, Ghilardi S, Mastrullo V, Tremoli E, Polvani G. Optimized Protocol for the Extraction of Proteins from the Human Mitral Valve. *J Vis Exp*. 2017 Jun 14;(124):55762. doi: 10.3791/55762. PMID: 28654069; PMCID: PMC5608423.
IF 1.184, n. citazioni (Scopus): 0

73. Brioschi M, Martinez Fernandez A, **Banfi C**. Exploring the biochemistry of the prenylome and its role in disease through proteomics: progress and potential. *Expert Rev Proteomics*. 2017 Jun;14(6):515-528. doi: 10.1080/14789450.2017.1332998. Epub 2017 May 26. PMID: 28521569.
IF 3.489, n. citazioni (Scopus): 7
74. **Banfi C**, Baetta R, Gianazza E, Tremoli E. Technological advances and proteomic applications in drug discovery and target deconvolution: identification of the pleiotropic effects of statins. *Drug Discov Today*. 2017 Jun;22(6):848-869. doi: 10.1016/j.drudis.2017.03.001. Epub 2017 Mar 8. PMID: 28284830
IF 6.848, n. citazioni (Scopus): 21
75. Amadio P, Colombo GI, Tarantino E, Gianellini S, Ieraci A, Brioschi M, **Banfi C**, Werba JP, Parolari A, Lee FS, Tremoli E, Barbieri SS. BDNF Val66met polymorphism: a potential bridge between depression and thrombosis. *Eur Heart J*. 2017 May 7;38(18):1426-1435. doi: 10.1093/eurheartj/ehv655. PMID: 26705390; PMCID: PMC6251610.
IF 23.425, n. citazioni (Scopus): 63
76. **Banfi C**, Agostoni P. Surfactant protein B: From biochemistry to its potential role as diagnostic and prognostic marker in heart failure. *Int J Cardiol*. 2016 Oct 15;221:456-62. doi: 10.1016/j.ijcard.2016.07.003. Epub 2016 Jul 2. PMID: 27414721.
IF 6.189, n. citazioni (Scopus): 23
77. Brioschi M, Baetta R, Ghilardi S, Gianazza E, Guarino A, Parolari A, Polvani G, Tremoli E, **Banfi C**. Normal human mitral valve proteome: A preliminary investigation by gel-based and gel-free proteomic approaches. *Electrophoresis*. 2016 Oct;37(20):2633-2643. doi: 10.1002/elps.201600081. Epub 2016 Sep 7. PMID: 27450324.
IF 2.744, n. citazioni (Scopus): 3
78. Roverso M, Brioschi M, **Banfi C**, Visentin S, Burlina S, Seraglia R, Traldi P, Lapolla A. A preliminary study on human placental tissue impaired by gestational diabetes: a comparison of gel-based versus gel-free proteomics approaches. *Eur J Mass Spectrom (Chichester)*. 2016;22(2):71-82. doi: 10.1255/ejms.1412. PMID: 27419900.
IF 1.022, n. citazioni (Scopus): 32
79. Magri D, **Banfi C**, Maruotti A, Farina S, Vignati C, Salvioni E, Morosin M, Brioschi M, Ghilardi S, Tremoli E, Agostoni P. Plasma immature form of surfactant protein type B correlates with prognosis in patients with chronic heart failure. A pilot single-center prospective study. *Int J Cardiol*. 2015 Dec 15;201:394-9. doi: 10.1016/j.ijcard.2015.08.105. Epub 2015 Aug 15. PMID: 26310985.
IF 4.638, n. citazioni (Scopus): 17
80. Eligini S, Brioschi M, Fiorelli S, Tremoli E, Colli S, **Banfi C**. Data for proteomic analysis of Human monocyte-derived macrophages. *Data Brief*. 2015 May 26;4:177-9. doi: 10.1016/j.dib.2015.05.012. PMID: 26217784; PMCID: PMC4510452.
IF 0, n. citazioni (Scopus): 5
81. Eligini S, Brioschi M, Fiorelli S, Tremoli E, **Banfi C**, Colli S. Human monocyte-derived macrophages are heterogeneous: Proteomic profile of different phenotypes. *J Proteomics*. 2015 Jun 21;124:112-23. doi: 10.1016/j.jprot.2015.03.026. Epub 2015 Apr 6. PMID: 25857278.
IF 3.867, n. citazioni (Scopus): 35
82. Brioschi M, Lento S, Barcella S, Nasim MT, Ghilardi S, Barbieri SS, Tremoli E, **Banfi C**. Data for proteomic analysis of murine cardiomyocytic HL-1 cells treated with siRNA against tissue factor. *Data Brief*. 2015 Feb 25;3:117-9. doi: 10.1016/j.dib.2015.02.005. Erratum in: *Data Brief*. 2015 Oct 03;5:1096. doi: 10.1016/j.dib.2015.09.031. PMID: 26217730; PMCID: PMC4510070.
IF 0, n. citazioni (Scopus): 2
83. Lento S, Brioschi M, Barcella S, Nasim MT, Ghilardi S, Barbieri SS, Tremoli E, **Banfi C**. Proteomics of tissue factor silencing in cardiomyocytic cells reveals a new role for this coagulation factor in splicing machinery control. *J Proteomics*. 2015 Apr 24;119:75-89. doi: 10.1016/j.jprot.2015.01.021. Epub 2015 Feb 8. PMID: 25668326.
IF 3.867, n. citazioni (Scopus): 5

