



DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE CELLULARI E EMATOLOGIA
SEZIONE DI GENETICA MOLECOLARE
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. Marco Tripodi

DATI PERSONALI**Nome e Cognome**

Marco Tripodi

**Luogo e data di nascita:**

Roma, 19 Agosto 1955

DipartimentoBiotecnologie Cellulari ed
Ematologia, Sezione Genetica
Molecolare**Indirizzo**Viale Regina Elena 324
00161, Roma**Telefono uff./lab.**

+390649918244

Fax

+39064462891

E-mail

tripodi@bce.uniroma1.it

Settore Scientifico-Disciplinare: BIO/13 Biologia Applicata**Orario di Ricevimento:** per appuntamento**ATTUALE POSIZIONE****2015-oggi:** Direttore del Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia**2000-oggi:** Professore Ordinario della Facoltà di Farmacia e Medicina**2000-oggi:** Membro della direzione scientifica dell'Istituto "Pasteur Italia - Fondazione Cenci Bolognetti"**CARRIERA E TITOLI****1998-2000:** Professore Associato settore scientifico disciplinare BIO/13, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Cagliari".**1884-1998:** Ricercatore Universitario per il settore scientifico disciplinare BIO/13 presso la II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma " LA SAPIENZA**1981 -1984 :** CEE/ EMBL Postdoctoral Fellow all'European Molecular Biology Laboratory di Heidelberg.



1981 - Laurea con Lode in Scienze Biologiche all'Università "Sapienza" Roma

ATTIVITA' DIDATTICA

2005-2012 è stato coordinatore del Dottorato di ricerca in Scienze Pasteuriane dell'Università Sapienza di Roma.

2012-2015 è stato coordinatore del Dottorato di ricerca in Scienze della Vita dell'Università Sapienza di Roma.

2014-oggi: Senior Fellow della Scuola Superiore Studi Avanzati Sapienza

2000-2015: coordinatore del corso integrato di *Biologia e Genetica* del Corso di Laurea Specialistica in *Medicina e Chirurgia* della II Facoltà di Medicina dell'Università Sapienza di Roma, ora *Medicina e Psicologia*

2005-oggi: coordinatore del corso integrato di *Basi molecolari delle funzioni cellulari*, *Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche* Interfacoltà dell'Università Sapienza di Roma

2016-oggi: Responsabile Erasmus per *la Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche* Interfacoltà dell'Università Sapienza di Roma

2015-oggi: coordinatore del corso integrato di *Biologia e Genetica* del Corso di Laurea Specialistica in *Medicina e Chirurgia* CCLA della Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma,

2000-2015: coordinatore del II semestre del I anno del Corso di Laurea Specialistica in *Medicina e Chirurgia* della II Facoltà di Medicina dell'Università Sapienza di Roma, ora *Medicina e Psicologia*

2005-oggi: coordinatore del I semestre del I anno del Corso di *Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche* Interfacoltà dell'Università Sapienza di Roma.

ATTIVITA' SCIENTIFICA 2009-2011

Studio dei meccanismi molecolari responsabili:

1-delle Transizioni Epitelio-Mesenchimale (EMT) e, Mesenchimale-Epiteliale (MET) epatocitarie durante lo sviluppo embrionale e la tumorigenesi;

2- di self-renewal e differenziamento di cellule staminali epatiche.

3- Analisi dei meccanismi patogenetici dell'infezione da HCV e da altri virus emergenti.

4- Analisi proteomica del: differenziamento epatico, metabolismo lipidico ed interazioni virus-ospite.

Attività di revisione

- di articoli scientifici per le seguenti riviste internazionali

Gastroenterology” “Hepatology”, “Journal of Hepatology”, “Digestive and Liver Disease”, “Proteomic”, “Cellular and Molecular Life Sciences”, “Cell Death and Differentiation”, “Cell Death and Disease”, “Cell Biology International”, “Cell Proliferation”, “Gut”, “Journal of Cellular Biochemistry”, “Molecules”, “Gene” “Stem Cell Research's”, “International Journal of Molecular Sciences”, “Gene Therapy and Molecular Biology”, “World Journal of Gastroenterology”, “Journal of Proteome Research”, “Oncogene”, “Oncotarget”.

