

INFORMAZIONI PERSONALI

Maurizio Crestani

POSIZIONE RICOPERTA

Professore Ordinario

ESPERIENZA
PROFESSIONALE2017- **Professore Ordinario**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, via Balzaretti 9 - www.unimi.it

- Docente corso di Laurea Biotecnologia, Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products, Biotechnologie del Farmaco. Co-direttore laboratorio "Giovanni Galli" di Biochimica a Biologia Molecolare del Metabolismo-Spettrometria di Massa
- Settore** Attività di ricerca nell'ambito del metabolismo e attività didattica per il SSD BIO/I0, 05/EI –Biochimica

2005-2017 **Professore Associato**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, via Balzaretti 9 - www.unimi.it

- Docente corso di Laurea Biotecnologia, Biotechnologie Farmaceutiche, Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products, Biotechnologie del Farmaco. Co-direttore laboratorio "Giovanni Galli" di Biochimica a Biologia Molecolare del Metabolismo-Spettrometria di Massa

Settore Attività di ricerca nell'ambito del metabolismo e attività didattica per il SSD BIO/I0 Biochimica

2000-2004 **Ricercatore a tempo indeterminato**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, via Balzaretti 9 - www.unimi.it

- Docente corso di Laurea Biotechnologie Farmaceutiche, Biotechnologie del Farmaco. Co-direttore laboratorio "Giovanni Galli" di Biochimica a Biologia Molecolare del Metabolismo-Spettrometria di Massa

Settore Attività di ricerca nell'ambito del metabolismo e attività didattica per il SSD BIO/I0 Biochimica

1999-2000 **Assegnista di ricerca**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, via Balzaretti 9 - www.unimi.it

Settore Attività di ricerca nell'ambito del metabolismo

1996-1997 **Istruttore di ricerca**

Northeastern Ohio Universities College of Medicine, Rootstown OH, USA

Settore Attività di ricerca nell'ambito del metabolismo e attività didattica nel corso di laurea in medicina Northeastern Ohio Universities College of Medicine

1995-1996 **Post-doc**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, via Balzaretti 9 - www.unimi.it

Settore Attività di ricerca nell'ambito del metabolismo

1993-1995 **Post-doc**

Northeastern Ohio Universities College of Medicine, Rootstown OH, USA

Settore Attività di ricerca nell'ambito del metabolismo

1985-1986 Borsa di studio
Università degli Studi di Milano, Istituto di Scienze Farmacologiche
Settore Attività di ricerca nell'ambito del metabolismo

1984-1985 Adempimenti agli obblighi di leva
1984 Borsa di studio
Università degli Studi di Milano, Istituto di Genetica
Settore Attività di ricerca nell'ambito delle malattie su base genetica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1988-1993 Dottore di ricerca
Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7 20122 Milano
▪ Metodiche nell'ambito delle biotecnologie e di biologia molecolare; capacità di pianificare l'attività sperimentale e di interpretare i risultati delle ricerche
▪

1991-1992 Borsa di studio Fulbright
Northeastern Ohio Universities College of Medicine.
▪ Metodiche di biologia molecolare (clonaggio genico, sequenziamento di DNA) capacità di condurre esperimenti in autonomia
▪

1986-1988 Specializzazione in Farmacologia (70/70 con lode)
▪ Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7 20122 Milano
▪ Metodiche biochimiche per lo studio del metabolismo
▪

1978-1983 Laurea in Scienze Biologiche (110/110 con lode)
▪ Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7 20122 Milano
▪ Metodiche per lo studio di biotrasformazioni in microrganismi
▪

1978 Maturità classica

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo

Competenze comunicative Spiccate competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza in ambito didattico e di ricerca in comunicazioni a conferenze scientifiche internazionali e in interazioni con vari gruppi di ricerca collaborativi

Competenze organizzative e gestionali Attualmente responsabile di un team composto da tre collaboratori: un postdoc, un dottorando e un titolare di borsa di studio. Gestione di progetti di ricerca multicentrici nazionali ed internazionali, che implica capacità organizzative e gestionali sia degli aspetti scientifici che finanziari acquisite in ambito accademico.

Competenze professionali

Ottime competenze di problematiche inerenti la sperimentazione animale acquisite in qualità di membro di comitati etici locali e nazionali.

Competenze digitali

- Ottima padronanza degli strumenti della suite di Microsoft Office e OpenOffice (elaboratori di testi, fogli elettronici, software di presentazione), Keynote (software per presentazioni, Apple), GraphPad Prism (elaborazione dati e analisi statistica), EndNote e Mendeley (gestione bibliografia scientifica) acquisita in ambito accademico.
- Ottima padronanza dei programmi per l'acquisizione e l'elaborazione digitale delle immagini (Photoshop, Nikon Capture, Olympus Workspace) acquisita come fotografo a livello amatoriale

Patente di guida

Patente di guida categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Autore di 81 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali disponibili su www.orcid.org (ORCID ID 0000-0001-9230-1078) e www.scopus.com (Scopus Author ID 6603690775)

Indicatori Bibliometrici

Indice di Hirsch (Scopus)	Impact Factor totale	Impact Factor medio	Totale citazioni (Scopus)
30	363.250	4.485	2603

