

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM



NOME : **Andrea Frontini**

INDIRIZZO : via Matteotti 4, Falconara (AN)

TELEFONO: +39 3391127187; +39 0712206079

E-MAIL: andrea.frontini@unipv.it

DATA

di NASCITA: 26 Settembre 1972

NAZIONALITA': Italiana

LINGUE: Ottimo Inglese (Americano) scritto e parlato. Discreto spagnolo parlato.

SERVIZIO di LEVA: Congedato per adempimento in data 24.03.1999.

CODICE FISCALE: FRNNDR72P26H223R

STUDI e TITOLI:

2015-presente Professore II Fascia (Associato) in BIO/16 presso Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pavia. Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense (Istituto di Anatomia Umana, via Forlanini 8, 27100 Pavia)

2012 Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore II Fascia nel settore concorsuale 05-H1 Anatomia Umana;

2011-2015 Ricercatore TD BIO/16 Anatomia Umana presso l'UNIVPM ai sensi della Legge n. 240 del 30.12.2010;

2006-2011 Assegnista di Ricerca nel settore scientifico disciplinare BIO/16 (Anatomia Umana) finanziato per i primi 3 anni dal progetto FIRB2004-Internazionalizzazione e nei successivi 2 anni dalla Fondazione Cariverona

2003-2006 Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, titolo conseguito a seguito della discussione svolta il 5 Gennaio 2006 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche;

2004 Diploma di abilitazione alla professione di Biologo ottenuta in data 25 Giugno 2004 all'Università Politecnica delle Marche con il massimo dei voti;

- 2001 Borsa di studio premio dell'Università di Windsor, ON, CANADA (Visa Differential Fee Bursary) conferita il 17 Marzo 2000 con validità da Maggio 2000 fino al 30 Aprile 2001;
- 1999-2003 Diploma di Master in Neurobiologia conseguito il 9 Giugno 2002 presso l'Università di Windsor, Ontario (Canada). Il programma prevedeva due anni di corso interamente svolti in attività di ricerca sulla morfologia e fisiologia del sistema olfattivo; I restanti due anni ho lavorato come "Research Specialist" nello stesso Dipartimento.
- 1998 Diploma di Laurea in Scienze Biologiche conseguito l'11 Marzo 1998 presso l'Università degli Studi di Ancona con votazione di 110/110. Titolo della tesi: "Attività della Na⁺/K⁺-ATPasi, contenuto di acido sialico e fluidità delle membrane eritrocitarie di trota (*Salmo Irideus*) separate per età".

CONTRATTI STIPULATI con l'Università (Politecnica delle Marche) nel periodo 2003-2010:

- Ricercatore TD ai sensi della Legge n. 240 del 30.12.2010. Titolo del progetto: "Reclutamento ed attivazione degli adipociti bruni per la terapia preventiva e la cura del diabete di tipo 2"
- Dal 01-06-09 al 30-04-2011 Assegno di Ricerca nel settore scientifico disciplinare BIO/16 (Anatomia Umana) finanziato dalla Fondazione Cariverona;
- Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa stipulato con l'Università Politecnica delle Marche per il periodo dal 01-06-2006 al 31-05-2009 finanziato con il fondo FIRB2004-Internazionalizzazione alla voce contratti per giovani ricercatori (Titolo: Controllo della glicemia da parte del Sistema Nervoso Centrale);
- Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa stipulato con L'Istituto di Morfologia Umana Normale e Anatomia per il periodo dal 02-01-2006 al 01-05-2006;
- Contratto per attività di tutorato (art. 2, commi 3 e 4 del D.M. n.198/2003) per l'Anno Accademico 2004/05;
- Dal 1-04-2003 al 31-12-2005 Assegni di Ricerca nel settore scientifico disciplinare BIO/16 (Anatomia Umana);