-di progetti scientifici per l'European Research Council; per il Miur; per il Ministero della Sanità; per le Università di Napoli (Federico II) e di Padova

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 15 selezionate (1988-2007) e 34 recenti (2009-2017)



1. 1988- Dente L., Ruther U., **Tripodi M.**, Wagner E., Cortese R. "Expression of human a-1-acid glycoprotein genes in cultured cells and in transgenic mice". **Genes and Development** 2, 355-266. I.F. 14.79
2. 1990- **Tripodi M.**, Perfumo S., Ali R., Amicone L., Abbott C. Cortese R. "Generation of small mutation in large genomic fragments by homologous recombination: description of the technique and examples of its use". **Nucleic Acid Research** 18, 6247-6251. I.F. 6.95
3. 1991- **Tripodi M.**, Abbott C., Vivian N., Cortese R. "Lowell-badge R Disruption of the LF-A1 and LF-B1 bindin sites in the humanal- antitrypsin gene has a differential effect during development in transgenic mice". **EMBO Journal** 10, 3177-318 I.F. 10.12
4. 1992- Perfumo S., Amicone L., Colloca S., Giorgio M., Pozzi L., and **Tripodi M.** "Recognition Efficiency of the Hepatitis B Virus Polyadenylation Signals Is Tissue Specific in Transgenic Mice". **Journal of Virology** 66, 6819-6823. I.F. 5.33
5. 1997- Amicone L., Spagnoli F.M., Späth G., Giordano S., Tommasini C., Bernardini S., De Luca V., Weiss M.C. Comoglio P.M. and **Tripodi M.** "Transgenic expression in the liver of truncated Met blocks apoptosis and permits immortalization of hepatocytes". **EMBO J.** 16, 495-503. I.F. 10.12
6. 1997- Columbano A., Ledda-Columbano G.M., Pibiri M., R.Piga, H. Shinozuka, De Luca V., Cerignoli F. and **Tripodi M.** "Increased expression of c-Fos, C-Jun and LRF-1 is not required for in vivo priming of hepatocytes by the mitogen TCPOBOP". **Oncogene** 14, 857-863. I.F. 6.44
7. 1998- Aiuti A., Cicchini C., Bernardini S., Fedele G., Amicone L., Fantoni A. and **Tripodi M.** "Hematopoietic support and cytokine expression of fetal and newborn- derived mouse stable hepatocyte cell lines". **Hepatology** 28, 1645-1654. I.F. 10.73
8. 1998- Maione D., Di Carlo E., Li W., Musiani P., Modesti A., Peters M., Rose-Jhon S., Della Rocca C., **Tripodi M.**, Lazzaro D., Taub R., Savino R. and Ciliberto G. "Coexpression of IL-6 and soluble IL-6R causes nodular regenerative hyperplasia and adenomas in the liver". **EMBO J.** 17, 5588-5597. I.F. 8.66
9. 1998- Spagnoli F.M., Amicone L., **Tripodi M.** and C. Weiss M. "Identification of a bipotential precursor cell in hepatic cell lines derived from transgenic mice expressing cyto-Met in the liver". **Journal Cell Biology** 143, 1101-1112. I.F. 9.59
10. 2002- Amicone L., Terradillos O., Calvo L., Costabile B., Cicchini C., Della Rocca C., Lozupone F., Piacentini M., Buendia M. and **Tripodi M.** "Synergy between truncated c-Met (cyto-Met) and c-Myc in liver oncogenesis: importance of TGF-B signalling in the control liver homeostasis and transformation". **Oncogene** 21,1335-1345. I.F. 6.44
11. 2002- Ledda-Columbano G., Pibiri M., Concas D., Cossu C., **Tripodi M.** and Columbano A. "Loss of Cyclin D1 Does Not Inhibit the Proliferative Response of Mouse Liver to Mitogenic Stimuli". **Hepatology** Vol 36, Pp. 1098-1105 I.F. 10.73
12. 2003- Blindenbacher A., Duong F., Hunziker L., Stutvoet S. T., Wang X., Terracciano L., Alonzi T., Moradpour D., Blum H. E., **Tripodi M.**, La Monica N., and Markus H. Heim. "Expression of Hepatitis C Virus Proteins Inhibits Interferon Alpha Signaling in the Liver of Transgenic Mice". **Gastroenterology** 124, 1465-1475. I.F. 11.67
13. 2004- Duong F.H.T., Filipowicz M., **Tripodi M.**, La Monica N., and Markus H. Heim. "Hepatitis C Virus Inhibits Interferon Signaling through Upregulation of Protein Phosphatase 2A ". **Gastroenterology.** 126, 263-277. I.F. 11.67
14. 2004- V. Bordoni, T. Alonzi, C. Agrati, F. Poccia, G. Borsellino, G.M. Fimia, M. Piacentini, A. Fantoni and **M. Tripodi.** "Murine hepatocyte cell lines (MMH) promote the expansion and the differentiation of NK cells from stem cell precursors". **Hepatology** 39,6, 1508-1516. I.F. 10.73
15. 2007- V. Bordoni, T. Alonzi, L. Zanetta, D. Khouri, A. Conti, M. Corazzari, F. Bertolini, P. Antoniotti, G. Pisani, F. Tognoli, E. Dejana and **M. Tripodi.** "Hepatocyte conditioned medium sustains long term culture of CD34+ derived adult human hemangioblasts and induces their differentiation to endothelial cells". **Hepatology** 2007 May; 45(5):1218-1228. I.F. 10.73