Elenco delle pubblicazioni

1. S. Bellentani, E. Bosisio, M. Pecorari, E. De Fabiani, P. Cordoma, M. Crestani, and F. Manenti. Effect of tauroursodeoxycholate feeding, with or without taurine supplementation on hepatic bile acid and cholesterol metabolism in the hamster. *Pharmacol Res Commun* (1987) **19**, 327-339
IF: 0.537
2. S. Fantappiè, M. Crestani, E. Bosisio, G. Galli, F.M. Maggi, A. Corsini, and A.L. Catapano. Plasma lipoproteins and cholesterol metabolism in spontaneously hyperlipemic rats. *Atherosclerosis* (1989) **76**, 163-171
IF: 2.183
3. E. De Fabiani, M. Crestani, B. Malavasi, M. Del Puppo, F. Farina, C. Armocida S. Bellentani, G. Quack, and E. Bosisio. The effect of etofibrate on cholesterol and bile acid metabolism in the hamster. *Pharmacol Res* (1989) **21**, 567-576
IF: 0.732
4. M. Crestani, E. De Fabiani, B. Malavasi, M. Cancellieri, G. Galli, and E. Bosisio. Effect of natural and structurally modified bile acids on cholesterol metabolizing enzymes in rat liver microsomes. *Chem Phys Lipids* (1989) **51**, 119-126
IF: 1.628
5. E. De Fabiani, M. Crestani, L. Fasoli, and E. Bosisio. Effect of natural and structurally modified bile acids on cholesterol metabolizing enzymes in rat liver microsomes. II. *Chem Phys Lipids* (1991) **57**, 97-101
IF: 1.269
6. M. Crestani, G. Galli, and J. Y. L. Chiang. Genomic cloning, sequencing and analysis of the hamster cholesterol 7 α -hydroxylase gene (CYP7). *Arch Biochem Biophys* (1993) **306**, 451-460
IF: 2.307
7. M. Crestani, W. G. Karam, and J. Y. L. Chiang. Effects of bile acids and steroid/thyroid hormones on the expression of cholesterol 7 α -hydroxylase mRNA and CYP7 gene in HepG2 cells. *Biochem Biophys Res Commun* (1994) **198**, 546-553
IF: 3.400

8. M. Crestani, D. Stroup, and J. Y. L. Chiang. Hormonal regulation of the cholesterol 7 α -hydroxylase gene (CYP7). *J Lipid Res* (1995) **36**, 2419-2432
IF: 4.340
9. M. Crestani, A. Sadeghpour, D. Stroup, G. Galli, and John Y. L. Chiang. The opposing effects of retinoic acid and phorbol esters converge to a common response element in the promoter of the rat cholesterol 7 α -hydroxylase gene (CYP7A). *Biochem Biophys Res Commun* (1996) **225**, 585-592
IF: 2.872
10. D-P. Wang, D. Stroup, M. Marrapodi, M. Crestani, G. Galli, and J. Y. L. Chiang. Transcriptional regulation of the human cholesterol 7 α -hydroxylase gene (CYP7A) in HepG2 cells. *J Lipid Res* (1996) **37**, 1831-1841
IF: 3.620
11. E. De Fabiani, M. Crestani, M. Marrapodi, A. Pinelli, J. Y. L. Chiang, and G. Galli. Regulation of the hamster cholesterol 7 α -hydroxylase gene: prevalence of negative over positive transcriptional control. *Biochem Biophys Res Commun* (1996) **226**, 663-671
IF: 2.872
12. D. Stroup, M. Crestani, and J. Y. L. Chiang. Orphan receptors chicken ovalbumin upstream promoter transcription factor II (COUP-TFII) and retinoid X receptor activate and bind the rat cholesterol 7 α -hydroxylase gene (CYP7A). *J Biol Chem* (1997) **272**, 9833-9839
IF: 6.963
13. D. Stroup, M. Crestani, and J. Y. L. Chiang. Identification of a bile acid response element in the cholesterol 7 α -hydroxylase gene (CYP7A). *Am J Physiol* (1997) **36**, G508-G517
IF: 3.116
14. M. Crestani, A. Sadeghpour, D. Stroup, G. Galli, and J. Y. L. Chiang. Transcriptional Activation of the Cholesterol 7 α -Hydroxylase Gene (CYP7A) by Nuclear Hormone Receptors. *J Lipid Res* (1998) **39**, 2192-2200
IF: 3.284
15. E. De Fabiani*, M. Crestani*, M. Marrapodi, A. Pinelli, V. Golfieri, and G. Galli. Identification and characterisation of cis-acting elements conferring insulin-responsiveness to hamster cholesterol 7 α -hydroxylase gene promoter. *Biochem J* (2000) **347**, 147-154
Gli autori (*) hanno contribuito ugualmente alle ricerche oggetto del manoscritto per cui sono da considerare entrambi primi autori.
IF: 4.280
16. E. De Fabiani, N. Mitro, A. C. Anzulovich, A. Pinelli, G. Galli, and M. Crestani. The negative effects of bile acids and tumor necrosis factor- α on the transcription of cholesterol 7 α -hydroxylase gene (CYP7A1) converge to hepatic nuclear factor-4. A novel mechanism of feedback regulation of bile acid synthesis mediated by nuclear receptors. *J. Biol. Chem.* (2001) **276**, 30708-30716
IF: 7.258
17. M. Bertolotti, L. Carulli, M. Concarì, P. Martella, P. Loria, E. Tagliafico, S. Ferrari, M. Del Puppo, B. Amati, E. De Fabiani, M. Crestani, C. Amorotti, A. Manenti, F. Carubbi, A. Pinetti, N. Carulli. Suppression of bile acid synthesis, but not of hepatic cholesterol 7 α -hydroxylase expression, by obstructive cholestasis in humans. *Hepatology* (2001) **34**, 234-242.
IF: 8.096
18. S. Bellosta, M. Dell'Agli, M. Canavesi, N. Mitro, M. Monetti, M. Crestani, L. Verotta, N. Fuzzati, F. Bernini, E. Bosisio. Inhibition of metalloproteinase-9 activity and gene expression by polyphenolic compounds isolated from the bark of *Tristanopsis calobuxus* (Myrtaceae). *Cell. Mol. Life Sci.* (2003) **60**, 1440-1448
IF: 5.259
19. E. De Fabiani, N. Mitro, F. Gilardi, D. Caruso, G. Galli, and M. Crestani. Coordinated control of cholesterol catabolism to bile acids and of gluconeogenesis via a novel mechanism of transcription regulation linked to the fasted-to-fed cycle. *J Biol Chem* (2003) **278**, 39124-39132
IF: 6.482
20. M. Crestani, E. De Fabiani, D. Caruso, N. Mitro, F. Gilardi, A.B. Vigil Chacon, R. Patelli, C. Godio and G. Galli. LXR (liver X receptor) and HNF-4 (hepatocyte nuclear factor-4): key regulators in reverse cholesterol transport. *Biochem. Soc. Trans.* (2004) **32**, 92-96

