

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Dr. Claudia Penna

DATI PERSONALI:

Dr. Claudia Penna

Ricercatore universitario confermato SSD Bio/09

Data assunzione ottobre 2006

Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università degli Studi di Torino, Orbassano (TO)

Coniugata, 2 figli.

Iscritta all'Ordine dei Biologi dal 1993.

TITOLI DI STUDIO:

Laurea in Scienze Biologiche	Università di Torino	1991
Specialità Patologia Clinica	Università di Torino	1995
Dottorato di ricerca in Fisiologia	Università di Torino	2000

RUOLI OCCUPATI

1991-1995	Specializzanda in Patologia Clinica Università di Torino
1995-1999	Dottoranda in Fisiologia Università di Torino
2000-2001	Borsa di studio relativa allo studio " Effetto inotropo negativo esercitato dalla bradichinina sul cuore di ratto isolato e perfuso a flusso costante: ruolo del citocromo P-450 di origine endoteliale e dei metaboliti dell'acido arachidonico " del Consorzio Ricerche Cardiovascolari, Laboratorio di Fisiologia polo didattico San Luigi – Facoltà di Medicina, Università di Torino, Prof D. Gattullo Maceraudi.
2001-2002	Borsa di studio relativa allo studio " Ruolo del substrato metabolico nella regolazione della contrattilità cardiaca " del Consorzio Ricerche Cardiovascolari, Laboratorio di Fisiologia polo didattico San Luigi – Facoltà di Medicina, Università di Torino, Prof D. Gattullo Maceraudi.
2002-2003	Borsa di studio relativa allo studio " L'azione protettiva dei radicali nitrossilici sul cuore in diverse situazioni metaboliche " del Consorzio Ricerche Cardiovascolari, Laboratorio di Fisiologia polo didattico San Luigi – Facoltà di Medicina, Università di Torino, Prof D. Gattullo Maceraudi.
2003-2006	Ricercatore a contratto " Studio delle modalità di differenziamento di cellule staminali verso il fenotipo di cardiomiocita adulto " Dip di Neuroscienze – Laboratorio di Fisiologia

	Cardiovascolare diretto dal Prof. G. Losano, Facoltà di Medicina, Università di Torino.
--	---

ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA:

2006-a oggi	Docente responsabile per l'insegnamento di <u>Fisiologia Umana</u> del Corso integrato Struttura, morfologia e funzionamento del Corpo Umano II (ora Funzionamento corpo umano) presso il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche del polo didattico Asti – Facoltà di Medicina, e polo didattico di Cuneo, Università di Torino.
2006-a oggi	Docente responsabile per l'insegnamento di <u>Fisiologia Umana</u> presso il Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia – Facoltà di Medicina per il polo San Luigi Università di Torino.
2010-2011	Docente responsabile per l'insegnamento di <u>Fisiologia dell'apparato circolatorio</u> presso il Corso di Laurea Specialistica Interfacoltà in Biotecnologie applicate alla sanità umana ed animale di Corso Integrato Bioprotesi Cardiovascolari
2010-a oggi	Docente responsabile per l'insegnamento di <u>Fisiologia Umana</u> presso il Corso di Laurea di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro.

PREMI E RICONOSCIMENTI:

1991-1995	Borsa di studio dell'Università di Torino della durata di anni quattro, relativa alla Scuola di Specialità in Patologia Clinica - Facoltà di Medicina e Chirurgia.
2000	Premio da parte della Società Italiana di Cardiologia (SIC) per la ricerca presentata al 61° <i>Congresso della SIC</i> (Roma 16-20 dicembre 2000) nella sessione giovani ricercatori relativa alla presentazione “Ruolo degli acidi grassi nel meccanismo di Frank-Starling e nel fenomeno di Gregg nel cuore di ratto” .

