

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 5/11/2024_) - Codice concorso 5634

Silvia Stella Barbieri
CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	BARBIERI
NOME	SILVIA STELLA

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Laura Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (100/110) conseguito il 28/11/1998 presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: "*Modulazione neuronale dell'attività della glia durante un evento neurodegenerativo*". Relatore: Prof. CL Galli.

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

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacognostiche conseguito il 14/01/2003 presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: "*Regolazione dell'espressione di COX-2 durante la differenziazione monocita/macrofago*". Relatore: Prof.ssa Susanna Colli.

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

- Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di II fascia nel settore concorsuale 05/E3: *Biochimica clinica e biologia molecolare clinica*. Dal 30/10/2023 al 30/10/2034 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di II fascia nel settore concorsuale 05/H2: *Istologia*. Dal 21/11/2023 al 21/11/2034. (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

- Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di II fascia nel settore concorsuale 06/N1: **Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate**. Dal 17/12/2023 al 17/12/2034. (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di II fascia nel settore concorsuale 06/A2: **Patologia generale e patologia clinica**. Dal 17/12/2023 al 17/12/2034. (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di II fascia nel settore concorsuale 05/G1: **Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia**. Dal 06/11/2018 al 06/11/2029. (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

(inserire nome dell'insegnamento / modulo / corso, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, corso laurea, Ateneo, numero di ore frontali, CFU)

Dal 2010/2011 al 2015/2016	-Assistente didattico ai Laboratori nel corso “Metodi di studio e applicazione di composti salutistici”, Scienze e tecnologie erboristiche; Università degli Studi di Milano. (titolare: Prof.ssa Luciana Mussoni). 30 ore/anno
----------------------------	--

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

(inserire numero e tipologia di elaborati seguiti, suddivisi per anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

Attività di correlatore di 5 tesi di laurea a ciclo unico:

- 2018/2019 - correlatore di 1 tesi di Laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologia farmaceutiche, Università degli Studi di Milano (“Effetto del polimorfismo BDNFVal66Met sul fenotipo piastrinico e macrofagico in pazienti con cardiopatia ischemica stabile”)
- 2017/2018 - correlatore di 2 tesi di Laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologia farmaceutiche, Università degli Studi di Milano (“Rischio trombotico e tessuto adiposo nel topo BDNFVal66Met: Effetto dell’attività fisica”; Impatto del polimorfismo RS6265 sul fenotipo macrofagico e piastrinico: dal modello murino al paziente con patologia coronarica)
- 2016/2017 - correlatore di 1 tesi di Laurea a ciclo unico in Farmacia, Università degli Studi di Milano (Lo stress cronico esacerba il fenotipo pro-trombotico in topi BDNFVal66Met)
- attività di tutoraggio di 1 tesi di Laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologia farmaceutiche, Università degli Studi di Milano (Lo stress cronico stimola la megacariopoiesi predisponendo alla trombosi: effetto protettivo dell’apocinina)

Attività di correlatore di 4 tesi di laurea magistrale:

- 2022/2023 - correlatore di 1 tesi di Laurea magistrale in “Biotecnologia del Farmaco”, Università degli Studi di Milano (proBDNF partecipa al danno endoteliale indotto da TNF-α: effetto protettivo del Fasudil)
- 2020/2021 - correlatore di 1 tesi di Laurea magistrale in Biologia, Università degli Studi di Pavia (Protocollo di isolamento di trombociti umani: potenziale bias negli studi di funzionalità piastrinica)
- 2008/2009 - correlatore di 2 tesi di Laurea magistrale in “Biotecnologia del Farmaco”, Università degli Studi di Milano (Il fumo di sigaretta regola l’espressione e l’attività della prostaglandina E sintasi: ruolo della prostaciclina e della NADPH-ossidasi; Ruolo della cicloossigenasi inducibile, COX-2, nel processo di formazione del trombo in topi geneticamente modificati)

Attività di correlatore di 3 tesi di laurea triennale:

- 2014/2015 - correlatore di 1 tesi di Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano (L’ablazione di COX-2 nel topo predispone a trombosi venosa: caratterizzazione del trombo)

2009/2010 - correlatore di 2 tesi di Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano (Il fumo di sigaretta inducendo il disequilibrio tra PGE2/PGI2 aumenta l'attività del fattore tissutale: ruolo del recettore EP1 e di SIRT1; Valutazione del sistema emostatico in un modello murino mediante una nuova metodica: il tromboelastografo)

Attività di correlatore di 4 tesi di laurea compilativa:

2014/2015 - correlatore di 1 tesi compilativa in Laurea ciclo unico in Farmacia, Università degli Studi di Milano (Depressione e malattie cardiovascolari: il BDNF)

2012/2013 - correlatore di 1 tesi compilativa in Laurea ciclo unico in Farmacia, Università degli Studi di Milano (Prostaciclina. Nuovi aspetti di un vecchio eicosanoide)

2011/2012 - correlatore di 1 tesi compilativa in Laurea ciclo unico in Farmacia, Università degli Studi di Milano (Cuore e cervello danzano all'unisono?)

2007/2008 - correlatore di 1 tesi compilativa in Laurea ciclo unico in Farmacia, Università degli Studi di Milano (Trombocitopenia indotta da farmaci: un esempio l'eparina)

Attività di correlatore di 3 tesi di dottorato:

2018/2019 - Correlatore aggiuntivo di 1 tesi di dottorato in *Experimental and clinical pharmacological sciences*, Università degli Studi di Milano (Investigation of the opposing effects of environmental factors on the predisposition to arterial thrombosis in a mouse model carrying the human BDNF Val66Met polymorphism)

2015/2016 - Correlatore aggiuntivo di 1 tesi di dottorato in *Pharmacological Sciences*, Università degli Studi di Milano (The role of cyclooxygenase-1 and cyclooxygenase-2 in a venous thrombosis mouse model)

2011/2012 - Correlatore aggiuntivo di 1 tesi di dottorato in *Pharmacological, Pharmacognostic Sciences and Pharmacological Biotechnology*, Università degli Studi di Milano (Emerging role of neutrophins in cardiovascular regulation: impact and characterization of genetic variant BDNF (Val66Met) polymorphism on thrombotic events)

Revisore esterno all'Università di 3 tesi di dottorato:

2022/2023 - Revisore esterno di 1 tesi di dottorato in *Pharmacological Biomolecular Sciences, Experimental and Clinical*, Università degli Studi di Milano (Protein convertase subtilisin/kexin type 9, Atherosclerosis and Extracellular Vesicles - experimental and clinical evidence).

2021/2022 - Revisore esterno di 1 tesi di dottorato in *Experimental and Translational Medicine*, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma. (Platelet activation and inhibition in cancer patients).

2017/2018 - Revisore esterno di 1 tesi di dottorato in *Biomedical Sciences*, Università di Pavia (Roles of amyloid precursor protein in platelet function).

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

(inserire numero e tipologia delle attività, suddivise per anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

Attività di tutoraggio di laboratorio e di supporto e correzione della tesi di laurea a ciclo unico di 5 studenti di:

2017/2018 al 2018/2019 - attività di tutoraggio di 1 studente in Laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologia farmaceutiche, Università degli Studi di Milano

2016/2017 al 2017/2018 - attività di tutoraggio di 2 studenti in Laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologia farmaceutiche, Università degli Studi di Milano

2015/2016 al 2016/2017 - attività di tutoraggio di 1 studenti in Laurea a ciclo unico in Farmacia, Università degli Studi di Milano

- attività di tutoraggio di 1 studenti in Laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologia farmaceutiche, Università degli Studi di Milano

Attività di tutoraggio di laboratorio e di supporto e correzione della tesi di laurea magistrale di 4 studenti di:

2021/2022 al 2022/2023	- attività di tutoraggio di 1 studente in Laurea magistrale in “Biotechnologia del Farmaco”, Università degli Studi di Milano
2019/2020 al 2020/2021	- attività di tutoraggio di 1 studente in Laurea magistrale in Biologia, Università degli Studi di Pavia
2007/2008 al 2008/2009	- attività di tutoraggio di 2 studente in Laurea magistrale in “Biotechnologia del Farmaco”, Università degli Studi di Milano
Attività di tutoraggio di laboratorio e di supporto e correzione della tesi di laurea triennale di 3 studenti di:	
2013/2014 al 2014/2015	- attività di tutoraggio di 1 studenti in Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano
2008/2009 al 2009/2010	- attività di tutoraggio di 2 studenti in Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano
Attività di tutoraggio di supporto e correzione della tesi di laurea compilativa di 4 studenti:	
2013/2014 al 2014/2015	- attività di tutoraggio per tesi compilativa di 1 studenti in Laurea ciclo unico in Farmacia, Università degli Studi di Milano
2011/2012 al 2012/2013	- attività di tutoraggio per tesi compilativa di 1 studenti in Laurea ciclo unico in Farmacia, Università degli Studi di Milano
2010/2011 al 2011/2012	- attività di tutoraggio per tesi compilativa di 1 studenti in Laurea ciclo unico in Farmacia, Università degli Studi di Milano
2006/2007 al 2007/2008	- attività di tutoraggio per tesi compilativa di 1 studenti in Laurea ciclo unico in Farmacia, Università degli Studi di Milano
Attività di tutoraggio di laboratorio e di correzione della tesi di 4 studenti di dottorato:	
2023/2024 ad oggi	-attività di tutoraggio di 1 PhD student in <i>Scienze Biomediche</i> , Università di Pavia
2015/2016 al 2018/2019	-attività di tutoraggio di 1 PhD student in <i>Experimental and clinical pharmacological sciences</i> , Università degli Studi di Milano
2012/2013 al 2015/2016	-attività di tutoraggio di 1 PhD student in <i>Pharmacological Sciences</i> , Università degli Studi di Milano
2009/2010 al 2011/2012	-attività di tutoraggio di 1 PhD student in <i>Pharmacological, Pharmacognostic Sciencs and Pharmacological Biotechnology</i> , Università degli Studi di Milano

SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

2024	- titolo del seminario: “ <i>Depression: a silent storm in coronary syndrome. The road travelled and the next challenge</i> ”. Durata: 1 ora; ente organizzatore: Centro Cardiologico Monzino IRCCS
2022	-Attività seminariale dal titolo “ <i>Trombosi e rischio cardiovascolare</i> ” nell’ambito dell’insegnamento Fisiologia d’organo; Durata: 4 ora; ente organizzatore: University of Milan. (titolare: Prof. Massimiliano Ruscica)
2021	- titolo del seminario: “ <i>Piastrine e Neuroni: due facce della stessa medaglia</i> ”. Durata: 1 ora; ente organizzatore: I.R.C.C.S. Neuromed
	- titolo del seminario: “ <i>Impact of sub-chronic Stress on Thrombosis</i> ”. Durata: 1 ora; ente organizzatore: SINS National Congress
	- titolo del seminario: “ <i>BDNF, piastrine e rischio cardiovascolare</i> ”. Durata: 1 ora; ente organizzatore: SISA
	- titolo del seminario: “ <i>A dangerous liaison during and post the pandemic COVID 19 era</i> ”. Durata: 1 ora; ente organizzatore: Centro Cardiologico Monzino IRCCS
2020	- titolo del seminario: “ <i>Cervello e Cuore</i> ”. Durata: 1 ora; ente organizzatore: Società Italiana di Cardiologia

- 2017 - titolo del seminario: *"Stress ambientale e malattie legate allo stress"*. Durata: 1 ora; ente organizzatore: Università degli Studi di Milano
- Attività seminariale nel Translational Medicine and Surgery Research PhD program *"Hemostasis, thrombosis and atherosclerosis: novelty of clinical and translational research"*; Durata: 2 ora; ente organizzatore: Università di Perugia.
 - Attività seminariale alla Summer School of medicine in the program *"CardioLung, updates in cardiovascular and pulmonary pathophysiology"* 5th edition, Durata: 2 ora; ente organizzatore: Università di Pisa.
- 2016 - titolo del seminario: *"VIGOR and APPROVe studies 10 years later: there is still a lot to learn about COX-2 inhibition and thrombosis"*. Durata: 1 ora; ente organizzatore: Centro Cardiologico Monzino IRCCS
- 2015 -Attività seminariale nel corso *"Metodi di studio e applicazione di composti salutistici"* titolo: *"trombosi: metodi di studio"* per Scienze e tecnologie erboristiche; Durata: 4 ora; ente organizzatore: Università degli Studi di Milano. (titolare: Prof.ssa Luciana Mussoni).
- 2014 -Attività seminariale nel corso *"Metodi di studio e applicazione di composti salutistici"* titolo: *"trombosi: metodi di studio"* per Scienze e tecnologie erboristiche; Durata: 4 ora; ente organizzatore: Università degli Studi di Milano. (titolare: Prof.ssa Luciana Mussoni).
- 2013 -Attività seminariale nel corso *"Metodi di studio e applicazione di composti salutistici"* titolo: *"trombosi: metodi di studio"* per Scienze e tecnologie erboristiche; Durata: 4 ora; ente organizzatore: Università degli Studi di Milano. (titolare: Prof.ssa Luciana Mussoni).
- 2012 - titolo del seminario: *"Cyclooxygenase-2: link to thrombosis"*. Durata: 1 ora; ente organizzatore: Weill Medical College of Cornell University, New York, USA
- 2011 -Attività seminariale nel corso *"Metodi di studio e applicazione di composti salutistici"* titolo: *"trombosi: metodi di studio"* per Scienze e tecnologie erboristiche; Durata: 6 ora; ente organizzatore: Università degli Studi di Milano. (titolare: Prof.ssa Marina Camera).
- 2008 -Attività seminariale nel corso di Modelli di studio e impiego di fitoterapici; titolo :*"Effetto del fumo di sigaretta a livello cardiovascolare: dai modelli in vitro ai modelli in vivo."* Durata: 6 ora;ente organizzatore: Università degli Studi di Milano. (titolare: Prof.ssa Susanna Colli).
- 2007 - titolo del seminario: *"Attività seminariale dal titolo: AKT/b-catenin pathways induced by tobacco smoke/IL-1b regulate COX-2 expression in vitro and in vivo"*. Durata: 1 ora; ente organizzatore: Università degli Studi di Milano
- Attività seminariale nel corso di Modelli di studio e impiego di fitoterapici; titolo :*"Effetto del fumo di sigaretta a livello cardiovascolare: dai modelli in vitro ai modelli in vivo."* Durata: 6 ora; ente organizzatore: Università degli Studi di Milano. (titolare: Prof.ssa Susanna Colli).
- 2005 - titolo del seminario: *"DOES RED WINE HOLD THE SECRET TO LONG LIFE?"* Durata: 1 ora; ente organizzatore: Weill Medical College of Cornell University, New York, USA
- 2004 - Attività seminariale nel corso di Farmacologia, Farmacia; *"farmaci antischiemici e antipiastrinici"*. Durata: 8 ora; ente organizzatore: Università degli Studi di Milano. (titolare: Prof.ssa Elena Tremoli).
- 2003 - Attività seminariale nel corso di Farmacologia, Farmacia; *"farmaci antischiemici e antipiastrinici"*. Durata: 8 ora; ente organizzatore: Università degli Studi di Milano. (titolare: Prof.ssa Elena Tremoli).

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

- Di Nubila A, Dilella G, Simone R, Barbieri SS. *Vascular Extracellular Matrix in Atherosclerosis*. Int J Mol Sci. 2024; 25: 12017. DOI: 10.3390/ijms252212017; ISSN: 1422-0067
- Xavier FAC, Barbieri SS, Popoli M, Ieraci A. *Short- and Long-Term Effects of Subchronic Stress Exposure in Male and Female Brain-Derived Neurotrophic Factor Knock-In Val66Met Mice*. Biology. 2024; 13:303. DOI: 10.3390/biology13050303; ISSN: 2079-7737

- Amadio P, Sandrini L, Zarà M, Barbieri SS*, Ieraci A*. *NADPH-oxidases as potential pharmacological targets for thrombosis and depression comorbidity*. Redox Biology. 2024; 70:103060. DOI: 10.1016/j.redox.2024.103060; ISSN: 2213-2317
- Amadio P and Barbieri SS. *Reply to "Delving in the Follow-up Hemostatic Changes in Patients with Takotsubo Syndrome"*. International Journal of Cardiology. 2023; 131546. DOI: 10.1016/j.ijcard.2023.131546; ISSN: 0167-5273
- 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, Tasseti 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; 13:1470. DOI: 10.3390/biom13101470; ISSN: 2218-273X
- Ravanelli F, Musazzi L, Barbieri SS, Rovati G, Popoli M, Barbon A, Ieraci A. *Differential epigenetic changes in the dorsal hippocampus of male and female SAMP8 mice: a preliminary study*. Int J Mol Sci. 2023; 24:13084. DOI: 10.3390/ijms241713084; ISSN: 1422-0067
- Amadio P, Porro B, avalca V, Zarà M, Eligini S, Sandrini L, Werba JP, Cosentino N, Olivares P, Galotta A, Bonomia A, Tremoli E, Trabattonia D, Barbieri SS. *Hemostatic system in Takotsubo patients at long-term follow-up: a hidden activation?* International Journal of Cardiology. 2023; 30:131229. DOI: 10.1016/j.ijcard.2023.131229; ISSN: 0167-5273
- Musazzi L, Carini G, Barbieri SS, Maggi S, Veronese N, Popoli M, Barbon A, Ieraci A. *Phenotypic Frailty Assessment in SAMP8 mice: sex differences and potential role of miRNAs as peripheral biomarkers*. J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2023; glad160. DOI: 10.1093/gerona/glad160; ISSN: 1079-5006
- Barbieri SS, Cattani F, Sandrini L, Grillo MM, Amendola A, Valente C, Talarico C, Iaconis D, Turacchio G, Lucariello M, Lione L, Salvatori E, Amadio P, Garoffolo G, Maffei M, Galli F, Beccari AR, Sberna G, Marra E, Zoppi M, Michaelides M, Roscilli G, Aurisicchio L, Bertini R, Allegretti M and Pesce M. *Relevance of Spike/Estrogen Receptor 1 α interaction for endothelial-based coagulopathy induced by SARS-CoV-2*. Signal Transduction and Targeted Therapy. 2023; 8(1):203. DOI: 10.1038/s41392-023-01488-3; ISSN: 2095-9907
- Trivigno SMG, Guidetti GF*, Barbieri SS*, Zarà M. *Blood platelets in infection: the multiple roles of the platelet signalling machinery*. Int J Mol Sci. 2023; 24:7462. DOI: 10.3390/ijms24087462; ISSN: 1422-0067
- Vismara M, Manfredi M, Zarà M, Trivigno SMG, Galgano L, Barbieri SS, Canobbio I, Torti M, Guidetti G. *Proteomic and functional profiling of platelet-derived extracellular vesicles released under physiological or tumor-associated conditions*. Cell Death Discovery. 2022; 8:467. DOI: 10.1038/s41420-022-01263-3; ISSN: 2058-7716
- 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; 23: 2831. DOI: 10.3390/ijms232113065; ISSN: 1422-0067
- Jaron M, Lehky M, Zarà M, Zaydowicz CN, Lak A, Ballmann R, Heine PA, Wenzel EVI, Schneider K-T, Bertoglio F, Kempter S, Köster RW, Barbieri SS, Van den Heuvel J, Hust M, Dübel S, Schubert M. *Baculovirus-Free SARS-CoV-2 Virus Like Particle Production in Insect Cells for Rapid Neutralization Assessment*. Viruses. 2022; 14:2087. DOI: 10.3390/v14102087; ISSN: 1999-4915
- Carnovale C, Perrotta C, Baldelli S, Cattaneo D, Montrasio C, Barbieri SS, Pompilio G, Vantaggiato C, Clementi E, Pozzi M. *Antihypertensive drugs and brain function: mechanisms underlying therapeutically beneficial and harmful, neuropsychiatric effects*. Cardiovascular Research. 2023; cvac110. DOI: 10.1093/cvr/cvac110; ISSN: 0008-6363
- Amadio P, Macchi C, Favero C, Zarà M, Solazzo G, Dioni L, Sandrini L, Vigna L, Greco MF, Buoli M, Sirtori CR, Pesator AC, Ieraci A, Ruscica M, Barbieri SS*, Bollati V*. *Brain-Derived Neurotrophic Factor and extracellular vesicle-derived miRNAs in an Italian cohort of individuals with obesity: a key to explain the link between depression and atherothrombosis*. Front Cardiovasc Med. 2022; 9:906483. DOI: 10.3389/fcvm.2022.906483; ISSN: 2297-055X
- Zarà M, Vismara M, De Dona G, Trivigno SMG, Amadio P, Sandrini L, Guidetti GF, Barbieri SS. *The impact of platelet isolation protocol on the release of extracellular vesicles*. Front Biosci (Landmark Ed). 2022; 27:161. DOI: 10.31083/j.fbl2705161; ISSN: 27686698