84. Baetta R, Lento S, Ghilardi S, Barbati E, Corsini A, Tremoli E, **Banfi C**. Atorvastatin reduces long pentraxin 3 expression in vascular cells by inhibiting protein geranylgeranylation. *Vascul Pharmacol*. 2015 Apr-Jun;67-69:38-47. doi: 10.1016/j.vph.2014.11.008. Epub 2015 Apr 4. PMID: 25849951.
IF 2.5, n. citazioni (Scopus): 11
85. Di Marco F, Bonacina D, Vassena E, Arisi E, Apostolo A, **Banfi C**, Centanni S, Agostoni P, Fumagalli R. The effects of anesthesia, muscle paralysis, and ventilation on the lung evaluated by lung diffusion for carbon monoxide and pulmonary surfactant protein B. *Anesth Analg*. 2015 Feb;120(2):373-80. doi: 10.1213/ANE.0000000000000496. PMID: 25360481.
IF 3.827, n. citazioni (Scopus): 16
86. Gargiulo P, **Banfi C**, Ghilardi S, Magri D, Giovannardi M, Bonomi A, Salvioni E, Battaia E, Filardi PP, Tremoli E, Agostoni P. Surfactant-derived proteins as markers of alveolar membrane damage in heart failure. *PLoS One*. 2014 Dec 16;9(12):e115030. doi: 10.1371/journal.pone.0115030. PMID: 25514679; PMCID: PMC4267772.
IF 3.234, n. citazioni (Scopus): 36
87. Gianazza E, Tremoli E, **Banfi C**. The selected reaction monitoring/multiple reaction monitoring-based mass spectrometry approach for the accurate quantitation of proteins: clinical applications in the cardiovascular diseases. *Expert Rev Proteomics*. 2014 Dec;11(6):771-88. doi: 10.1586/14789450.2014.947966. Epub 2014 Sep 2. PMID: 25400095.
IF 2.896, n. citazioni (Scopus): 38
88. Brioschi M, Eligini S, Crisci M, Fiorelli S, Tremoli E, Colli S, **Banfi C**. A mass spectrometry-based workflow for the proteomic analysis of in vitro cultured cell subsets isolated by means of laser capture microdissection. *Anal Bioanal Chem*. 2014 May;406(12):2817-25. doi: 10.1007/s00216-014-7724-9. Epub 2014 Mar 16. PMID: 24633565.
IF 3.437, n. citazioni (Scopus): 24
89. Magri D, Mariotta S, **Banfi C**, Ricotta A, Onofri A, Ricci A, Pisani L, Cauti FM, Ghilardi S, Agostoni P. Opposite behavior of plasma levels surfactant protein type B and receptor for advanced glycation end products in pulmonary sarcoidosis. *Respir Med*. 2013 Oct;107(10):1617-24. doi: 10.1016/j.rmed.2013.07.019. Epub 2013 Aug 13. PMID: 23948664.
IF 2.917, n. citazioni (Scopus): 7
90. Agostoni P, Swenson ER, Fumagalli R, Salvioni E, Cattadori G, Farina S, Bussotti M, Tamplenizza M, Lombardi C, Bonacina D, Brioschi M, Caravita S, Modesti P, Revera M, Giuliano A, Meriggi P, Faini A, Bilo G, **Banfi C**, Parati G. Acute high-altitude exposure reduces lung diffusion: data from the HIGHCARE Alps project. *Respir Physiol Neurobiol*. 2013 Aug 15;188(2):223-8. doi: 10.1016/j.resp.2013.04.005. Epub 2013 Apr 23. Erratum in: *Respir Physiol Neurobiol*. 2014 Jan 15;197:53. PMID: 23619193.
IF 1.967, n. citazioni (Scopus): 46
91. **Banfi C**, Brioschi M, Tremoli E. La proteomica in campo cardiovascolare: sfide ed opportunità per la cardiologia del futuro [Cardiovascular proteomics: challenges and opportunities for cardiologists of the future]. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2013 Jul-Aug;14(7-8):495-503. Italian. doi: 10.1714/1308.14458. PMID: 23877547.
IF 0, n. citazioni (Scopus): 2
92. Brioschi M, Lento S, Tremoli E, **Banfi C**. Proteomic analysis of endothelial cell secretome: a means of studying the pleiotropic effects of Hmg-CoA reductase inhibitors. *J Proteomics*. 2013 Jan 14;78:346-61. doi: 10.1016/j.jprot.2012.10.003. Epub 2012 Oct 17. PMID: 23085226.
IF 3.929, n. citazioni (Scopus): 36
93. Gelosa P, Pignieri A, Gianazza E, Criniti S, Guerrini U, Cappellini MD, **Banfi C**, Tremoli E, Sironi L. Altered iron homeostasis in an animal model of hypertensive nephropathy: stroke-prone rats. *J Hypertens*. 2013 Nov;31(11):2259-69. doi: 10.1097/HJH.0b013e3283642f3e. PMID: 24029866.
IF 4.222, n. citazioni (Scopus): 8

94. Brioschi M, Polvani G, Fratto P, Parolari A, Agostoni P, Tremoli E, **Banfi C**. Redox proteomics identification of oxidatively modified myocardial proteins in human heart failure: implications for protein function. *PLoS One*. 2012;7(5):e35841. doi: 10.1371/journal.pone.0035841. Epub 2012 May 14. PMID: 22606238; PMCID: PMC3351458.
IF 3.730, n. citazioni (Scopus): 25
95. Cosentino S, **Banfi C**, Burbiel JC, Luo H, Tremoli E, Abbracchio MP. Cardiomyocyte death induced by ischaemic/hypoxic stress is differentially affected by distinct purinergic P2 receptors. *J Cell Mol Med*. 2012 May;16(5):1074-84. doi: 10.1111/j.1582-4934.2011.01382.x. PMID: 21762374; PMCID: PMC4365886.
IF 4.753, n. citazioni (Scopus): 22
96. Liuzzi VC, Giancaspero TA, Gianazza E, **Banfi C**, Barile M, De Giorgi C. Silencing of FAD synthase gene in *Caenorhabditis elegans* upsets protein homeostasis and impacts on complex behavioral patterns. *Biochim Biophys Acta*. 2012 Apr;1820(4):521-31. doi: 10.1016/j.bbagen.2012.01.012. Epub 2012 Jan 28. PMID: 22306247.
IF 2.590 (1999), n. citazioni (Scopus): 17
97. Agostoni P, **Banfi C**, Magrì D, Vignati C, Doria E, Salvioni E, Moliterni P, Marenzi G, Tremoli E, Sisillo E. Kinetics of plasma SPB and RAGE during mechanical ventilation in patients undergoing major vascular surgery. *Respir Physiol Neurobiol*. 2011 Sep 15;178(2):256-60. doi: 10.1016/j.resp.2011.06.019. Epub 2011 Jun 28. PMID: 21736957.
IF 2.242, n. citazioni (Scopus): 12
98. **Banfi C**, Brioschi M, Lento S, Pirillo A, Galli S, Cosentino S, Tremoli E, Mussoni L. Statins prevent tissue factor induction by protease-activated receptors 1 and 2 in human umbilical vein endothelial cells in vitro. *J Thromb Haemost*. 2011 Aug;9(8):1608-19. doi: 10.1111/j.1538-7836.2011.04366.x. PMID: 21605334.
IF 5.731, n. citazioni (Scopus): 16
99. Agostoni P, **Banfi C**, Brioschi M, Magrì D, Sciomer S, Berna G, Brambillasca C, Marenzi G, Sisillo E. Surfactant protein B and RAGE increases in the plasma during cardiopulmonary bypass: a pilot study. *Eur Respir J*. 2011 Apr;37(4):841-7. doi: 10.1183/09031936.00045910. Epub 2010 Jul 22. PMID: 20650982.
IF 5.895, n. citazioni (Scopus): 30
100. Gelosa P, **Banfi C**, Gianella A, Brioschi M, Pignieri A, Nobili E, Castiglioni L, Cimino M, Tremoli E, Sironi L. Peroxisome proliferator-activated receptor α agonism prevents renal damage and the oxidative stress and inflammatory processes affecting the brains of stroke-prone rats. *J Pharmacol Exp Ther*. 2010 Nov;335(2):324-31. doi: 10.1124/jpet.110.171090. Epub 2010 Jul 29. PMID: 20671072.
IF 4.017, n. citazioni (Scopus): 39
101. Gelosa P, Ballerio R, **Banfi C**, Nobili E, Gianella A, Pignieri A, Brioschi M, Guerrini U, Castiglioni L, Blanc-Guillemaud V, Lerond L, Tremoli E, Sironi L. Terutroban, a thromboxane/prostaglandin endoperoxide receptor antagonist, increases survival in stroke-prone rats by preventing systemic inflammation and endothelial dysfunction: comparison with aspirin and rosuvastatin. *J Pharmacol Exp Ther*. 2010 Jul;334(1):199-205. doi: 10.1124/jpet.110.165787. Epub 2010 Mar 23. PMID: 20332187.
IF 4.017, n. citazioni (Scopus): 33
102. **Banfi C**, Parolari A, Brioschi M, Barcella S, Loardi C, Centenaro C, Alamanni F, Mussoni L, Tremoli E. Proteomic analysis of plasma from patients undergoing coronary artery bypass grafting reveals a protease/antiprotease imbalance in favor of the serpin α 1-antichymotrypsin. *J Proteome Res*. 2010 May 7;9(5):2347-57. doi: 10.1021/pr901079v. PMID: 20302328.
IF 5.46, n. citazioni (Scopus): 15
103. Porcelli B, Ciari I, Felici C, Pagani R, **Banfi C**, Brioschi M, Giubbolini M, de Donato G, Setacci C, Terzuoli L. Proteomic analysis of atherosclerotic plaque. *Biomed Pharmacother*. 2010 May;64(5):369-72. doi: 10.1016/j.biopha.2009.10.005. Epub 2009 Dec 14. PMID: 20005669.
IF 2.208, n. citazioni (Scopus): 7

