


## INFORMAZIONI PERSONALI

## DR. ASTRID PARENTI

 Via Pisana 364, 50143 Firenze

 3391484229

 [astrid.parenti@unifi.it](mailto:astrid.parenti@unifi.it)

Sesso F | Data di nascita 27/12/1964 | Nazionalità Italiana

## CARRIERA LAVORATIVA

- DAL 01/09/2003 Ricercatore Confermato della Facoltà di Medicina e Chirurgia, presso il Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Firenze.
- DAL 01/09/2000 Ricercatore, presso il Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Medicina e Chirurgia.

ATTIVITA' DI RICERCA in  
ITALIA

- 2015-2016 Responsabile del progetto finanziato dall'Ente Cassa Risparmio Firenze "Nanoparticelle funzionalizzate per l'immunoterapia antitumorale cellulo-mediata"
- 2012-2015 Responsabile della convenzione con CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., "Caratterizzazione di inibitori della fosfoinositide 3-chinasi (PI3K) gamma e delta in cellule neutrofiliche e dendritiche umane"
- 2011 Responsabile della convenzione con la Angelini (A.C.R.A.F- Pomezia cod 004FA11089) "Effect of bindarit on human mesangial cell dysfunction"
- 2009 Co-responsabile del progetto INRC: Rigenerazione del miocardio infartuato mediante stimolazione di cellule staminali indotta da microsfere biomimetiche
- 2007-2009 Responsabile locale del progetto PRIN ex 40% dal titolo: Meccanismi fisiopatologici e possibili bersagli terapeutici nel danno vascolare.
- 2008-2009 Co-responsabile del progetto INRC: Rigenerazione del miocardio infartuato mediante stimolazione di cellule staminali indotta da microsfere biomimetiche
- 2006-2007 Co-responsabile del progetto INRC: biopolimeri ingegnerizzati con cellule staminali autologhe: una nuova frontiera per la rigenerazione del miocardio infartuato
- Dal 2005 Responsabile scientifico di progetti di ricerca finanziati dall' Ateneo di Firenze, fondi ex-MURST 60%
- 2003- 2005 Co-responsabile del progetto PRIN ex 40% dal titolo: Il differente potenziale rigenerativo tra progenitori miocardici residenti e cellule staminali extracardiache nella ricostituzione del cuore.
- 2001-2003 Co-responsabile del progetto PRIN ex 40% (MIUR) dal titolo:

Risposte dell'endotelio e di cellule muscolari lisce al danno vascolare: meccanismi cellulari-molecolari del rimodellamento vascolare come bersagli farmaco-terapeutici.

2001-2004 Co-responsabile del progetto FIRB (MIUR) dal titolo: Il trapianto cellulare come alternativa al trapianto d'organo: studio dei processi di crescita e differenziamento delle cellule staminali orientate verso fenotipi cardiovascolari.

2000-2001 University of Florence (Funds for Young Scientists). Pathophysiological role of vascular endothelial growth factor on hypertrophic and hyperplastic behaviour of vascular smooth muscle cells

1999-2001 Co-responsabile del progetto PRIN ex 40% (MIUR) dal titolo: Ruolo dell'endotelio nel danno vascolare: meccanismi cellulari-molecolari come bersagli farmaco-terapeutici

1999-2000 Responsabile del Progetto Giovani Ricercatori "Ruolo patogenetico del Vascular Endothelial Growth Factor nella risposta ipertrofica ed iperplastica delle cellule muscolari lisce vascolari" istituito da UNIFI.

01/1999- 12/2001 Borsa di studio per attività di ricerca post-dottorato (legge n. 398 del 30 novembre 1989) Area e Settore 05 E07X Farmacologia, presso il Dipartimento di Farmacologia dell'Università degli Studi di Firenze

04-07, 1997 Collaborazione come "Research Assistant" offerta dalla Case Western Reserve University, Department of Hypertension, Medical School, Cleveland, Ohio, presso il laboratorio della Dr. Janice G. Douglas.

