SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA — FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICO CHIRURGICHE

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DELLA PROF.SSA ISOTTA CHIMENTI

DATI PERSONALI

Nome e Cognome	**ISOTTA CHIMENTI**
Luogo e data di nascita:	GROSSETO 20/08/1981
Stato Civile:	NUBILE
Dipartimento	***SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICO CHIRURGICHE***
Indirizzo	***CORSO DELLA REPUBBLICA 79, LATINA***
Telefono uff./lab./mobile	**+3907731757234**
Fax	
E-mail	Isotta.chimenti@uniroma1.it

Fotografia form

Settore Scientifico-Disciplinare: MED/04

Orario di Ricevimento: SU APPUNTAMENTO

ATTUALE POSIZIONE

- RICERCATORE CONFERMATO MED/04

TITOLI

2014	Abilitazione Scientifica Nazionale, Professore di II fascia, MED/46 Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio.
2010	Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, ciclo XXII, Università "La Sapienza".
2005	Laurea Magistrale, Biotecnologie Mediche Molecolari e Cellulari, 110/110 con lode, Università "La Sapienza".
2003	Laurea in Biotecnologie, 110/110 con lode, Università "La Sapienza".

CARRIERA

Dal 2015	Junior Fellow, Scienze della Vita, presso Scuola Superiore di Studi Avanzati Sapienza.
Dal 2011	Ricercatore MED04 presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico Chirurgiche, Facoltà di Farmacia e Medicina.
2010-2011	Borsista postdoc, Fondazione Cenci Bolognetti e Dip. Di Medicina Sperimentale, Borsa di studio "Teresa Ariaudo".
2009	Visiting scientist, Cedars-Sinai Heart Institute, USA.
2006-2007	Postdoc research fellow, Johns Hopkins University, USA.

ATTIVITA' DIDATTICA

2018-2019	Coordinatore corso disciplinare, "Medicina Molecolare", Scuola Superiore di Studi Avanzati.
2012-2018	Responsabile di Corso Integrato, Basi Fisiopatologiche delle Malattie, Corso di Laurea in Infermieristica Q e P, Università "La Sapienza".
2017/2018	Coordinatore corso disciplinare "Medicina Traslazionale in Cardiologia", Scuola Superiore di Studi Avanzati.
Dal 2017	Affidamento Didattico in Patologia Generale e Modelli Animali, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università "La Sapienza".
2016-2017	Componente Commissione Organizzatrice, Corso Interdisciplinare 2016/2017, "Barriere fisiche, virtuali e concettuali", Scuola Superiore di Studi Avanzati.
Dal 2016	Affidamento didattico in Istologia, corso integrato di Basi Anatomo-fisiologiche del Corpo Umano, Corso di Laurea Infermieristica H, Università "La Sapienza".
Dal 2013	Affidamento didattico in Bioingegneria Tissutale e D'Organo-Tecniche Biotecnologiche, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università "La Sapienza".
2012-2015	Responsabile di Corso Integrato e affidamento didattico in Patologia Generale, Basi Fisiopatologiche delle Malattie, Corso di Laurea in Fisioterapia L, Università "La Sapienza".
Dal 2012	Affidamento didattico in Patologia Generale, corso integrato di Basi Fisiopatologiche delle Malattie, Corso di Laurea Infermieristica Q e P, Università "La Sapienza".

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Progenitori cardiaci residenti; terapia cellulare per insufficienza cardiaca; cellule staminali adulte e mesenchimali; stress ossidativo nel sistema cardiovascolare; meccano-sensing; ingegneria tissutale cardiaca.

Istituti Collaborazioni: Centro Cardiologico Monzino, Università Federico II Napoli, Politecnico di Torino.

ATTIVITA' ASSISTENZIALE (per i settori in cui è prevista)

Non prevista

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (max 30 su un totale di 42)

