

Incoronata Natia Murano

Via Pesaro, 20 – 60126 Ancona
+39 071.2410507 mob. +39 347.7418273
natia1977@inwind.it



Studi

- Gennaio 2014:** Abilitazione scientifica nazionale a Professore di II fascia nel SC 05/H1 – ANATOMIA UMANA.
- Maggio 2010:** Specializzazione in Scienza dell’Alimentazione, 50/50 e lode, indirizzo Nutrizione Applicata presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università Politecnica delle Marche, titolo tesi: *“Aspetti Nutrizionali della Sindrome Metabolica”*.
- Novembre 2005:** Dottorato di Ricerca in DISCIPLINE NEUROLOGICHE E NEUROSENSORIALI presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università Politecnica delle Marche, Coordinatore: Prof. S. Cinti, titolo tesi: *“Densità delle fibre noradrenergiche nel parenchima dell'organo adiposo di topi 129Sv in diverse condizioni sperimentali”*.
- Luglio 2002:** Laurea in Scienze Biologiche, 110/110 e lode, presso l’Università Politecnica delle Marche, titolo tesi sperimentale *“RICOSTRUZIONE PALEOAMBIENTALE DELLA LAGUNA DI VARANO MEDIANTE INDAGINI PALEOBIOLOGICHE (INTEGRATE)”*
- Luglio 1996:** Maturità scientifica presso il Liceo Scientifico “G. Checchia Rispoli”, San Severo (FG).

Esperienze professionali

- Novembre 2011:** Lezioni di Alimentazione per CORSO DI PERSONAL TRAINER OF KICK-BOXING per la FIKBMS.
- Giugno-Luglio 2011:** Corso di Alimentazione per la qualifica di: CINTURA NERA 1° DAN ALLENATORE LIGHT E FULL CONTACT; CINTURA NERA 2° DAN ISTRUTTORE LIGHT E FULL CONTACT.
- Ottobre 2011:** La dieta dell’arbitro, presso AIA Ancona.
- Ottobre 2010-oggi:** Attività di libera professione come Nutrizionista.

- 2009-2010:** Tirocinio formativo presso centro anti-diabetico (INRCA) di An.
- 2008:** Tirocinio formativo presso dott. Aldo Svegliati Baroni (dietologo).
- 2005-2014:** Assegnista di ricerca per svolgere i progetti dal titolo:
“Neuromodulazione della transdifferenziazione dell’adipocita; Basi biologiche della sindrome metabolica: ruolo dei processi di differenziazione, transdifferenziazione e infiltrazione macrofagica nei tessuti adiposi; TOBI: targeting obesity driven inflammation”.
- 2005:** Attività di tutorato per l’insegnamento di Anatomia (200 ore).
- 2002-2005:** Attività di ricerca per lo svolgimento del Dottorato di Ricerca presso l’Istituto di Anatomia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università Politecnica delle Marche.

Titoli conseguiti

- Giugno 2010:** Iscrizione all’Ordine Nazionale dei Biologi n° iscrizione 063144
- Novembre 2002:** Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo conseguita presso l’Università Politecnica delle Marche.

Principali collaborazioni con l’Estero

- USA**
 Bruce M Spiegelman Dana-Faber Cancer Institute, Harvard Medical School, Boston
 Elio Raviola Harvard Medical School, Boston
 Andy S Greenberg and M Obin Center on Aging at Tufts University, Boston
 Barbara Khan Beth Israel Medical Center, Harvard Medical School, Boston
 Philipp Scherer Albert Einstein College of Medicine Bronx
 NYC
- DENMARK**
 Karsten Kristiansen University of Southern Denmark, Odense
- SWITZERLAND**
 Jean-Paul Giacobino Department of Medical Biochemistry C.M.U, Geneva
- SPAIN**
 Andreu Palou Universitat de les Illes Balears, Palma

Pubblicazioni scientifiche

MORPHOLOGY OF FERRET SUBCUTANEOUS ADIPOSE AFTER SIX-MONTH DAILY SUPPLEMENTATION WITH ORAL BETA-CAROTENE.

Murano I, Morroni M, Zingaretti MC, Oliver P, Sanches J, Fuster A, Pico C, Palou A and Cinti S.

Biochim Biophys Acta. 2005 May 30;1740(2):305-12. Epub 2004 Nov 17.

REGIONAL-DEPENDENT INCREASE OF SYMPATHETIC INNERVATION IN RAT

WHITE ADIPOSE TISSUE DURING PROLONGED FASTING.

Giordano A, Frontini A, Murano I, Tonello C, Marino MA, Carruba MO, Nisoli E and Cinti S.

J Histochem Cytochem. 2005 Jun;53(6):679-87.

THE ADIPOSE ORGAN OF SV129 MICE CONTAINS A PREVALENCE OF BROWN ADIPOCYTES AND SHOWS PLASTICITY AFTER COLD EXPOSURE

Murano I, Zingaretti MC and Cinti S.

Adipocytes 2005 Vol.1, No.2, pp.121-130

ADIPOCYTE DEATH DEFINES MACROPHAGE LOCALIZATION AND FUNCTION IN ADIPOSE TISSUE OF OBESE MICE AND HUMANS.

Cinti S, Mitchell G, Barbatelli G, Murano I, Ceresi E, Faloia E, Wang S, Greenberg AS, Obin MS.

J Lipid Res. 2005 Nov; 46 (11): 2347-55. Epub 2005 Sep 8.

REMODELING OF WHITE ADIPOSE TISSUE AFTER RETINOIC ACID ADMINISTRATION IN MICE.

Mercader J, Ribot J, Murano I, Felipe F, Cinti S, Bonet ML and Palou A.

J Nutr Biochem. 2006 Nov 23, ISSN: 0955-2863

EFFECTS OF 6-MONTH DAILY SUPPLEMENTATION WITH ORAL BETA-CAROTENE IN COMBINATION OR NOT WITH BENZO[A]PYRENE ON CELL-CYCLE MARKERS IN THE LUNG OF FERRETS.

Fuster A, Picó C, Sánchez J, Oliver P, Zingaretti MC, Murano I, Morroni M, Hoeller U, Goralczyk R, Cinti S, Palou A.

Journal of Nutrition Biochemistry. 2008 May ISSN: 0955-2863

DEAD ADIPOCYTES, DETECTED AS CROWN-LIKE STRUCTURES, ARE PREVALENT IN VISCERAL FAT DEPOTS OF GENETICALLY OBESE MICE.

Murano I, Barbatelli G, Parisani V, Latini C, Muzzonigro G, Castellucci M, Cinti S.

J Lipid Res. 2008 Jul;49(7):1562-8. Epub 2008 Apr 3.

NORADRENERGIC PARENCHYMAL NERVE FIBER BRANCHING AFTER COLD ACCLIMATION CORRELATES WITH BROWN ADIPOCYTE DENSITY IN MOUSE ADIPOSE ORGAN

Murano I, Barbatelli G, Giordano A, Cinti S;

J Anat. 2009 Jan;214(1):171-8. Epub 2008 Nov 12.

COMPLEMENT ABNORMALITIES IN ACQUIRED LIPODYSTROPHY REVISITED

Savage DB, Semple RK, Clatworthy M, Lyons PA, Morgan P, Cochran E, Gorden P, Adams C, Scobie I, Mufti GJ, Alexander G, Thiru S, Murano I, Cinti S, Chaudhry AN, Smith KGC, O'Rahilly S;

J Clin Endocrinol Metab. 2009 Jan;94(1):10-6. Epub 2008 Oct 14.

HAPLOINSUFFICIENCY OF THE RETINOBLASTOMA PROTEIN GENE REDUCES DIET-INDUCED OBESITY, INSULIN RESISTANCE AND HEPATOSTEATOSIS IN MICE

Mercader J, Ribot J, Murano I, Cinti S, Madsen L, Kristiansen K, Bonet ML and Palou A;

Am J Physiol Endocrinol Metab. 2009 Jul;297(1):E184-93. Epub 2009 May 5.

NEURONAL PROTEIN TYROSINE PHOSPHATASE 1B DEFICIENCY RESULTS IN INHIBITION OF HYPOTHALAMIC AMPK AND ISOFORM-SPECIFIC ACTIVATION OF AMPK IN PERIPHERAL TISSUES.

Xue B, Pulinilkunnil T, Murano I, Bence KK, He H, Minokoshi Y, Asakura K, Lee A, Haj F, Furukawa N, Catalano KJ, Delibegovic M, Balschi JA, Cinti S, Neel BG, Kahn BB,

Mol Cell Biol. 2009 Aug;29(16):4563-73. Epub 2009 Jun 15.

PARTIAL LIPODYSTROPHY AND INSULIN RESISTANT DIABETES IN A PATIENT WITH A HOMOZYGOUS NONSENSE MUTATION IN CIDEC.

Rubio-Cabezas O, Puri V, Murano I, Saudek V, Semple RK, Dash S, Hyden CS, Bottomley W, Vigouroux C, Magré J, Raymond-Barker P, Murgatroyd PR, Chawla A, Skepper JN, Chatterjee VK, Suliman S, Patch AM, Agarwal AK, Garg A, Barroso I, Cinti S, Czech MP, Argente J, O'Rahilly S, Savage DB; LD Screening Consortium.

EMBO Mol Med. 2009 Aug;1(5):280-7.

THE EMERGENCE OF COLD-INDUCED BROWN ADIPOCYTES IN MOUSE WHITE FAT DEPOTS IS DETERMINED PREDOMINANTLY BY WHITE TO BROWN ADIPOCYTE TRANSDIFFERENTIATION.

Barbatelli G, Murano I, Madsen L, Hao Q, Jimenez M, Kristiansen K, Giacobino JP, De Matteis R and Cinti S;

Am J Physiol Endocrinol Metab. 2010 Jun;298(6):E1244-53. Epub 2010 Mar 30.

MORPHOLOGICAL AND IMMUNOHISTOCHEMICAL FEATURES OF BROWN ADIPOCYTES AND PREADIPOCYTES IN A CASE OF HUMAN HIBERNOMA

Manieri M, Murano I, Fianchini A, Brunelli A and Cinti S;

Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2010 Oct;20(8):567-74. Epub 2009 Aug 18.

IN VIVO PHYSIOLOGICAL TRANSDIFFERENTIATION OF ADULT ADIPOSE CELLS.

De Matteis R, Zingaretti MC, Murano I, Vitali A, Frontini A, Giannulis I, Barbatelli G, Marcucci F, Bordicchia M, Sarzani R, Raviola E, Cinti S.

Stem Cells. 2009 Nov;27(11):2761-8.

LIPOATROPHY INDUCED BY SUBCUTANEOUS INSULIN INFUSION: ULTRASTRUCTURAL ANALYSIS AND GENE EXPRESSION PROFILING

G.Milan, I.Murano, S.Costa, A.Pianta, C.Tiengo, E.Zulato, C.Centobene, D.Bruttomesso, S.Cinti and R. Vettor.

J Clin Endocrinol Metab. 2010 Jul;95(7):3126-32. Epub 2010 May 19.

THE ADIPOSE ORGAN OF OBESITY-PRONE C57BL/6J MICE IS COMPOSED OF MIXED WHITE AND BROWN ADIPOCYTES.

A.Vitali, I Murano, MC. Zingaretti, A. Frontini, D.Ricquier and S. Cinti.

J Lipid Res. 2012 Jan 23.