- Canobbio I and Barbieri SS. *Are platelets more than a model of brain neurons?* Bleeding, Thrombosis and Vascular Biology. 2022
- 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; 23: 2831. DOI: 10.3390/ijms23052831; ISSN: 1422-0067
- Sandrini L, Amadio P, Ieraci A, Malara A, Werba JP, Soprano PM, Balduini A, Zarà M, Bonomi A, Veglia F, Colombo GI, Popoli M, Lee FS, Tremoli E, Barbieri SS. *The α 2-adrenergic receptor pathway modulating depression influences the risk of arterial thrombosis associated with BDNFVal66Met polymorphism*. Biomed Pharmacother. 2022; 146:112557. DOI: 10.1016/j.biopha.2021.112557; ISSN: 0753-3322
- Introcaso G, Bonomi A, Salvini L, D'Errico T, Cattaneo A, Assanelli E, Barbieri SS, Biondi ML. *High immature platelet fraction with reduced platelet count on hospital admission. Can be useful for Covid-19 diagnosis?* Int J Lab Hematol. 2021; 43:1319-1324. DOI: 10.1111/ijlh.13701; ISSN: 1751-553X
- Zarà M, Campodonico J, Cosentino N, Biondi ML, Amadio P, Milanese G, Assanelli E, Cerri S, Biggiogera M, Sandrini L, Tedesco CC, Veglia F, Trabattoni D, Blandini F, Tremoli E, Marenzi G, Barbieri SS. *Plasma exosome profile in ST-elevation myocardial infarction patients with and without out-of-hospital cardiac arrest*. Int J Mol Sci. 2021; 22: 8065. DOI: 10.3390/ijms22158065; ISSN: 1422-0067
- Banfi C, Baetta R, Barbieri SS, Brioschi M, Guarino A, Sandrini L, Eligini E, Polvani G, Bergman O, Eriksson P, Tremoli E. *Prenylcysteine oxidase 1, a novel player in atherosclerosis*. Communications Biology. 2021; 4:1109. DOI: 10.1038/s42003-021-02630-z; ISSN: 2399-3642
- Barbieri SS, Sandrini L, Musazzi L, Popoli M, Ieraci A. *Apocynin prevents anxiety-like behaviour and histone deacetylases overexpression induced by sub-chronic stress in mice*. Biomolecules. 2021; 11:885. DOI: 10.3390/biom11060885; ISSN: 2218-273X
- Amadio P, Cosentino N, Eligini S, Barbieri S, Tedesco CC, Sandrini L, Zarà M, Fabiocchi F, Niccoli G, Magnani G, Fracassi F, Crea F, Veglia F, Marenzi G, Barbieri SS. *Potential relation between plasma BDNF levels and human coronary plaque morphology*. Diagnostics. 2021; 11:1010. DOI: 10.3390/diagnostics11061010; ISSN: 2075-4418
- Poggio P, Songia P, Vavassori C, Ricci V, Banfi C, Barbieri SS, Garoffolo G, Myasoedova V, Piacentini L, Raucci A, Scopece A, Sommariva E, Carcione D, Vinci MC, Biondi ML, Mancini ME, Formenti A, Andreini D, Assanelli E, Agostoni P, Camera M, Colombo G, Pesce M. *Digital PCR for high sensitivity viral detection in false-negative SARS-CoV-2 patients*. Scientific Reports. 2021; 11:4310. DOI: 10.1038/s41598-021-83723-x; ISSN: 2045-2322
- Amadio P, Porro B, Cavalca V, Barbieri SS, Eligini S, Fiorelli S, Di Minno A, Gorini A, Giuliani M, Werba JP, Cosentino N, Olivares P, Barbieri S, Veglia F, Tremoli E, Trabattoni D. *Persistent long-term platelet activation and endothelial perturbation in women with Takotsubo syndrome*. Biomed Pharmacother. 2021; 136:111259. DOI: 10.1016/j.biopha.2021.111259; ISSN: 0753-3322
- Vismara M, Zarà M, Negri S, Canino J, Canobbio I, Barbieri SS, Moccia F, Torti M, Guidetti GF. *Platelet-derived extracellular vesicles regulate cell cycle progression and cell migration in breast cancer cells*. BBA - Molecular Cell Research. 2021; 118886. DOI: 10.1016/j.bbamcr.2020.118886; ISSN: 0167-4889
- Zarà M, Amadio P, Campodonico J, Sandrini L, Barbieri SS. *Exosomes in cardiovascular diseases*. Diagnostics. 2020; 10:943. DOI: 10.3390/diagnostics10110943; ISSN: 2075-4418
- 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. 2020; 10:843. DOI: 10.3390/diagnostics10100843; ISSN: 2075-4418
- Sandrini L, Ieraci A, Amadio P, Zarà M, Barbieri SS. *Impact of acute and chronic stress on thrombosis in healthy individuals and cardiovascular disease patients*. Int J Mol Sci. 2020; 21:E7818. DOI: 10.3390/ijms21217818; ISSN: 1422-0067
- Amadio P, Zarà M, Sandrini L, Ieraci A, Barbieri SS. *Depression and cardiovascular disease: the viewpoint of platelets*. Int J Mol Sci. 2020; 21:7560. DOI: 10.3390/ijms21207560; ISSN: 1422-0067
- Ieraci A, Baggiato S, Ferraro L, Barbieri SS, Popoli M. *Kynurenine pathway is altered in BDNF Val66Met knock-in mice: effect of physical exercise*. Brain Behavior and Immunity. 2020; S0889-1591(20)30125-2. DOI: 10.1016/j.bbi.2020.07.031; ISSN: 0889-1591
- Sandrini L, Castiglioni L, Amadio A, Werba JP, Eligini S, Fiorelli S, Zarà M, Castiglioni S, Bellosta S, Lee FS, Sironi L, Tremoli E, Barbieri SS. *Impact of BDNF Val66Met polymorphism on myocardial infarction: exploring the macrophage phenotype*. Cells. 2020; 9:E1084. DOI: 10.3390/cells9051084; ISSN: 2073-4409

- Busnelli M, Manzini S, Bonacina F, Soldati S, Barbieri SS, Amadio P, Sandrini L, Arnaboldi F, Donetti E, Laaksonen R, Paltrinieri S, Scanziani E, Chiesa G. *Fenretinide treatment accelerates atherosclerosis development in apoE-deficient mice in spite of beneficial metabolic effects*. Br J Pharmacol. 2020; 177: 328-345. DOI: 10.1111/bph.14869; ISSN: 1476-5381
- Sandrini L, Ieraci A, Amadio P, Zarà M, Mitro N, Lee FS, Tremoli E, Barbieri SS. *Physical Exercise Affects Adipose Tissue Profile and Prevents Arterial Thrombosis in BDNFVal66Met Mice*. Cells. 2019; 8(8). DOI: 10.3390/cells8080875; ISSN: 2073-4409
- Zarà M, Guidetti GF, Camera M, Canobbio I, Amadio P, Torti M, Tremoli E, Barbieri SS. *Biology and role of Extracellular Vesicles (EVs) in the pathogenesis of thrombosis*. Int J Mol Sci. 2019; 20: E2840. DOI: 10.3390/ijms20112840; ISSN: 1422-0067
- Amadio P, Porro B, Sandrini L, Fiorelli S, Bonomi A, Cavalca V, Brambilla M, Camera M, Veglia F, Tremoli E, Barbieri SS. *Patho- physiological role of BDNF in fibrin clotting*. Scientific Reports. 2019; 9:389. DOI: 10.1038/s41598-018-37117-1; ISSN: 2045-2322
- Sandrini L, Ieraci A, Amadio P, Veglia F, Popoli M, Lee FS, Tremoli E and Barbieri SS. *Sub-Chronic Stress Exacerbates the Pro-Thrombotic Phenotype in BDNFVal/Met Mice: Gene-Environment Interaction in the Modulation of Arterial Thrombosis*. Int J Mol Sci. 2018; 19(10). DOI: 10.3390/ijms19103235; ISSN: 1422-0067
- Poggio P, Songia P, Cavallotti L, Barbieri SS, Zanotti I, Arsenault B, Valerio V, Ferri N, Capoulade R, Camera M. *PCSK9 involvement in aortic valve calcification*. J Am Coll Cardiol. 2018; 72:3225-3227. DOI: 10.1016/j.jacc.2018.09.063; ISSN: 0735-1097
- Sandrini L, Di Minno A, Amadio P, Ieraci A, Tremoli E, Barbieri SS. *Association between Obesity and Circulating Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF) Levels: Systematic Review of Literature and Meta-Analysis*. Int J Mol Sci. 2018; 19(8). DOI: 10.3390/ijms1908228; ISSN: 1422-0067
- Camera M, Rossetti L, Barbieri SS, Zanotti I, Canciani B, Trabattoni D, Ruscica M, Tremoli E, Ferri N. *PCSK9 as a Positive Modulator of Platelet Activation*. J Am Coll Cardiol. 2018; 71:952-954. DOI: 10.1016/j.jacc.2017.11.069; ISSN: 0735-1097
- Sandrini L, Ieraci A, Amadio P, Popoli M, Tremoli E, Barbieri SS. *Apocynin Prevents Abnormal Megakaryopoiesis and Platelet Activation Induced by Chronic Stress*. Oxid Med Cell Longev. 2017; 9258937. DOI: doi: 10.1155/2017/9258937; ISSN: 1942-0900
- Amadio P, Sandrini L, Ieraci A, Tremoli E, Barbieri SS. *Effect of Clotting Duration and Temperature on BDNF Measurement in Human serum*. Int J Mol Sci. 2017; 18(9). DOI: doi: 10.3390/ijms18091987; ISSN: 1422-0067
- 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 (collaborators: Zanobini M, Roberto M, Porqueddu M, Naliato M, Kassem S, Mushtaq S, Bertella E, Pepi M, Annoni A, Formenti A, Brambilla M, Ghilardi S, Brioschi M, Barbieri S.). *D-dimer is associated with arterial and venous coronary artery bypass graft occlusion*. J Thorac Cardiovasc Surg. 2017; 155:200-207.e3. DOI: 10.1016/j.jtcvs.2017.04.043; ISSN
- Amadio P, Tarantino E, Sandrini L, Tremoli E, Barbieri SS. *Prostaglandin-endoperoxide synthase-2 deletion affects the natural trafficking of Annexin A2 in monocytes and favours venous thrombosis in mice*. Thromb Haemostasis. 2017; 117:1486-1497. DOI: 10.1160/TH16-12-0968; ISSN: 0340-6245
- Amadio P, Baldassarre D, Sandrini L, Babette B Weksler, Tremoli E, Barbieri SS. *Effect of cigarette smoke on monocyte procoagulant activity: focus on platelet-derived Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF)*. Platelets. 2017; 28:60-65. DOI: 10.1080/09537104.2016.1203403; ISSN: 0953-7104
- Amadio P, Colombo GI, Tarantino E, Gianellini S, Ieraci A, Brioschi M, Banfi C, Werba JP, Parolari A, Lee FS, Tremoli E, Barbieri SS. *BDNFVal66Met polymorphism: a potential bridge between depression and thrombosis*. European Heart J. 2017; 38:1426-1435. DOI: 10.1093/eurheartj/ehv655; ISSN: 0195-668X
- Tarantino E, Amadio P, Squellerio I, Porro B, Sandrini L, Turnu L, Cavalca V, Tremoli E, Barbieri SS. *Role of thromboxane-dependent platelet activation in venous thrombosis: Aspirin effects in mouse model*. Pharmacological Research. 2016; 107:415-25. DOI: 10.1016/j.phrs.2016.04.001; ISSN: 1043-6618
- Bonacina F*, Barbieri SS*, Cutuli L, Amadio P, Doni A, Sironi M, Tartari S, Mantovani A, Bottazzi B, Garlanda C, Tremoli E, Catapano AL, Norata GD. *Vascular pentraxin 3 controls arterial thrombosis by*