RELAZIONI SU INVITO:

1995	Invitata a presentare una relazione al <i>School on cardiovascular sciences - Workshop</i> “Cardiovascular endothelial function” (Castel Ivano (TN) ottobre 5-6, 1995, sugli “Effetti cardiaci degli alcaloidi estratti dal tasso (<i>Taxus Baccata</i>)” .
2002	Invitata come relatore al <i>Congresso Nazionale della SIBS</i> (Torino, Dicembre 6-7, 2002) con una relazione dal titolo: “Gli effetti cardiovascolari del “Platelet Activating Factor” .

2005	Invitata come relatore al <i>Congresso Nazionale della SIBS</i> (Torino, Luglio 1-2, 2005) con una relazione dal titolo: “ Caratterizzazione al microscopio elettronico e confocale di cellule staminali mesenchimali stabilmente transfettate con green fluorescent protein ”.
-------------	--

Compiti Istituzionali:

- **Rappresentante dei Ricercatori** presso la II° Facoltà di Medicina dell’Università di Torino;
- **Componente della Commissione Tecnico Pedagogica** dal 2006.
- **Responsabile di Corso Integrato per CCL Scienze Infermieristiche di Asti e Cuneo**

Collaborazioni Nazionali

Dr Tommaso Angelone, Università della Calabria

Prof. Giuseppe Alloatti Università di Torino

Prof. Guido Tarone Università di Torino

Prof. Stefano Geuna Università di Torino

Prof. Silvia Racca Università di Torino

Prof Claudia Giachino Università Torino

Prof Ezio Ghigo Università Torino

Dr Riccarda Granata Università Torino

Prof Claudio Muscari, Università di Bologna

Prof Maria Carmela Cerra. Università della Calabria

Collaborazioni Internazionali

Prof Claudia Montero-Menei INSERM, Angers, France

Prof S Mahata Dpt Medicine, La Jolla, USA

Prof N Paolucci J.Hopkins University, USA

AREA DI RICERCA:

Fisiologia cardiovascolare e dei sistemi integrati con particolare rilievo alle funzioni dell’endotelio, in relazione con la regolazione del circolo coronarico, nonché del metabolismo, la contrattilità e la protezione del miocardio.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI Dr. C. Penna

Riviste internazionali:

2013

1. Penna C*, Perrelli M-G*, Tullio F, Angotti C, Camporeale A, Poli V, Pagliaro P. “Diazoxide Postconditioning Induces Mitochondrial Protein S-Nitrosylation and a Redox-Sensitive Mitochondrial Phosphorylation/Translocation of RISK Elements: no Role for SAFE”. **Basic Res Cardiol** 2013;108:371.

2. Pagliaro P, Gattullo D, Penna C. Nitroglycerine and sodium trioxodinitrate: from the discovery to the preconditioning effect. **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2013. DOI:10.2459/JCM.0b013e3283621ac6
3. Penna C, Settanni F, Tullio F, Trovato L, Pagliaro P, Alloatti G, Ghigo E, Granata R. GH-releasing hormone induces cardioprotection in isolated male rat heart via activation of RISK and SAFE pathways. **Endocrinology**. 2013;154:1624-35.
4. Penna C, Perrelli MG, Tullio F, Angotti C, Pagliaro P. Acidic infusion in early reperfusion affects the activity of antioxidant enzymes in postischemic isolated rat heart. **J Surg Res**. 2013;183:111-8.
5. Perrelli MG, Tullio F, Angotti C, Cerra MC, Angelone T, Tota B, Alloatti G, Penna C*, Pagliaro P*. Catestatin reduces myocardial ischaemia/reperfusion injury: involvement of PI3K/Akt, PKCs, mitochondrial K(ATP) channels and ROS signalling. **Pflugers Arch**. 2013;465:1031-40. (*corresponding authors)
6. Penna C, Perrelli MG, Karam JP, Angotti C, Muscari C, Montero-Menei CN, Pagliaro P. Pharmacologically active microcarriers influence VEGF-A effects on mesenchymal stem cell survival. **J Cell Mol Med**. 2013;17:192-204.
7. Mognetti B, Montagna GL, Perrelli MG, Pagliaro P, Penna C. Bone marrow mesenchymal stem cells increase motility of prostate cancer cells via production of stromal cell-derived factor-1 α . **J Cell Mol Med**. 2013;17:287-92.
8. Penna C, Perrelli MG, Pagliaro P. *Comprehensive Invited Review* "Mitochondrial Pathways, Permeability Transition Pore and Redox Signaling in Cardioprotection: Therapeutic Implications" **Antioxidants & Redox Signaling**. 2013;18:556-99.