MDM2 CONTROLS CREB-DEPENDENT TRANSACTIVATION AND INITIATION OF ADIPOCYTE DIFFERENTIATION.

Hallenborg P, Feddersen S, Francoz S, Murano I, Sundekilde U, Petersen RK, Akimov V, Olk MV, Lozano G, Cinti S, Gjertsen BT, Madsen L, Marine JC, Blagoev B, Kristiansen K.

Cell Death Differ. 2012 Aug;19(8):1381-9. doi: 10.1038/cdd.2012.15. Epub 2012 Mar 2.

TIME COURSE OF HISTOMORPHOLOGICAL CHANGES IN ADIPOSE TISSUE UPON ACUTE LIPOATROPHY.

Murano I, Rutkowski JM, Wang QA, Cho YR, Scherer PE, Cinti S.
Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2012 Jun 7. [Epub ahead of print]

IMPAIRED LOCAL PRODUCTION OF PRORESOLVING LIPID MEDIATORS IN OBESITY AND 17-HDHA AS A POTENTIAL TREATMENT FOR OBESITY-ASSOCIATED INFLAMMATION.

Neuhof A, Zeyda M, Mascher D, Itariu BK, Murano I, Leitner L, Hochbrugger EE, Fraisl Cinti S, Serhan CN, Stulnig TM.

Diabetes. 2013 Jun;62(6).

WHITE-TO-BROWN TRANSDIFFERENTIATION OF OMENTAL ADIPOCYTES IN PATIENTS AFFECTED BY PHEOCHROMOCYTOMA.

Frontini A, Vitali A, Perugini J, Murano I, Romiti C, Ricquier D, Guerrieri M, Cinti S.

Biochim Biophys Acta. 2013 May.

OBES ADIPOCYTES SHOW ULTRASTRUCTURAL FEATURES OF STRESSED CELLS AND DIE OF PYROPTOSIS.

Giordano A, Murano I, Mondini E, Perugini J, Smorlesi A, Severi I, Barazzoni R, Scherer PE, Cinti S.

J Lipid Res. 2013 Sep;54(9):2423-36.

INCREASED DENSITY OF INHIBITORY NORADRENERGIC PARENCHYMALNERVE FIBERS IN HYPERTROPHIC ISLETS OF LANGERHANS OF OBES MICE.

Giannulis I, Mondini E, Cinti F, Frontini A, Murano I, Barazzoni R, Barbatelli G, Accili D, Cinti S.

Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2014 Apr;24(4).

ADIPSIN IS AN ADIPOKINE THAT IMPROVES B CELL FUNCTION IN DIABETES.

Lo JC, Ljubicic S, Leibiger B, Kern M, Leibiger IB, Moede T, Kelly ME, Chatterjee Bhowmick D, Murano I, Cohen P, Banks AS, Khandekar MJ, Dietrich A, Flier JS, Cinti S, Blüher M, Danial NN, Berggren PO, Spiegelman BM.

Cell. 2014 Jul 3.

P53 REGULATES EXPRESSION OF UNCOUPLING PROTEIN 1 THROUGH BINDING AND REPRESSION OF PPAR γ COACTIVATOR-1A.

Hallenborg P, Fjære E, Liaset B, Petersen RK, Murano I, Sonne SB, Falkerslev M, Winther S, Jensen BA, Ma T, Hansen JB, Cinti S, Blagoev B, Madsen L, Kristiansen K.

Am J Physiol Endocrinol Metab. 2016 Jan.

BROWN ADIPOSE TISSUE WHITENING LEADS TO BROWN ADIPOCYTE DEATH AND ADIPOSE TISSUE INFLAMMATION.

Kotzbeck P, Giordano A, Mondini E, Murano I, Severi I, Venema W, Cecchini MP, Kershaw EE, Barbatelli G, Haemmerle G, Zechner R, Cinti S.

J LipidRes. 2018 May.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 106/2003