

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. MASSIMO FEDERICI

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: MASSIMO FEDERICI
Luogo e data di nascita: ROMA 9/3/1969

ATTUALE POSIZIONE: PROFESSORE DI I FASCIA
Settore scientifico-disciplinare: MED/49
Settore Concorsuale 06/D2

Dipartimento: MEDICINA DEI SISTEMI
Indirizzo: VIA MONTPELLIER 1 00133 ROMA
Numero studio 0672596889/0620902085
E-mail federicm@uniroma2.it

ATTIVITA' DIDATTICA - SCIENTIFICA

Titoli accademici e di studio:

1994: laurea in Medicina e Chirurgia con voto 110/110 con lode presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

1994: abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

1999-2002 Ricercatore (SSD MED/09) presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Roma "Tor Vergata".

2002-2006 Professore Associato (SSD MED/09) presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Roma "Tor Vergata".

2001-2008 svolge attività clinica presso il Centro Aterosclerosi dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Tor Vergata.

2006-2012 Professore Ordinario (SSD M-EDF/01) presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Roma "Tor Vergata".

2001-2011 svolge attività clinica presso il Centro Aterosclerosi dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Tor Vergata in qualità di Responsabile del Programma Assistenziale di tipo A "Centro Aterosclerosi e Day Hospital"

2013 ad oggi Professore Ordinario (SSD MED/49) presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Formazione post-laurea presso istituzioni italiane ed estere ed incarichi professionali (didattici e di ricerca): ...

1996-97 Research fellow presso la Harvard Medical School, Joslin Diabetes Center, Metabolism Section, Harvard University di Boston, Massachusetts, USA.

Incarichi Editoriali

2007-2015 Managing Editor di Acta Diabetologica
2008-2014 Associate Editor di Plos One
2008-2015 Associate Editor di Atherosclerosis
2012-2014 Editorial Board, Diabetes Care
2012-2014 Editorial Board, Cell Death and Disease

Finanziamenti e premi ricevuti per attività di ricerca: ...

2004-2005: PRIN UO prot. 2003067733-006
2004-2007: GGP04073 TELETHON
2005-2007: EFSD/SERVIER European Research Programme on Vascular Complications of TDM2
2005-2007: Future Forum Foundation Grant
2006-2007: PRIN/MIUR 2006069102_002
2007-2009: Società Italiana di Diabetologia Grant 2007:
2007-2010: Juvenile Diabetes Research Foundation n. 1-2007-665
2010: Premio Alcmeone della Società Italiana di Diabetologia
2008-2011: EFSD/Sanofi-aventis European Programme: Macrovascular Complications and Blood Glucose Abnormalities
2008-2011: TELETHON GRANT GGP08065
2009-2012: FONDAZIONE ROMA Grant
2010-2014 FP7-HEALTH-2009 GA241913 FLORINASH
2011-2016 FP7-HEALTH-2011-278397 EURHYTHDIA
2013-2015 EFSD/LILLY European Research Programme
2013-2015 AIRC IG13163

E' autore di 122 pubblicazioni in peer review indexate su Pubmed che hanno raccolto 3848 citazioni complessivamente, per un H-index = 37

Pubblicazioni più rappresentative (ultimi 10 anni)

1. Menghini R, Marchetti V, Cardellini M, Hribal ML, Mauriello A, Lauro D, Sbraccia P, Lauro R, **Federici M**.
Phosphorylation of GATA2 by Akt increases adipose tissue differentiation and reduces adipose tissue-related inflammation: a novel pathway linking obesity to atherosclerosis.
Circulation. 2005 Apr 19;111(15):1946-53.
2. **Federici M**, Hribal ML, Menghini R, Kanno H, Marchetti V, Porzio O, Sunnarborg SW, Rizza S, Serino M, Cunsolo V, Lauro D, Mauriello A, Smookler DS, Sbraccia P, Sesti G, Lee DC, Khokha R, Accili D, Lauro R.
Timp3 deficiency in insulin receptor-haploinsufficient mice promotes diabetes and vascular inflammation via increased TNF-alpha.
J Clin Invest. 2005 Dec;115(12):3494-505.
3. Marchetti V, Menghini R, Rizza S, Vivanti A, Feccia T, Lauro D, Fukamizu A, Lauro R, **Federici M**.
Benfotiamine counteracts glucose toxicity effects on endothelial progenitor cell differentiation via Akt/FoxO signaling.
Diabetes. 2006 Aug;55(8):2231-7.
4. Serino M, Menghini R, Fiorentino L, Amoruso R, Mauriello A, Lauro D, Sbraccia P, Hribal ML, Lauro R, **Federici M**.
Mice heterozygous for tumor necrosis factor-alpha converting enzyme are protected from obesity-induced insulin resistance and diabetes.