IF: 2.267

21. M. Crestani, N. Mitro and E. De Fabiani. Lipid-activated nuclear receptors: from gene transcription to the control of cellular metabolism. *Eur. J. Lipid Sci. Tech.* (2004) **106**, 432-450

IF: 1.232

22. D. Caruso, M. Crestani, L. Da Riva, N. Mitro, F. Giavarini, R. Mozzi and C. Franzini. Mass spectrometry and DNA sequencing are complementary techniques for the characterisation of haemoglobin variants: the example of haemoglobin J-Oxford. *Haematologica* (2004) **89**, 608-609

IF: 4.192

23. E. De Fabiani, N. Mitro, C. Godio, F. Gilardi, D. Caruso, M. Crestani. Bile acid signaling to the nucleus: finding new connections in the transcriptional regulation of metabolic pathways. *Biochimie* (2004) **86**, 771-778

IF: 3.814

24. A. Pinelli, C. Godio, A. Laghezza, N. Mitro, G. Fracchiolla, V. Tortorella, A. Lavecchia, E. Novellino, J.-C. Fruchart, B. Staels, M. Crestani, and F. Loiodice. Synthesis, biological evaluation and molecular modeling investigation of new chiral fibrates with PPAR α and γ agonist activity. *J Med Chem* (2005) **48**, 5509-5519

IF: 4.926

25. D. Caruso, M. Crestani, N. Mitro, L. Da Riva, R. Mozzi, S. Sarpau, C. Merlotti and C. Franzini. High pressure liquid chromatography and electrospray ionization mass spectrometry are advantageously integrated into a 2-level approach to detection and identification of haemoglobin variants. *Clin Lab Haematol* (2005) **27**, 111-119

IF: 0.846

26. M. Dell'Agli, R. Fagnani, N. Mitro, S. Scurati, M. Masciadri, L. Mussoni, G.V. Galli, E. Bosisio, M. Crestani, E. De Fabiani, D. Caruso. Minor components of olive oil modulate pro-atherogenic adhesion molecules involved in endothelial activation. *J Agr Food Chem* (2006) **54**, 3259-3264

IF: 2.322

27. A. Sparatore, C. Godio, E. Perrino, S. Romeo, B. Staels, J.-C. Fruchart and M. Crestani. [4-(2H-1,2,3-Benzotriazol-2-yl)phenoxy]alkanoic Acids as Agonists of Peroxisome Proliferator-activated Receptors (PPARs). *Chem Biodivers* (2006) **36**, 385-392

IF: 1.616

28. M. Bertolotti, C. Gabbi, C. Anzivino, N. Mitro, C. Godio, E. De Fabiani, M. Crestani, M. Del Puppo, M. Ricchi, L. Carulli, A. Rossi, P. Loria, N. Carulli. Decreased hepatic expression of PPAR- γ coactivator 1 in cholesterol cholelithiasis. *Eur J Clin Invest* (2006) **36**, 170-175

IF: 2.847

29. Giuseppe Fracchiolla, Antonio Laghezza, Luca Piemontese, Giuseppe Carbonara, Antonio Lavecchia, Paolo Tortorella, Maurizio Crestani, Ettore Novellino, and Fulvio Loiodice. Synthesis, Biological Evaluation, and Molecular Modeling Investigation of Chiral Phenoxyacetic Acid Analogues with PPAR α and PPAR γ Agonist Activity. *ChemMedChem* (2007) **2**, 641-654

IF: 2.825

30. M. Bertolotti, C. Gabbi, C. Anzivino, M. Crestani, N. Mitro, M. Del Puppo, C. Godio, E. De Fabiani, D. Macchioni, L. Carulli, A. Rossi, M. Ricchi, P. Loria, N. Carulli. Age-related changes in bile acid synthesis and hepatic nuclear receptor expression. *Eur J Clin Invest* (2007) **37**, 501-508

IF: 2.701

31. G. Pochetti, C. Godio, N. Mitro, D. Caruso, A. Galmozzi, S. Scurati, F. Loiodice, G. Fracchiolla, P. Tortorella, A. Laghezza, A. Lavecchia, E. Novellino, F. Mazza, M. Crestani. Insights into the mechanism of partial agonism: crystal structures of the peroxisome proliferator-activated receptor γ ligand-binding domain in the complex with two enantiomeric ligands. *J Biol Chem* (2007) **282**, 17314-17324

IF: 5.581

32. N. Mitro, C. Godio, E. De Fabiani, E. Scotti, A. Galmozzi, F. Gilardi, D. Caruso, A. B. Vigil Chacon, and M. Crestani. Insights in the regulation of cholesterol 7 α -hydroxylase gene reveal a target for modulating bile acid synthesis. *Hepatology* (2007) **46**, 885-897