05-12, 1997 Borsa di Studio Menarini SpA "Effects of Nebivolol on isolated vascular preparations and on cultured endothelial cells".

01-03, 1998 Borsa di Studio Menarini SpA "Caratterizzazione in vivo del fenotipo angiogenetico tumorale per la valutazione di nuove strategie terapeutiche."

07/101996 e 04-09 1997 Contributo del National Health, Lung and Blood Institute, Bethesda, Maryland nell' ambito di un programma internazionale Italia-USA, per un soggiorno presso il laboratorio della Dr. Janice G. Douglas, Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, USA.

11/ 1993 -11/ 1997 Studiante del Dottorato di ricerca in Farmacologia e Tossicologia presso il Dipartimento di Farmacologia di Firenze.

11/ 1992- 11/ 1993 Borsa di studio Menarini presso il Dipartimento di Farmacologia di Firenze. Titolo: " Effetti cellulari di peptidi bioattivi: azione su fibroblasti e cellule endoteliali umane".

05-07, 1992 Borsa di studio della Società Italiana di Farmacologia (SIF) quale contributo per il soggiorno presso il Dip. di Farmacologia di Dublino, University College, nell'ambito del progetto Erasmus.

05-07, 1992 Borsista Erasmus presso il laboratorio del Dr. C. Regan, Dep. of Pharmacology, University College, Dublin, (Ireland). Progetto di ricerca: "Ruolo dei Gangliosidi nella regolazione del ciclo cellulare".

#### ATTIVITA' DI RICERCA all'ESTERO

1997 Da Aprile a Settembre

Exchange Scientist presso il laboratorio della Dr. Janice G. Douglas, Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, USA, nell' ambito di un programma internazionale del National Health, Lung and Blood Institute, Bethesda, Maryland per gli scambi Italia/USA.

1996 Da Luglio a Ottobre

Exchange Scientist presso il laboratorio della Dr. Janice G. Douglas, Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, USA, nell' ambito di un programma internazionale del National Health, Lung and Blood

Institute, Bethesda, Maryland per gli scambi Italia/USA.

Da Maggio a Luglio 1992 Progetto Erasmus, presso il laboratorio del Prof. C. Regan, Dept. of Pharmacology, University College of Dublino (Ireland).

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

13/07/1998

Dottore di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia  
presso il Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica, Università degli Studi di Firenze, Viale Pieraccini, 6

3/12/1993

Specializzazione in Farmacologia. Voto 70/70 e lode  
Presso Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Firenze

Settembre 1990- Settembre 1991

Tirocinio presso il Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica "Mario Aiazzi Mancini" della Università degli Studi di Firenze.

12/9/1990

Laurea in Scienze Biologiche Voto 110 /110 e lode, UNIFI.

#### COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue

INGLESE

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

#### PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI CON RELATIVO IMPACT FACTOR (IF, 2014)

- Caiazza E, Maione F, Morello S, Lapucci A, Paccosi S, Steckel B, Lavecchia A, **Parenti A**, Iuvone T, Schrader J, Ialenti A, Cicala C. Adenosine signalling mediates the anti-inflammatory effects of the COX-2 inhibitor nimesulide. *Biochem Pharmacol.* 2016 May 14. [Epub ahead of print] **IF= 5.009**
- Luceri, E. Bigagli, I. Carboni, S. Paccosi, **A. Parenti**, D. Guasti, M. Coronello Development and characterization of an *in vitro* model of colorectal adenocarcinoma with MDR phenotype. *Cancer Medicine* 2016 Mar 25. doi: 10.1002/cam4.694. [Epub ahead of print] **IF= 2.5**
- Logu, P. Geppetti, S. Benemei. What does evidence indicate about the role of TRP channels in inflammatory and immune cells? *Br J Pharmacol.* 2016 173(6):953-69. Review **IF= 4.842**