2012

9. Penna C, Pasqua T, Perrelli MG, Pagliaro P, MC Cerra, T Angelone "Postconditioning with Glucagon Like Peptide-2 reduces ischaemia/reperfusion injury in isolated rat hearts: role of survival kinases and mitochondrial K_{ATP} channels". **Basic Res Cardiol** 2012;107:272.
10. Penna C, Tullio F, Perrelli MG, Mancardi D, Pagliaro P. "Cardioprotection against ischemia/reperfusion injury and chromogranin A-derived peptides". **Current Medicinal Chemistry** 2012;19:4074-85.

2011

11. M-G Perrelli, P Pagliaro, C Penna "Ischemia/reperfusion injury and cardioprotective mechanisms: role of mitochondria and reactive oxygen species". **World J Cardiol** 2011;3:186 -00
12. Penna C, Perrelli MG, Tullio F, Moro F, Parisella ML, Merlino A, Pagliaro P. "Post-ischemic early acidosis in cardiac postconditioning modifies the activity of antioxidant enzymes, reduces nitration and favors protein S-Nitrosylation" **Pflugers Archiv-European Journal of Physiology** 2011;462:219-33
13. Penna C, Bassino E, Alloatti G. "Platelet activating factor (PAF): the good and the bad in the ischemic/reperfused heart" **Experimental Biology and Medicine** 2011; 236:390-401.
14. Penna C, Tullio F, Perrelli M-G, Moro F, Abbadessa G, Piccione F, Carriero V, Racca S, Pagliaro P. "Ischemia/reperfusion injury is increased and cardioprotection by postconditioning is lost as cardiac hypertrophy develops in nandrolone treated rats" **Basic Res Cardiol**, 2011;106:409-20.

15. P Pagliaro, Penna C FORUM EDITORIAL Cardiac Postconditioning. **Antioxid Redox Signal** 2011;14:777-79.
16. Pagliaro P, Moro F, Tullio F, Perrelli M-G, Penna C. Cardioprotective pathways during reperfusion: focus on redox signaling and other modalities of cell signaling. **Antioxid Redox Signal**. 2011;14:833-50

2010

17. Penna C, Alloatti G, Gallo MP, Cerra MC, Levi R, Tullio F, Bassino E, Dolgetta S, SK Mahata, Tota B, Pagliaro P. "Catestatin improves post-ischemic left ventricular function and decreases ischemia/reperfusion injury in heart" **Cell and Mol Neurobiology** 2010; 30: 1171-79
18. Penna C, Tullio F, Moro F, Folino A, Merlino A, Pagliaro P. "Effects of a protocol of ischemic postconditioning and/or captopril in hearts of normotensive and hypertensive rats". **Basic Res Cardiol**. 2010;105:181-92.
19. Alloatti G, Arnoletti E, Bassino E, Penna C, Perrelli MG, Ghé C, Muccioli G. "Obestatin affords cardioprotection to the ischemic/reperfused isolated rat heart and inhibits apoptosis in cultures of similarly stressed cardiomyocytes". **Am J Physiol Heart Circ Physiol**. 2010;299:H470-H481.