IF: 10.734

33. E. Scotti, F. Gilardi, C. Godio, E. Gers, J. Krneta, N. Mitro, E. De Fabiani, D. Caruso, M. Crestani. Bile acids and their signaling pathways: eclectic regulators of diverse cellular functions. *Cell Mol Life Sci* (2007) **64**, 2477-2491

IF: 5.239

34. F. Gilardi, N. Mitro, C. Godio, E. Scotti, D. Caruso, M. Crestani, E. De Fabiani. The pharmacological exploitation of cholesterol 7 α -hydroxylase, the key enzyme in bile acid synthesis: from binding resins to chromatin remodelling to reduce plasma cholesterol. *Pharmacol Therapeut* (2007) **46**, 449-472

IF: 7.968

35. N. Mitro, F. Gilardi, C. Godio, E. Scotti, E. De Fabiani, D. Caruso, M. Crestani. Bile acids and gene regulation: from nuclear receptors to chromatin. *Front Biosci* (2008) **13**, 6276-6288

IF: 3.308

36. R. Montanari, F. Saccoccia, E. Scotti, M. Crestani, C. Godio, F. Gilardi, F. Loiodice, G. Fracchiolla, A. Laghezza, P. Tortorella, A. Lavecchia, E. Novellino, F. Mazza, M. Aschi, G. Pochetti. Crystal structure of the PPAR γ ligand binding domain complexed with a novel partial agonist: a new region of the hydrophobic pocket could be exploited for drug design. *J Med Chem* (2008) **51**, 7768-7776

IF: 4.898

37. F. Gilardi, B. Viviani, A. Galmozzi, M. Boraso, S. Bartesaghi, A. Torri, D. Caruso, M. Crestani, M. Marinovich, and E. De Fabiani. Expression of sterol 27-hydroxylase in glial cells and its regulation by liver X receptor signaling. *Neuroscience*, (2009) **164**, 530-540

IF: 3.292

38. G. Pochetti, N. Mitro, A. Lavecchia, F. Gilardi, N. Besker, E. Scotti, M. Aschi, N. Re, G. Fracchiolla, A. Laghezza, P. Tortorella, R. Montanari, E. Novellino, F. Mazza, M. Crestani*, F. Loiodice*. Structural insight into peroxisome proliferator-activated receptor γ binding of two ureidofibrate-like enantiomers by molecular dynamics, cofactor interaction analysis and site-directed mutagenesis. *J. Med. Chem.* (2010) **53**, 4354-4366

Gli autori (*) hanno contribuito ugualmente alle ricerche oggetto del manoscritto e sono entrambi corresponding authors per cui sono da considerare entrambi senior authors

IF: 5.207

39. E. De Fabiani, N. Mitro, F. Gilardi, A. Galmozzi, D. Caruso and M. Crestani. When Food Meets Man: the Contribution of Epigenetics to Health. *Nutrients* (2010) **2**, 551-571

IF: 0.676

40. A. Agazzi, G. Invernizzi, A. Campagnoli, M. Ferroni, A. Fanelli, D. Cattaneo, A. Galmozzi, M. Crestani, V. Dell'Orto, and G. Savoini. Effect of different dietary fats on hepatic gene expression in transition dairy goats. *Small Ruminant Res* (2010) **93**, 31-40

IF: 1.395

41. M. Dell'Agli, R. Fagnani, G. Galli, O. Maschi, F. Gilardi, S. Bellosta, M. Crestani, E. Bosisio, E. De Fabiani, D. Caruso. Olive oil phenols modulate the expression of metalloproteinase 9 in THP-I cells by acting on NF- κ B signaling. *J Agr Food Chem* (2010) **58**, 2246-2252

IF: 2.816

42. E. De Fabiani, N. Mitro, F. Gilardi, M. Crestani. Sterol-protein interactions in cholesterol and bile acid synthesis. *Subcell Biochem.* (2010) **51**, 109-135

43. L. Porcelli, F. Gilardi, A. Laghezza, L. Piemontese, N. Mitro, A. Azzariti, F. Altieri, L. Cervoni, G. Fracchiolla, M. Giudici, U. Guerrini, A. Lavecchia, R. Montanari, C. Di Giovanni, A. Paradiso, G. Pochetti, G. Simone, P. Tortorella, M. Crestani*, F. Loiodice*. Synthesis, characterization and biological evaluation of ureidofibrate-like derivatives endowed with peroxisome proliferator-activated receptor activity. *J. Med. Chem.* (2012) **55**, 37-54

Gli autori (*) hanno contribuito ugualmente alle ricerche oggetto del manoscritto e sono entrambi corresponding authors per cui sono da considerare entrambi senior authors

IF: 5.614

44. G. Cermenati, F. Abbiati, S. Cermenati, E. Brioschi, A. Volonterio, G. Cavaletti, E. Saez, E. De Fabiani, M. Crestani, L. M. Garcia-Segura, R. C. Melcangi, D. Caruso, and N. Mitro.