2009-2016

1. 2009- Agrati C., Cimini E., Sacchi A., Bordoni V., Gioia C., Casetti R., Turchi F., **Tripodi M.** and Martini F. "Activated Vg9Vd2 T cells trigger granulocytes functions via MCP-2 release" **The Journal of Immunology** Jan 1;182(1):522-9. I.F. 2007 6.06
2. 2009- Wegert M, La Monica N., **Tripodi M.**, Adler G., Dikopoulos N." Impaired Interferon Type I Signalling in the Liver Modulates the Hepatic Acute Phase Response in Hepatitis C Virus Transgenic Mice" **Journal of Hepatology.** 2009 Aug;51(2):271-8. Epub 2009 Apr 23. I.F. 2007 6.64
3. 2009-Colletti M, Cicchini C., Conigliaro A., Santangelo L., Alonzi T., Pasquini E., **Tripodi M.**, Amicone L. "Convergence of Wnt signaling on the HNF4a-driven transcription in controlling liver zonation" **bGastroenterology.** 2009 Aug;137(2):660-72.



I.F. 2008 12.6

4. 2009-Rossi M.N., Carbone M., Mostocotto C., Mancone C., **Tripodi M.**, Maione R. and Amati P.: "Mitochondrial localization of PARP-1 requires interaction with mitofilin and is involved in the maintenance of mitochondrial dna integrity". **J Biol Chem** Nov 13;284(46):31616-24.. [Epub ahead of print]. **I.F. 08 5,52**
5. 2010- Mancone C., Conti B., Amicone L., Bordoni V., Cicchini C., Calvo L., Basulto Perdomo A., Fimia G.M., **Tripodi M.** and Alonzi T.: "Proteomic analysis reveals a major role of contact inhibition in the execution of hepatocyte terminal differentiation". **J of Hepatology**, 2010 Feb;52(2):234-431 **I.F. 2008 7,05**
6. 2010- Notari S, Mancone C, Sergi M, Gullotta F, Bevilacqua N, Tempestilli M, Urso R, Lauria FN, Pucillo LP, **Tripodi M**, Ascenzi Determination of antituberculosis drug concentration in human plasma by MALDI-TOF/TOF. **IUBMB Life**. 2010 2010 May;62(5):387-93 **I.F.2008 2,34**
7. 2011-Mancone C., Steindler C., Santangelo L., Simonte G., Vlassi C., Longo M.A., D'Offizi G., Di Giacomo C., Pucillo L.P., Amicone L., **Tripodi M** and Alonzi T.: "Hepatitis C Virus production requires apolipoprotein A-I and affects its association to the nascent low-density lipoproteins". **GUT**, Mar;60(3):378-86 **I.F. 2008 9,3**
8. 2011- Santangelo L., Marchetti A., Cicchini C, Conigliaro A., Conti B. , Mancone C, Alonzi T., Amicone L., **Tripodi M.**: "Hepatocyte identity implies stable repression of the mesenchymal program: a novel role for hepatocyte nuclear factor 4 α ". **Hepatology** Jun;53(6):2063-74. **I.F. 2009 10,8**
9. 2012-Garibaldi F., Cicchini C. , Conigliaro A., Santangelo L., Cozzolino AM., Grassi G., Marchetti A., **Tripodi M.**, Amicone L. "An epistatic mini-circuitry between the transcription factors Snail and HNF4 α controls liver stem cell and hepatocyte features exhorting opposite regulation on stemness-inhibiting microRNAs **Cell Death and Differentiation.**. 2012 Jun;19(6):937-46. **I.F. 2011 9,04**
10. 2012 -Vescovo T., Romagnoli A., Basulto Perdomo A., Corazzari M., Ciccossanti F., Aloni T., Nardacci R., Ippolito G., **Tripodi M.**, Garcia-Monzon C., Lo Iacono O, Piacentini M. and Fimia G.M. "Protective role of autophagy in lipid dysfunction caused by Hepatitis C Virus". **Gastroenterology** 2012 Mar;142(3):644-653.e3. **I.F. 2011 12,40**