2009

20. Penna C, Mognetti B, Tullio F, Gattullo D, Mancardi D, Moro F, Pagliaro P, Alloatti G. "Pre- and post-ischaemic activation of kinases in the preconditioning-like cardioprotective effect of the platelet activating factor" **Acta Physiological Scand** 2009, 197:175-85.
21. Penna C#, M-G Perrelli*, S Raimondo, F Tullio, A Merlino, F Moro, S Geuna, D Mancardi, P Pagliaro. "Postconditioning induces an anti-Apoptotic effect and preserves mitochondrial integrity in isolated rat hearts" **Biochim Biophys Acta-Bioenergetics** 2009,1787:794-01. (*Uguale contributo), #Corresponding author
22. Penna C, Mancardi D, Rastaldo R, Pagliaro P. "Cardioprotection: a radical view - Free radicals in pre- and post-conditioning" **Biochim Biophys Acta-Bioenergetics** 2009,1787:781-93
23. Mancardi D, Penna C, Merlino A, Del Soldato P, Wink DA, Pagliaro P. "Physiological and pharmacological features of the novel gasotransmitter: Hydrogen Sulfide" **Biochim Biophys Acta-Bioenergetics** 2009,1787:864-72
24. Penna C, Tullio F, Merlino A, Moro F, Raimondo S, Rastaldo R, Perrelli MG, Mancardi D, Pagliaro P. "Postconditioning cardioprotection against infarct size and post-ischemic systolic dysfunction is influenced by gender." **Basic Res Cardiol**. 2009,104:390-402
25. Mancardi D, Tullio F, Crisafulli A, Rastaldo R, Folino A, Penna C, Pagliaro P. "Omega 3 has a beneficial effect on ischemia/reperfusion injury, but cannot reverse the effect of stressful forced exercise" **Nutr Metab Cardiovasc Dis**. 2009;19:20-6.

2008

26. Penna C, Abbadessa G, Mancardi D, Tullio F, Piccione F, Spaccamiglio A, Racca S, Pagliaro P. "Synergistic effects against post-ischemic cardiac dysfunction by sub-chronic nandrolone pretreatment and postconditioning: a role

for β_2 -adrenoreceptors” **J Physiol Pharmacol** 2008, 59: 645–59

27. Pasquinelli G, Orrico C, Foroni L, Bonafè F, Carboni M, Guarnieri C, Raimondo S, Penna C, Geuna S, Pagliaro P, Freyrie A, Stella A, Caldarera CM, Muscari C. “Mesenchymal stem cell interaction with a non-woven hyaluronan-based scaffold suitable for tissue repair.” **J Anat.** 2008; 213:520-30.

28. Penna C, Mancardi D, Tullio F, Pagliaro P. “Intermittent adenosine at the beginning of reperfusion does not trigger cardioprotection”. **J Surg Res.** 2009,153:231-8.

29. Penna C, Mancardi D, Raimondo S, Geuna S, Pagliaro P “The paradigm of postconditioning to protect the heart” **J Cell Mol Med.** 2008;12:435-58.

30. Penna C, Mancardi D, Tullio F, Pagliaro P “Postconditioning and intermittent bradykinin induced cardioprotection require cyclooxygenase activation and prostacyclin release during reperfusion” **Basic Res Cardiol**, 2008; 103:368-77

31. Penna C, Mognetti B, Tullio F, Gattullo D, Mancardi D, Pagliaro P, Alloatti G. “The platelet activating factor triggers preconditioning-like cardioprotective effect via mitochondrial K_{ATP} channels and redox-sensible signaling” **J Physiol Pharmacol.** 2008;59:47-54.

32. P. Pagliaro, D Mancardi, C Penna “Nitric Oxide Synthase Function in Exercise” **Current Enzyme Inhibition**, 2008;4:37-45.

33. C Penna*, S Raimondo*, G Ronchi, R Rastaldo, D Mancardi, S Cappello, G Losano, S Geuna, P Pagliaro “Early homing of adult mesenchymal stem cells in normal and infarcted isolated beating hearts” **J Cell Mol Med** 2008;12:507-21. (*Uguale contributo).

2007

34. Penna C, Mancardi D, Rastaldo R, Losano G, Pagliaro P. “Intermittent activation of bradykinin B_2 receptors and mitochondrial K_{ATP} channels trigger cardiac postconditioning through a redox signaling”. **Cardiovasc Res** 2007; 75:168-77.