- Diabetes induced myelin abnormalities are associated with an altered lipid pattern: protective effects of LXR activation. *J. Lipid Res.* (2012) **53**, 300-310
IF: 4.386
45. A. Ferrari, E. Fiorino, M. Giudici, F. Gilardi, A. Galmozzi, N. Mitro, G. Cermenati, C. Godio, D. Caruso, E. De Fabiani, M. Crestani. Linking Epigenetics to Lipid Metabolism: Focus on Histone Deacetylases. *Mol. Membr. Biol.* (2012) **29**, 257-266
IF: 3.130
 46. E. Gianazza, C. Sensi, I. Eberini, F. Gilardi, M. Giudici, M. Crestani. Inflammatory serum proteome pattern in mice fed a high-fat diet. *Amino acids* (2013) **44**, 1001-1008
IF: 3.653
 47. A. Galmozzi, N. Mitro, A. Ferrari, E. Gers, F. Gilardi, C. Godio, G. Cermenati, A. Gualerzi, E. Donetti, D. Rotili, S. Valente, U. Guerrini, D. Caruso, A. Mai, E. Saez, E. De Fabiani, M. Crestani. Inhibition of Class I Histone Deacetylases Unveils a Mitochondrial Signature and Enhances Oxidative Metabolism in Skeletal Muscle and Adipose Tissue. *Diabetes* (2013), **62**, 732-742
IF: 8.474
 48. A. Carrieri, M. Giudici, M. Parente, M. De Rosas, L. Piemontese, G. Fracchiolla, A. Laghezza, P. Tortorella, G. Carbonara, A. Lavecchia, F. Gilardi, M. Crestani, F. Loiodice. Molecular determinants for nuclear receptors selectivity: Chemometric analysis, dockings and site-directed mutagenesis of dual peroxisome proliferator-activated receptors α/γ agonists. *Eur. J. Med. Chem.* (2013) **63**, 321-332
IF: 3.432
 49. F. Gilardi, M. Giudici, N. Mitro, O. Maschi, U. Guerrini, G. Rando, A. Maggi, G. Cermenati, A. Laghezza, F. Loiodice, G. Pochetti, A. Lavecchia, D. Caruso, E. De Fabiani, K. Bamberg and M. Crestani. LT175 is a novel PPAR α/γ ligand with potent insulin sensitizing effects and reduced adipogenic properties. *J. Biol. Chem.* (2014) **289**, 6908-6920
IF: 4.573
 50. E. Fiorino, M. Giudici, A. Ferrari, N. Mitro, D. Caruso, E. De Fabiani and M. Crestani. The sirtuin class of histone deacetylases: regulation and roles in lipid metabolism. *IUBMB Life* (2014) **66**, 89-99
IF: 3.143
 51. N. Mitro, G. Cermenati, E. Brioschi, F. Abbiati, M. Audano, S. Giatti, M. Crestani, E. De Fabiani, I. Azcoitia, L.M. Garcia-Segura, D. Caruso, R.C. Melcangi. Neuroactive steroid treatment modulates myelin lipid profile in diabetic peripheral neuropathy. *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.* (2014) **143**, 115-121
IF: 3.628
 52. M. Audano, A. Ferrari, E. Fiorino, M. Kuenzl, D. Caruso, N. Mitro, M. Crestani and E. De Fabiani. Energizing Genetics and Epi-genetics: Role in the Regulation of Mitochondrial Function. *Current Genomics* (2014) **15**, 436-456
IF: 2.342
 53. X. R. Jiang, A. Awati, A. Agazzi, F. Vitari, A. Ferrari, H. Bento, M. Crestani, C. Domeneghini and V. Bontempo. Effects of a blend of essential oils and an enzyme combination on nutrient digestibility, ileum histology and expression of inflammatory mediators in weaned piglets. *Animal*. (2015) **9**, 417-426
IF: 1.508
 54. L. Piemontese, G. Fracchiolla, A. Carrieri, M. Parente, A. Laghezza, G. Carbonara, S. Sblano, M. Tauro, F. Gilardi, P. Tortorella, A. Lavecchia, M. Crestani, B. Desvergne, F. Loiodice. Design, synthesis and biological evaluation of a class of bioisosteric oximes of the novel dual Peroxisome Proliferator-Activated Receptor α/γ ligand LT175. *Eur. J. Med. Chem.* (2015) **90**, 583-594
IF: 3.902
 55. M. Crestani, A. Moschetta. Linking transcription to physiology in lipidomics. *Biochim. Biophys. Acta – Mol. Cell Biol Lipids* (2015) **1851**, 1
IF: 4.495
 56. G. Cermenati, N. Mitro, M. Audano, R. C. Melcangi, M. Crestani, E. De Fabiani, D. Caruso. Lipids in the nervous system: From biochemistry and molecular biology to pathophysiology. *Biochim. Biophys. Acta – Mol. Cell Biol Lipids* (2015) **1851**, 51-60
IF: 4.495