CAPACITA' e EXPERTISE: Le tecniche di cui ho un'ottima conoscenza sono quelle morfologiche e di imaging, anche funzionale. Immunoistochimica e microscopia ottica, immunofluorescenza e Microscopia Confocale, Microscopia Elettronica a Trasmissione, Scansione ed alta risoluzione. Ho una buona conoscenza di tecniche di biologia molecolare (WB, PCR, FACS e FISH) che interpreto ed utilizzo ma sulle quali ho meno pratica di laboratorio. Ho seguito nelle fasi sperimentali sia Laureandi che Dottorandi in materie affini alla Medicina e alle Scienze di base. Ho attivamente partecipato alla fase di organizzazione e stesura di diverse domande di finanziamento Nazionali (PRIN e FIRB) così come richieste di finanziamento internazionali (FP7 Programma Quadro della Comunità Europea) alcune delle quali sono poi risultate vincenti. Questo ha comportato anche un coinvolgimento successivo nelle fasi di relazione scientifica e rendicontazione finanziaria.

ATTIVITA' DIDATTICA: Durante i due anni di Master svolti presso l'Università di Windsor, ON, Canada, ho svolto il ruolo di "teacher assistant" per le materie di Istologia e Anatomia del corso di

Laurea di Scienze Biologiche. Durante il periodo di Dottorato presso l'Istituto di Morfologia Umana Normale dell'UNIVPM ho svolto il ruolo di tutor per le esercitazioni di Anatomia Macroscopica e Microscopica per gli studenti del CdL in Medicina e Chirurgia. Negli anni successivi ed in modo continuativo fino al corrente a.a. (per un totale quindi di 10 anni) ho svolto le lezioni teorico-pratiche che costituiscono la didattica integrativa per CdL in Medicina e Chirurgia prima come Assegnista di Ricerca e poi come Ricercatore TD. Ho partecipato a n. 10 esami autoptici con dimostrazioni didattiche per gli studenti.

Nell'a.a. 2013-2014 titolare di due moduli didattici di Morfologia Umana e Anatomia Generale per i CdL di Odontoiatria e Protesi Dentarie (2 CFU) e CdL in Ostetricia (3 CFU) (Totale 44 ore, conferite con delibera di Facoltà il 7 maggio 2013). Per l'a.a.2014-2015 sono titolare degli stessi moduli didattici conferiti con delibera di Facoltà del 26 marzo 2014.

Per l'a.a 2015-2016 titolare, in qualità di Professore di II Fascia, di 3 CFU per l'insegnamento di Anatomia Umana per il corso di Medicina e Chirurgia in lingua Italiana (Corso Golgi) e di 5 CFU di Anatomia Umana per il corso di Medicina e Chirurgia in lingua Inglese (Corso Harvey) entrambi i Corsi di Laurea sono offerti dalla Facoltà di Medicina dell'Università di Pavia.

Ho seguito l'attività di laboratorio e la stesura di numerose tesi di studenti Laureandi e Dottorandi. In particolare, molti degli Studenti provenivano dai corsi di Scienze Biologiche e da Lauree Triennali e Magistrali affini a Medicina e Chirurgia e le tematiche trattate riguardavano il macrosettore Anatomia Umana e Istologia (05/H).

ATTIVITA' DI REFERAGGIO E VALUTAZIONE: Svolgo attività di referaggio ad hoc per riviste Internazionali peer reviewed tra le quali: Cell Metabolism, Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, Plos One, Nature Communication, Cell Cycle, FASEB J.

Ho svolto attività di valutazione per progetti sottomessi a fondazioni Europee come Diabetes UK e ALPRO Foundation ma anche per progetti locali e a carattere Nazionale.