A. Peer reviewed publications of NOME COGNOME: selezionate (ultimi 15 anni)

#	Riferimento	Impact Factor
1.	PAGANO F, ANGELINI F, SICILIANO C, TASCIOTTI J, MANGINO G, DE FALCO E, CARNEVALE R, SCIARRETTA S, FRATI G, **CHIMENTI I** (2018). *Beta2-adrenergic signaling affects the phenotype of human cardiac progenitor cells through EMT modulation*. PHARMACOL RES. In press. (IF=4.82)	4.82
2.	PAGANO F, NOCELLA C, SCIARRETTA S, FIANCHINI L, SICILIANO C, MANGINO G, IBRAHIM M, DE FALCO E, CARNEVALE R, **CHIMENTI I***, FRATI G* (2017). *equal contribution. C*ytoprotective and antioxidant effects of Steen solution on human lung spheroids and human endothelial cells*. AM J TRANSPLANT. In press. (IF=5.67)	5.67
3.	**CHIMENTI I**, MASSAI D, MORBIDUCCI U, BELTRAMI AP, PESCE M, MESSINA E (2017). *Stem cell spheroids and ex vivo niche modeling: rationalization and scaling-up*. J CARDIOVASC TRANSL RES. In press. (IF=3.2)	3.2
4.	FRATI G, SCHIRONE L, **CHIMENTI I**, YEE D, BIONDI-ZOCCAI G, VOLPE M, SCIARRETTA S (2017). *An overview of the inflammatory signaling mechanisms in the myocardium underlying the development of diabetic cardiomyopathy*. CARDIOVASC RES. In press. (IF=5.46)	5.46
5.	**CHIMENTI I**, PAGANO F, SCIARRETTA S, MARULLO AGM, GRECO E, TONELLI E, PERUZZI M, CAVARRETTA E, BIONDI-ZOCCAI G, FRATI G (2017). *Cardiac Recovery During Long-Term LVAD: Is There an Interaction Between Beta-Blockers and Cardiac Progenitor Cells?* JACC. In press. (IF=17.76)	17.76
6.	PESCE M, MESSINA E, **CHIMENTI I**, BELTRAMI AP (2017). *Cardiac mechano-perception: a life-long story from early beats to aging and failure*. STEM CELL DEV, vol. 26(2):77-90. (IF=3.78)	3.78
7.	**CHIMENTI I**, PAGANO F, ANGELINI F, SICILIANO C, MANGINO G, PICCHIO V, DE FALCO E, CARNEVALE R, PERUZZI M, IBRAHIM M, BIONDI-ZOCCAI G, MESSINA E, FRATI G (2017). *Human lung spheroids as in vitro niches of lung progenitor cells with distinctive paracrine and plasticity properties*. STEM CELLS TRANSL MED, vol. 6:767-777. (IF=4.25)	4.25
8.	DE FALCO E, BORDIN A, SCACCIA E, PAGANO F, IBRAHIM M, SCHIRONE L, ANGELINI F, PALMERIO S, MADONNA M, FIANCHINI L, **CHIMENTI I**, SCIARRETTA S, FRATI G (2017). *Histone acetylation favors the cardiovascular commitment of adipose tissue-derived stromal cells*. INT J CARDIOL, vol. 243:421-423.	6.19
9.	**CHIMENTI I**, PAGANO F, CAVARRETTA E, ANGELINI F, PERUZZI M, BARRETTA A, GRECO E, DE FALCO E, MARULLO AGM,	5.23

SCIARRETTA S, BIONDI-ZOCCAI G, FRATI G (2016). *B-blocker treatment of cardiac surgery patients enhances isolation and improves phenotype of cardiosphere-derived cells*. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 6:36774. (IF=5.23)

10. SICILIANO C, BORDIN A, IBRAHIM M, **CHIMENTI I**, CASSIANO F, GATTO I, MANGINO G, COCCIA A, MIGLIETTA S, BASTIANELLI D, PETROZZA V, CALOGERO A, FRATI G, DE FALCO E (2016). *The adipose tissue of origin influences the biological potential of human adipose stromal cells isolated from mediastinal and subcutaneous fat depots*. STEM CELL RES, vol. 17(2):342-351. (IF=3.89) 3.89

11. DE FALCO E, CARNEVALE R, PAGANO F, **CHIMENTI I**, FIANCHINI L, BORDIN A, SICILIANO C, MONTICOLO R, EQUITANI F, CARRIZZO A, PERUZZI M, VECCHIONE C, RUBATTU S, SCIARRETTA S, FRATI G (2016). *Role of NOX2 in mediating doxorubicin-induced senescence in human endothelial progenitor cells*. MECH AGEING DEV, vol. 159:37-43. (IF=2.89) 2.89

12. CARNEVALE R, SCIARRETTA S, VIOLI F, NOCELLA C, LOFFREDO L, PERRI L, PERUZZI M, MARULLO A, DE FALCO E, **CHIMENTI I**, VALENTI V, BIONDI-ZOCCAI G, FRATI G (2016). *Acute impact of tobacco versus electronic cigarette smoking on oxidative stress and vascular function.* CHEST, vol. 150(3):606-12. (IF=5.94) 5.94

13. SICILIANO C, **CHIMENTI I**, BORDIN A, PONTI D, IUDICONE P, PERUZZI M, RENDINA EA, CALOGERO A, PIERELLI L, IBRAHIM M, DE FALCO E (2015). *The potential of GMP-compliant platelet lysate to induce a permissive state for cardiovascular transdifferention in human mediastinal adipose tissue-derived mesenchymal stem cells*. BIOMED RES INT, vol. 2015:162439. (IF=2.13) 2.13

14. SICILIANO C, **CHIMENTI I**, IBRAHIM M, NAPOLETANO C, MANGINO G, SCAFETTA G, ZOCCAI GB, RENDINA EA, CALOGERO A, FRATI G, DE FALCO E (2015). *Cardiosphere conditioned media influence the plasticity of human mediastinal adipose tissue-derived mesenchymal stem cells*. CELL TRANSPLANT, vol.24(11):2307-22. (IF=3.43) 3.43

15. CARNEVALE R, BIONDI-ZOCCAI G, PERUZZI M, DE FALCO E, **CHIMENTI I**, VENUTA F, ANILE M, DISO D, CAVARRETTA E, MARULLO AGM, SARTINI P, PIGNATELLI P, VIOLI F, FRATI G (2014). *New Insights into the Steen Solution Properties: Breakthrough in Antioxidant Effects via NOX2 Downregulation*. OXID MED CELL LONGEV, vol. 2014:242180. (IF=4.49) 4.49

16. **CHIMENTI I**, GAETANI R, FORTE E, ANGELINI F, DE FALCO E, BIONDI ZOCCAI G, MESSINA E, FRATI G, GIACOMELLO A (2014). 4.94

Serum and supplement optimization for EU GMP-compliance in cardiospheres cell culture. J CELL MOL MED, vol. 18(4):624-634. (IF=4.94)

17. BIONDI ZOCCAI G, DE FALCO E, PERUZZI M, CAVARRETTA E, MANCONE M, LEONI O, CARISTO ME, LOTRIONTE M, MARULLO A, AMODEO A, PACINI L, CALOGERO A, PETROZZA V, **CHIMENTI I**, D'ASCENZO F, FRATI G (2013). *A Novel Closed-Chest Porcine Model of Chronic Ischemic Heart Failure Suitable For Experimental Research in Cardiovascular Disease*. BIOMED RES INT, vol. 2013: 410631. (IF=2.13) 2.13

18. **CHIMENTI I**; FORTE E; ANGELINI F; MESSINA E; GIACOMELLO A (2013). *Biochemistry and biology: heart-to-heart to investigate cardiac progenitor cells*. BIOCHIM BIOPHYS ACTA, vol. 1830(2):2459-69. (IF=5.03) 5.03

19. **CHIMENTI I**; FORTE E; ANGELINI F; GIACOMELLO A; MESSINA E (2012). *From ontogenesis to regeneration: learning how to instruct adult cardiac progenitor cells.* PROG MOL BIOL TRANSL, vol. 111:109-37. (IF=3.36) 3.36

20. FORTE E; MIRALDI F; **CHIMENTI I**; ANGELINI F; ZEUNER A; GIACOMELLO A; MERCOLA M; MESSINA E (2012). *TGFβ-dependent Epithelial-to-Mesenchymal Transition is Required to Generate Cardiospheres from Human Adult Heart Biopsies*. STEM CELLS DEV, vol. 21(17):3081-90. (IF=3.78) 3.78

21. BARTH AS; ZHANG Y; LI TS; SMITH RR; **CHIMENTI I**; TERROVITIS J; DAVIS DR; KIZANA E; HO AS; O'ROURKE B; WOLFF AC; GERSTENBLITH G; MARBAN E (2012). *Functional impairment of human resident cardiac stem cells by the cardiotoxic antineoplastic agent trastuzumab*. STEM CELLS TRANSL MED, vol. 1(4):289-297. (IF=4.25) 4.25

22. **CHIMENTI I;** RIZZITELLI G; GAETANI; ANGELINI F; IONTA V; FORTE E; FRATI G; SCHUSSLER O; BARBETTA A; MESSINA E; DENTINI M; GIACOMELLO A (2011). *Human cardiosphere-seeded gelatin or collagen scaffolds as cardiogenic engineered bioconstructs*. BIOMATERIALS, vol. 32(35):9271-81. (IF=8.38) 8.38

23. FORTE E; **CHIMENTI I**; BARILE L; GAETANI R; ANGELINI F; MESSINA E; GIACOMELLO A (2011). *Cardiac cell therapy: the next (re)generation*. SCRR, vol. 7(4):1018-30. (IF=3.11) 3.11

24. BARILE L; CERISOLI F; FRATI G; GAETANI R; **CHIMENTI I**; FORTE E; CASSINELLI L; SPINARDI L; ALTOMARE C; KIZANA E; GIACOMELLO A; MESSINA E; OTTOLENGHI S; MAGLI MC (2011). *Bone marrow-derived cells can acquire cardiac stem cells properties* 4.94

in damaged heart. J CELL MOL MED, vol. 15(1):63-71. (IF=4.94)

25. GAETANI R; RIZZITELLI G; **CHIMENTI I**; BARILE L; FORTE E; IONTA V; ANGELINI F; SLUIJTER JPG; DENTINI M; MESSINA E; FRATI G (2010). *Cardiospheres and tissue engineering for myocardial regeneration: potential for clinical application.* J CELL MOL MED, vol. 14(5):1071-7. (IF=4.94) 4.94

26. **CHIMENTI I**; RUCKDESCHEL SMITH R; GERSTENBLITH G; MESSINA E; GIACOMELLO A; MARBAN E (2010). *Relative roles of direct regeneration versus paracrine effects of human cardiosphere-derived cells transplanted into infarcted mice*. CIRC RES, vol. 106(5):971-80. (IF=11.55) 11.55

27. MIROSLAVA S; **CHIMENTI I**; MARBAN E; VAN EYK J (2010). *Identification and functionality of proteomes secreted by rat cardiac stem cells and neonatal cardiomyocytes*. PROTEOMICS, vol. 10(2):245-53. (IF=4.08) 4.08

28. **CHIMENTI I**; GAETANI R; BARILE L; FRATI G; MESSINA E; GIACOMELLO A (2009). *C-kit progenitor cells: what is their potential?* PNAS, vol. 106(28):E78. (IF=9.42) 9.42

29. GAETANI R; LEDDA M; BARILE L; **CHIMENTI I**.; DE CARLO F; FORTE E; IONTA V; GIULIANI L; DEMILIA E; FRATI G; MESSINA E; POZZI D; GRIMALDI S; GIACOMELLO A; LISI A (2009). *Differentiation of human adult cardiac stem cells exposed to Extremely Low Frequency Electromagnetic Fields*. CARDIOVASC RES, vol. 82(3):411-20. (IF=5.46) 5.46

30. BARILE L; **CHIMENTI I**; GAETANI R; FORTE E; MIRALDI F; FRATI G; MESSINA E; GIACOMELLO A (2007). *Cardiac stem cells: isolation, expansion and experimental use for myocardial regeneration.* NAT CLIN PRACT CARDIOVASC MED, vol. 4 Suppl 1; p. S9-S14. (IF=10.53) 10.53

LIBRI (max 5)

1. **CHIMENTI I**; GAETANI R; BARILE L; FORTE E; IONTA V; ANGELINI F; FRATI G; MESSINA E; GIACOMELLO A (2012). *Isolation and expansion of adult cardiac stem/progenitor cells in the form of cardiospheres from human cardiac biopsies and murine hearts*. In: Singh SR (ed): "Somatic Stem Cells. Methods and Protocols". Springer, 2012. METHODS MOL BIOL series, vol. 879:327-338. ISBN: 978-1-61779-815-3. DOI: 10.1007/978-1-61779-815-3_19.

2. **Chimenti I**, Gaetani R, Barile L, Forte E, Ionta V, Angelini F, Messina E, Giacomello A. *Chapter 9: Evidence for the existence of resident cardiac stem cells*. In: Cohen IS, Glenn R (eds): "Regenerating the heart". Humana Press, 2011. ISBN 978-1-61779-020-1. DOI: 10.1007/978-1-61779-021-8_9.