104. **Banfi C**, Brioschi M, Marenzi G, De Metrio M, Camera M, Mussoni L, Tremoli E. Proteome of platelets in patients with coronary artery disease. *Exp Hematol.* 2010 May;38(5):341-50. doi: 10.1016/j.exphem.2010.03.001. Epub 2010 Mar 11. PMID: 20226836.
IF 3.198, n. citazioni (Scopus): 38
105. Colussi C, **Banfi C**, Brioschi M, Tremoli E, Straino S, Spallotta F, Mai A, Rotili D, Capogrossi MC, Gaetano C. Proteomic profile of differentially expressed plasma proteins from dystrophic mice and following suberoylanilide hydroxamic acid treatment. *Proteomics Clin Appl.* 2010 Jan;4(1):71-83. doi: 10.1002/prca.200900116. Epub 2009 Nov 11. PMID: 21137017.
IF 1.807, n. citazioni (Scopus): 31
106. Fasanaro P, Greco S, Lorenzi M, Pescatori M, Brioschi M, Kulshreshtha R, **Banfi C**, Stubbs A, Calin GA, Ivan M, Capogrossi MC, Martelli F. An integrated approach for experimental target identification of hypoxia-induced miR-210. *J Biol Chem.* 2009 Dec 11;284(50):35134-43. doi: 10.1074/jbc.M109.052779. Epub 2009 Oct 13. PMID: 19826008; PMCID: PMC2787374.
IF 5.328, n. citazioni (Scopus): 253
107. Magri D, Brioschi M, **Banfi C**, Schmid JP, Palermo P, Contini M, Apostolo A, Bussotti M, Tremoli E, Sciomer S, Cattadori G, Fiorentini C, Agostoni P. Circulating plasma surfactant protein type B as biological marker of alveolar-capillary barrier damage in chronic heart failure. *Circ Heart Fail.* 2009 May;2(3):175-80. doi: 10.1161/CIRCHEARTFAILURE.108.819607. Epub 2009 Mar 30. PMID: 19808337.
IF 3.433, n. citazioni (Scopus): 33
108. **Banfi C**, Brioschi M, Barcella S, Wait R, Begum S, Galli S, Rizzi A, Tremoli E. Proteomic analysis of human low-density lipoprotein reveals the presence of prenylcysteine lyase, a hydrogen peroxide-generating enzyme. *Proteomics.* 2009 Mar;9(5):1344-52. doi: 10.1002/pmic.200800566. PMID: 19253276.
IF 4.426, n. citazioni (Scopus): 42
109. Gelosa P, **Banfi C**, Brioschi M, Nobili E, Gianella A, Guerrini U, Pignieri A, Tremoli E, Sironi L. S 35171 exerts protective effects in spontaneously hypertensive stroke-prone rats by preserving mitochondrial function. *Eur J Pharmacol.* 2009 Feb 14;604(1-3):117-24. doi: 10.1016/j.ejphar.2008.12.027. Epub 2008 Dec 24. PMID: 19135993.
IF 2.585, n. citazioni (Scopus): 3
110. Gelosa P, Pignieri A, Fändriks L, de Gasparo M, Hallberg A, **Banfi C**, Castiglioni L, Turolo L, Guerrini U, Tremoli E, Sironi L. Stimulation of AT2 receptor exerts beneficial effects in stroke-prone rats: focus on renal damage. *J Hypertens.* 2009 Dec;27(12):2444-51. doi: 10.1097/HJH.0b013e3283311ba1. PMID: 19680135.
IF 4.988, n. citazioni (Scopus): 114
111. **Banfi C**, Brioschi M, Barbieri SS, Eligini S, Barcella S, Tremoli E, Colli S, Mussoni L. Mitochondrial reactive oxygen species: a common pathway for PAR1- and PAR2-mediated tissue factor induction in human endothelial cells. *J Thromb Haemost.* 2009 Jan;7(1):206-16. doi: 10.1111/j.1538-7836.2008.03204.x. Epub 2008 Oct 25. PMID: 18983479.
IF 6.069, n. citazioni (Scopus): 47
112. **Banfi C**, Brioschi M, Barcella S, Veglia F, Biglioli P, Tremoli E, Agostoni P. Oxidized proteins in plasma of patients with heart failure: role in endothelial damage. *Eur J Heart Fail.* 2008 Mar;10(3):244-51. doi: 10.1016/j.ejheart.2008.01.016. PMID: 18331966.
IF 3.398, n. citazioni (Scopus): 52
113. Lapolla A, Brioschi M, **Banfi C**, Tremoli E, Cosma C, Bonfante L, Cristoni S, Seraglia R, Traldi P. Nonenzymatically glycated lipoprotein ApoA-I in plasma of diabetic and nephropathic patients. *Ann N Y Acad Sci.* 2008 Apr;1126:295-9. doi: 10.1196/annals.1433.005. Epub 2007 Dec 13. PMID: 18079481.
IF 2.303, n. citazioni (Scopus): 20
114. Lapolla A, Brioschi M, **Banfi C**, Tremoli E, Bonfante L, Cristoni S, Seraglia R, Traldi P. On the search for glycated lipoprotein ApoA-I in the plasma of diabetic and nephropathic patients. *J Mass Spectrom.* 2008 Jan;43(1):74-81. doi: 10.1002/jms.1274. PMID: 17721906.

IF 2.940, n. citazioni (Scopus): 27

115. **Banfi C**, Brioschi M, Barcella S, Pignieri A, Parolari A, Biglioli P, Tremoli E, Mussoni L. Tissue factor induction by protease-activated receptor 1 requires intact caveolin-enriched membrane microdomains in human endothelial cells. *J Thromb Haemost.* 2007 Dec;5(12):2437-44. doi: 10.1111/j.1538-7836.2007.02759.x. Epub 2007 Sep 10. PMID: 17848177.

IF 5.947, n. citazioni (Scopus): 19

116. Agostoni P, **Banfi C**. Matrix metalloproteinase and heart failure: is it time to move from research to clinical laboratories? *Eur Heart J.* 2007 Mar;28(6):659-60. doi: 10.1093/eurheartj/ehl574. Epub 2007 Mar 8. PMID: 17347173.

IF 7.924, n. citazioni (Scopus): 4

117. Gianella A, Nobili E, Abbate M, Zoja C, Gelosa P, Mussoni L, Bellosta S, Canavesi M, Rottoli D, Guerrini U, Brioschi M, **Banfi C**, Tremoli E, Remuzzi G, Sironi L. Rosuvastatin treatment prevents progressive kidney inflammation and fibrosis in stroke-prone rats. *Am J Pathol.* 2007 Apr;170(4):1165-77. doi: 10.2353/ajpath.2007.060882. PMID: 17392157; PMCID: PMC1829451.

IF 5.487, n. citazioni (Scopus): 74

118. Sironi L, **Banfi C**, Brioschi M, Gelosa P, Guerrini U, Nobili E, Gianella A, Paoletti R, Tremoli E, Cimino M. Activation of NF- κ B and ERK1/2 after permanent focal ischemia is abolished by simvastatin treatment. *Neurobiol Dis.* 2006 May;22(2):445-51. doi: 10.1016/j.nbd.2005.12.004. Epub 2006 Feb 9. PMID: 16480888.

IF 4.128, n. citazioni (Scopus): 71

119. **Banfi C**, Brioschi M, Wait R, Begum S, Gianazza E, Fratto P, Polvani G, Vitali E, Parolari A, Mussoni L, Tremoli E. Proteomic analysis of membrane microdomains derived from both failing and non-failing human hearts. *Proteomics.* 2006 Mar;6(6):1976-88. doi: 10.1002/pmic.200500278.

IF 5.735, n. citazioni (Scopus): 42

120. Cristoni S, Brioschi M, Rizzi A, Sironi L, Gelosa P, Tremoli E, Bernardi LR, **Banfi C**. Analysis of rosuvaratin by imaging mass spectrometry. *Rapid Commun Mass Spectrom.* 2006;20(22):3483-7. doi: 10.1002/rcm.2744. PMID: 17066375.

