



# *Professore emerito Università Statale*

---

**CESARE R.  
SIRTORI**

---

---

## NOTA BIOGRAFICA

---

AREA DISCIPLINARE  
BIOS-11/A

DIPARTIMENTO  
SCIENZE FARMACOLOGICHE E  
BIOMOLECOLARI "RODOLFO  
PAOLETTI"

ANNO DI NOMINA  
2021

---

---

### CONTATTI

---

Prof. Cesare R. Sirtori  
[Cesare.sirtori@unimi.it](mailto:Cesare.sirtori@unimi.it)  
[Cesare.Sirtori@icloud.com](mailto:Cesare.Sirtori@icloud.com)

Laureato in Medicina e Chirurgia con lode presso l'Università degli Studi di Milano, Assistente Ordinario dal 1968; 1972 Doctor of Philosophy (Ph.D.) in Farmacologia Clinica presso l'Università del Kansas; 1974 Professore incaricato di Chemioterapia; 1984 Professore Ordinario di Chemioterapia, Università degli Studi di Milano; 1988 Professore Ordinario di Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Milano. Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacotossicologiche e Farmacognostiche e Biotecnologie Farmacologiche.

Ha ricoperto numerosi incarichi: ha fondato a Milano il Centro Dislipidemie presso il Grande Ospedale Metropolitano Niguarda Ca'Granda; Direttore del Centro E. Grossi Paoletti (1982-2016) nella stessa sede; Presidente nel 2006 del XIV International Symposium on Atherosclerosis a Roma (6500 partecipanti); Preside della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Milano dal 2006 al 2012. Membro del Senato Accademico (2006-2012). Presidente della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (1995-2001). Fondatore ed ora Presidente Onorario della Società Italiana di Nutraceutica. Dal 2021 è Professore Emerito dell'Università degli Studi di Milano.

Ha ricoperto diverse posizioni a livello nazionale e internazionale: ALPRO-DANONE, Scientific Board, BRUXELLES

Associate Editor of ATHEROSCLEROSIS; Redattore "Giornale dell'Arteriosclerosi"; Co-Editor of "Pharmacological Research"; Associate Editor of AGING; Associate Editor of Annals of Medicine

Ha ottenuto numerosi premi e riconoscimenti per la sua attività di ricerca: Creasy Lectureship in Clinical Pharmacology (1985); Bezalip Award 1987, Assitol Award, 1993; Insignito dell' Ambrogino d'Oro del Comune di Milano nel 2022.

Fra le principali osservazioni scientifiche: descrizione e caratterizzazione del primo mutante delle apolipoproteine umane (Apo A-1 Milano), del quale è stato dimostrato il possibile impiego nel trattamento delle malattie vascolari; prime osservazioni cliniche sull'attività insulino-sensibilizzante della metformina, principale antidiabetico, oggi studiato anche come anticancro e "prolungatore" della vita; definizione dell'attività clinica e del meccanismo d'azione della dieta di proteine di soia nel trattamento dell'ipercolesterolemia, primo modello di prodotto "nutraceutico"; dati originali sul meccanismo d'azione di numerosi composti ipolipidemici, dai fibrati al probucol. Vanno infine citati numerosi contributi nel campo della farmacologia clinica: cinetica delle biguanidi antidiabetiche, cinetica e meccanismo d'azione di composti diversi (celiprololo, ribavirina, acipimox, contraccettivi orali ecc.), prima descrizione clinica del polimorfismo genico CYP2D6.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

LA STATALE

---

## • PUBBLICAZIONI PRINCIPALI

---

*Autore di 691 pubblicazioni su riviste  
internazionali, con 23.340 citazioni  
bibliografiche*

### **Pubblicazioni con > 800 citazioni**

- M. Cuchel, E.A. Meagher, H. du Toit Theron, D.J. Blom, A.D. Marais, R.A. Hegele, M.R. Averna, C.R. Sirtori et al. (2013). Efficacy and safety of a microsomal triglyceride transfer protein inhibitor in patients with homozygous familial hypercholesterolaemia: a single-arm, open-

label, phase 3 study. The Lancet vol. 381, p. 40-46, [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(12\)61731-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(12)61731-0).

- C.R. Sirtori (2014). The pharmacology of statins. Pharmacological Research, vol. 88, p. 3-11, PMID: 24657242 doi: [10.1016/j.phrs.2014.03.002](https://doi.org/10.1016/j.phrs.2014.03.002).

#### **Pubblicazioni con > 600 citazioni**

- C.R. Sirtori (2001). Aescin: pharmacology, pharmacokinetics and therapeutic profile. Pharmacological Research, vol. 44, p. 183-193, doi: [10.1006/phrs.2001.0847](https://doi.org/10.1006/phrs.2001.0847).