4. **A. Parenti**, S. Paccosi, F. Cairo, E. Defraia. Treatment of periodontitis for the prevention of endothelial dysfunction: a narrative review. *Curr Vasc Pharmacol.* 13(6), 2015  
, 13(6):749-58 **IF= 2.966**
5. C. Musilli, S. Paccosi, Gabriele Graziani, C. Caporale, A. M. G. Gelli, A. Parenti. Endothelial soluble factors mediate differentiation of circulating endothelial precursors. *J. Cardiovasc. Pharmacol.*, 66(2):223-7, 2015.  
**IF= 2.135**
6. S. Paccosi, C. Musilli, R. Caporale, A. M. G. Gelli, D. Guasti, A. M. Clemente, M. G. Torcia, A. Filippelli, P. Romagnoli, A. Parenti. Stimulatory interactions between human coronary smooth muscle cells and dendritic cells. *PLoS One, PLoS One*, 9(6):e99652, 2014.  
**IF= 3.234**
7. M. Ghionzoli, A. Repele, L. Sartiani, G. Costanzi, **A. Parenti**, V. Spinelli, A. L. David, M. Garriboli, G. Totonelli, J. Tian, S. T. Andreadis, E. Cerbai, A. Mugelli, A. Messineo, A. Pierro, S. Eaton, P. De Coppi. Human amniotic fluid stem cell differentiation along smooth muscle lineage. *FASEB J*, 27(12):4853-65, 2013. **IF= 5.043**
8. S. Paccosi, C. Musilli, G. Mangano, A. Guglielmotti, **A. Parenti**. The monocyte chemotactic protein synthesis inhibitor bindarit prevents mesangial cell proliferation and extracellular matrix remodeling. *Pharmacol Res.* 66 (6):526-35.2012 **IF= 4.408**
9. C. Musilli, JP Karam, S. Paccosi, C. Muscari, A. Mugelli, C.N. Montero-Menei, **A. Parenti**. Active microcarriers for endothelial progenitor cell support and survival. *Eur J Pharm Biopharm.* 2012 Aug;81(3):609-16. Epub 2012 Apr 26 **IF= 3.383**
10. C. Musilli, S. Paccosi, L. Pala, G. Gerlini, F. Ledda, A. Mugelli, C. M. Rotella, **A. Parenti**. Characterization of circulating and monocyte-derived dendritic cells in obese and diabetic patients *Mol Immunol.* 2011 Oct;49(1-2):234-8. Epub 2011 Sep 21. **IF= 2.973**
11. G. Grassia, M. Maddaluno, C. Musilli, D. De Stefano, P. Di Meglio, A. Ianaro, P. Maffia, **A. Parenti**, A. Ialenti. The IκB kinase inhibitor, NEMO-binding domain peptide, for inhibition of balloon injury-induced neointimal formation. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2010 Dec;30(12):2458-66. Epub 2010 Oct 7. **IF= 6.000**
12. G. Pasquinelli, MC Vinci, C. Gamberoni, C. Orrico Catia, L. Foroni, C. Guarnieri, **A. Parenti**, M. Gargiulo, F. Ledda, CM Caldarera, C. Muscari. "Architectural organization and functional features of early endothelial progenitor cells cultured in a hyaluronan-based polymer scaffold" *Tissue Eng Part A.* 15(9):2751-62, 2009 **IF= 4.448**
13. L. Bellik, C. Musilli, MC Vinci, F. Ledda, **A. Parenti**. "Human mature endothelial cells modulate peripheral blood mononuclear cells differentiation toward an endothelial phenotype" *Exp Cell Res.* 2008 Oct 1;314(16):2965-74. Epub 2008 Jul 26. **IF= 3.246**
14. L. Bellik, **A. Parenti**, F. Ledda, V. Basile, G. Romano, F. Fusi, M. Monici. "Hypergravity effects on dendritic cell and vascular wall interactions" *Microgravity - Science and Technology*, 21: 145-150, 2008 **IF= 0.910**
15. De Donatis, G. Comito, F. Buricchi, M. C. Vinci, **A. Parenti**, A. Caselli, G. Camici, G. Manao, G. Ramponi, and P. Cirri. "Proliferation vs migration in PDGF signaling: The key role of endocytosis" *J Biol Chem.* 2008 Jul 18;283(29):19948-56. Epub 2008 May 21. **IF= 4.573**
16. G. Gerlini, G. Mariotti, A. Chiarugi, P. Di Gennaro, R. Caporale, **A. Parenti**, L. Cavone, A. Tun-Kyi, F. Prignano, R. Saccardi, L. Borgognoni and N. Pimpinelli. "Induction of CD83+ CD14+ non-dendritic antigen-presenting cells by exposure of monocytes to IFN-alpha1" *J. Immunol.* 181(5): 2999-3008, 2008 **IF= 4.922**
17. MC Vinci, L. Bellik, S. Filippi, F. Ledda, **A. Parenti**. "Trophic effects induced by alpha-1d adrenoceptors on endothelial cells are potentiated by hypoxia" *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2007 Oct;293(4):H2140-7. Epub 2007 Jul 27. **IF= 3.838**
18. M. Monici, V. Basile, L. Bellik, F. Fusi, N. Marziliano, **A. Parenti**, G. Romano, A. Conti. "Does the exposure to microgravity affect dendritic cells maturation from monocytes?" *Microgravity - Science and Technology*, 19(5-6):188-190, 2007 **IF= 0.648**
19. L. Bellik, G. Gerlini, **A. Parenti**, F. Ledda, N. Pimpinelli, B. Neri, D. Pantalone. "Role of conventional treatments on circulating and monocyte-derived dendritic cells in colorectal cancer"