11. 2012- Mancone C, Montaldo C, Santangelo L, Di Giacomo C, Costa V, Amicone L, Ippolito G, Pucillo LP, Alonzi T, **Tripodi M** "Ferritin Heavy Chain Is the Host Factor Responsible for HCV-Induced Inhibition of apoB-100 Production and Is Required for Efficient Viral Infection". **J Proteome Res**. 2012 May 4;11(5):2786-97. Epub 2012 Apr 10. **I.F. 2011 5,1**
12. 2012- Pelosi E., Castelli G., Martin-Padura I., Bordoni V., Santoro S., Cerio AM., Conigliaro A., Marighetti P., Desantis Puzzonina M., Biffoni M., Testa U., Amicone L., Alonzi T., Bertolini F., Peschle C., **Tripodi M.** "Human Haemato-endothelial Precursors: Cord blood CD34+ Cells Produce Haemogenic Endothelium" **PLOS ONE**. 2012;7(12):e511109. doi: 10.1371/journal.pone.0051109. Epub 2012 Dec 4. **I.F. 2011 4,092**
13. 2013- Cozzolino AM, Alonzi T, Santangelo L, Mancone C, Conti B, Steindler C, Musone M, Cicchini C, **Tripodi M** and Marchetti A. "TGFbeta overrides HNF4alpha tumor suppressing activity through GSK-3beta inactivation: implication for hepatocellular carcinoma gene therapy" **J. Hepatol** Jan;58(1):65-72 **I.F. 2011 9,264**
14. 2013 Mancone C, Ciccossanti F, Montaldo C, Perdomo AB, Piacentini M, Alonzi T, Fimia GM, **Tripodi M.**"Applying proteomic technology to clinical virology" **Clin Microbiol Infect**. 2012 Sep 24. **I.F. 2011: 4,54**
15. 2013 Conigliaro A, Amicone L, Costa V, De Santis Puzzonina M, Mancone C, Sacchetti B, Cicchini C, Garibaldi F, Brenner D.A, Kisseleva T, Bianco P and **Tripodi M.** "Evidence for a common progenitor of epithelial and mesenchymal components of the liver" **Cell Death and Differentiation**. Aug;20(8):1116-23. **I.F. 2011 9,04**
16. 2013. Paroli M, Bellati F, Videtta M, Focaccetti C, Mancone C, Donato T, Antonilli M, Perniola G, Accapezzato D, Napoletano C, Nuti M, Bartolazzi A, Panici PB, **Tripodi M**, Palombo F, Barnaba V. "Discovery of chemotherapy-associated ovarian cancer antigens by interrogating memory T cells." **Int J Cancer**. 2013 Oct 6. [Epub ahead of print] **I.F. 2012 6,19**
17. 2014, Montaldo C, Mattei S., Baiocchini A., Rotiroti N., Del Nonno F., Pucillo L.P., Cozzolino A.M., Battistelli C., Amicone L., Ippolito G., van Noort V., Conigliaro A., Alonzi T., **Tripodi M.**, Mancone C. " Spike-in SILAC proteomic approach reveals the vitronectin as an early molecular signature of liver fibrosis in Hepatitis C infections with hepatic iron overload" **Proteomics** 2014 May;14(9):1107-15. **I.F. 2012 4,13**
18. 2014 Cicchini C, Amicone L, Alonzi T, Marchetti A, Mancone C, **Tripodi M.** "Molecular mechanisms controlling the phenotype and the EMT/MET dynamics of hepatocyte." **Liver Int**. Apr 25. **I.F.2012 3,87**
19. 2014. Montaldo C., Mancone C., Conigliaro A., Cozzolino A.M., de Nonno V., **Tripodi M.** "SILAC labeling coupled to shotgun proteomics analysis of membrane proteins of liver stem/hepatocyte allows to candidate the inhibition of TGF-beta pathway as causal to differentiation." **Proteome Sci**. 2014 Mar 15;12(1):15. **I.F. 2012 2,42**
20. 2014. Castelli G, D'Angiò A, Grassi G, Costa V, Pasquini L, Tiberio R, Cerio AM, Testa U, **Tripodi M**, Pelosi E. "Human cord blood-derived hemogenic endothelium generates mast cells" **Blood Cells Mol Dis**. 2015 Feb;54(2):195-7. Epub 2014 Nov 15. **I.F. 2012 2,33**