35. Penna C, Abbadessa G, Mancardi D, Spaccamiglio A, Racca S, Pagliaro P “Nandrolone pre-treatment enhances cardiac β_2 -adrenoceptor expression and reverses heart contractile down-regulation in the post-stress period of acute-stressed rats” **J Steroid biochemistry & molecular biology** 2007;107:106-13

36. Cappello S, Angelone T, Tota B, Pagliaro P, Penna C, Rastaldo R, Corti A, Losano G, Cerra MC “Chromogranin A-derived vasostatin-1 mimics preconditioning via an adenosine/nitric oxide signalling mechanism” **Am J Physiol Heart Circ Physiol.** 2007;293:H719-27.

37. Rastaldo R, Pagliaro P, Cappello S, Penna C, Mancardi D, Westerhof N, Losano G. “Nitric oxide and cardiac function” **Life Sci.** 2007; 81:779-93.

38. Gallo MP, Ramella R, Alloatti G, Penna C, Pagliaro P, Marcantoni A, Bonafe F, Losano G, Levi R. Limited plasticity of mesenchymal stem cells cocultured with adult cardiomyocytes. **J Cell Biochem.** 2007;100:86-99

2006

39. Penna C, Rastaldo R, Mancardi D, Cappello S, Pagliaro P, Westerhof N, Losano G. "Effect of endothelins on the cardiovascular system. **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2006;7:645-52

40. Penna C, Rastaldo R, Mancardi D, Raimondo S, Cappello S, Gattullo D, Losano G, Pagliaro P. Post-conditioning induced cardioprotection requires signaling through a redox-sensitive mechanism, mitochondrial ATP-sensitive K⁺ channel and protein kinase C activation. **Basic Res Cardiol**. 2006;101:180-189.

Commentary To Accompany by *JM Downey and MV Cohen*, University of South Alabama, Mobile, AL, USA. "A really radical observation A comment on Penna et al. in Basic Res Cardiol (2006)101:180 –189" **Basic Res Cardiol**. 2006;101:190-1

41. Raimondo S*, Penna C*, Pagliaro P, Geuna S. Morphological characterization of GFP-stably-transfected adult mesenchymal bone marrow stem cells **J of Anatomy** 2006 208:3-12 (*Uguale contributo)

42. Penna C, Cappello S, Mancardi D, Raimondo S, Rastaldo R, Gattullo D, Losano G, Pagliaro P. "Post-Conditioning reduces infarct size in the isolated rat heart: role of nitric oxide/cGMP pathway. **Basic Res Cardiol** 2006;101:168-79.

2005-1994

43. Penna C, Mancardi D, Gattullo D, Pagliaro P. "Myocardial protection from ischemic preconditioning is not blocked by chronic inhibition of carnitine palmitoyl-transferase I. **Life Sci**. 2005;77:2004-17

44. Pagliaro P, Penna C "Rethinking the renin-angiotensin system and its role in cardiovascular regulation". **Cardiovascular Drugs and Therapy** 2005;19:77-87

45. Penna C, Alloatti G. Cappello S. Gattullo D. Berta G. Mognetti B. Losano G. Pagliaro P. "Platelet-activating factor induces cardioprotection in the isolated rat heart akin to ischemic preconditioning: role of PI3K and PKC activation". **Am J Physiol Heart Circ Physiol** 2005;288:H2512-20

46. Penna C. Gattullo D. Pagliaro P. "The redox siblings nitroxyl (HNO) and nitric oxide (NO) in cardioprotection". **Drug Design Reviews-Online**, 2004;1:273-85.

47. Pagliaro P, Penna C*, Rastaldo R, Mancardi D, Crisafulli A, Losano G, Gattullo D. "Endothelial cytochrome P450 contributes to the acetylcholine-induced cardiodepression in isolated rat hearts". **Acta Physiol Scand**. 2004;182:11-20. *Corresponding author

48. Penna C, Pagliaro P, Rastaldo R, Di Pancrazio F, Lippe G, Gattullo D, Mancardi D, Samaja M, Losano G, Mavelli I. "F0F1 ATP synthase activity is differently modulated by coronary reactive hyperemia before and after ischemic preconditioning in the goat". **Am J Physiol Heart Circ Physiol** 2004;287:H2192-200.