- Diabetes. 2007 Oct;56(10):2541-6.
5. Menghini R, Menini S, Amoruso R, Fiorentino L, Casagrande V, Marzano V, Tornei F, Bertucci P, Iacobini C, Serino M, Porzio O, Hribal ML, Folli F, Khokha R, Urbani A, Lauro R, Pugliese G, **Federici M**.
Tissue inhibitor of metalloproteinase 3 deficiency causes hepatic steatosis and adipose tissue inflammation in mice.
Gastroenterology. 2009 Feb;136(2):663-72
 6. Cardellini M, Menghini R, Martelli E, Casagrande V, Marino A, Rizza S, Porzio O, Mauriello A, Solini A, Ippoliti A, Lauro R, Folli F, **Federici M**.
TIMP3 is reduced in atherosclerotic plaques from subjects with type 2 diabetes and increased by SirT1.
Diabetes. 2009 Oct;58(10):2396-401.
 7. Menghini R, Casagrande V, Cardellini M, Martelli E, Terrinoni A, Amati F, Vasa-Nicotera M, Ippoliti A, Novelli G, Melino G, Lauro R, **Federici M**.
MicroRNA 217 modulates endothelial cell senescence via silent information regulator 1.
Circulation. 2009 Oct 13;120(15):1524-32.
 8. Fiorentino L, Vivanti A, Cavalera M, Marzano V, Ronci M, Fabrizi M, Menini S, Pugliese G, Menghini R, Khokha R, Lauro R, Urbani A, **Federici M**.
Increased tumor necrosis factor alpha-converting enzyme activity induces insulin resistance and hepatosteatosis in mice.
Hepatology. 2010 Jan;51(1):103-10.
 9. Murthy A, Defamie V, Smookler DS, Di Grappa MA, Horiuchi K, **Federici M**, Sibilgia M, Blobel CP, Khokha R.
Ectodomain shedding of EGFR ligands and TNFR1 dictates hepatocyte apoptosis during fulminant hepatitis in mice.
J Clin Invest. 2010 Aug;120(8):2731-44.
 10. Bellia A, Garcovich C, D'Adamo M, Lombardo M, Tesauro M, Donadel G, Gentileschi P, Lauro D, **Federici M**, Lauro R, Sbraccia P.
Serum 25-hydroxyvitamin D levels are inversely associated with systemic inflammation in severe obese subjects.
Intern Emerg Med. 2011 Mar 25.
 11. Cardellini M, Menghini R, Luzi A, Davato F, Cardolini I, D'Alfonso R, Gentileschi P, Rizza S, Marini MA, Porzio O, Lauro D, Sbraccia P, Lauro R, **Federici M**.
Decreased IRS2 and TIMP3 expression in monocytes from offspring of type 2 diabetic patients is correlated with insulin resistance and increased intima-media thickness.
Diabetes. 2011 Dec;60(12):3265-70.
 12. Marchetti C, Di Carlo A, Facchiano F, Senatore C, De Cristofaro R, Luzi A, **Federici M**, Romani M, Napolitano M, Capogrossi MC, Germani A.
High mobility group box 1 is a novel substrate of dipeptidyl peptidase-IV.
Diabetologia. 2012 Jan;55(1):236-44.
 13. Casagrande V, Menghini R, Menini S, Marino A, Marchetti V, Cavalera M, Fabrizi M, Hribal ML, Pugliese G, Gentileschi P, Schillaci O, Porzio O, Lauro D, Sbraccia P, Lauro R, **Federici M**.
Overexpression of tissue inhibitor of metalloproteinase 3 in macrophages reduces atherosclerosis in low-density lipoprotein receptor knockout mice.
Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2012 Jan;32(1):74-81.
 14. Menghini R, Casagrande V, Menini S, Marino A, Marzano V, Hribal ML, Gentileschi P, Lauro D, Schillaci O, Pugliese G, Sbraccia P, Urbani A, Lauro R, **Federici M**.
TIMP3 overexpression in macrophages protects from insulin resistance, adipose inflammation, and nonalcoholic fatty liver disease in mice.

- Diabetes. 2012 Feb;61(2):454-62.
15. Fiorentino L, Cavalera M, Menini S, Marchetti V, Mavilio M, Fabrizi M, Conserva F, Casagrande V, Menghini R, Pontrelli P, Arisi I, D'Onofrio M, Lauro D, Khokha R, Accili D, Pugliese G, Gesualdo L, Lauro R, **Federici M**.
Loss of TIMP3 underlies diabetic nephropathy via FoxO1/STAT1 interplay.
EMBO MOLECULAR MEDICINE 2013 Mar;5(3):441-55
 16. Marino A, Menghini R, Fabrizi M, Casagrande V, Mavilio M, Stoehr R, Candi E, Mauriello A, Moreno-Navarrete JM, Gómez-Serrano M, Peral B, Melino G, Lauro R, Fernandez Real JM, **Federici M**.
ITCH deficiency protects from diet-induced obesity.
Diabetes. 2014 Feb;63(2):550-61.
 17. Fabrizi M, Marchetti V, Mavilio M, Marino A, Casagrande V, Cavalera M, Moreno Navarrete JM, Mezza T, Sorice GP, Fiorentino L, Menghini R, Lauro R, Monteleone G, Giaccari A, Fernandez Real JM, **Federici M**.
IL-21 is a major negative regulator of IRF4-dependent lipolysis affecting Tregs in adipose tissue and systemic insulin sensitivity.
Diabetes. 2014 Jun;63(6):2086-96.
 18. Menghini R, Casagrande V, Marino A, Marchetti V, Cardellini M, Stoehr R, Rizza S, Martelli E, Greco S, Mauriello A, Ippoliti A, Martelli F, Lauro R, Federici M. MiR-216a: a link between endothelial dysfunction and autophagy. Cell Death Dis. 2014 Jan 30;5:e1029. doi: 10.1038/cddis.2013.556. PubMed PMID: 24481443; PubMed Central PMCID: PMC4040670.