- Clin Immunol.* 2006 Oct;121(1):74-80. Epub 2006 Aug 17. **IF= 3.672**
20. L Bellik, M. C. Vinci, S. Filippi, F. Ledda, **A. Parenti**. "Intracellular pathways triggered by the selective Flt-1-agonist Placental Growth Factor in vascular smooth muscle cells exposed to hypoxia"  
*Br. J. Pharmacol.*, 146(4):568-75, 2005. **IF= 4.842**
21. L. Bellik, F. Ledda, **A. Parenti**. "Morphological and phenotypical characterization of human endothelial progenitor cells in an early stage of differentiation"  
*FEBS Lett.* 2005 May 9;579(12):2731-6. Epub 2005 Apr 18. **IF= 3.169**
22. **A. Parenti**, L. Bellik, L. Brogelli, S. Filippi, Fabrizio Ledda. "Endogenous VEGF-A is responsible for the mitogenic effect of monocyte chemotactic protein-1 on vascular smooth muscle cells"  
*Am J Physiol Heart Circ Physiol.*2004;286(5):H1978-84. Epub 2003 Dec23. **IF= 3.838**
23. **A. Parenti**, L. Brogelli, S. Filippi, S. Donnini, Fabrizio Ledda. "Effect of hypoxia and endothelial loss on vascular smooth muscle cell responsiveness to VEGF-A: role of flt-1/VEGFR-1"  
*Cardiovasc. Res.*, 55(1):201-12, 2002. **IF= 5.940**
24. **L. Brogelli, A. Parenti, F. Ledda**. "Inhibition of vascular smooth muscle cell growth by angiotensin type 2 receptor stimulation in an in vitro organ culture model"  
*J. Cardiovasc. Pharmacol.*, 39(5): 739-745, 2002. **IF= 2.135**
25. **Parenti**, L. Morbidelli, F. Ledda, Harris J. Granger, M. Ziche. "The bradykinin/B1 receptor promotes angiogenesis by upregulation of endogenous FGF-2 in endothelium via the nitric oxide synthase pathway"  
*FASEB J*, 15 (8):1487-1489, 2001. **IF= 5.043**
26. S. Filippi, **A. Parenti**, S. Donnini, H. J. Granger, A. Fazzini, F. Ledda. "Alpha-1D adrenoreceptors cause endothelium-dependent vasodilatation in the rat mesenteric bed"  
*J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 296: 869-875, 2001 **IF= 3.972**
27. **A. Parenti**, L. Brogelli, S. Donnini, M. Ziche, F. Ledda. "Angiotensin II potentiates the mitogenic effect of noradrenaline in vascular muscle cells: role of FGF-2"  
*Am. J. Physiol. (Heart Circ Physiol)* 280(1): H99-H107, 2001 **IF= 3.838**