targeting collagen and fibrinogen induced platelets aggregation. BBA - Molecular Basis of Disease. 2016; 1862:1182-1190. DOI: 10.1016/j.bbadis.2016.03.007, ISSN: 0925-4439

- Barbieri SS, Petrucci G, Tarantino E, Amadio P, Rocca B, Pesce M, Machlus KR, Ranelletti FO, Gianellini S, Weksler BB, Italiano JE, Tremoli E. *Abnormal Megakaryopoiesis and Platelet Function in Cyclooxygenase-2-Deficient Mice*. Thromb Haemostasis. 2015; 114:1218-29. DOI: 10.1160/TH14-10-0872; ISSN: 0340-6245
- Amadio P, Baldassarre D, Tarantino E, Zacchi E, Gianellini S, Squellerio I, Amato M, Weksler BB, Tremoli E, Barbieri SS. *Production of Prostaglandin E2 Induced by Cigarette Smoke Modulation Tissue Factor Expression and Activity in Endothelial cells*. Faseb J. 2015; 29:4001-10. DOI: 10.1096/fj.14-268383; ISSN: 0892-6638
- Doni A, Musso T, Morone D, Bastone A, Zambelli V, Sironi M, Castagnoli C, Cambieri I, Stravalaci M, Pasqualini F, Laface I, Valentino S, Tartari S, Ponzetta A, Maina V, Barbieri SS, Tremoli E, Catapano AL, Norata GD, Bottazzi B, Garlanda C, Mantovani A. *An acidic microenvironment sets the humoral pattern recognition molecule PTX3 in a tissue repair mode*. J. Exp. Med. 2015; 212:905-25. DOI: 10.1084/jem.20141268; ISSN: 0022-1007
- Briosch M, Lento S, Barcella S, NasimMd Talat, 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 in Brief. 2015; 3:117-9. DOI: 10.1016/j.dib.2015.02.005; ISSN: 2352-3409
- Lento S, Briosch M, Barcella S, NasimMd Talat, 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*. Journal of Proteomics. 2015; 119C:75-89. DOI: 10.1016/j.jprot.2015.01.021; ISSN: 1874-3919
- Cavalca V, Rocca B, Squellerio I, Dragani A, Veglia F, Pagliaccia F, Porro B, Barbieri SS, Tremoli E, Patrono C. *In vivo prostacyclin biosynthesis and effects of different aspirin regimens in patients with essential thrombocythemia*. Thromb Haemostasis. 2014; 112:118-27. DOI: 10.1160/TH13-10-0844; ISSN: 0340-6245
- Capra V, Bäck M, Barbieri SS, Camera M, Tremoli E, Rovati GE. *Eicosanoids and their drugs in cardiovascular diseases: focus on atherosclerosis and stroke*. Med Res Rev. 2013; 33:364-438. DOI: 10.1002/med.21251; ISSN: 0198-6325
- Barbieri SS, Amadio P, Gianellini S, Tarantino E, Zacchi E, Veglia F, Howe LR, Weksler BB, Mussoni L, Tremoli E. *Cyclooxygenase-2-derived prostacyclin regulates arterial thrombus formation by suppressing tissue factor in a sirutin-1-dependent-manner*. 2012; 126(11):1373-84. DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.112.097295. ISSN: 0009-7322
- Barbieri SS, Amadio P, Gianellini S, Zacchi E, Weksler BB, Tremoli E. *Tobacco smoke regulates the expression and activity of microsomal prostaglandin E synthase-1: role of prostacyclin and NADPH-oxidase*. FASEB J. 2011; 25:3731-40. DOI: 10.1096/fj.11-181776; ISSN: 0892-6638
- Barbieri SS, Zacchi E, Amadio P, Gianellini S, Mussoni L, Weksler BB, Tremoli E. *Cytokines present in smokers' serum interact with smoke components to enhance endothelial dysfunction*. Cardiovasc Res. 2011; 90:475-83. DOI: 10.1093/cvr/cvr032; ISSN: 0008-6363
- Capra V, Accomazzo MR, Gardoni F, Barbieri S, Rovati GE. *A role for inflammatory mediators in heterologous desensitization of CysLT1 receptor in human monocytes*. Journal of Lipid Research. 2010; 51:1075-84. DOI: 10.1194/jlr.M003236; ISSN: 0022-2275
- Branski RC, Barbieri SS, Weksler BB, Saltman B, Krishna P, Kraus DH, Broadbelt NV, Chen J, Poppas DP, Felsen D. *Effects of transforming growth factor-beta1 on human vocal fold fibroblasts*. Ann Otol Rhinol Laryngol. 2009; 118:218-26. DOI: 10.1177/000348940911800310; ISSN: 0003-4894
- Eligini S, Arenaz I, Barbieri SS, Falieri ML, Crisci M, Tremoli E, Colli S. *Cyclooxygenase-2 mediates hydrogen peroxide-induced wound repair in human endothelial cells*. Free Radic Biol Med. 2009; 46:1428-36. DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2009.02.026; ISSN: 0891-5849
- 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; 7:206-16. DOI: 10.1111/j.1538-7836.2008.03204.x; ISSN: 1538-7933
- Barbieri SS, Ruggiero L, Tremoli E, Weksler BB. *Suppressing PTEN activity by tobacco smoke plus interleukin-1beta modulates dissociation of VE-cadherin/beta-catenin complexes in endothelium*. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2008; 28:732-8. DOI: 10.1161/ATVBAHA.107.159434; ISSN: 1079-5642

- Barbieri SS, Weksler BB. *Tobacco smoke cooperates with interleukin-1beta to alter beta-catenin trafficking in vascular endothelium resulting in increased permeability and induction of cyclooxygenase-2 expression in vitro and in vivo*. FASEB J. 2007; 21:1831-43. DOI: 10.1096/fj.06-7557com; ISSN: 0892-6638
- Eligini S, Barbieri SS, Arenaz I, Tremoli E, Colli S. *Paracrine up-regulation of monocyte cyclooxygenase-2 by platelets: role of transforming growth factor-beta1*. Cardiovasc Res. 2007; 74:270-8. DOI: 10.1016/j.cardiores.2006.12.013; ISSN: 0008-6363
- 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; 69:218-26. DOI: 10.1016/j.cardiores.2005.07.013; ISSN: 0008-6363
- Baldassarre D, Amato M, Eligini S, Barbieri SS, Mussoni L, Frigerio B, Kozàková M, Tremoli E, Sirtori CR, Colli S. *Effect of n-3 fatty acids on carotid atherosclerosis and haemostasis in patients with combined hyperlipoproteinemia: a double-blind pilot study in primary prevention*. Ann Med.2006; 38:367-75. DOI: 10.1080/07853890600852880; ISSN: 0785-3890
- Eligini S, Barbieri SS, Cavalca V, Camera M, Brambilla M, De Franceschi M, Tremoli E, Colli S. *Diversity and similarity in signaling events leading to rapid Cox-2 induction by tumor necrosis factor-alpha and phorbol ester in human endothelial cells*. Cardiovasc Res. 2005; 65(3):683-93. DOI: 10.1016/j.cardiores.2004.10.024; ISSN: 0008-6363
- Barbieri SS, Cavalca V, Eligini S, Brambilla M, Caiani A, Tremoli E, Colli S. *Apocynin prevents cyclooxygenase 2 expression in human monocytes through NADPH oxidase and glutathione redox-dependent mechanisms*. Free Radic Biol Med. 2004; 37:156-65. DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2004.04.020; ISSN: 0891-5849
- Barbieri SS, Eligini S, Brambilla M, Tremoli E, Colli S. *Reactive oxygen species mediate cyclooxygenase-2 induction during monocyte to macrophage differentiation: critical role of NADPH*. Cardiovasc Res. 2003; 60:187-97. DOI: 10.1016/s0008-6363(03)00365-1; ISSN: 0008-6363
- 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; 88:524-32. ISSN: 0340-6245
- 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; 55:406-15. DOI: 10.1016/s0008-6363(02)00437-6; ISSN: 0008-6363