21. 2015. Pinzaglia M, Montaldo C, Polinari D, Simone M, La Teana A, **Tripodi M**, Mancone C, Londei P, Benelli D. "eIF6 over-expression increases the motility and invasiveness of cancer cells by modulating the expression of a critical subset of membrane-bound proteins" **BMC Cancer**. 2015 Mar 15;15:131. doi: 10.1186/s12885-015-1106-3 **I.F.** 2014 **3,31**
22. 2015. Cicchini C, de Nonno V, Battistelli C, Cozzolino AM, De Santis Puzzonnia M, Ciafrè SA, Brocker C, Gonzalez FJ, Amicone L, **Tripodi M** "Epigenetic control of EMT/MET dynamics: HNF4 α impacts DNMT3s through miRs-29." **Biochim Biophys Acta**. 2015 May 21. doi: 10.1016/j.bbtagrm.2015.05.005. **I.F.** 2014 **5,44**
23. 2015-. Conigliaro A, Costa V, Lo Dico A, Saieva L, Buccheri S, Dieli F, Manno M, Raccosta S, Mancone C, **Tripodi M**, De Leo G, Alessandro R. "CD90+ liver cancer cells modulate endothelial cell phenotype through the release of exosomes containing H19 lncRNA." **Mol Cancer**. 2015 Aug 14;14:155. **I. F.** 2014 **4,26**
24. 2015. Grassi G, Di Caprio G, Santangelo L, Fimia GM, Cozzolino AM, Komatsu M, Ippolito G, **Tripodi M**, Alonzi T. Autophagy regulates hepatocyte identity and epithelial-to-mesenchymal and mesenchymal-to-epithelial transitions promoting Snail degradation." **Cell Death Dis**. 2015 Sep 10;6:e1880. **I. F.** 2014 **5,014**
25. 2016. Grassi G, Di Caprio G, Fimia GM, Ippolito G, **Tripodi M**, Alonzi T. "Hepatitis C virus relies on lipoproteins for its life cycle." **World J Gastroenterol**. 2016 Feb 14;22(6):1953-65. doi: 10.3748/wjg.v22.i6.1953. Review. **I.F** 2015 **3,80**
26. 2016. Strippoli R, Moreno-Vicente R, Battistelli C, Cicchini C, Noce V, Amicone L, Marchetti A, Del Pozo MA, **Tripodi M**. "Molecular Mechanisms Underlying Peritoneal EMT and Fibrosis." **Stem Cells Int**. 2016;2016:3543678.. Epub 2016 Jan 31. Review. **IF** 2015 **4,10**
27. 2016. Baiocchini A, Montaldo C, Conigliaro A, Grimaldi A, Correani V, Mura F, Ciccocanti F, Rotiroti N, Brenna A, Montalbano M, D'Offizi G, Capobianchi MR, Alessandro R, Piacentini M, Schininà ME, Maras B, Del Nonno F, **Tripodi M**, Mancone C. "Extracellular Matrix Molecular Remodeling in Human Liver Fibrosis Evolution". **PLoS One**. 2016 Mar 21;11(3):e0151736. doi: 10.1371/journal.pone.0151736. eCollection 2016. **I.F** 2015 **3,54**
28. 2016. Cozzolino A., Noce V., Battistelli C., Marchetti A., Grassi G., Cicchini C., **Tripodi M** and AmiconeL. "Modulating the substrate stiffness to manipulate differentiation of Resident Liver Stem Cells and to improve the differentiation state of hepatocytes". **Stem Cell international** 2016;2016:5481493. doi: 10.1155/2016/5481493. Epub 2016 Jan 12. **I.F** 2015 **4,10**