#### **Pubblicazioni con > 500 citazioni**

- G. Franceschini, C.R. Sirtori, A. Capurso, K.H. Weisgraber (1980). A-I<sub>Milano</sub> apoprotein. Decreased high density lipoprotein cholesterol levels with significant lipoprotein modifications and without clinical atherosclerosis in an Italian family. Journal of Clinical Investigation, vol. 66 (5): p. 892-900, <https://doi.org/10.1172/JCI109956>.

#### **Pubblicazioni con > 400 citazioni**

- C.R. Sirtori, L. Calabresi, G. Franceschini, D. Baldassarre, M. Amato, J. Johansson, M. Salvetti, C. Monteduro, R. Zulli, M.L. Muiesan, E. Agabiti-Rosei (2001). Cardiovascular Status of Carriers of the Apolipoprotein A-I<sub>Milano</sub> Mutant: The Limone sul Garda Study. Circulation, vol. 103, p. 1949-1954. doi: [10.1161/01.cir.103.15.1949](https://doi.org/10.1161/01.cir.103.15.1949).
- C.R. Sirtori, E. Agradi, F. Conti, O. Mantero (1977). Soybean-protein diet in the treatment of type-II hyperlipoproteinaemia. The Lancet, Feb 5;1(8006):p. 275, 27 doi: [10.1016/S0140-6736\(77\)91823-2](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(77)91823-2).

#### **Pubblicazioni con > 300 citazioni**

- M.R. Lovati, C. Manzoni, E. Gianazza, A. Arnoldi, E. Kurowska, K.K. Carroll, C.R. Sirtori (2000). Soy Protein Peptides Regulate Cholesterol Homeostasis in Hep G2 Cells. Journal of Nutrition vol. 130, p. 2543-2549, <https://doi.org/10.1093/jn/130.10.2543>.

#### **Pubblicazioni con > 200 citazioni**

- G.Chiesa, E.Monteggia, M. Marchesi, P. Lorenzon, M. Laucello, V. Lorusso, C. DiMario, E. Karvouni, R.S. Newton, C.L. Bisgaier, G.Franceschini, C.R. Sirtori (2002). Recombinant apolipoprotein A-I<sub>Milano</sub> infusion into rabbit carotid artery rapidly removes lipid from fatty streaks.

Circulation Research, vol. 90, p. 974-980, Doi: 10.1161/01.res.0000018422.31717.ee.

- C.R. Sirtori, M.R. Lovati, C. Manzoni, M. Monetti, F. Pazzucconi (1995). Soy and cholesterol reduction: clinical experience, Journal of Nutrition vol. 125, p. 598S-605S, doi: 10.1093/jn/125.
- C.R. Sirtori, C. Pasik (1994). Re-evaluation of a biguanide, metformin: mechanism of action and tolerability. Pharmacological Research vol. 30(3), p. 187-228, doi: 10.1016/1043-6618(94) 80104-5.
- G.C. Descovich, A. Gaddi, G. Mannino, L. Cattin, C.R. Sirtori (1980). Multicentre study of soybean protein diet for outpatient hypercholesterolaemic patients. The Lancet, vol. 316, p. 709-712, [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(80\)91933-9](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(80)91933-9).
- C.R. Sirtori, G. Franceschini, M. Galli-Kienle, G. Cighetti, G. Galli, A. Bondioli, F. Conti (1978). Disposition of metformin (N,N-dimethylbiguanide) in man. Clinical Pharmacology & Therapeutics, vol. 24(6): p. 683-693, doi: 10.1002/cpt1978246683
- K.H. Weisgraber, T.P. Bersot, R.W. Mahley, G. Franceschini, C.R. Sirtori (1980). A-lmilano apoprotein. Isolation and characterization of a cysteine-containing variant of the A-I apoprotein from human high density lipoproteins. Journal of Clinical Investigation, vol. 980, p.66(5):901-907. doi: 10.1172/JCI109957

#### **Pubblicazioni con > 100 citazioni**

- D.J. Blom, M.R. Aversa, E.A. Meagher, Hendrik du Toit Theron, C.R. Sirtori, R.A. Hegele, P.K. Shah, D.Gaudet, C. Stefanutti, G.B. Vigna, D. Larrey, L.T. Bloedon, P. Foulds, D.J. Rader (2017). Long-Term Efficacy and Safety of the Microsomal Triglyceride Transfer Protein Inhibitor Lomitapide in Patients With Homozygous Familial Hypercholesterolemia. Circulation, vol. 201 136(3), p.332-335. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.117.028208
- M. Ruscica, N. Ferri , M. Banach, C.R Sirtori, A. Corsini (2022) Side effects of statins: from pathophysiology and epidemiology to diagnostic and therapeutic implications. Cardiovascular Research, vol.118, p. 3288-3304. doi: 10.1093/cvr/cvac020