49. Penna C, Pagliaro P, Cappello S, Mancardi D, Rastaldo R., Gattullo D., Losano G. "Coronary vasculature in ischaemic preconditioning". **Recent Research Developments in Life Sciences** 2003;1;13-26.

50. Alloatti G., Levi R, Malan D, Del Sorbo L, Bosco O, Barberis L, Marcantoni A, Bedendi I, Penna C, Azzolino O, Altruda F, Wymann M, Hirsch E, Montrucchio G. "Phosphoinositide 3-kinase gamma-deficient hearts are protected from the PAF-dependent depression of cardiac contractility". **Cardiovasc Res** 2003;60:242-49.

Commentary To Accompany by *Gödecke A*, Institut für Herz- und Kreislaufphysiologie, Heinrich-

Heine-Universität, Universitätsstr.1, 40225 Düsseldorf, Germany. "PAF, PIP(3) and NO: emerging role in reperfusion injury." **Cardiovasc Res.** 2003;60:215-6.

51.Pagliari P, Mancardi D, Rastaldo R, Penna C, Gattullo D, Miranda KM, Feelisch M, Wink DA, Kass DA, Paolocci N. "Nitroxyl affords thiol-sensitive myocardial protective effects akin to early preconditioning". **Free Radic Biol Med.** 2003;34:33-43.

52.Pagliari P, Chiribiri A, Gattullo D, Penna C, Rastaldo R, Recchia FA. "Fatty acids are important for the Frank-Starling mechanism and Gregg effect but not for catecholamine response in isolated rat hearts". **Acta Physiol Scand.** 2002;176:167-76.

53.Pagliari P, Chiribiri A, Rastaldo R, Mancardi D, Penna C, Gattullo D, Losano G. "Ischemic preconditioning changes the pattern of coronary reactive hyperaemia regardless of mitochondrial ATP-sensitive K⁺ channel blockade". **Life Sci.** 2002;71:2299-309.

54.Rastaldo R, Penna C, Pagliaro P. "Comparison between the effects of pentobarbital or ketamine/nitrous oxide anesthesia on metabolic and endothelial components of coronary reactive hyperemia". **Life Sci.** 2001;69:729-38.

55.Rastaldo R, Paolocci N, Chiribiri A, Penna C, Gattullo D, Pagliaro P. "Cytochrome P-450 metabolite of arachidonic acid mediates bradykinin-induced negative inotropic effect". **Am J Physiol Heart Circ Physiol.** 2001; 280:H2823-32.

56.Alloatti G, Penna C, Mariano F, Camussi G. "Role of NO and PAF in the impairment of skeletal muscle contractility induced by TNF- α ". **Am J Physiol** 2000;279; R2156-63.

57.Alloatti G, Penna C, DeMartino A, Montrucchio G, Camussi G. "Role of nitric oxide and platelet-activating factor in cardiac alterations induced by tumour necrosis factor α in the guinea pig heart". **Cardiovasc. Res.** 1999; 41;611-19

58.Pagliari P, Penna C, Gattullo D. "The effects of ischemic preconditioning on resting coronary flow and reactive hyperemia: involvement of A₁ adenosine receptors". **Life Sci.** 1999; 64: 1071-8.

59.Gallo MP, Ghigo D, Bosia A, Alloatti G, Costamagna C, Penna C, Levi RC. "Modulation of guinea pig cardiac L-type calcium current by nitric oxide synthase inhibitors". **J. Physiol** 1998, 506; 639-51.

60.Alloatti G, Penna C, Gallo MP, Levi RC, Bombardelli E, Appendino G. "Differential effects of Paclitaxel and derivatives on guinea pig isolated heart and papillary muscle". **J Pharmacol and Exp Ther** 1998, 284; 561-67.