29. 2016. Lo Dico A, Costa V, Martelli C, Diceglie C, Rajata F, Rizzo A, Mancone C, **Tripodi M**, Ottobrini L, Alessandro R, Conigliaro A. "MiR675-5p Acts on HIF-1 α to Sustain Hypoxic Responses: A New Therapeutic Strategy for Glioma." **Theranostics**. 2016 May 8;6(8):1105-18. doi: 10.7150/thno.14700. eCollection 2016. **I.F.** 2015 **8,854**
30. 2016. Battistelli C, Cicchini C, Santangelo L, Tramontano A, Grassi L, Gonzalez FJ, de Nonno V, Grassi G, Amicone L, **Tripodi M**. "The Snail repressor recruits EZH2 to specific genomic sites through the enrollment of the lncRNA HOTAIR in epithelial-to-mesenchymal transition." **Oncogene**. 2016 Jul 25. doi: 10.1038/onc.2016.260. [Epub ahead of print] **I.F** 2015 **8,45**
31. 2016 Santangelo L, Giurato G., Cicchini C., Claudia Montaldo C., Mancone C., Tarallo R., Battistelli C. , Alonzi T., Weisz A. and **Tripodi M**. "The RNA binding protein SYNCRIP is a component of the hepatocyte exosomal machinery controlling microRNAs sorting" **Cell Report** 2016 Oct 11;17(3):799-808. doi: 10.1016/j.celrep.2016.09.031 **I.F** 2015 **7,87**
32. 2016. De Santis Puzzonnia M, Cozzolino AM, Grassi G, Bisceglia F, Strippoli R, Guarguaglini G, Citarella F, Sacchetti B, Tripodi M, Marchetti A, Amicone L. "TGFbeta Induces Binucleation/Polyploidization in Hepatocytes through a Src-Dependent Cytokinesis Failure" **PLoS One**. 2016 Nov 28;11(11):e0167158. doi: 10.1371/journal.pone.0167158. **I.F** 2015 **3,54**
33. 2016. Cicchillitti L, Manni I, Mancone C, Regazzo G, Spagnuolo M, Alonzi T, Carlomosti F, Dell'Anna ML, Dell'Omo G, Picardo M, Ciana P, Capogrossi MC, Tripodi M, Magenta A, Rizzo MG, Gurtner A, Piaggio G. "The laminaA/NF-Y protein complex reveals an unknown transcriptional mechanism on cell proliferation." **Oncotarget**. 2016 Oct 26. doi: 10.18632/oncotarget.12914. [Epub ahead of print] **I.F** 2015 **5,00**
34. Costa V, Lo Dico A, Rizzo A, Rajata F, Tripodi M, Alessandro R, Conigliaro A. "MiR-675-5p supports hypoxia induced epithelial to mesenchymal transition in colon cancer cells." **Oncotarget**. 2017 Jan 3. doi: 10.18632/oncotarget.14464. [Epub ahead of print]] **I.F** 2015 **5,00**
35. Orecchini E, Doria M, Antonioni A, Galardi S, Ciafrè SA, Frassinelli L, Mancone C, Montaldo C, Tripodi M, Michienzi A. "ADAR1 restricts LINE-1 retrotransposition." **Nucleic Acids Res**. 2017 Jan 9;45(1):155-168. doi: 10.1093/nar/gkw834. Epub 2016 Sep 21 **I.F** 2015 **9,2**