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

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

- | | |
|-----------------|---|
| 05/2023-05/2025 | DIRETTORE, ORGANIZZATORE e PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Nazionale, del progetto dal titolo: "The role of the mitochondrial permeability transition pore as a novel molecular target for stroke treatment." Ente finanziatore: Italian Ministry of Health-PNRR-MAD-2022-12376295 |
| 06/2023-06/2026 | SUPERVISOR, ORGANIZZATORE e PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Nazionale, presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS, nell'ambito del progetto: "Exosome as Integrative tool for prognostic stratification of Adverse Cardiac remodeling in stemi patients: the MIRACLE study." Ente finanziatore: Italian Ministry of Health- Ricerca Finalizzata 2021 (GR-2021-12373651). |
| 06/2022-06/2025 | DIRETTORE, ORGANIZZATORE e PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Nazionale, del progetto dal titolo "Effect of antiplatelet therapies in patients with depression and coronary disease." Ente finanziatore: Italian Ministry of Health- Ricerca Finalizzata 2019 (RF-2019-12370907) |
| Dal 2018 a oggi | DIRETTORE, ORGANIZZATORE e PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Nazionale, svoltesi presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS, nell'ambito del progetto: "Ruolo delle vescicole extracellulari nella trombosi e non solo" in collaborazione con Prof. Torti |

	<p>M, Prof. Guidetti GF, Prof. Biggiogera M (Università di Pavia), Dr.ssa Banfi C, Dr.ssa Campodonico J (Centro Cardiologico Monzino IRCCS) e Prof. Blandini F (Fondazione Mondino IRCCS). che ha portato a 8 pubblicazioni su riviste di interesse internazionale (doi articoli: 10.3390/ijms20112840; 10.3390/diagnostics10100843; 10.3390/diagnostics10110943; 10.1016/j.bbamcr.2020.118886; 10.3390/ijms22158065; 10.31083/j.fbl2705161; 10.1038/s41420-022-01263-3; 10.3390/biom13101470), di cui 6 come ultimo/corresponding nome. Ente finanziatore: <i>Italian Ministry of Health-Ricerca corrente</i> Centro Cardiologico Monzino IRCCS.</p> <p>DIRETTORE, ORGANIZZATORE e PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Nazionale, svoltesi presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS, nell'ambito del progetto: <i>"Patologie cardiovascolari e cervello"</i> in collaborazione con Dr Ieraci A (eCampus), Prof.ssa Carnovale C, Prof. Clementi E (Università degli studi di Milano), Prof.ssa Canobbio I (Univeristà di Pavia), Dr.ssa Trabattoni D e Dr. Marenzi G (centro cardiologico Monzino), che ha portato a 8 pubblicazioni su riviste di interesse internazionali (doi articoli: 10.3390/biom11060885, 10.3390/ijms21217818, 10.1016/j.biopha.2021.111259, 10.3390/ijms21207560, 10.1093/cvr/cvac110, 10.1016/j.ijcard.2023.131229, 10.1016/j.ijcard.2023.131546, 10.1016/j.redox.2024.103060), di cui 6 come primo/corresponding/ultimo nome. Ente finanziatore: <i>Italian Ministry of Health-Ricerca corrente</i> Centro Cardiologico Monzino IRCCS.</p>
Dal 2017 a oggi	<p>DIRETTORE, ORGANIZZATORE e PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Nazionale, presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS, nell'ambito del progetto: <i>"Possibile ruolo del fattore neurotrofico derivante dal cervello (BDNF) nell'atero-trombosi"</i> con Dr. Ieraci A (eCampus), Prof. ssa Camera, Prof.ssa Bollati e Prof. Ruscica (università degli Studi di Milano), Dr. Marenzi G (Centro Cardiologico Monzino IRCCS) e Prof. Crea F (Catholic University of the Sacred Heart), che ha portato a 5 pubblicazioni su riviste di interesse internazionale (doi articoli: 10.3390/ijms18091987; 10.3390/ijms19082281; 10.1038/s41598-018-37117-1; 10.3390/diagnostics11061010; 10.3389/fcvm.2022.906483) di cui è ultimo nome. Ente finanziatore: <i>Italian Ministry of Health-Ricerca corrente</i> Centro Cardiologico Monzino IRCCS.</p>
Dal 2022 a 2024	<p>PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Nazionale, svoltesi presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS nell'ambito del progetto: <i>"fragilità"</i> diretto dai Professori Ieraci A (eCampus), Musazzi L (Università Bicocca) e Popoli M (Università degli Studi di Milano), che ha portato a 3 pubblicazioni su riviste di interesse internazionale (doi articoli: 10.1093/gerona/glad160, 10.3390/ijms241713084, 10.3390/biology13050303).</p>
02/2022-01/2023	<p>SUPERVISOR alle attività di ricerca Nazionale della posizione Post-doctoral fellowship: <i>"Physical activity, arterial thrombosis and perivascular adipose tissue."</i> Ente finanziatore: Umberto Veronesi Foundation FUV-4554.</p>
Dal 2021 a 2024	<p>DIRETTORE, ORGANIZZATORE e PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Internazionale svoltesi presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS nell'ambito del progetto: <i>" COVID dection and effects"</i> in collaborazione con dr. Pesce M, dr.ssa Biondi ML (Centro Cardiologico Monzino IRCCS), dr.ssa Schubert M, Dr. Allegretti M (Dompè), che ha portato a 4 pubblicazioni su riviste di interesse internazionale (doi articoli: 10.1038/s41598-021-83723-x, 10.1111/ijlh.13701, 10.3390/v14102087 e 10.1038/s41392-023-01488-3), di cui 1 come primo nome. Ente finanziatore: <i>Dompè farmaceutici</i>.</p>
02/2021-01/2022	<p>SUPERVISOR alle attività di ricerca Nazionali della posizione Post-doctoral fellowship: <i>"Molecular mechanisms underlying depression and coronary artery disease"</i> Ente finanziatore: Umberto Veronesi Foundation FUV-4280.</p>
Dal 2014 a oggi	<p>DIRETTORE, ORGANIZZATORE e PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Internazionale, svoltesi presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS, nell'ambito del progetto: <i>"Impatto del polimorfismo BDNF Val66Met nella patologia cardiovascolare"</i> con Dr. Ieraci A (eCampus), Prof. Sironi L (Università degli Studi di Milano), Prof. Balduini A (Università di Pavia e Tufts University, Boston, USA) e Prof. Lee FS (Weill Cornell Medical College), che ha portato a 3 pubblicazioni su riviste di interesse internazionale (doi articoli: 10.1093/eurheartj/ehv655, 10.3390/ijms19103235, 10.1002/jcp.29778) come primo/ultimo nome. Ente finanziatore: <i>Italian Ministry of Health-Ricerca corrente</i> Centro Cardiologico Monzino IRCCS.</p>

Dal 2019 al 2023:	DIRETTORE, ORGANIZZATORE e PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Internazionale, svoltesi presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS, nell'ambito del progetto: Genetic and epigenetic BDNF modification in frail coronary artery disease patients with depression (DEPRECAD)". Ente finanziatore: <i>Fondazione Cariplo Rif 2018-0525</i> .
Dal 2018 al 2023	PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Nazionale nell'ambito del progetto " <i>Effetto di PCSK9 nella patologia cardiovascolare</i> " diretto dal con Prof. Ruscica (Università degli Studi di Milano) a favore di Cariplo Foundation (0511-2018), Banca di Credito Cooperativo (2022) and Fondazione Carlo Sirtori to M.R.; Maria Buchinger Foundation, che ha portato a 1 pubblicazione su riviste di interesse internazionale (doi articolo: 10.3390/ijms23211306562)
Dal 2018 al 2022	PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Nazionale, svoltesi presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS, nell'ambito del progetto " <i>Ruolo della Prenylcysteine oxidase 1 nell'aterotrombosi</i> " diretto dalla Dr.ssa Banfi C (Centro Cardiologico Monzino IRCCS). che ha portato a 2 pubblicazioni su riviste di interesse internazionale (doi articoli: 10.1038/s42003-021-02630-z, 10.3390/ijms23052831), di cui 1 come ultimo nome.
Dal 2016 al 2022	DIRETTORE, ORGANIZZATORE e PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Internazionale, svoltesi presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS, nell'ambito del progetto: " <i>Impatto degli stili di vita scorretti sulla trombosi</i> " in collaborazione con Prof. Ieraci A (eCampus), Prof. Popoli M, Prof. Ruscica M (Università degli Studi di Milano), Prof. Lee FS (Weill Cornell Medical College) che ha portato a 6 pubblicazioni su riviste di interesse internazionale (doi articoli: 10.1155/2017/9258937, 10.3390/ijms19103235, 10.3390/cells9051084, 10.1002/jcp.29778, 10.3390/biom11060885, 10.3390/biology13050303), di cui 1 come primo nome e 3 come ultimo nome. Ente finanziatore: <i>Italian Ministry of Health-Ricerca corrente</i> Centro Cardiologico Monzino IRCCS.
Dal 2016 al 2018	PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Internazionale, svoltesi presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS, nell'ambito del progetto ASPIRE cardiovascular competitive research grant from Pfizer 2016 dal titolo " <i>Effetto di PCSK9 sulla funzionalità piastrina e non solo</i> " con Prof.ssa Camera (Università degli Studi di Milano), Prof. Ferri N (Università di Padova) e Dott.ssa Zanotti I (Università degli Studi di Parma) che ha portato a 2 pubblicazioni su riviste di interesse internazionale (doi articoli: 10.1016/j.jacc.2017.11.069, 10.1016/j.jacc.2018.09.063). Ente finanziatore: Pfizer.
Dal 2014 al 2017	PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Nazionale, svoltesi presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS, nell'ambito del progetto finanziato dalla Regione Lombardia co-funding Ricerca Finalizzata: " <i>Gender and geographical specific circulating microRNA signatures as biomarkers of atherosclerosis, atherosclerosis progression and vascular events</i> ". Ente finanziatore: <i>Regione Lombardia e Italian Ministry of Health</i> .
Dal 2014 al 2017	ORGANIZZATORE e PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Internazionale, svoltesi presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS, nell'ambito del progetto: " <i>Effetto del fumo di sigaretta sulla disfunzione endoteliale e sui monociti</i> " con Prof. Baldassarre D e Prof.ssa Tremoli (Università degli Studi di Milano e Centro Cardiologico Monzino IRCCS), Prof.ssa Weksler BB (Weill Cornell Medical College) che ha portato 4 pubblicazioni su riviste di interesse internazionale (doi articoli: 10.1093/cvr/cvr032, 10.1096/fj.11-181776, 10.1096/fj.14-268383, 10.1080/09537104.2016.1203403) di cui è primo/ultimo nome. Ente finanziatore: <i>Italian Ministry of Health-Ricerca corrente</i> Centro Cardiologico Monzino IRCCS.
Dal 2014 al 2015	PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Nazionale, svoltesi presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS, nell'ambito del progetto: " <i>Cardiomioцитi e Fattore tessutale (TF)</i> " diretto dalla Dr.ssa Banfi C (Centro Cardiologico Monzino IRCCS) che ha portato a 1 pubblicazione su riviste di interesse internazionale (doi articolo: 10.1016/j.dib.2015.02.005, 10.1016/j.jprot.2015.01.021)
Dal 2013 al 2016	PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Nazionale, svoltesi presso il Università degli Studi di Milano, nell'ambito del progetto "Regione Lombardia (Ricerca Indipendente in Ambito Oncologico, Cardiocerebrovascolare ed Intensivistico, ' <i>Progetto Ricerca Indipendente 2010: Caratterizzazione della pentraxina lunga PTX3 come biomarcatore in patologia cardiovascolare</i> ", diretto dai Prof. Catapano A e Prof. Norata GD (Università degli Studi di Milano), Prof. Mantovani A (Humanitas Research Foundation, Bruzzano,