61.Alloatti G, Penna C, Levi RC, Gallo MP, Appendino G, Fenoglio I. "Effects of yew alkaloids and related compounds on guinea-pig isolated perfused heart and isolated papillary muscle". **Life Sciences** 1996, 58; 845-51.

62.Alloatti G, Gallo MP, Penna C, Levi RC. "Properties of cardiac cells from dystrophic mouse". **J Mol Cell Cardiol.** 1995;27; 1775-79

63.Levi R, Alloatti G, Penna C, Gallo MP. "Guanylate cyclase mediated inhibition of cardiac calcium current by carbachol and sodium nitroprusside". **Pflügers Arch.** 1994, 426; 419-26.

Riviste a carattere nazionale:

1. Alloatti G, Penna C. “Effetti del veleno di vipera (*Bitis gabonica* e *Bitis nasicornis*) sull’attività elettrica e contrattile del cuore di cavia”. **Giornale dell’Accademia di Medicina di Torino** - Anno CLV, 1992; 354-364.
2. Losano G, Gattullo D, Merletti A, Pagliaro P, Penna C. “Il controllo endoteliale del circolo coronario”. **Cardiologia**. 1998; 43: 17-24.
1. Giors M, Lacaria A, Lerda S, Manassero F, Martini W, Panero B, Penna C “Coronary reactive hyperaemia after nitric oxide inhibition in the anaesthetized goat”. **Boll Soc Ital Biol Sper** 1997, 73; 39-46.
2. Losano G, Penna C, Cappello S, Pagliaro P “Azione dell’apelin e del recettore APJ sulla contrattilità miocardica e sul tono vasomotore” **Italian Heart Journal**, 2005, 6: 272 – 278.
3. Rastaldo R, Penna C, Cappello S, Mancardi D, Pagliaro P, Losano G. Ischemic postconditioning: an effective strategy of myocardial protection? **G Ital Cardiol** 2006;7:464-73.

Lavori in corso di revisione

B Mognetti, G La Montagna, MG Perrelli, S Marino, P Pagliaro, CM Cracco, C Penna “Effect of zoledronic acid and leuprorelin acetate, alone or in combination, on proliferation and migration of prostate cancer cells in vitro”. **Target oncology**

Capitoli di libro

1. **Capitolo** ISBN 1-60021-379-0 New Research on Signal Transduction Autori Vari. Nova Science Publishers (pag 260) 2007 Capitolo: “Postconditioning the Heart” Pag 231-250, Autori: Pagliaro P, Penna C.
2. **Capitolo** ISBN 1826-8838 Proceedings 78° Convegno SIBS Journal of Biological Research Vol LXXXI, N 1, 2006 Autori vari. Rubbettino Editore (116 pag) Capitolo: “The isolated beating heart as a model for stem cell transplantation studies” Pag.45-49. Autori Pagliaro P., Penna C, Raimondo S, Geuna S.
3. **Capitolo** ISBN 1826-8838 Proceedings 78° Convegno SIBS Journal of Biological Research Vol LXXXI, N 1, 2006 Autori vari. Rubbettino Editore (pag 116) Capitolo: “Analysis with electronic and confocal microscope of GFP-stable transfected adult mesenchymal bone marrow stem cells”. Pag.40-44. Autori Penna C, Raimondo S.
4. **Capitolo** ISBN 88-498-0859-3 Proceedings 77° Convegno SIBS in Journal of Biological Research Vol. LXXIX, N. 1, 2003 Autori vari. Rubbettino Editore (pag 112) Capitolo: “The cardiovascular effect of the Platelet Activator Factor”. Pag. 32-34 Autore Penna C
5. **Capitolo** ISBN 81-271-0024-2 Recent Research Developments in Life Sciences. Autori vari. Research Signpost (pag 251) 2003 Capitolo: “Coronary vasculature in ischaemic preconditioning” Pag 13-26. Autori: Penna C, Pagliaro P, Cappello S, Mancardi D, Rastaldo R, Gattullo D, Losano G