28. G. Taraboletti, L. Morbidelli, S. Donnini, **A. Parenti**, H.J. Granger, R. Giavazzi, M. Ziche. "The heparin binding 25kDa fragment of thrombospondin-1 promotes angiogenesis and modulates gelatinases and TIMP-2 in endothelial cells"  
*FASEB J*, 14: 1674-1676, 2000. **IF= 5.043**
29. **A. Parenti**, X.-L. Cui, U. Hopfer, M. Ziche, J.G. Douglas. "Activation of MAPK in proximal tubule cells from spontaneously hypertensive and control Wistar-Kyoto rats"  
*Hypertension*, 35: 1160-1166, 2000. **IF =6.480**
30. **A. Parenti**, S. Filippi, S. Amerini, H.J. Granger, A. Fazzini, F. Ledda. "Inositol phosphate metabolism and Nitric oxide-synthase activity in endothelial cells are involved in the vasorelaxant activity of nebivolol"  
*J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 292: 698-703, 2000. **IF= 3.972**
31. G. Fibbi, E. Anichini, A. Zamperini, R. Caldini, M. Chevanne, M. Pucci, N. Schiavone, L. Morbidelli, **A. Parenti**, H.J. Granger, M. Del Rosso and M. Ziche. "Urokinase-dependent angiogenesis in vitro and diacyl glycerol production are blocked by antisense oligonucleotides against the urokinase receptor"  
*Lab. Invest.*, 78 (9): 1109-19, 1998. **IF= 3.676**
32. L. Morbidelli, **A. Parenti**, Giovannelli, L., Granger H.J., Ledda F., M. Ziche. "B1 receptor involvement in the effect of bradykinin on venular endothelial cell proliferation and potentiation of FGF-2 effects"  
*Br. J. Pharmacol.*, 124 (6): 1286-1292, 1998. **IF= 4.842**
33. **A. Parenti**, L. Morbidelli, X.L. Cui, J. G. Douglas, J. Hood, H.J. Granger, F. Ledda, M. Ziche. "Nitric oxide is an upstream signal for vascular endothelial growth factor-induced extracellular signal-regulated kinases<sub>1/2</sub> activation in postcapillary endothelium"  
*J. Biol. Chem.*, 273 (7): 4220-4226, 1998. **IF= 4.573**
34. M. Ziche, S. Donnini, L. Morbidelli, **A. Parenti**, G. Gasparini, F. Ledda. "Linomide blocks angiogenesis by breast carcinoma vascular endothelial growth factor transfectants"  
*Br. J. Cancer*, 77 (7): 1123-1129, 1998. **IF= 4.836**
35. S. Amerini, S. Filippi, **A. Parenti**, F. Ledda, M. Ziche. "Vasorelaxant effects induced by the antiangiogenic drug linomide in aortic and saphenous vein preparations of the rabbit"  
*Br. J. Pharmacol.*, 122: 1739-1745, 1997 **IF=4.842**

36. M. Ziche, **A. Parenti**, F.Ledda, P. Dell'Era, H.J. Granger, C.A. Maggi, M. Presta. "Nitric oxide promotes proliferation and plasminogen activator production by coronary venular endothelium through endogenous bFGF"  
*Circ. Res.*, 80: 845-852, 1997. **IF= 11.019**
37. M. Ziche, G. Gasparini, R. Choudhuri, R.Bicknell, L. Morbidelli, **A. Parenti**, F. Ledda. "Antiangiogenic effect of Linomide on breast cancer VEGF transfectants"  
*Oncology Reports*, 4: 253-256, 1997. **IF=2.301**
38. **A. Parenti**, S. Donnini, L. Morbidelli, HJ Granger, M. Ziche. "The effect of Linomide on the migration and proliferation of capillary endothelial cells elicited by vascular endothelial growth factor"  
*Br. J. Pharmacol.*, 119: 619-621,1996 **IF=4.842**
39. M. Ziche, **A. Parenti**, S. Amerini, D. Zawieja, C.A. Maggi, F. Ledda. "Effect of the non-peptide blocker ( $\pm$ )CP 96,345 on the cellular mechanism involved in the response to NK1 receptor stimulation in human skin fibroblasts"  
*Neuropeptides*, 30 (4): 345-354,1996. **IF= 2.644**
40. S. Amerini, S. Filippi, **A. Parenti**, M. Ziche, F. Ledda. "Thapsigargin inhibits the vasorelaxant responses to acetylcholine but does not interfere with the responses to endothelium-independent agents"  
*J. Cardiovasc. Pharmacol.*, 28 (1):82-88, 1996. **IF= 2.135**
41. **A. Parenti**, S. Amerini, F. Ledda, C.A. Maggi, M. Ziche. "The Thachykinin NK-1 receptor mediates the migration-promoting effect of substance P on human skinfibroblasts in culture"  
*Naunyn-Schmiedeberg's Arch.Pharmacol.*, 353: 475, 481, 1996. **IF= 2.471**
42. Santicoli, L. Morbidelli, **A. Parenti**, M. Ziche, C.A.Maggi. "CGRP selectively increases cAMP levels in the guinea-pig ureter"  
*Eur. J. Pharmacol. (Mol. Pharmacol.)*, 289 (1): 17-21, 1995 **IF= 2.532**
43. P.A. Bernabei, R. Fanci, S. Salti, S. Nicolai, **A. Parenti**, P. Rossi Ferrini. "Effect of anesthesia and surgery on phagocytic and candidicidal activity of polymorphonuclear cells"  
*Hematol. Rev.* 7: 147-152, 1993 (IF not listed)
44. M. Ziche, L. Morbidelli, **A. Parenti**, S. Amerini, H.J.Granger, C. A. Maggi. "Substance P increase cyclic GMP levels on coronary post capillary venular endothelial cells"  
*Life Sci.* 53 (14): PL 229-234, 1993 **IF= 2.702**
45. S. Brunelleschi, **A. Parenti**, E. Ceni, P. A. Giotti, R.Fantozzi. "Enhanced responsiveness of ovalbumin-sensitized guinea-pig alveolar macrophages to tachykinins"  
**IF= 4.842**
46. S. Brunelleschi, **A. Parenti**, S. Tarli, P. Ceccatelli, R. Fantozzi. "Neuropeptidergic modulation of phagocytes activity"  
*J. Chemother.* 3 (sup 3): 14-16, 1991 **IF= 1.604**
47. R. Fantozzi, A. Muzzolini, S. Brunelleschi, **A. Parenti**, A. Giotti. "Synergism between PAF and FMLP in evoking superoxide anion production from human neutrophils: modulation by  $\alpha_2$ -adrenergic agonist".  
*J. Chemother.* 3 (sup.3): 17-20,1991 **IF= 1.604**

Abstract pubblicati su riviste con relativo IF: **49**

Impact Factor Totale (delle ISI): **161,414**  
 Impact Factor Medio: **4,035**  
 Impact Factor medio 2011-2016 **3,777**

Citazioni totali: 1535 (Scopus)  
 H-index: 20 (Scopus)