	Milano) che ha portato a 2 pubblicazioni su riviste di interesse internazionale (doi articoli: 10.1084/jem.20141268, 10.1016/j.bbdis.2016.03.007) di cui 1 come primo nome. Ente finanziatore: "Regione Lombardia"
Dal 2013 al 2016	PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Nazionale, svoltesi presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS, nell'ambito del progetto: <i>"Effetto dell'aspirina sulla biosintesi di prostanoidi in pazienti con trombocitopenia essenziale e nella trombosi venosa"</i> diretto dalla Dr.ssa. Cavalca V (Centro Cardiologico Monzino IRCCS), Prof.ssa Rocca B e Prof. Patrono C (Institute of Pharmacology, Catholic University School of Medicine, Rome) che ha portato a 2 pubblicazione su riviste di interesse internazionale (doi articoli: 10.1160/TH13-10-0844, 10.1016/j.phrs.2016.04.001) di cui 1 come ultimo nome. Ente finanziatore: <i>Italian Ministry of Health-Ricerca corrente</i> Centro Cardiologico Monzino IRCCS.
Dal 2010 al 2016	DIRETTORE, ORGANIZZATORE e PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Internazionale, svoltesi presso il Centro Cardiologico Monzino IRCCS, nell'ambito del progetto: <i>"Effetto dell'inibizione dell'enzima COX-2 nella trombosi"</i> con Dr.ssa. Howe LR, Prof.ssa Weksler BB (Weill Cornell University, NY, USA), Prof. Italiano JE (Harvard Medical School, Boston, USA), Prof.ssa Rocca B (Institute of Pharmacology, Catholic University School of Medicine, Rome), che ha portato a 3 pubblicazioni su riviste di interesse internazionale (vedi articoli: 10.1161/CIRCULATIONAHA.112.097295, 10.1160/TH14-10-0872, 10.1160/TH16-12-0968) di cui è primo/ultimo nome. Ente finanziatore: <i>Italian Ministry of Health-Ricerca corrente</i> Centro Cardiologico Monzino IRCCS.
Dal 2006 al 2011	PARTECIPANTE alle attività di Ricerca a livello Nazionale nell'ambito del progetto FIRB RETI: Rete Italiana Chimica Farmaceutica CHEM-PROFARMA-NET (RBPR05NWWC) con Prof. Tremoli E (Università degli Studi di Milano) che ha portato a 4 pubblicazioni su riviste di interesse internazionale (doi articoli: 10.1111/j.1538-7836.2008.03204.x, 10.1016/j.freeradiomed.2009.02.026, 10.1194/jlr.M003236, 10.1002/med.21251). Ente finanziatore: FIRB RETI
Dal 2004 al 2006	PARTECIPANTE in qualità di post-doctoral associate del gruppo di ricerca Internazionale, nell'ambito del progetto: <i>"Cyclooxygenase-2 and Xenobiotics in Vascular Injury"</i> 5R01HL055627-07 svoltesi presso WMC of Cornell University, New York, USA, diretto dalla Prof.ssa Babette B. Weksler (WMC of Cornell University, New York, USA), che ha portato a 3 pubblicazioni su riviste di interesse internazionale (doi articoli: 10.1096/fj.06-7557com, 10.1161/ATVBAHA.107.159434, 10.1177/000348940911800310), 2 come primo nome. Ente finanziatore NIH, USA.
Dal 1999 al 2004	PARTECIPANTE in qualità di studente di dottorato e contrattista di ricerca del gruppo di Ricerca Nazionale, svoltesi presso il Centro E Grossi Paoletti, Università degli Studi di Milano, diretto dalla Prof.ssa Colli S (Università degli Studi di Milano), che ha portato a 8 pubblicazioni su riviste di interesse internazionale (doi articoli: 10.1016/s0008-6363(02)00437-6, 10.1016/s0008-6363(03)00365-1, 10.1016/j.freeradiomed.2004.04.020, 10.1016/j.cardiores.2004.10.024, 10.1080/07853890600852880, 10.1016/j.cardiores.2005.07.013, 10.1016/j.cardiores.2006.12.013; PMID: 12353085), 2 come primo nome.
Dal 1995 al 1998	PARTECIPANTE in qualità di studente di tesi di laurea al gruppo di Ricerca Nazionale, svoltesi presso il laboratorio di tossicologia presso l'Università degli Studi di Milano diretto dal Prof. Galli CL.
Finanziamenti intramurali, Italian Ministry of Health_Centro Cardiologico Monzino IRCCS:	
01/2024 a 12/2024:	Italian Ministry of Health (Ricerca Corrente: Medicina sperimentale e prevenzione cardiovascolare) P.I: Barbieri SS. Grant/unit: 141.650,00€
01/2023 a 12/2023:	Italian Ministry of Health (Ricerca Corrente: Medicina sperimentale e prevenzione cardiovascolare) P.I: Barbieri SS. Grant/unit: 201.902,00€
01/2022 a 12/2022:	Italian Ministry of Health (Ricerca Corrente: Medicina sperimentale e prevenzione cardiovascolare) P.I: Barbieri SS. Grant/unit: 179.300,00 €
01/2021 a 01/2022:	Italian Ministry of Health (Ricerca Corrente: Organs and cell-to-cell communications in cardiovascular disease) P.I: Barbieri SS. Grant/unit: 78.352,00 €

01/2020 a 01/2021:	Italian Ministry of Health (Ricerca Corrente: Organs and cell-to-cell communications in cardiovascular disease)	P.I: Barbieri SS.	Grant/unit: 100.192,55 €
01/2017 a 06/2019:	Italian Ministry of Health (“5 per MILLE 2014 2015”: Interazione tra stress psicologico e polimorfismi genetici -es. polimorfismo BDNF Val66Met- nell’eziologia della trombosi”)	P.I: Barbieri SS.	Grant/unit: 187.965,00 €
01/2016 a 01/2017:	Italian Ministry of Health (“5 per MILLE 2013”: “Ruolo del BDNF e dei suoi polimorfismi nell’aterotrombosi”)	P.I: Barbieri SS.	Grant/unit: 101.100,00 €
01/2016 a 12/2016:	Italian Ministry of Health (Ricerca Corrente: BIO36, BIO38)	P.I: Barbieri SS.	Grant/unit: 43.500,00 €
01/2015 a 12/2015:	Italian Ministry of Health (Ricerca Corrente: BIO32; BIO33; BIO34; BIO35; BIO36)	P.I: Barbieri SS.	Grant/unit: 80.386,00 €
01/2014 a 12/2014:	Italian Ministry of Health, Rome Italy (Ricerca corrente: BIO32, BIO33, BIO34; BIO35; BIO36)	P.I: Barbieri SS.	Grant/unit: 40.659,00
01/2013 a 12/2013:	Italian Ministry of Health, Rome Italy (Ricerca corrente: BIO31, BIO32, BIO33, BIO34, BIO35, BIO36, BIO37)	P.I: Barbieri SS.	Grant/unit: 40.439,00 €
01/2012 a 12/2012:	Italian Ministry of Health, Rome Italy (Ricerca corrente: BIO36, BIO38, BIO39, BIO40)	P.I: Barbieri SS.	Grant/unit: 40.326,00 €
Finanziamenti extramurali bandi competitivi tra pari:			
05/2023-05/2025	Italian Ministry of Health-PNRR-MAD-2022-12376295	P.I. UO: Barbieri SS.	total grant: 998.500,00 € Grant/unit: 227.910,00 €
06/2023-06/2026	Italian Ministry of Health- Ricerca Finalizzata 2021 (GR-2021-12373651).	P.I. Baggiano_Zarà	total grant: 443.000,00 € Grant/unit: 344.000,00 €
06/2022-06/2025	Italian Ministry of Health- Ricerca Finalizzata 2019 (RF-2019-12370907)	PI: Barbieri SS.	total grant: 444.150 € Grant/unit: 326.150,00 €
02/2022-01/2023	Umberto Veronesi Foundation FUV-4280.	SUPERVISOR: Barbieri SS	Grant/unit: 30.000,00 €
02/2021-01/2022	Umberto Veronesi Foundation FUV-4280.	SUPERVISOR: Barbieri SS	Grant/unit: 30.000,00 €
06/2019-06/2023:	Fondazione Cariplo Rif 2018-0525.	PI: Barbieri SS.	total grant: 399.475,00 € Grant/unit: 192.675,00 €
Finanziamenti extramurali:			
Dal 2021 a 2024	Dompè farmaceutici.	PI: Barbieri SS.	total grant: 187.236,00 €