57. G. Cermenati, M. Audano, S. Giatti, V. Carozzi, C. Porretta-Serapiglia, E. Pettinato, C. Ferri, M. D'Antonio, E. De Fabiani, M. Crestani, S. Scurati, E. Saez, I. Azcoitia, G. Cavaletti, L.M. Garcia-Segura, R.C. Melcangi, D. Caruso, N. Mitro. Lack of sterol regulatory element binding factor-1c imposes glial fatty acid utilization leading to peripheral neuropathy. *Cell Metab.* (2015) **21**, 571-583
IF: 17.303
58. E. Muto, M. Dell'Agli, E. Sangiovanni, N. Mitro, M. Fumagalli, M. Crestani, E. De Fabiani, D. Caruso. Olive oil phenolic extract regulates interleukin-8 expression by transcriptional and posttranscriptional mechanisms in Caco-2 cells. *Mol. Nutr. Food Res.* (2015) **59**, 1217-1221.
IF: 4.551
59. A. Marangoni, E. Fiorino, F. Gilardi, R. Aldini, E. Scotti, P. Nardini, C. Foschi, M. Donati, M. Montagnani, M. Cevenini, P. Franco, A. Roda, M. Crestani^{#*}, and R. Cevenini*. Chlamydia pneumoniae acute liver infection affects hepatic cholesterol and triglyceride metabolism in mice. *Atherosclerosis* (2015) **241**, 471-479.
(*) Corresponding author
Gli autori (*) hanno contribuito ugualmente alle ricerche oggetto del manoscritto e sono entrambi senior authors
IF: 3.942
60. X.R. Jiang, A. Agazzi, A. Awati, F. Vitari, H. Bentob, A. Ferrari, G.L. Alborali, M. Crestani, C. Domeneghini, V. Bontempo. Influence of a blend of essential oils and an enzyme combination on growth performance, microbial counts, ileum microscopic anatomy and the expression of inflammatory mediators in weaned piglets following an *Escherichia coli* infection. *Animal Feed Science and Technology* (2015) **209**, 219-229.
IF: 1.997
61. S. Della Torre, N. Mitro, R. Fontana, Monica Gomaraschi, Elda Favari, C. Recordati, F. Lolli, F. Quagliarini, C. Meda, C. Ohlsson, M. Crestani, N. H. Uhlénhaut, L. Calabresi, A. Maggi. An Essential Role for Liver ER α in Coupling Hepatic Metabolism to the Reproductive Cycle. *Cell Reports* (2016) **15**, 360-371.
IF: 7.870
62. A. Ferrari, E. Fiorino, R. Longo, S. Barilla, N. Mitro, G. Cermenati, M. Giudici, D. Caruso, A. Mai, U. Guerrini, E. De Fabiani, and M. Crestani. Attenuation of diet-induced obesity and induction of white fat browning with a chemical inhibitor of histone deacetylases. *International Journal of Obesity* (2017) **41**, 289-298.
IF: 5.151
63. R. Longo, A. Ferrari, M. Zocchi, M. Crestani. Of mice and humans through the looking glass: "reflections" on epigenetics of lipid metabolism. *Molecular Aspects of Medicine* (2017) **54**, 16-27
IF: 7.344
64. A. Ferrari, R. Longo, E. Fiorino, R. Silva, N. Mitro, G. Cermenati, F. Gilardi, B. Desvergne, A. Andolfo, C. Magagnotti, D. Caruso, E. De Fabiani, S. Hiebert and M. Crestani. Histone deacetylase 3 is a molecular brake of the metabolic rewiring that sustains browning of white adipose tissue. *Nature Communications* (2017) **8**, 93 <http://rdcu.be/uraH>
IF: 12.353
65. L. Castiglioni, A. Pignieri; M. Fiaschè, M. Giudici, M. Crestani, N. Mitro, M. Abbate, C. Zoja, D. Rottoli, C. Foray, F. Fiordaliso, U. Guerrini, E. Tremoli, L. Sironi, P. Gelosa. Fenofibrate attenuates cardiac and renal alterations in young salt-loaded spontaneously hypertensive stroke-prone rats through mitochondrial protection. *Journal of Hypertension* (2018) **36**, 1129-1146 doi: 10.1097/HJH.0000000000001651
IF: 4.209
66. M. Audano, S. Pedretti, G. Cermenati, E. Brioschi, G.R. Diaferia, S. Ghisletti, A. Cuomo, T. Bonaldi, F. Salerno, M. Mora, L. Grigore, K. Garlaschelli, A. Baragetti, F. Bonacina, A.L. Catapano, G.D. Norata, M. Crestani, D. Caruso, E. Saez, E. De Fabiani, N. Mitro. Zc3h10 is a novel mitochondrial regulator. *EMBO Reports* (2018) **19**, p. e45531.
IF: 8.383
67. A. Laghezza, L. Piemontese, C. Cerchia, R. Montanari, D. Capelli, M. Giudici, M. Crestani, P. Tortorella, F. Peiretti, G. Pochetti, A. Lavecchia, F. Loiodice. Identification of the First PPAR α/γ Dual Agonist Able to Bind to Canonical and Alternate Sites of PPAR γ and to

- Inhibit its Cdk5-Mediated Phosphorylation. *Journal of Medicinal Chemistry* (2018) **61**, 8282-8298, doi: 10.1021/acs.jmedchem.8b00835
IF: 6.054
68. A. Ferrari, R. Longo, R. Silva, N. Mitro, D. Caruso, E. De Fabiani, M. Crestani. Epigenome modifiers and metabolic rewiring: new frontiers in therapeutics. *Pharmacology & Therapeutics* (2019) **193**, 178-193 doi.org/10.1016/j.pharmthera.2018.08.008
IF: 10.557
69. R. Longo, A. Ferrari, R. Silva, M. Marchesi, N. Mitro, D. Caruso, E. De Fabiani, M. Crestani. EPIGENETICA E PATOLOGIE CARDIOMETABOLICHE: NUOVE PROSPETTIVE. Epigenetics and cardiometabolic diseases: new perspectives. *Giornale Italiano dell'Arteriosclerosi* (2019) **10**, 7-21
70. M. Audano, S. Pedretti, M. Crestani, D. Caruso, E. De Fabiani, N. Mitro. Mitochondrial dysfunction increases fatty acid β -oxidation and translates into impaired neuroblast maturation. *FEBS Letters* (2019) doi:10.1002/1873-3468.13584
IF: 3.057
71. R. Longo, C. Peri, D. Cricri, L. Coppi, D. Caruso, N. Mitro, E. De Fabiani and M. Crestani. Ketogenic Diet: A New Light Shining on Old but Gold Biochemistry. *Nutrients* (2019) **11**, 2497; doi:10.3390/nu11102497
IF: 4.546
72. A. Ferrari, R. Longo, C. Peri, L. Coppi, D. Caruso, A. Mai, N. Mitro, E. De Fabiani, M. Crestani. Inhibition of class I HDACs imprints adipogenesis toward oxidative and T brown-like phenotype. *BBA - Molecular and Cell Biology of Lipids* (2020) **1865**, 158594; doi: 10.1016/j.bbalip.2019.158594
IF: 4.698
73. A. Agazzi, V. Perricone, F. Omodei Zorini, S. Sandrini, E. Mariani, X. Ren Jiang, A. Ferrari, M. Crestani, T. Xuan Nguyen, V. Bontempo, C. Domeneghini and G. Savoini. Dietary mannan oligosaccharides modulate gut inflammatory response and improve duodenal villi height in post-weaning piglets, improving feed efficiency. *Animals* (2020) **10**, 1283; doi:10.3390/ani10081283
IF: 2.752
74. M. Audano, S. Pedretti, S. Ligorio, M. Crestani, D. Caruso, E. De Fabiani, N. Mitro. The Loss of Golden Touch: Mitochondria-Organellar Interactions, Metabolism, and Cancer. *Cells* (2020) **9**, E2519
IF: 6.600
75. V. Perricone, M. Comi, V. Bontempo, C. Lecchi, F. Cecilian, M. Crestani, A. Ferrari, G. Savoini, A. Agazzi. Effects of nucleotides administration on growth performance and immune response of post-weaning piglets. *Italian Journal of Animal Science* (2020) **19**, 295-301
IF: 2.217
76. M. Audano, S. Pedretti, S. Ligorio, F. Gualdrini, S. Polletti, M. Russo, S. Ghisletti, C. Bean, M. Crestani, D. Caruso, E. De Fabiani, N. Mitro. Zc3h10 regulates adipogenesis by controlling translation and F-actin/mitochondria interaction. *Journal of Cell Biology* (2021) **220**, e202003173
IF (2020): 10.539
77. L. La Sala, M. Crestani, S. Garavelli, P. de Candia and A. E. Pontiroli. Does microRNA Perturbation Control the Mechanisms Linking Obesity and Diabetes? Implications for Cardiovascular Risk. *International Journal of Molecular Sciences* (2021) **22**, 143
IF (2020): 5.924
78. I. Gerges, M. Tamplenizza, F. Martello, S. Koman, G. Chincari, C. Recordati, M. Tamplenizza, S. Guelcher, M. Crestani, A. Tocchio. Conditioning the microenvironment for soft tissue regeneration in a cell free scaffold. *Scientific Reports* (2021) **11**, 13310
IF (2020): 4.380
79. L. Coppi, S. Ligorio, N. Mitro, D. Caruso, E. De Fabiani, M. Crestani. PGCs and Beyond: Disentangling the Complex Regulation of Mitochondrial and Cellular Metabolism. *International Journal of Molecular Sciences* (2021) **22**, 6913
IF (2020): 5.924

80. D. Cricri, L. Coppi, S. Pedretti, N. Mitro, D. Caruso, E. De Fabiani, M. Crestani. Histone Deacetylase 3 Regulates Adipocyte Phenotype at Early Stages of Differentiation. *International Journal of Molecular Sciences* (2021) **22**, 9300
IF (2020): 5.924
81. M. Audano, S. Pedretti, D. Caruso, M. Crestani, E. De Fabiani, N. Mitro. Regulatory mechanisms of the early phase of white adipocyte differentiation: an overview. *Cellular and Molecular Life Sciences* (2022) **79**, 139
IF (2020): 9.261

Oltre 60 seminari e conferenze su invito e relazioni a congressi, in università e centri di ricerca nazionali ed internazionali

Presentazioni e Seminari

Progetti di ricerca

1. **“Studies on the role of orphan nuclear receptors on cholesterol catabolism as new pharmacological targets in cardiovascular diseases and search for ligands modulating their activity (NORTH)”**, contratto n. QLGI-CT-2001-01513 FP5 con la Commissione Europea (Coordinatore).
2. **“ATHERODIS” Marie Curie Training Site**, contratto n. QLGI-CT-2001-60031 FP5 con la Commissione Europea (Partecipante)
3. **“Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi farmaci cardiovascolari”**, progetto COFIN 2001 (Partecipante).
4. **“Regolazione del metabolismo e del trasporto degli acidi biliari come fattore associato al rischio aterogeno”**, progetto COFIN 2002.
5. **“Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi farmaci cardiovascolari”**, progetto COFIN 2003 (Partecipante).
6. **“Inhibition of histone deacetylases as a novel approach for the therapy of monogenic familial hypercholesterolemia and the prevention of the associated premature coronary artery disease”**, progetto Telethon GGP04252, 2004-2006 (Responsabile progetto).
7. **“Sindrome metabolica e metabolismo degli acidi biliari: interazioni fisiopatologiche e identificazione di bersagli molecolari per nuovi approcci terapeutici”**, progetto COFIN 2004 (Responsabile di unità).
8. **“Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi farmaci cardiovascolari”**, progetto COFIN 2005 (Partecipante).
9. **“Application-oriented studies on regulatory networks involved in lipid homeostasis and atherosclerosis (SOUTH)”**, contratto n. 037498 con la Commissione Europea, FP6 (Coordinatore).
10. **“Histone deacetylases in the pathophysiology of lipid metabolism: multidisciplinary approaches in genetically modified cell and animal models”**, contratto n. 2008.2511 con la Fondazione CARIPLO, bando 2008 “Ricerca Scientifica in ambito Biomedico” (Coordinatore).
11. **“Peroxisome proliferator-activated receptors (PPARs) in the regulation of glucose and lipid metabolism: a multidisciplinary approach for the identification and characterization of new ligands to improve therapeutical interventions in diabetes, obesity and metabolic syndrome”**, contratto n. 2009.2727 con la Fondazione CARIPLO, bando 2009 “Ricerca Scientifica in ambito Biomedico” (Partecipante)
12. **“Approcci multidisciplinari integrati per l'identificazione di ligandi dei recettori nucleari: dallo screening virtuale alla valutazione in vivo di nuovi composti”**, progetto PRIN bando 2009 (Coordinatore).
13. **“Control of metabolic and inflammatory pathways by nuclear receptors”**, project number 606806, acronym NR-NET - Call identifier FP7-PEOPLE-2013-ITN (Responsabile di unità)
14. **“Health and the Understanding of Metabolism, Aging and Nutrition”**, project number 602757, acronym HUMAN - Call identifier FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-I (Responsabile di unità)
15. **“Novel Pharmacological Approaches to Increase Ketone Bodies Availability in Glut1 Deficiency Syndrome”**, project number GEPI4129, bando Telethon Exploratory Projects 2014 (Titolare progetto)

16. **“Histone deacetylase 3 in adipose tissue: a link between immuno-metabolic dysfunctions and obesity and type 2 diabetes”**, project number 2015-0641, Fondazione CARIPLO bando 2015 “Ricerca biomedica sulle malattie legate all’invecchiamento” (Coordinatore)

1. Analoghi dell’acido clofibrico e loro uso come ligandi dei recettori nucleari peroxisome proliferator activated receptor (PPAR) α e γ , brevetto MI2004A 000405 depositato il 3.3.2004.
2. Inibitori delle istone deacetilasi (HDAC) quali agenti ipolipidemizzanti per la terapia e la prevenzione dell’aterosclerosi e malattie cardiovascolari, brevetto PCT WO2005105066.

Titolariti di brevetti

- 1996** Membro ordinario della American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB).
- 2000** Membro ordinario della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB).
- 2000** Membro ordinario della Società Italiana per lo Studio dell’Arteriosclerosi (SISA).
- 2003-2016** Membro del direttivo della sezione regionale lombarda della Società Italiana per lo Studio dell’Arteriosclerosi (SISA).
- 2003** Membro dello steering committee dell’International Conference on the Biosciences of Lipids.
- 2010** Segretario dell’International Conference on the Biosciences of Lipids (ICBL).
- 2013** Membro del Comitato Scientifico dell’Associazione Italiana GLUT1 Onlus
- 2014** Membro ordinario della Società Italiana di Diabetologia (SID)
- 2018** Membro ordinario della European Association for the Study of Diabetes (EASD)

Appartenenza a gruppi e associazioni

1. Segretario del Consiglio di Coordinamento Didattico del corso di laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche e del corso di laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco (2009-2012).
2. Segretario del Collegio Didattico Interdipartimentale del corso di laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche e del corso di laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco (2012-2014).
3. Membro del collegio del dottorato di Biochimica della Scuola di dottorato in Scienze Biochimiche, Nutrizionali e Metaboliche (2009-2013).
4. Membro del collegio del corso di dottorato in Scienze Biochimiche (2013-2020)
5. Responsabile dello stabulario del Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano dal 2011 a novembre 2014 (autorizzazione Ministero della Salute 96847385).
6. Presidente dell’Organismo Preposto al Benessere Animale dell’Università degli Studi di Milano giugno 2014 (Decreto Rettorale 13 giugno 2014) – dicembre 2017.
7. Referente di Ateneo per Research4Life, una piattaforma di comunicazione per lo sviluppo della ricerca biomedica (giugno 2015).
8. Referente di Ateneo per la European Animal Research Association (EARA), un’organizzazione di comunicazione e sostegno per il supporto degli interessi della ricerca biomedica e dello sviluppo della sanità in Europa (2016).
9. Membro designato dalla CRUI del “Comitato Nazionale per la Protezione degli Animali usati a fini scientifici” (Designato con lettera Presidente CRUI del 24 novembre 2015 e con lettera del Direttore Generale del Ministero della Salute dell’11 maggio 2016) (2017-2021).
10. Membro del collegio del corso di dottorato in Scienze Farmacologiche Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche (2018-)
11. Presidente del Collegio Didattico Interdipartimentale del Corso di Studi magistrale di Biotecnologie del Farmaco (2021-)

Attività Istituzionali, Organizzative e di Servizio

Antioxidants
Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology
Atherosclerosis
Biochemical Pharmacology
Biochemistry and Cell Biology
Biochimica Biophysica Acta

Valutatore di articoli su riviste
scientifiche indicizzate

Cardiovascular Research
Cellular and Molecular Life Science
ChemMedChem
Chronobiology International
Data in Brief
Diabetes
Diabetologia
Drug Discovery Today
eLife
Endocrine
Epigenetics
European Journal of Biochemistry
European Journal of Pharmacology
FEBS Letters
FEBS Open Bio
Frontiers in Endocrinology
Frontiers in Nutrition
Gastroenterology
Glycoconjugate Journal
Hepatology
International Journal of Biochemistry & Cell Biology
International Journal of Endocrinology
International Journal of Molecular Sciences
Journal of Biological Chemistry
Journal of Cellular Biochemistry
Journal of Clinical Investigations
Journal of Endocrinological Investigation
Journal of Lipid Research
Journal of Medicinal Chemistry
Journal of Pharmacy and Pharmacology
Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology
Kidney International
Life Sciences
Microbes and Infection
Molecular and Cellular Biology
Molecular Biology Reports
Molecular Metabolism
Molecular Nutrition and Food Research
Nature Communications
Nuclear Receptor Research
Nutrients
Pharmacological Research
PLoS ONE
Science Translational Medicine
Transgenic Research

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Dati personali

Autorizzo, ai sensi del D.lgs 14/03/2013 n. 33 sulla trasparenza, la pubblicazione del presente curriculum nel sito web dell'Università degli Studi di Milano nella sezione "Amministrazione trasparente", "Consulenti e collaboratori"

30 maggio 2022