IF 2.680, n. citazioni (Scopus): 6

121. Eligini S, Violi F, **Banfi C**, Barbieri SS, Brambilla M, Saliola M, Tremoli E, Colli S. Indobufen inhibits tissue factor in human monocytes through a thromboxane-mediated mechanism. *Cardiovasc Res.* 2006 Jan;69(1):218-26. doi: 10.1016/j.cardiores.2005.07.013. Epub 2005 Sep 12. PMID: 16154551.

IF 5.826, n. citazioni (Scopus): 27

122. **Banfi C**, Brioschi M, Wait R, Begum S, Gianazza E, Pirillo A, Mussoni L, Tremoli E. Proteome of endothelial cell-derived procoagulant microparticles. *Proteomics.* 2005 Nov;5(17):4443-55. doi: 10.1002/pmic.200402017. PMID: 16220532.

IF 5.483, n. citazioni (Scopus): 94

123. **Banfi C**, Cavalca V, Veglia F, Brioschi M, Barcella S, Mussoni L, Boccotti L, Tremoli E, Biglioli P, Agostoni P. Neurohormonal activation is associated with increased levels of plasma matrix metalloproteinase-2 in human heart failure. *Eur Heart J.* 2005 Mar;26(5):481-8. doi: 10.1093/eurheartj/ehi073. Epub 2004 Dec 17. PMID: 15618033.

IF 7.341, n. citazioni (Scopus): 60

124. **Banfi C**, Ferrario S, De Vincenti O, Ceruti S, Fumagalli M, Mazzola A, D' Ambrosi N, Volontè C, Fratto P, Vitali E, Burnstock G, Beltrami E, Parolari A, Polvani G, Biglioli P, Tremoli E, Abbracchio MP. P2 receptors in human heart: upregulation of P2X6 in patients undergoing heart transplantation, interaction with TNF α and potential role in myocardial cell death. *J Mol Cell Cardiol.* 2005 Dec;39(6):929-39. doi: 10.1016/j.yjmcc.2005.09.002. Epub 2005 Oct 19. PMID: 16242142.

IF 3.872, n. citazioni (Scopus): 46

125. Mannila MN, Silveira A, Hawe E, Eriksson P, Aillaud MF, Juhan-Vague I, Yudkin J, Margaglione M, di Minno G, Mussoni L, Tremoli E, Humphries S, Hamsten A, Boquist, S., Ericsson, C.-G., Lundman, P.,

- Samnegård, A., Tornvall, P., Mohamed-Ali, V., Holmes, A., Morange, P.E., Alessi, M.C., Ambrosi, P., Canavy, I., Paganelli, F., Didelot, R., Ansaldi, J., Billerey, M., Cimino, D., Dello Iacono, N., Cimino, A., Gaeta, G., Blasich, C., Pucciarelli, G., Ahn Luong, L., van Hinsbergh, V., Kooistra, T., **Banfi, C.**; HIFMECH Study Group. Plasma fibrinogen concentration predicts the risk of myocardial infarction differently in various parts of Europe: effects of beta-fibrinogen genotype and environmental factors. The HIFMECH Study. *Thromb Haemost.* 2004 Dec;92(6):1240-9. doi: 10.1160/TH04-06-0339. PMID: 15583729.
IF 3.413, n. citazioni (Scopus): 15
126. Sironi L, Gelosa P, Guerrini U, **Banfi C**, Crippa V, Brioschi M, Gianazza E, Nobili E, Gianella A, de Gasparo M, Tremoli E. Anti-inflammatory effects of AT1 receptor blockade provide end-organ protection in stroke-prone rats independently from blood pressure fall. *J Pharmacol Exp Ther.* 2004 Dec;311(3):989-95. doi: 10.1124/jpet.104.072066. Epub 2004 Aug 9. PMID: 15302895.
IF 4.335, n. citazioni (Scopus): 62
127. Kelberman D, Hawe E, Luong LA, Mohamed-Ali V, Lundman P, Tornvall P, Aillaud MF, Juhan-Vague I, Yudkin JS, Margaglione M, di Minno G, Tremoli E, Humphries SE; HIFMECH study group. Effect of Interleukin-6 promoter polymorphisms in survivors of myocardial infarction and matched controls in the North and South of Europe. The HIFMECH Study (**Banfi C**). *Thromb Haemost.* 2004 Nov;92(5):1122-8. doi: 10.1160/TH04-04-0202. PMID: 15543342.
IF 3.413, n. citazioni (Scopus): 43
128. Norata GD, **Banfi C**, Pirillo A, Tremoli E, Hamsten A, Catapano AL, Eriksson P. Oxidised-HDL3 induces the expression of PAI-1 in human endothelial cells. Role of p38MAPK activation and mRNA stabilization. *Br J Haematol.* 2004 Oct;127(1):97-104. doi: 10.1111/j.1365-2141.2004.05163.x. PMID: 15384983.
IF 3.195, n. citazioni (Scopus): 52
129. **Banfi C**, Sironi L, De Simoni G, Gelosa P, Barcella S, Perego C, Gianazza E, Guerrini U, Tremoli E, Mussoni L. Pentoxifylline prevents spontaneous brain ischemia in stroke-prone rats. *J Pharmacol Exp Ther.* 2004 Sep;310(3):890-5. doi: 10.1124/jpet.104.067090. Epub 2004 Jun 16. PMID: 15201342.
IF 4.335, n. citazioni (Scopus): 42
130. Juhan-Vague I, Morange PE, Frere C, Aillaud MF, Alessi MC, Hawe E, Boquist S, Tornvall P, Yudkin JS, Tremoli E, Margaglione M, Di Minno G, Hamsten A, Humphries SE; HIFMECH Study Group (**Banfi C**). The plasminogen activator inhibitor-1 -675 4G/5G genotype influences the risk of myocardial infarction associated with elevated plasma proinsulin and insulin concentrations in men from Europe: the HIFMECH study. *J Thromb Haemost.* 2003 Nov;1(11):2322-9. doi: 10.1046/j.1538-7836.2003.00458.x. PMID: 14629464.
IF 4.831 (2004), n. citazioni (Scopus): 56
131. **Banfi C**, Auwerx J, Poma F, Tremoli E, Mussoni L. Induction of plasminogen activator inhibitor I by the PPARalpha ligand, Wy-14,643, is dependent on ERK1/2 signaling pathway. *Thromb Haemost.* 2003 Oct;90(4):611-9. doi: 10.1160/TH03-01-0059. PMID: 14515181.
IF 4.95, n. citazioni (Scopus): 23
132. Abuzeid AM, Hawe E, Humphries SE, Talmud PJ; HIFMECH Study Group (**Banfi C**). Association between the Ala379Val variant of the lipoprotein associated phospholipase A2 and risk of myocardial infarction in the north and south of Europe. *Atherosclerosis.* 2003 Jun;168(2):283-8. doi: 10.1016/s0021-9150(03)00086-8. PMID: 12801611.
IF 3.603, n. citazioni (Scopus): 78
133. **Banfi C**, Camera M, Giandomenico G, Toschi V, Arpaia M, Mussoni L, Tremoli E, Colli S. Vascular thrombogenicity induced by progressive LDL oxidation: protection by antioxidants. *Thromb Haemost.* 2003 Mar;89(3):544-53. PMID: 12624640.
IF 4.95, n. citazioni (Scopus): 22
134. Eligini S, Brambilla M, **Banfi C**, Camera M, Sironi L, Barbieri SS, Auwerx J, Tremoli E, Colli S. Oxidized phospholipids inhibit cyclooxygenase-2 in human macrophages via nuclear factor-kappaB/IkappaB- and ERK2-dependent mechanisms. *Cardiovasc Res.* 2002 Aug 1;55(2):406-15. doi: 10.1016/s0008-6363(02)00437-6. PMID: 12123780.

- IF 4.692, n. citazioni (Scopus): 34
135. **Banfi C**, Mussoni L, Tremoli E. PAI-1, il principale inibitore plasmatico della fibrinolisi. Ruolo fisiopatologico e meccanismi molecolari [PAI-1, the primary plasmatic inhibitor of fibrinolysis. Physiopathologic role and molecular mechanisms]. *Minerva Endocrinol.* 2002 Sep;27(3):181-91. Italian. PMID: 12091793.
IF 0, n. citazioni (Scopus): 5
136. Eligini S, **Banfi C**, Brambilla M, Camera M, Barbieri SS, Poma F, Tremoli E, Colli S. 15-deoxy-delta12,14-Prostaglandin J2 inhibits tissue factor expression in human macrophages and endothelial cells: evidence for ERK1/2 signaling pathway blockade. *Thromb Haemost.* 2002 Sep;88(3):524-32. PMID: 12353085.
IF 4.357, n. citazioni (Scopus): 38
137. **Banfi C**, Colli S, Eligini S, Mussoni L, Tremoli E. Oxidized LDLs influence thrombotic response and cyclooxygenase 2. Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids. 2002 Aug-Sep;67(2-3):169-73. doi: 10.1054/plef.2002.0415. PMID: 12324237.
IF 0.958, n. citazioni (Scopus): 11
138. Tremoli E, Colli S, Camera M, **Banfi C**, Mussoni L. Inhibition of cholesterol biosynthesis as a new antithrombotic strategy. *Haematologica.* 2001 Nov;86(11 Suppl 2):35. PMID: 11926773.
IF 3.216, n. citazioni (Scopus): 1
139. **Banfi C**, Eriksson P, Giandomenico G, Mussoni L, Sironi L, Hamsten A, Tremoli E. Transcriptional regulation of plasminogen activator inhibitor type 1 gene by insulin: insights into the signaling pathway. *Diabetes.* 2001 Jul;50(7):1522-30. doi: 10.2337/diabetes.50.7.1522. PMID: 11423472.
IF 7.7, n. citazioni (Scopus): 61
140. Mussoni L, **Banfi C**, Sironi L, Arpaia M, Tremoli E. Fluvastatin inhibits basal and stimulated plasminogen activator inhibitor 1, but induces tissue type plasminogen activator in cultured human endothelial cells. *Thromb Haemost.* 2000 Jul;84(1):59-64. PMID: 10928471.
IF 4.372, n. citazioni (Scopus): 58
141. **Banfi C**, Mussoni L, Risé P, Cattaneo MG, Vicentini L, Battaini F, Galli C, Tremoli E. Very low density lipoprotein-mediated signal transduction and plasminogen activator inhibitor type 1 in cultured HepG2 cells. *Circ Res.* 1999 Jul 23;85(2):208-17. doi: 10.1161/01.res.85.2.208. PMID: 10417403.
IF 8.281, n. citazioni (Scopus): 56
142. Dichtl W, Nilsson L, Goncalves I, Ares MP, **Banfi C**, Calara F, Hamsten A, Eriksson P, Nilsson J. Very low-density lipoprotein activates nuclear factor-kappaB in endothelial cells. *Circ Res.* 1999 May 14;84(9):1085-94. doi: 10.1161/01.res.84.9.1085. PMID: 10325246.
IF 8.281, n. citazioni (Scopus): 184
143. Dichtl W, Stiko A, Eriksson P, Goncalves I, Calara F, **Banfi C**, Ares MP, Hamsten A, Nilsson J. Oxidized LDL and lysophosphatidylcholine stimulate plasminogen activator inhibitor-1 expression in vascular smooth muscle cells. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 1999 Dec;19(12):3025-32. doi: 10.1161/01.atv.19.12.3025. PMID: 10591684.
IF 5.406, n. citazioni (Scopus): 49
144. Nilsson L, **Banfi C**, Diczfalusy U, Tremoli E, Hamsten A, Eriksson P. Unsaturated fatty acids increase plasminogen activator inhibitor-1 expression in endothelial cells. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 1998 Nov;18(11):1679-85. doi: 10.1161/01.atv.18.11.1679. PMID: 9812904.
IF 3.917, n. citazioni (Scopus): 90
145. **Banfi C**, Risé P, Mussoni L, Galli C, Tremoli E. Linoleic acid enhances the secretion of plasminogen activator inhibitor type 1 by HepG2 cells. *J Lipid Res.* 1997 May;38(5):860-9. PMID: 9186904.
IF 3.764, n. citazioni (Scopus): 32

146. Sironi L, Mussoni L, Prati L, Baldassarre D, Camera M, **Banfi C**, Tremoli E. Plasminogen activator inhibitor type-1 synthesis and mRNA expression in HepG2 cells are regulated by VLDL. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 1996 Jan;16(1):89-96. doi: 10.1161/01.atv.16.1.89. PMID: 8548432.
IF 5.317 (1997), n. citazioni (Scopus): 76
147. Mussoni L, **Banfi C**, Sironi L, Baldassarre D, Tremoli E. Plasminogen activator inhibitor type 1 secretion by HepG2 cells: opposite effects of two fibric acid derivatives. *Blood Coagul Fibrinolysis.* 1996 Jun;7(4):503-5. doi: 10.1097/00001721-199606000-00013. PMID: 8840006.
IF 1.375, n. citazioni (Scopus): 7
148. Calabresi L, **Banfi C**, Sirtori CR, Franceschini G. Apolipoprotein A-II modulates HDL remodeling in plasma. *Biochim Biophys Acta.* 1992 Mar 4;1124(2):195-8. doi: 10.1016/0005-2760(92)90098-g. PMID: 1543740.
IF 0, n. citazioni (Scopus): 16

CAPITOLI DI LIBRI

1. Cardiovascular Proteomics (Book)
Invited Editor: Cristina Banfi, in preparation (Wiley)
2. Chronic Kidney Disease in Acute Myocardial Infarction: Clinical Relevance and Novel Potential Fields of Investigation. In "New Diagnostic, Therapeutic and Organizational Strategies for Acute Coronary Syndromes Patients in New Diagnostic, Therapeutic and Organizational Strategies for Acute Coronary Syndromes Patients", Springer Editor 2013
Marenzi G., Camera M, Banfi C, Colombo G., Brambilla M., Brioschi M., Tremoli E.
3. Scompenso cardiaco e alterazioni biologiche. Cristina Banfi, Maura Brioschi, Elena Tremoli. In: Bianchetti A, Rozzini R, Trabucchi M. L'anziano affetto da scompenso cardiaco: la prospettiva multidimensionale. Critical medicine Publishing Editore, 2006
4. Triglycerides increase the biosynthesis of plasminogen activator inhibitor type-1: focus on their mechanism of action.
Tremoli E, Banfi C, Sironi L, Baldassarre D, Mussoni L.
In: Crepaldi G, Tiengo A, Del Prato S eds. *Insulin Resistance, Metabolic Diseases and Diabetic Complications.* Elsevier Science B.V. 1999
5. Triglycerides and the fibrinolytic system: in vitro regulation of the synthesis of plasminogen activator type 1 by triglyceride rich lipoproteins in HepG2 cells.
Tremoli E, Sironi L, Camera M, Prati L, Banfi C, Baldassarre D, Mussoni L.
In: Woodford FP, Davignon J, Sniderman A, eds. *Atherosclerosis X.* Elsevier Science, 1995; 797-800.
6. Triglycerides and the fibrinolytic system.
Tremoli E, Sironi L, Camera M, Mannucci L, Prati L, Banfi C, Baldassarre D and Mussoni L.
In: Gotto AM Jr, Lenfant C, Catapano AL, Paoletti R, eds. *Multiple Risk Factor in Cardiovascular Disease: Vascular and Organ Protection. Medical Science Symposia series v.8.* Dordrecht (NL): Kluwer Academic Publishers, 1995; 379-384.
7. Influence of atherogenic lipoproteins on the thrombotic potential of endothelial cells.
Elena Tremoli Marina Camera, Susanna Colli, Luigi Sironi, Livia Prati, Cristina Banfi, Luciana Mussoni.
In: Catapano AL, Gotto AM Jr, Smith LC, Paoletti R, eds. *Drugs Affecting Lipid Metabolism. Medical Science Symposia Series*, 1993, vol 2. Springer, Dordrecht. https://doi.org/10.1007/978-94-011-1703-6_3.
8. Effect of triglycerides and triglyceride rich lipoproteins on fibrinolytic system.
Tremoli E, Mannucci L, Sironi L, Camera M, Prati L, Baldassarre D, Banfi C, Mussoni L.
In: Crepaldi G, Tiengo A, Manzato E, eds. *Diabetes Obesity and Hyperlipidemia: V. The Plurimetabolic Syndrome.* Elsevier Science Publishers 1993; 291-298.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Responsabile UO. PNRR-POC-2023-12377609. Early Drug Discovery to identify novel inhibitors of Prenylcysteine oxidase 1 (PCYOX1), a novel target in cardiology and oncology (250000 euro).

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Cardiovascular proteomics, 2019- ad oggi

Collaborator, Horizon 2020 European Cost Action-COST Action CA21153 (AtheroNET) “Unraveling the molecular mechanisms of atherosclerosis” (2022-2026)

Responsabile di UO. PNRR-MAD-2022-12376632- New molecular targets for the prevention of anthracycline-induced cardiotoxicity: a translational study (223864 euro).

Responsabile di WP, Ministry of Health/PNC-E3-2022-23683266. Italian network of excellence for advanced diagnosis (INNOVA) (330000 euro)

Referente del trasferimento di competenze di Proteomica. Ministry of economic development-“Fondo per la crescita sostenibile” DM 1 June 2016 “ Horizon 2020-PON 2014/2020”, Progetto Salerno-Salute (SALSA project): prevenzione e controllo del rischio cardiovascolare e implementazione di strategie di prevenzione basate sulla nutraceutica nell’area salernitana”.

Responsabile scientifico di OS (obiettivi strategici), Ministry of Health/Piano Operativo Salute-Track 4 “Biotechnology, bioinformatics and pharmaceutical development”- CAL.HUB.RIA (CALabria HUB for Innovative and Advanced research) Dal 02/02/2023 ad oggi

Collaborator, Horizon 2020 European Cost Action- Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomicsMinistry of economic development - EpiLipidNET - CA19105

Membro del Consorzio italiano per lo studio del proteoma mitocondriale 8mt-HPP) all’interno dello Human Proteome Project (HPP) con pubblicazione DOI 10.1021/acs.jproteome.7b00350

Co-responsabile scientifico; Ministry of Health, Rete cardiologica IRCCS-Conto Capitale 2014-2015: “Validation of novel an potential diagnostic and prognostic markers of heart failure”, part of the Network Project: “Platform for prevention, diagnosis and care of heart failure”, CE-20145-2360991 nell’ambito della Rete Cardiologica (Fondo finanziamento degli investimenti e lo sviluppo infrastrutturale del Paese (Legge n 232/2016) (286597,2 euro)

Principal Investigator, Ministry of Health, RF 2013, “Prenylcysteine Lyase as a potential novel player in atherosclerosis, RF2013-023555543 (352622,46 euro)

Responsabile di WP e Dissemination Officer, European Commission H2020-MSCA-ITN-2015 MASS spectrometry Training network for Protein Lipid Adduct Analysis, MASSTRPLAN, 675132, dal 2015-2019 (238981,32 euro)

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Identification of novel diagnostic and prognostic markers for heart failure progression, 2016-2018

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Functional characterization of mitochondrial proteome, 2016-2016

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Role of haptoglobin phenotype in coronary stenosis, 2014-2018

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Development of mass spectrometry-based methods for quantitative analysis of SP-B isoforms, 2014-2015

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Evaluation of plasma levels of pulmonary surfactant proteins (SP-A, SP-B and SP-D) as lung damage biomarkers: correlation with alveolar-capillary diffusion, 2013-2014

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Evaluation of the predictive role of novel plasma proteins markers, identified by proteomics, in aortocoronary bypass grafting, 2012-2013

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Identification of molecular target of aspirin by means of a proteomic approach, 2011-2014

Co-Principal Investigator (PI, PG Agostoni), Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Regulation of alveolar-capillary membrane function: is SP-B a useful biomarker? 2011-2012

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Regulation of Pentraxin-3 biosynthesis by statins in human endothelial cells, 2011-2013

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Proteomic analysis of C. Elegans and effects of R53.1 (FLAD1 orthologus) gene silencing, 2011-2011

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Identification of the role of a novel purinergic receptor (GPR17) in cardiomyocytes by means of a proteomic approach, 2011-2011

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Proteomic analysis of atherosclerotic plaque, 2010-2011

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Development of novel tools for absolute quantitation of proteins in biological samples, 2009-2012

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Caveolin-enriched membrane microdomains and Tissue Factor regulation mediated by proteases activated receptors (PARs) in human endothelial cells: role of inhibitors of cholesterol biosynthesis, 2009-2011

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Analysis of the functional role of Tissue Factor in cardiomyocytes by means of an integrated approach based on proteomics and gene silencing, 2008-2012

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Mitochondrial proteome of cardiac cells HL1, 2008-2012

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Proteomic analysis of procoagulant microparticles, 2008-2011

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Proteomic analysis of plasma lipoprotein: identification of novel lipoprotein associated molecules and their clinical implications, 2006-2014

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Secretome of endothelial cells, 2006-2011

Principal Investigator, Ministry of Health - “Ricerca Corrente” Project, Molecular mechanisms regulating Tissue Factor expression through proteases activated receptors (PARs) in human endothelial cells, 2006-2009

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Proteomic analysis of heart failure: identification of oxidized plasma proteins and their role in endothelial dysfunction, 2006-2009

Principal Investigator, Ministry of Health “Ricerca Corrente” Project, Proteomic analysis of coronary aortocoronary bypass, 2006-2009

Collaboratore progetto europeo Precocious Coronary Artery Disease (PROCARDIS) nell’ambito del 6th Framework Program of the European Union (LSH-2005-2.1.1-1) (University of Oxford Centro coordinatore, Atherosclerosis Research Unit, Department of Medicine, Soina, Karolinska Institutet, Leibniz-Institut für Arterioskleroseforschung an der Universität Münster, Istituto Mario Negri, Institut de

Recerca del Hospital de la Santa Creu I Sant Pau, CV Genetics and Molecular Biology, AstraZeneca R&D, e Centro Cardiologico Monzino and University of Milan: **C. Banfi** (2007)

Head of UO, Ministry of Health, Ordinary project RF 2006 "Identification of patogenetic/prognostic markers of heart failure". RF-CCM-2006-364315 Coordinator: Prof. Agostoni PG, CCM

Principal Investigator, CNR-Agenzia2000, "Giovani Ricercatori" Comitato d'Area 10 "Scienze Farmaceutiche e Farmacologiche". Finanziamento, cod CNRG000DB3

Collaboratore progetto europeo Hypercoagulability and Impaired Fibrinolytic function MECHANisms predisposing to myocardial infarction (HIFMECH) European Commission (BMH4-CT96-0272), uno studio multicentrico europeo caso-controllo, avente come scopo l'identificazione di marcatori di rischio per l'infarto del miocardio tra soggetti residenti nel Nord (Stoccolma, Svezia e Londra, Inghilterra) e il Sud (Marsiglia, Francia e San Giovanni Rotondo, Italia) d'Europa. Tale studio che ha coinvolto ricercatori provenienti da Stockholm (A. Hamsten [coordinator]); London, Marseille, San Giovanni Rotondo, Leiden, Milan (E. Tremoli, **C. Banfi**, L. Mussoni)

Head of UO, Ministry of Health, Art 56 2006 "Effects of hyperglycemia on the function of circulating endothelial cell precursors: molecular characterization and development of preclinical models". Convenzione n. PS-CARDIO Ex56/05/03, Coordinator: Capogrossi MC, IDI-IRCCS (50000 euro)

Collaborator, Ministry of Education, University and Research (MIUR), PRIN 2007 "Role of immunity and inflammation in the physiopathology of acute atherothrombotic events". Coordinator: Prof. Golino P, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Naples, Italy.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Invited Editor di un Libro intitolato "Cardiovascular Proteomics Techniques: Applications for Clinical and Laboratory Research" su invito della casa editrice John Wiley & Sons, Inc., 111 River Street, Hoboken, NJ 07030-5774. 2024-2025

Guest Editor of Special Issue "Mass Spectrometry Technologies for Biomarkers Identification and Disease Diagnosis", 2023

Section Board Member of International Journal of Molecular Sciences, 2023

Member of the Editorial Board of the International Journal of Molecular Science (2020 ad oggi)

Reviewer for the following Journal:Referee for the following journals: Pharmacological Research, Thrombosis and Haemostasis, Thombosis Research, Atherosclerosis Thrombosis and Vascular Biology (ATVB), Cardiovascular Research, Journal of Thrombosis and Haemostasis, Clinical Chimica Acta, Thrombosis, European Journal of Pharmacology, PLoS ONE, Journal of Thrombosis and Thrombolysis

TITOLARITÀ DI BREVETTI

1. autori, **Cristina Banfi**, Silvia Barbieri, Roberta Baetta, Maura Brioschi
titolo: Prenylcysteine oxidase 1 inhibitors for the prevention and/or treatment of oxidative Stress-related degenerative diseases and prenylcysteine oxidase 1 as diagnostic marker
fase: regionale
anno: 2014
numero brevetto: EP 15 817 414.4

2. autori, **Cristina Banfi**, Saverio Minucci
titolo: USI TERAPEUTICI DEGLI INIBITORI DI PCYOX1
fase: regionale
anno: 2022
numero brevetto: EP 23708802.6

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

SISA Award at the 70° EAS Congress (Ginevra, 6-9 September, 1998) for the following project: "VLDL induce coordinate signaling pathways activation in HepG2 cells: relationship with PAI-1 secretion".

Best Research Project Award at the XV Congress of the National Congress of the Italian Society for the study of Haemostasis and Thrombosis (Napoli, 10-13 September 1998) for the following project: "Regulation of PAI-1 biosynthesis: role of triglycerides and insulin"

SISA Travel Award for "Tissue factor expression and apoptosis induced by oxidized LDL on human umbilical endothelial cells are prevented by antioxidants by Banfi C, Giandomenico G.D, Arpaia M, Mussoni L, Tremoli E." at the XIIth International Symposium on Atherosclerosis. (Stockholm, Sweden, June 25-29, 2000).

SISA Lombardia Award, "endothelium and atherosclerosis day", Milan, October 2001 Premio - TopThird Poster Award per il contributo scientifico "Protease-activated receptors 1 and 2 activation induces tissue factor through mitochondrial reactive oxygen species" presentation al Congresso internazionale ISTH 2009 - XXII Congress of The International Society on Thrombosis and Haemostasis. July, 11-16, Boston

Premio "Antonio Selva" Best Poster Award per il contributo scientifico "Pharmacoproteomic for target identification of drugs: a study of statin effects on endothelial cell secretome" presentato al Congresso "La spettrometria di massa in lombardia", 1 Dicembre 2011, Milan, Italy. Autori: Brioschi M, Lento S, Tremoli E, Banfi C. Premio conferito a M. Brioschi (premio giovani) per un lavoro ideato e supervisionato da Cristina Banfi.

Premio Best Poster award per il contributo scientifico "Identification of novel targets of statins through a proteomic approach based on label-free mass spectrometry" durante il Congresso 80th European Atherosclerosis Society congress, 25-28 May 2012, Milan, Italy. Autori: Brioschi M, Lento S, Tremoli E, Banfi C. Premio conferito a M. Brioschi (premio giovani) per un lavoro ideato e supervisionato da Cristina Banfi.

Premio Best Poster Award per il contributo scientifico "THE INFANCY OF SINGLE CELL ANALYSIS: PROTEOMIC PROFILE OF DIFFERENT PHENOTYPES OF HUMAN MONOCYTEDERIVED MACROPHAGES" presentato durante il Congresso Single Cell Day, Italian Mass Spectrometry Society, Parma, 12 October 2022. Autori: Brioschi M, Eligini S, Banfi C. Premio conferito a M. Brioschi (premio giovani) per un lavoro ideato e supervisionato da Cristina Banfi.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

Banfi C, Mussoni L, Camera M, Prati L, Baldassarre D, Tremoli E. Regulation of plasminogen activator inhibitor type-1 by acetyl-LDL in endothelial cells. 17th Meeting European Lipoprotein Club. Tutzing, September 1994. Meeting Summary published in Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology. Vol 15, n4, 1995

Banfi C, Mussoni L, Quaglia C, Baldassarre D, Tremoli E. Signalling pathways involved in the induction of PAI-1 by VLDL in HEPG2 cells. 66th Congress of the European Atherosclerosis Society. Firenze, July 1996

Banfi C. Regulation of PAI-1 expression in liver cells. Karolinsk Institute/HUCs research meeting. Tuohilampi, 17-18 may 1997 Finland.

Banfi C, Mussoni L, Risè P, Cattaneo MG, Vicentini L, Battaini F, Galli C, Tremoli E. VLDL-induced signaling pathways and its relation with the biosynthesis of plasminogen activator inhibitor type1 (PAI-1) by HepG2 cells. XIII International Symposium on Drugs Affecting Lipid Metabolism. Firenze, May 30-June 3, 1998.

Giandomenico GD, Banfi C, Arpaia M, Camera M, Tremoli E, Mussoni L. Tissue factor expression and apoptosis induced by oxidised low density lipoproteins on human umbilical endothelial cells are prevented by antioxidants. XVI Congresso Nazionale Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi (SISST). Milan, May 18-21, 2000. Published on Haematologica vol 85, supp, may 2000. ISSN 0390-6078

Giandomenico G.D, Banfi C, Arpaia M, Mussoni L, Tremoli E. Expression of tissue factor and apoptosis induced by oxidized LDL on human umbilical endothelial cells is prevented by antioxidants. 5th International Symposium "Multiple risk factors in cardiovascular disease: global assessment and intervention". Venezia, 28-31 October 1999.

Banfi C, Brioschi M, Barcella S, Wait R, Tremoli E. Proteomic of human low density lipoprotein. 7th International Symposium on multiple risk factors in cardiovascular diseases. Venice (Lido), Italy - October 22 - 25, 2008 published on Journal of Clinical Lipidology vol 2, N 5S ISSN 1933-2874

C. Banfi, M. Brioschi, S. Barcella, E. Tremoli. Proteomic analysis of endothelial cell secretome: a tool for the study of the pleiotropic effects of statins. RDPA Recent developments in pharmaceutical analysis. 13th International meeting, September 9-12, 2009, Milan, Italy

INVITED ORAL COMMUNICATION: C. Banfi. Proteomica. Convegno il programma strategico nazionale sull'infarto miocardico acuto: esiti e prospettive operative. Codice edizione SDS 12010/AE. Palazzo Pirelli. Milan, February 15, 2012

Lento S, Baetta R, Garlanda C, Tremoli E, Banfi C. "Pentraxin-3, identified in the endothelial cell secretome, is a novel target of the lipid-lowering HMG-CoA reductase inhibitors". 80th European Atherosclerosis Society congress, May 25-28, 2012, Milan, Italy

INVITED ORAL COMMUNICATION: Cristina Banfi. Proteomics in cardiovascular diseases: challenges and future opportunities. Società Italiana di Chirurgia Cardiaca (SICCCH) Basic and Translational meeting. Milan, Centro Cardiologico Monzino, May 24, 2013

Banfi C. Proteomics of tissue factor silencing in cardiomyocytic cells reveals a new role for this coagulation factor in splicing machinery control. 4th proteonet meeting, September 16, 2015, Milan, Italy

Banfi C. "Mitochondrial ROS generation regulates the most important player of the coagulation cascade in endothelial cells." The mitochondrial Human Proteome Project (mt- HPP) Workshop, February 16-17, 2017 Como, Italy

INVITED ORAL COMMUNICATION: Banfi C. Presentazione dal titolo "Proteomics and cardiovascular diseases". MASS spectrometry TRaining network for Protein Lipid adduct Analysis (Masstrplan) ITN (H2020-MSCA-ITN-2015), Summer school, July 3-7, 2017, Aveiro, Portugal

INVITED ORAL COMMUNICATION: Banfi C. "Marcatori di cuore destro" durante l'evento "Il cuore destro: la sfida" organizzato in data 29 novembre 2017 presso il Centro Cardiologico Monzino di Milano dal Professor PierGiuseppe Agostoni.

Banfi C, Baetta R, Barbieri SS, Brioschi M, Guarino A, Ghilardi S, Sandrini L, Polvani G, Bergman O, Eriksson P, Tremoli E. Prenylcysteine oxidase 1, a novel player in atherothrombosis. EAS Congress, 30th MAY-2nd June 2021, Virtual congress, Helsinki, Finland published in Atherosclerosis, Volume 331, e18

INVITED ORAL COMMUNICATION: Banfi C. Presentazione in occasione dell'evento celebrativo "Giornate della Ricerca Monzino: 40 anni per il cuore" 23 settembre 2021, Centro Cardiologico Monzino IRCCS, Milano, Italy.

Banfi C, "Ruolo della prenilcisteina ossidasi 1 nell'aterogenesi". XX CONGRESSO REGIONALE Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi SISA-XV CONGRESSO NAZIONALE SITECS, 7-9th October 2021, Milan, Italy

INVITED ORAL COMMUNICATION: Banfi Cristina, presentazione dal titolo "Sex proteomics in CVD" durante l'evento "Malattie cardiovascolari e differenze di genere". Centro Cardiologico Monzino IRCCS, Milano, 21 ottobre 2022

INVITED ORAL COMMUNICATION: The 1st MSCA SE CardioSCOPE summer school, "Proteomics: targeted and untargeted approaches; in-depth presentation of pre-analytical and analytical requirements;

different platforms available including LC/MS and OLINK for the identification of biomarkers and therapeutic targets in atherosclerosis-related diseases” 17th-19th July, 2023 Belgrade, Serbia

INVITED ORAL COMMUNICATION “The discovery of a novel target in atherothrombosis by proteomics”. IMASS Network 2023 Annual National Congress of the Italian Mass Spectrometry Society. Firenze, 27-27 Giugno 2023. ORAL

INVITED ORAL COMMUNICATION “N-acetylcysteine: novel insights into its antioxidant mechanism” IMASS Day on Health and Wellness, May 30, 2024, Rimini Expo Centre

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE

INCARICHI DI GESTIONE ED IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI

MEETING ORGANIZATION: 6th PROTEONET MEETING “Post-translational modifications analysis by mass spectrometry”, 26th September 2016, Centro Cardiologico Monzino IRCC, Milano. Chair of the Scientific Committee, Cristina Banfi

INTERNATIONAL MEETING ORGANIZATION: MASSTRPLAN Milan Network Meeting “Mass Spectrometry in clinical research and clinical diagnosis”, Centro Cardiologico Monzino IRCCS, June 25-27 2018, Milan, Italy. Chair of the Scientific Committee, Cristina Banfi

Membro del Comitato Scientifico del Congresso nazionale della Italian Spectrometry Society “IMASS Network 2023”, Firenze, 26-27 giugno 2023

MEETING ORGANIZATION: Congresso della Società Italiana di Spettrometria di Massa (IMASS) intitolato “Proteomics and metabolomics for Biomarker Development in Cardiovascular-related diseases”, 27 Ottobre, 2023, Centro Cardiologico Monzino IRCCS, Milano. Chair of the Scientific Committee, Cristina Banfi

MEETING ORGANIZATION: Congresso “Clinical Mass Spectrometry: from basic research to drug monitoring and toxicology”, 14 Giugno 2024, Centro Cardiologico Monzino IRCCS, Milano. Chair of the Scientific Committee, Cristina Banfi

Membro del Comitato Scientifico del 41 Congresso Internazionale Informal Meeting on Mass Spectrometry (IMMS)”, 4-5 giugno 2025

Membro del Comitato Direttivo della Società Italiana di Spettrometria di Massa (IMASS) (2023-2024)

Invited Editor di un Libro intitolato “Cardiovascular Proteomics Techniques: Applications for Clinical and Laboratory Research” su invito della casa editrice John Wiley & Sons, Inc., 111 River Street, Hoboken, NJ 07030-5774. 2024-2025

Direttore dell’Unità di Functional Proteomics, Metabolomics presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS, dal 2014 ad oggi

Responsabile del coordinamento dell’Area di Target Discovery presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS, dal 2021 a oggi

Membro del Comitato Scientifico del Centro Cardiologico Monzino IRCCS con il compito di valutare la validità scientifica e il disegno sperimentale di protocolli clinici, di ricerca traslazionale e studi farmacologici, dal 2021 a oggi

Membro del Collegio Didattico Biomedical Omics, Università degli Studi di Milano, dal 2021 ad oggi

Componente del Comitato Scientifico del Centro Cardiologico Monzino IRCCS nell’ambito della formazione sanitaria, dal 2021 ad oggi

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Invited Speaker all'evento pubblico "Giornate della Ricerca Monzino: 40 anni per il cuore", 23 settembre 2021.

Presentazione delle attività di ricerca durante l'evento divulgativo aperto al pubblico Milano Heart Week (2018-2019)

Dissemination Officer, European Commission H2020-MSCA-ITN-2015 MASS spectrometry Training network for Protein Lipid Adduct Analysis, MASSTRPLAN, 675132, dal 2015-2019

Presentazione di un progetto inerente un brevetto (autori, Cristina Banfi, Silvia Barbieri, Roberta Baetta, Maura Brioschi titolo: Prenylcysteine oxidase 1 inhibitors for the prevention and/or treatment of oxidative Stress-related degenerative diseases and prenylcysteine oxidase 1 as diagnostic marker, fase: regionale, anno: 2014, numero brevetto: EP 15 817 414.4) durante l'evento "Nursery of Idea of Expo2015 the best of Italian Life Science Research products", 12th and 29th October 2015, EXPO Milan

Organizzazione e supervisione delle attività di laboratorio per studenti di Scuola secondaria di secondo grado nell'ambito del percorso Alternanza Scuola-Lavoro presso il Centro Cardiologico Monzino: licei della Fondazione Sacro Cuore di Milano (2017) e Liceo scientifico "G.Gandini" di Lodi (2017-2019)

Speaker: European Research Night, "Meet me tonight", 29-30th September 2017, Science and Technology Museum, Milan, Italy

Speaker durante "Stati Generali della ricerca 2016", 26-28 aprile 2016, Roma

Data

3 Dicembre 2024

Luogo

Milano