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE
(per ciascuna voce inserire anno, durata, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

Dal 2019 ad oggi	- Section Board Member: Molecular Pathology, Diagnostics, and Therapeutics Section <i>International Journal of Molecular Science</i>
Dal 2022 ad oggi	- Associate Editor in Thrombosis: <i>Frontiers in Cardiovascular Medicine</i>
2020	- Guest editor dello Special Issue: “Diagnostic Potential of Extracellular Vesicles (EVs) in Chronic Diseases”. <i>Diagnostics</i>
	- Guest editor dello Special Issue: “Molecular Mechanisms Underlying the Interaction between Mental Health and Cardiovascular Disease” <i>International Journal of Molecular Science</i>
2021	- Guest editor dello Special Issue: “Diagnostic Potential of Extracellular Vesicles (EVs) in Acute and Chronic Diseases”. <i>Diagnostics</i>
2022	- Guest editor dello Special Issue: “New Insight into Extracellular Vesicles in Human Diseases”. <i>Frontiers in Bioscience-Landmark</i>

- | | |
|------|--|
| 2023 | - Guest editor dello Special Issue: "Thromboinflammation: An Evolving Multifaceted concept". <i>International Journal of Molecular Science</i> |
| 2024 | - Guest editor dello Special Issue: "Molecular Perspective of Cardiovascular Diseases". <i>International Journal of Molecular Science</i> |

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

Inventors: **Barbieri SS**, Deora A & Weksler BB

Immortalized Mouse Cardiac Endothelial Cell (MCEC) Line.

Cedarlane Laboratories Limited

Internazionale

2009; REF D42-60

(Weill Cornell Medical Collage, NY USA and University of Milan, Italy)

Inventors: Banfi C, Baetta R, **Barbieri SS**, Brioschi M

Prenylcysteine oxidase 1 inhibitors for the prevention and/or treatment of oxidative stress-related degenerative diseases and prenylcysteine oxidase 1 as diagnostic marker

Desposit of European Patent deposited n. 14 200 476.1 - ns rif. 124913 BE

Desposit of International Patent deposited no. PCT/EP2015/081354

(Centro Cardiologico Monzino, IRCCS, Milan, Italy)

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

Come autore:

- 2010 - Premio Siset per l'alto punteggio di valutazione ottenuto dall'abstract al XXI Siset 2010 National Congress, Bologna, ente erogatore Società Italiana di Emostasi e Trombosi (Siset).
- 2009 - Premio International Society of Thrombosis and Haemostasis (ISTH) per il miglior poster presentato al XXII ISTH Congress, Boston, USA, ente erogatore ISTH
- 2007 - Vincitore del bando per un posto di ricercatore a contratto nell'ambito del progetto F.I.R.B, ente erogatore Università degli Studi di Milano
- 2006 - Vincitore di un assegno di Ricerca, ente erogatore Università degli Studi di Milano
 - Premio SISA giovani ricercatori per la migliore presentazione orale della VI Giornata di Studio "La prevenzione cardiovascolare" tenutasi a Milano, ente erogatore Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (SISA)
- 2005 - Premio Weill Cornell Postdoctoral Association Research per la presentazione del miglior poster presentato al retreat di Weill Medical Collage of Cornell University (WMCC), New York, USA; ente erogatore WMCC.
- 2004 - Vincitore di una fellowship di 30 mesi nell'ambito del progetto NIH RO-1 HL55627 grant: "Cyclooxygenase and Xenobiotics in vascular injury". Dep of Medicine/Hematology-Oncology, Weill Medical Collage of Cornell University, NY, USA, ente erogatore NIH e WMCC.
- 2003 - Vincitore di un assegno di Ricerca, ente erogatore Università degli Studi di Milano
- 2002 - Premio SISA regionale Lombardia giovani ricercatori, per la migliore presentazione orale della XV Giornata di Studio "La Placca Aterosclerotica: Aspetti Fisiopatologici e Terapeutici" tenutasi a Milano, ente erogatore Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (SISA)
 - Premio SISA Nazionale giovani ricercatori, per la migliore presentazione orale del XVI congresso SISA tenutesi a Chieti, ente erogatore SISA
- 2001 - Premio «Carlo Sirtori» per migliore giovane ricercatore, Roma, ente erogatore Fondazione Carlo Sirtori.
- 1999 - Vincitore della borsa di dottorato per 3 anni, ente erogatore Università degli Studi di Milano

1999 - Vincitore della borsa di studio, ente erogatore Università degli Studi di Milano.

In qualità di supervisor/tutor:

- 2024 - Premio Siset giovani ricercatori a Zarà M, per l'alto punteggio di valutazione ottenuto dall'abstract al XXVIII Congresso Nazionale Siset, ente erogatore Siset
- 2023 - Premio Sisa regionale Lombardia giovani ricercatori a Zarà M, per la migliore presentazione orale alla XXII giornata di studio Sisa Lombardia: il soggetto ad alto rischio cardiovascolare, ente erogatore Sisa
- 2022 - Borsa di studio Fondazione Umberto Veronesi a Sandrini L, ente erogatore Fondazione Veronesi
- Premio Sisa regionale Lombardia giovani ricercatori a Amadio P per la migliore presentazione orale alla XXI giornata di studio Sisa Lombardia: il soggetto ad alto rischio cardiovascolare, ente erogatore Sisa
- 2021 - Borsa di studio Fondazione Umberto Veronesi a Sandrini L, ente erogatore Fondazione Veronesi
- 2017 - Premio Siset giovani ricercatori a Amadio P, per l'alto punteggio di valutazione ottenuto della presentazione orale al XXI Congresso Nazionale Siset, ente erogatore Siset
- 2016 - Premio Sisa regionale Lombardia giovani ricercatori a Sandrini L, per la migliore presentazione orale alla XV Giornata di Studio: Il soggetto ad alto rischio cardiovascolare: un approccio integrato. Ricerca clinica e di base nell'area cardiovascolare, ente erogatore Sisa
- 2015 - Borsa di Studio Società Italiana di Farmacologia (SIF) a Amadio, per il miglior progetto presentato, ente erogatore SIF.
- 2014 - Premio SIF giovani ricercatori a Tarantino E per la miglior presentazione giovani del 37° Congresso Nazionale SIF, ente erogatore SIF

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

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

- 2024 - ETEV 2024 - EuroThrombosis and EuroVessels Conference, Bologna. October 10-12 (durata congresso: 3 giorni). Ente organizzatore: ESC working group; titolo presentazioni: *Residual platelet activation in chronic CAD patients with depression; Brain derived neurotrophic factor (BDNF) in cardiovascular aging.*
- 2022 - 30th Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis (ISTH)- London, UK. July 9-13 (durata congresso: 5 giorni). Ente organizzatore: ISTH; titolo presentazioni: *Genetic deletion of Prenylcysteine Oxidase 1 (PCYOX1) impairs arterial thrombosis in mice; Disentangle the relationship between depression and arterial thrombosis associated with BDNFVal66Met polymorphism: the role of $\alpha 2$ -adrenergic receptor pathway.*
- 90th EAS Congress, Milan. May 22-25 (durata congress: 4 giorni). Ente organizzatore: EAS; titolo presentazione: *Relation among Brain Derived Neurotrophic Factor, depression, and extracellular vesicles-derived miRNA - results from an Italian cohort.*
- 2018 - 4th Euplan, Bruges, Belgium. September 19-21 (durata congress: 3 giorni). Ente organizzatore: The platelet Society; titolo della presentazione: *Subchronic stress unveils prothrombotic phenotype in BDNFVal66Met heterozygous mice.*
- Eurothrombosis 2018; Barcelona, Spain. October 4- 6 (durata congresso: 3 giorni). Ente organizzatore: ESC working group; titolo presentazioni: *Impact of BDNF on fibrin(ogen) clotting.*
- 2017 - Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology/PVD, Minneapolis, USA. May 04 - 06 (durata del congress: 3 giorni); Ente organizzatore: ATVB e AHA; titolo presentazione: *Chronic Stress Predisposes to Thrombosis by Abnormal Megakaryopoiesis: Protective Effect of Apocynin.*
- American Heart Association-Scientific Session 2017, Anaheim; CA, U.S.A. November 11-15 (durata congress: 5 giorni), Ente organizzatore: AHA; titolo presentazione: *Chronic stress predisposes to thrombosis by abnormal megakaryopoiesis: protective effect of Apocynin.*
- XXVI CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY ON THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS (ISTH). Berlin, Germany. June 22-26 6 (durata congresso: 3 giorni). Ente organizzatore: ISTH; titolo presentazioni: *Environmental Chronic Stress induces Abnormal Megakaryopoiesis predisposing to Thrombosis: protective effects of Apocynin.*