PUBBLICAZIONI:

1. Giordano A, **Frontini A**, Cinti S (2016) Convertible visceral fat as a therapeutic target to curb obesity. Nat Rev Drug Discov. Epub ahead of print
2. Razzoli M, **Frontini A**, Gurney A, Mondini E, Cubuk C, Katz LS, Cero C, Bolan PJ, Dopazo J, Vidal-Puig A, Cinti S, Bartolomucci A (2015) Stress-induced activation of brown adipose tissue prevents obesity in conditions of low adaptive thermogenesis. Mol Metab. 11;5(1):19-33.
3. Pisani DF, Beranger GE, Corinus A, Giroud M, Ghandour RA, Altirriba J, Chambard JC, Mazure NM, Bendahhou S), Duranton C, Michiels JF, **Frontini A**, Rohner-Jeanrenaud F, Cinti S, Christian M, Barhanin J, Amri EZ (2015). The K⁺ channel TASK1 modulates β -adrenergic response in brown adipose tissue through the mineralocorticoid receptor pathway. FASEB J. 2015 Nov 2. pii: fj.15-277475.
4. Sartini L and **Frontini A** (2015). Potential novel therapeutic strategies from understanding adipocyte transdifferentiation mechanisms. Expert Rev Endocrinol Metab. 10 (2): 143-152.
5. Rosell M, Kaforou M, **Frontini A**, Okolo A, Chan YW, Nikolopoulou E, Millership S, Fenech ME, MacIntyre D, Turner JO, Moore JD, Blackburn E, Gullick WJ, Cinti S, Montana G, Parker MG, Christian M

- (2014). Brown and white adipose tissues: intrinsic differences in gene expression and response to cold exposure in mice. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* 15;306(8):E945-64
6. Kiskinis E, Chatzeli L, Curry E, Kaforou M, **Frontini A**, Cinti S, Montana G, Parker MG, Christian M (2014). RIP140 represses the "brown-in-white" adipocyte program including a futile cycle of triacylglycerol breakdown and synthesis. *Mol Endocrinol.* 28(3):344-56.
 7. Giordano A, Smorlesi A, **Frontini A**, Barbatelli G, Cinti S (2014). White, brown and pink adipocytes: the extraordinary plasticity of the adipose organ. *Eur J Endocrinol.* 10;170(5):R159-71.
 8. Giannulis I, Mondini E, Cinti F, **Frontini A**, Murano I, Barazzoni R, Barbatelli G, Accili D, Cinti S (2013). Increased density of inhibitory noradrenergic parenchymal nerve fibers in hypertrophic islets of Langerhans of obese mice. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 24(4):384-92.
 9. Cohen P, Levy JD, Zhang Y, **Frontini A**, Kolodin DP, Svensson KJ, Lo JC, Zeng X, Ye L, Khandekar MJ, Wu J, Gunawardana SC, Banks AS, Camporez JP, Jurczak MJ, Kajimura S, Piston DW, Mathis D, Cinti S, Shulman GI, Seale P, Spiegelman BM (2014). Ablation of PRDM16 and Beige Adipose Causes Metabolic Dysfunction and a Subcutaneous to Visceral Fat Switch. *Cell.* 156(1-2):304-16.
 10. Karbiener M, Pisani DF, **Frontini A**, Oberreiter LM, Lang E, Vegiopoulos A, Mössenböck K, Bernhardt GA, Mayr T, Hildner F, Grillari J, Ailhaud G, Herzig S, Cinti S, Amri EZ, Scheideler M (2014). MicroRNA-26 family is required for human adipogenesis and drives characteristics of brown adipocytes. *Stem Cells.* 32(6):1578-90.
 11. Hondares E, Gallego-Escuredo JM, Flachs P, **Frontini A**, Cereijo R, Goday A, Perugini J, Kopecky P, Giralt M, Cinti S, Kopecky J, Villarroya F (2014). Fibroblast growth factor-21 is expressed in neonatal and pheochromocytoma-induced adult human brown adipose tissue. *Metabolism.* 63(3):312-7.
 12. Crucianelli E, Bruni P, **Frontini A**, Massaccesi M, Pisani M, Smorlesi A and Mobbili G (2014) Liposomes containing mannose-6-phosphate-cholesteryl conjugates for lysosome-specific delivery. *RSC Advances* 4 (102), 58204-58207
 13. Sacks HS, Fain JN, Bahouth SW, Ojha S, **Frontini A**, Budge H, Cinti S, Symonds ME (2013). Adult Epicardial Fat Exhibits Beige Features. *J Clin Endocrinol Metab.* 98(9):E1448-55.
 14. **Frontini A**, Vitali A, Perugini J, Murano I, Romiti C, Ricquier D, Guerrieri M, Cinti S (2013). White-to-brown transdifferentiation of omental adipocytes in patients affected by pheochromocytoma. *Biochim Biophys Acta.* 1831(5):950-9.
 15. Poloni A, Maurizi G, Serrani F, Mancini S, Zingaretti MC, **Frontini A**, Cinti S, Olivieri A, Leoni P (2013). Molecular and functional characterization of human bone marrow adipocytes. *Exp Hematol.* 41(6):558-566.e2.
 16. Barneda D, **Frontini A**, Cinti S, Christian M (2013). Dynamic changes in lipid droplet-associated proteins in the "browning" of white adipose tissues. *Biochim Biophys Acta.* 1831(5):924-33.

17. Severi I, Perugini J, Mondini E, Smorlesi A, **Frontini A**, Cinti S, Giordano A (2013). Opposite effects of a high-fat diet and calorie restriction on ciliary neurotrophic factor signaling in the mouse hypothalamus. *Front Neurosci.* 27;7:263.
 18. Smorlesi A, **Frontini A**, Giordano A, Cinti S (2012). The adipose organ: white-brown adipocyte plasticity and metabolic inflammation. *Obes Rev.* 13 Suppl 2:83-96.
 19. **Frontini A**, Giordano A, Cinti S (2012) Endothelial cells of adipose tissues: A niche of adipogenesis. *Cell Cycle* 11(15): 2765-2766
 20. Jung KM, Clapper JR, Fu J, D'Agostino G, Guijarro A, Thongkham D, Avanesian A, Astarita G, Dipatrizio NV, **Frontini A**, Cinti S, Diano S, Piomelli D (2012). 2-arachidonoylglycerol signaling in forebrain regulates systemic energy metabolism. *Cell Metab.* 15(3):299-310
 21. Poloni A, Maurizi G, Leoni P, Serrani F, Mancini S, **Frontini A**, Zingaretti C, Siquini W, Sarzani R and Cinti S. (2012) Human de-differentiated adipocytes show similar properties to bone marrow derived mesenchymal stem cells. *Stem Cells* 30(5):965-7
 22. Gupta RK, Mepani RJ, Kleiner S, Lo JC, Khandekar MJ, Cohen P, **Frontini A**, Bhowmick DC, Ye L, Cinti S, Spiegelman BM (2012). Zfp423 expression identifies committed preadipocytes and localizes to adipose endothelial and perivascular cells. *Cell Metab.* 15(2):230-9
 23. Tran KV*, Gealekman O*, **Frontini A***, Zingaretti MC, Morroni M, Giordano A, Smorlesi A, Perugini J, De Matteis R, Sbarbati A, Corvera S, Cinti S (2012). The vascular endothelium of the adipose tissue gives rise to both white and brown fat cells. *Cell Metab.* 15(2):222-9
- *equal contribution as first author**
24. Vitali A, Murano I, Zingaretti MC, **Frontini A**, Ricquier D, Cinti S (2012) The adipose organ of obesity-prone C57BL/6J mice is composed of mixed white and brown adipocytes. *J Lipid Research* 53(4):619-29
 25. Possenti R, Muccioli G, Petrocchi P, Cero C, Cabassi A, Vulchanova L, Riedl M, Manieri M, **Frontini A**, Giordano A, Cinti S, Govoni P, Graiani G, Quaini F, Ghe C, Bresciani E, Bulgarelli I, Torsello A, Locatelli V, Sanghez V, Larsen B, Petersen J, Palanza P, Parmigiani S, Moles A, Levi A, Bartolomucci A (2012). Characterization of a novel peripheral pro-lipolytic mechanism in mice: role of VGF-derived peptide TLQP-21. *Biochem J.* 441(1):511-22
 26. Gaidhu MP, **Frontini A**, