



Federica Limana

Nazionalità: Italiana **Data di nascita:** 18/02/1970 **Sesso:** Femminile

✉ **Indirizzo e-mail:** federica.limana@uniroma5.it

📍 **Lavoro:** Via di Val Cannuta 247, 00166 Roma (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Professore Associato, Dipartimento di Promozione delle Scienze Umane e della Qualità della Vita
Università San Raffaele Roma [01/06/2022 – Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

Ricercatore rtdB, Università San Raffaele Roma. Settore Scientifico disciplinare BIO/13.
Università San Raffaele Roma [01/05/2019 – 04/2022]

Città: Roma

Paese: Italia

Conseguimento Abilitazione scientifica nazionale ruolo di II fascia nel settore concorsuale 05/F1
[2016]

Ricercatore rtdA, Università San Raffaele Roma. Settore Scientifico disciplinare BIO/13.
Università San Raffaele Roma [01/11/2015 – 30/04/2019]

Città: Roma

Paese: Italia

Attività di ricerca con assegno

Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma, "Sapienza" (Italia) [01/01/2014 – 31/10/2015]

Città: Roma

Paese: Italia

Attività di ricerca con contratto di collaborazione a progetto
San Raffaele Roma-IRCCS [15/07/2011 – 31/12/2013]

Città: Roma

Paese: Italia

Attività di ricerca con borsa di studio

San Raffaele Roma-IRCCS [01/11/2010 – 30/06/2011]

Città: Roma

Paese: Italia

Attività di ricerca con contratto di collaborazione a progetto

Centro Cardiologico S.P.A. Fondazione Monzino-IRCCS [01/03/2004 – 31/10/2010]

Città: Milano

Paese: Italia

- manutenzione di computer- rapporti con i fornitori- allenatore di una giovane squadra di hockey su ghiaccio (10 ore/settimana)

Attività di ricerca con contratto di collaborazione a progetto

Istituto Dermatologico dell'Immacolata (IDI)-IRCCS [01/02/2002 – 28/02/2004]

Città: Roma

Paese: Italia

Attività di ricerca all'estero

New York Medical College - - New York (USA) [01/05/1999 – 01/10/2001]

Città: New York
Paese: Stati Uniti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Cardiologia Cellulare e Molecolare

Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Università Cattolica del Sacro Cuore [01/11/2010 – 31/10/2013]

Indirizzo: Largo Agostino Gemelli,1, 00100 Roma (Italia)

Specializzazione in Ricerca farmacologica

Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri [01/10/1998 – 01/10/2001]

Indirizzo: Via la Masa 19, 20100 Milano (Italia)

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (cum laude e plauso accademico)

Università di Roma "Sapienza" [1997]

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro 1, 00100 Roma (Italia)

Maturità Scientifica (60/60)

Liceo Scientifico "Primo Levi" [1990]

Indirizzo: Roma (Italia)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Ottime competenze comunicative maturate attraverso l'attività di docenza universitaria e l'attività di relatore a congressi nazionali e internazionali.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Coordinamento e gestione delle attività di ricerca di studenti, dottorandi e post-doc. Responsabilità di progetti di ricerca finanziati da agenzie italiane, sia pubbliche che private

COMPETENZE PROFESSIONALI

Principali Linee di Ricerca

Esperienza ventennale nella riparazione e rigenerazione cardiaca. Tecniche consolidate: analisi dell'espressione genica, profilo miRNA. Biologia cellulare, sovraespressione e knock-down di geni. Derivazione e coltura di cellule primarie, tecnologie di imaging tra cui immunofluorescenza e immunistoichimica, manipolazione di modelli cellulari 2D e 3D. Modello animale utilizzato: infarto miocardico acuto e insufficienza cardiaca indotti nei topi e nei ratti mediante legatura dell'arteria coronaria discendente sinistra. Valutazione funzionale della funzione cardiaca: ecocardiografia in topi coscienti e ratti anestetizzati con un Sequoia 256c dotato di un trasduttore lineare da 13 MHz. Valutazione della frazione di eiezione, della frazione di accorciamento, della gittata cardiaca, dei diametri e dello spessore telesistolico e telediastolico del ventricolo sinistro. Valutazione delle pressioni del ventricolo sinistro [LV] e LV+dP/dt e LV-dP/dt.

rivi qui la descrizione...

Attività in Editorial Board

-Academic Editor for PLoS One (2014-present)

<http://journals.plos.org/plosone/search?filterJournals=PLoSONE&q=editor%3A%22Federica+Limana%22&page=1>

-Member of the Editorial Advisory Board of Stem Cell Therapy and Research (2018-present)

-Member of the Editorial Board of Cardiovascular Biologics and Regenerative Medicine as Review Editor for Frontiers in Cardiovascular Medicine (2019-present)

-Member of the Editorial Board Of Pharmacology & Therapeutics (2019-present)

-Topic Editor for Cells (2020-present)

Scrivi qui la descrizione...

Attività Didattica

-Magistrale in Scienze della nutrizione Umana (classe LM-61): Nutrizione al livello dell'Organismo: tessuti, organi e funzioni (5 cfu), presso l'Università Telematica San Raffaele Roma. Modalità didattica: e-learning

-Magistrale in Scienze della nutrizione Umana (classe LM-61) e Scienze della Nutrizione Umana (classe LM-61) con indirizzo Nutraceutica: Metodologie per lo studio degli effetti dei nutrienti sulla risposta cellulare (4 cfu - corso elettivo), presso l'Università Telematica San Raffaele Roma. Modalità didattica: e-learning

-Corso di studi triennale in Scienze delle Attività Motorie e Sportive (classe L-22): Farmacologia (6 cfu), presso l'Università Telematica San Raffaele Roma. Modalità didattica: e-learning

-Magistrale in Scienze della nutrizione Umana (classe LM-61): Intolleranze alimentari, Immunità e Farmaci (5 cfu), presso l'Università Telematica San Raffaele Roma. Modalità didattica: e-learning

Attività Istituzionale

-Componente della Commissione Paritetica per la Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana, presso l'Università Telematica San Raffaele Roma

-Componente della Commissione per gli accessi alla Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana, presso l'Università Telematica San Raffaele Roma

-Componente della Commissione d'esame per la prova del Corso di Perfezionamento in Nutrizione Umana, presso l'Università Telematica San Raffaele Roma

-Relatore di tesi compilative e sperimentali nei corsi di studio in Scienze della Nutrizione Umana (LM-61) e Scienze motorie (L-22) dell'Università Telematica San Raffaele Roma

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Progetti di Ricerca

2010: GR-2010-2309531 (UO) Duration 3 years. Perivascular adipose tissue miRNAs: links between insulin resistance in type 2 diabetes and vascular disease

2010: GR-2010-2312693 (UO) Duration 3 years. Role of HMGB1 redox state in cardiac tissue regeneration and cardiac progenitor cell function

2011: PRIN (MIUR) 2011 (UO) Duration 3 years. Regenerative therapy using bone marrow-derived and cardiac stem cells in severe heart failure

2015: PRIN (MIUR) 2015 (Participant) Duration 3 years. Defective tissue repair in metabolic disorders: untangling its role and key mechanisms for novel therapeutic approaches

2017: PRIN (MIUR) 2017 (UO) Duration 3 years. Identification of molecular mechanisms of coronary instability in homogeneous subsets of patients with acute coronary syndromes for the implementation of precision medicine (precision study)

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni

Autore di 38 pubblicazioni

H Index 24

Citazioni 10287

Foglio E, Doronzo G, Corà D, Neri F, Oliviero S, Genova T, Mussano F, Middonti E, Vallariello E, Cencioni C, Valdembri D. Doxorubicin-Induced Cardiac Senescence Is Alleviated Following Treatment with Combined Polyphenols and Micronutrients through Enhancement in Mitophagy. *Cells* 2023 Nov 10;12(22):2605. **IF 6_citation 0**

Astanina E, Doronzo G, Corà D, Neri F, Oliviero S, Genova T, Mussano F, Middonti E, Vallariello E, Cencioni C, Valdembri D, Serini G, Limana F, Foglio E, Ballabio A, Bussolino F.

The TFEB-TGIF1 axis regulates EMT in mouse epicardial cells. *Nat Commun.* 2022 Sep 3;13(1):5191. **IF 6.6_citation 5**

Foglio E, Pellegrini L, Russo MA, Limana F.

HMGB1-Mediated Activation of the Inflammatory-Reparative Response Following Myocardial Infarction. *Cells.* 2022 Jan 10;11(2):216. **IF 7.6_citation 12**

Marzolla V, Feraco A, Limana F, Kolkhof P, Armani A, Caprio M.

Class-specific responses of brown adipose tissue to steroidal and nonsteroidal mineralocorticoid receptor antagonists. *J Endocrinol Invest.* 2022 Jan;45(1):215-220. **IF 4.2_citation 12**

Klionsky DJ, Abdel-Aziz AK,Limana F..... Tong CK.

Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). *Autophagy.* 2021 Jan;17(1):1-382. **F 9.7_citation 1375**

Albonici L, Benvenuto M, Focaccetti C, Cifaldi L, Miele MT, Limana F, Manzari V, Bei R.

PLGF Immunological Impact during Pregnancy. *Int J Mol Sci.* 2020 Nov 18;21(22):8714. **IF 4.6_citation 22**

Foglio E, Pellegrini L, Germani A, Russo MA, Limana F. HMGB1-mediated apoptosis and autophagy in ischemic heart diseases. *Vasc Biol.* 2019 Aug 12;1(1):H89-H96. **Pellegrini L, Sileno S, D'Agostino M, Foglio E, Florio MC, Guzzanti V, Russo MA, Limana F, Magenta A.**

MicroRNAs in Cancer Treatment-Induced Cardiotoxicity. *Cancers (Basel).* 2020 Mar 17;12(3):704. **IF 6.1_citation 25**

Pellegrini L, Foglio E, Pontemezzo E, Germani A, Russo MA, Limana F.

Cardiac Repair: The Intricate Crosstalk between the Epicardium and the Myocardium. *Curr Stem Cell Res Ther.* 2020;15(8):661-673. **IF 3.8_citation 6**

Russo MA, Tomino C, Vernucci E, Limana F, Sansone L, Frustaci A, Tafani M.

Hypoxia and Inflammation as a Consequence of β -Fibril Accumulation: A Perspective View for New Potential Therapeutic Targets. *Oxid Med Cell Longev.* 2019 Jun 26;2019:7935310. **IF 4.8_citation 1**

Pellegrini L, Foglio E, Pontemezzo E, Germani A, Russo MA, Limana F.

HMGB1 and repair: focus on the heart. *Pharmacol Ther.* 2019 Apr;196:160-182. **IF 10.37_citation 59**

Puddighinu G, D'Amario D, Foglio E, Manchi M, Siracusano A, Pontemezzo E, Cordella M, Facchiano F, Pellegrini L, Mangoni A, Tafani M, Crea F, Germani A, Russo MA, Limana F.

Molecular mechanisms of cardioprotective effects mediated by transplanted cardiac ckit⁺ cells through the activation of an inflammatory hypoxia-dependent reparative response. *Oncotarget*. 2017 Dec 6;9(1):937-957. **IF 5.16_citation 7**

Foglio E, Puddighinu G, Germani A, Russo MA, Limana F.

HMGB1 Inhibits Apoptosis Following MI and Induces Autophagy via mTORC1 Inhibition. *J Cell Physiol*. 2017 May;232(5):1135-1143. **IF 4.1_citation 32**

Tafani M, Sansone L, Limana F, Arcangeli T, De Santis E, Polese M, Fini M, Russo MA.

The Interplay of Reactive Oxygen Species, Hypoxia, Inflammation, and Sirtuins in Cancer Initiation and Progression. *Oxid Med Cell Longev*. 2016;2016:3907147. **IF 4.5_citation 176**

Foglio E, Puddighinu G, Fasanaro P, D'Arcangelo D, Perrone GA, Mocini D, Campanella C, Coppola L, Logozzi M, Azzarito T, Marzoli F, Fais S, Pieroni L, Marzano V, Germani A, Capogrossi MC, Russo MA, Limana F.

Exosomal clusterin, identified in the pericardial fluid, improves myocardial performance following MI through epicardial activation, enhanced arteriogenesis and reduced apoptosis. *Int J Cardiol*. 2015 Oct 15;197:333-47. **IF 4.6_citation 55**

Germani A, Foglio E, Capogrossi MC, Russo MA, Limana F.

Generation of cardiac progenitor cells through epicardial to mesenchymal transition. *J Mol Med (Berl)*. 2015 Jul;93(7):735-48. **IF 5.1_citation 18**

Russo MA, Sansone L, Carnevale I, Limana F, Runci A, Polletta L, Perrone GA, De Santis E, Tafani M.