- 2016 - Third EUPLAN Conference, Bad Homburg, Germany. September 21-23, (durata congresso: 3 giorni). Ente organizzatore: The Platelet Society; titolo presentazione: *Effect of cigarette smoke on platelet-derived Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF): impact on thrombosis.*
- 2015 - XXV CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY ON THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. Toronto, Canada. June 20-25, (durata congresso: 6 giorni). Ente organizzatore: ISTH; titolo presentazione: *Modification of the BDNF gene that induces depression-like states is associated to pro-inflammatory and pro-thrombotic phenotype in mice.*
- 2014 - Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology. Toronto, Canada. May 1-3 (durata congresso: 3 giorni), Ente organizzatore: ATVB e AHA; titolo presentazione: *Cyclooxygenase-2 Deletion Favors Deep Vein Thrombosis in Mice.*
- 2013 - EUROTHROMBOSIS 2013. Uppsala, Sweden. October 11-13 (durata congresso: 4 giorni), Ente organizzatore: ESC working group; titolo presentazione: *Effect of cyclooxygenase-2 (COX-2) deletion on megakaryopoiesis and peripheral platelet phenotype.*
- XXIV CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY ON THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. Amsterdam, Netherlands. June 29-July 4 (durata congresso: 6 giorni), Ente organizzatore: ISTH; titoli presentazioni: *Impact of COX-2 deletion on platelet and megakaryocyte phenotypes; Impact of BDNF Val66Met polymorphism on thrombosis.*
- 2011 - American Heart Association, Scientific Sessions. Orlando, Florida, USA. November 16-18 (durata congresso: 3 giorni), Ente organizzatore: AHA; titolo presentazione: *Prostacyclin reduction upregulates Tissue Factor and predisposes COX-2 knockout mice to thrombosis*
- 2009 - XXII ISTH Congress. Boston. July 11-16 (durata congresso: 6 giorni), Ente organizzatore: ISTH; titolo presentazione: *Inflammatory cytokines present in smokers' serum modulate cyclooxygenase-2 expression via NADPH-oxidase in endothelial cells.*
- 2008 - 7th International Symposium on Multiple Risk Factor in Cardiovascular Disease. Venice. October 22-25 (durata congresso: 4 giorni), Ente organizzatore: Fondazione G Lorenzini; titolo della presentazione: *Cigarette smoke up-regulates cyclooxygenase-2 expression in endothelial cells via NADPH oxidase activation.*
- Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology, Annual Conference, Atlanta, USA. April 16-18, (durata congresso: 3 giorni), Ente organizzatore: ATVB e AHA; titolo della presentazione: *Tobacco smoke interaction with interleukin-1 β promotes dissociation of VE-cadherin/b-catenin complexes, suppression of PTEN activity and COX-2 expression through the ROS pathway.*
- 2007 - XXI Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis, Geneva. July 6-12 (durata congresso: 6 giorni), Ente organizzatore: ISTH; titolo della presentazione: *Tobacco smoke enhances interleukin-1 β -induced cyclooxygenase-2 expression by Akt/GSK-3 β /b-catenin pathways in vitro, and in vivo.*
- 2006 - XIV International Symposium on Atherosclerosis, Roma. June 18-22 (durata congresso: 5 giorni), Ente organizzatore: Fondazione G Lorenzini; titolo della presentazione: *Tobacco smoke enhances interleukin-1 β -induced cyclooxygenase-2 expression by Akt/GSK-3 β /b-catenin pathways in vitro, and in vivo.*
- 7th Annual Congress on Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology, Denver, USA. April 27-29 (durata congresso: 3 giorni), Ente organizzatore: ATVB e AHA; titolo della presentazione: *Tobacco smoke upregulates cyclooxygenase-2 through an Akt/b-catenin pathway in microvascular endothelial cells.*
- 2005 - 47th American Society of Hematology Annual Meeting. Atlanta, USA. December 10-13 (durata congresso: 4 giorni). Ente organizzatore: American Society of Hematology; titolo della presentazione: *Rapid Wnt/b-catenin pathway activation by tobacco smoke modulates cyclooxygenase-2 expression in cardiac microvascular endothelial cells.*
- 2003 - XIX Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis. Birmingham, UK. July 12-18 (durata congresso: 7 giorni). Ente organizzatore: ISTH; titolo della presentazione: *Reactive oxygen species mediate Cox-2 induction during monocyte transition into macrophages: critical role of NADPH oxidase.*
- 2002 - VI International Symposium on Global Risk of Coronary Heart Disease and Stroke: Assessment, Treatment, Firenze. June 12-15 (durata congresso: 4 giorni). Ente organizzatore: Fondazione G Lorenzini; titolo della presentazione: *Inducible cyclooxygenase expression during monocyte differentiation into macrophages: modulation by statins and PPAR agonists.*

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, OVVERO PRESSO L'ATENEIO O ALTRI ATENEI

(inserire tipologia di incarico/impegno, ente, data, durata, ecc.)

- | | |
|--|--|
| 2023 ad oggi | -Membro della commissione d'esame in qualità di cultore dell'insegnamento di "Fondamenti di biologia e Chimica." eCAMPUS (titolare: Prof.ssa Alessandro Ieraci) |
| 2019-2022 | -Membro della commissione d'esame in qualità di cultore dell'insegnamento di "Biochimica clinica". eCAMPUS (titolare: Prof.ssa Alessandro Ieraci) |
| 2019 | -Membro della commissione di Dottorato "Experimental and clinical pharmacological sciences" in qualità di Supervisore e Correlatore di tesi; Università degli Studi di Milano |
| 2014 | -Membro della commissione di Dottorato "Pharmacological Sciences" in qualità di Correlatore di tesi, Università degli Studi di Milano |
| 2013 | -Membro della commissione di Dottorato "Pharmacological, Pharmacognostic Sciences and Pharmacological Biotechnology" in qualità di Correlatore di tesi, Università degli Studi di Milano |
| 2007- 2023 | -Membro della commissione di Laurea in qualità di Correlatore di tesi dei CdL Magistrale in Biotecnologie del Farmaco; Magistrale a ciclo unico in Farmacia; Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche; Triennale in Biotecnologie Farmaceutiche. Università degli Studi di Milano. |
| 2003/2004 e dal 2005/2007 al 2010/2011 | -Membro della commissione d'esame in qualità di cultore dell'insegnamento di Farmacologia, Farmacia, Università degli Studi di Milano. (titolare: Prof.ssa Elena Tremoli) |

Moderatore di sessioni o simposi:

- | | |
|------|---|
| 2024 | - Partecipazione in qualità di MODERATORE della sessione "Aterotrombosi" nell'ambito della XXVIII CONGRESSO NAZIONALE Siset, Roma; 2024 |
| 2023 | - Partecipazione in qualità di MODERATORE della sessione "Aspetti emergenti in ambito cardimetabolico" nell'ambito della XVII CONGRESSO NAZIONALE SITECS, Milan |
| 2022 | -Partecipazione in qualità di MODERATORE della sessione "Il soggetto ad alto rischio cardiovascolare" nell'ambito della XXI Giornata Studio SISA Sez. Reg. Lombardia Milano |
| 2021 | - Partecipazione in qualità di MODERATORE della sessione "Aspetti emergenti in ambito cardimetabolico" al XV Convegno Nazionale SITEC |
| 2017 | - Partecipazione in qualità di MODERATORE della sessione: ANTITHROMBOTICS; 1st Italian UK Platelet Meeting Bath (UK) |

Responsabile di protocolli clinici e preclinici:

- | | |
|---|------------------------------|
| -«Ruolo del BDNF e dei suoi polimorfismi nella patologia coronarica stabile associata o meno a depressione». | protocol: R432/16-CCM446 |
| -«Polimorfismo BDNFVal66Met nella patologia coronarica: impatto sulla megacariopoiesi e sul fenotipo macrofagico». | protocol: R455/16-CCM471 |
| -«Caratterizzazione del rilascio di esosomi da piastrine». | protocol: R1352/20-CCM1421 |
| -«Effetto della Depressione in pazienti CAD in terapia antiaggregante piastrinica». | protocol: R1353/20-CCM1422 |
| -«Studio degli esosomi plasmatici come potenziale tool per la stratificazione del paziente con infarto miocardico acuto ». | protocol n: R1351/20-CCM1420 |
| -«Ruolo del poro di transizione di permeabilità mitocondriale quale nuovo bersaglio molecolare per il trattamento dell'ictus ». | protocol n: R1813/23-CCM1933 |

- «Impatto del BDNF (brain-derived-neurotrophic factor) nell'evento trombotico.» ministerial protocol: 328/2015PR
- «Ruolo delle cicloossigenasi-1 e -2 nella trombosi venosa protocollo.» ministerial protocol: 578/2015PR
- «Impatto del polimorfismo BDNF (brain-derived-neurotrophic factor) Val66Met nell'infarto al miocardio.» ministerial protocol: 375/2017PR
- «Ansia, depressione e trombosi: nuove conoscenze-nuovi approcci terapeutici.» ministerial protocol: 270/2019PR
- «Impatto del polimorfismo BDNFVal66Met sulla fragilità associata a depressione e trombosi.» ministerial protocol: 33/2020PR
- «Impatto del BDNF piastrinico nella trombosi, depressione e obesità.» ministerial protocol: 948/2023PR

Attività di revisione per agenzie che concedono finanziamenti:

2024 -Peer Review Committee: Charity programme Banca Intesa Sanpaolo, Ital

2022 -Peer Review Committee: Charity programme Banca Intesa Sanpaolo, Italy

2021 -Peer Review Committee: The Springboard Academy of Medical Sciences, London, UK

-Peer Review Committee: Czech Health Research Council - established by Ministry of Health of the Czech Republic

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

(inserire tipologia di incarico/impegno, ente, data, durata, ecc.)

- 3 giugno 2023: intervista sito web Centro cardiologico Monzino News "COVID-19 e trombosi: svelata una causa inedita delle trombosi da COVID-19 ed elaborato un metodo per eliminarla". Durata 1 ora
- Marzo 2023 : intervista per un articolo su N. 24 - MARZO 2023 Ricerca cura & prevenzione Fondazione IEO Monzino Magazine. Durata 1 ora
- 27 luglio 2021: Intervista su corriere salute: "Uno stato depressivo mette in pericolo la salute del cuore". Durata 1 ora
- 10 giugno 2019: intervista sito web Centro cardiologico Monzino News "lo stress può danneggiare il cuore". Durata 1 ora
- 18 dicembre 2018: intervista con Prof. Tremoli su la Repubblica "se sei depresso rischi l'infarto". Durata 1 ora
- 1 ottobre 2018: Divulgazione alla Milano Heart week della relazione "Cuore e cervello si parlano?" durante la Notte Europea dei Ricercatori, durata 6 ore
- 9 gennaio 2017: Intervista per sito web Centro cardiologico Monzino News "effetto protrombotico del fumo di sigaretta: focus sul BDNF". Durata 1 ora
- 2 febbraio 2016: intervista telefonica per Radio Cusano Campus, All'interno della trasmissione di divulgazione medico scientifica "Genetica Oggi". Durata 1 ora

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

--

Data

05/12/2024

Luogo

Milano