One Special Question to Start with: Can HIF/NFκB be a Target in Inflammation? *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets*. 2015;15(3):171-85. **IF 3.36_citation 13**

Limana F, Esposito G, Fasanaro P, Foglio E, Arcelli D, Voellenkle C, Di Carlo A, Avitabile D, Martelli F, Russo MA, Pompilio G, Germani A, Capogrossi M.

Transcriptional profiling of HMGB1-induced myocardial repair identifies a key role for Notch signaling. *Mol Ther*. 2013 Oct;21(10):1841-51. **IF 6.4_citation 22**

Limana F, Esposito G, D'Arcangelo D, Di Carlo A, Romani S, Melillo G, Mangoni A, Bertolami C, Pompilio G, Germani A, Capogrossi MC.

HMGB1 attenuates cardiac remodelling in the failing heart via enhanced cardiac regeneration and miR-206-mediated inhibition of TIMP-3. *PLoS One*. 2011;6(6):e19845. **IF 4.41_citation 97**

Limana F, Capogrossi MC, Germani A.

The epicardium in cardiac repair: from the stem cell view. *Pharmacol Ther*. 2011 Jan;129(1):82-96. **IF 9.27_citation67**

D'Alessandra Y, Devanna P, Limana F, Straino S, Di Carlo A, Brambilla PG, Rubino M, Carena MC, Spazzafumo L, De Simone M, Micheli B, Biglioli P, Achilli F, Martelli F, Maggiolini S, Marenzi G, Pompilio G, Capogrossi MC.

Circulating microRNAs are new and sensitive biomarkers of myocardial infarction. *Eur Heart J*. 2010 Nov;31(22):2765-73. **IF 8.917_citation 606**

Limana F, Bertolami C, Mangoni A, Di Carlo A, Avitabile D, Mocini D, Iannelli P, De Mori R, Marchetti C, Pozzoli O, Gentili C, Zacheo A, Germani A, Capogrossi MC.

Myocardial infarction induces embryonic reprogramming of epicardial c-kit(+) cells: role of the pericardial fluid. *J Mol Cell Cardiol*. 2010 Apr;48(4):609-18. **IF 5.054_citation 119**

Limana F, Zacheo A, Mocini D, Mangoni A, Borsellino G, Diamantini A, De Mori R, Battistini L, Vigna E, Santini M, Loiaconi V, Pompilio G, Germani A, Capogrossi MC.

Identification of myocardial and vascular precursor cells in human and mouse epicardium. *Circ Res.* 2007 Dec 7;101(12):1255-65. **IF 9.408_citation 190**

Germani A, Di Rocco G, Limana F, Martelli F, Capogrossi MC.

Molecular mechanisms of cardiomyocyte regeneration and therapeutic outlook. *Trends Mol Med.* 2007 Mar;13(3):125-33. **IF 5.505_citation13**

Germani A, Limana F, Capogrossi MC.

Pivotal advances: high-mobility group box 1 protein--a cytokine with a role in cardiac repair. *J Leukoc Biol.* 2007 Jan;81(1):41-5 **IF 4.627_citation 52**

Abbate A, Limana F, Capogrossi MC, Santini D, Biondi-Zoccai GG, Scarpa S, Germani A, Straino S, Severino A, Vasaturo F, Campioni M, Liuzzo G, Crea F, Vetrovec GW, Biasucci LM, Baldi A.

Cyclo-oxygenase-2 (COX-2) inhibition reduces apoptosis in acute myocardial infarction. *Apoptosis.* 2006 Jun;11(6):1061-3. **IF 4.497_citation 18**

Limana F, Germani A, Zacheo A, Kajstura J, Di Carlo A, Borsellino G, Leoni O, Palumbo R, Battistini L, Rastaldo R, Müller S, Pompilio G, Anversa P, Bianchi ME, Capogrossi MC.

Exogenous high-mobility group box 1 protein induces myocardial regeneration after infarction via enhanced cardiac C-kit+ cell proliferation and differentiation. *Circ Res.* 2005 Oct 14;97(8):e73-83. **IF 9.408_citation 277**

Urbanek K, Rota M, Cascapera S, Bearzi C, Nascimbene A, De Angelis A, Hosoda T, Chimenti S, Baker M, Limana F, Nurzynska D, Torella D, Rotatori F, Rastaldo R, Musso E, Quaini F, Leri A, Kajstura J, Anversa P.

Cardiac stem cells possess growth factor-receptor systems that after activation regenerate the infarcted myocardium, improving ventricular function and long-term survival. *Circ Res.* 2005 Sep 30;97(7):663-73 **IF 9.408_citation 461**

Beltrami AP, Barlucchi L, Torella D, Baker M, Limana F, Chimenti S, Kasahara H, Rota M, Musso E, Urbanek K, Leri A, Kajstura J, Nadal-Ginard B, Anversa P.

Adult cardiac stem cells are multipotent and support myocardial regeneration. *Cell.* 2003 Sep 19;114(6):763-76. **IF 29.431_citation 2913**

Leri A, Franco S, Zacheo A, Barlucchi L, Chimenti S, Limana F, Nadal-Ginard B, Kajstura J, Anversa P, Blasco MA.

Ablation of telomerase and telomere loss leads to cardiac dilatation and heart failure associated with p53 upregulation. *EMBO J.* 2003 Jan 2;22(1):131-9. **IF 10.053_citation 228**

Limana F, Urbanek K, Chimenti S, Quaini F, Leri A, Kajstura J, Nadal-Ginard B, Izumo S, Anversa P.

bcl-2 overexpression promotes myocyte proliferation. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2002 Apr 30;99(9):6257-62. **IF 10.231_citation84**

Welch S, Plank D, Witt S, Glascock B, Schaefer E, Chimenti S, Andreoli AM, Limana F, Leri A, Kajstura J, Anversa P, Sussman MA.

Cardiac-specific IGF-1 expression attenuates dilated cardiomyopathy in tropomodulin-overexpressing transgenic mice. *Circ Res.* 2002 Apr 5;90(6):641-8. **IF 9.408_citation 123**

Masson S, Chimenti S, Salio M, Torri M, Limana F, Bernasconi R, Calvillo L, Santambrogio D, Gagliano N, Arosio B, Annoni G, Razzetti R, Bongrani S, Latini R.

CHF-1024, a DA2/alpha2 agonist, blunts norepinephrine excretion and cardiac fibrosis in pressure overload. *Cardiovasc Drugs Ther.* 2001 Mar;15(2):131-8. **IF 1.62_citation 15**

Fiordaliso F, Leri A, Cesselli D, Limana F, Safai B, Nadal-Ginard B, Anversa P, Kajstura J.

Hyperglycemia activates p53 and p53-regulated genes leading to myocyte cell death. *Diabetes.* 2001 Oct;50(10):2363-75. **IF 8.028_citation 250**

Orlic D, Kajstura J, Chimenti S, Limana F, Jakoniuk I, Quaini F, Nadal-Ginard B, Bodine DM, Leri A, Anversa P.

Mobilized bone marrow cells repair the infarcted heart, improving function and survival. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2001 Aug 28;98(18):10344-9. doi: 10.1073/pnas.181177898. **IF 10.231_citation1912**

Leri A, Barlucchi L, Limana F, Deptala A, Darzynkiewicz Z, Hintze TH, Kajstura J, Nadal-Ginard B, Anversa P.

Telomerase expression and activity are coupled with myocyte proliferation and preservation of telomeric length in the failing heart. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2001 Jul 17;98(15):8626-31. **IF 10.231_citation86**

Kajstura J, Fiordaliso F, Andreoli AM, Li B, Chimenti S, Medow MS, Limana F, Nadal-Ginard B, Leri A, Anversa P.

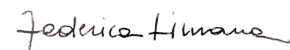
IGF-1 overexpression inhibits the development of diabetic cardiomyopathy and angiotensin II-mediated oxidative stress. *Diabetes.* 2001 Jun;50(6):1414-24. **IF 8.028_citation 327**

Leri A, Fiordaliso F, Setoguchi M, Limana F, Bishopric NH, Kajstura J, Webster K, Anversa P.

Inhibition of p53 function prevents renin-angiotensin system activation and stretch-mediated myocyte apoptosis. *Am J Pathol.* 2000 Sep;157(3):843-57. **IF 5.796_citation 63**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

10/06/2024



Federica Limana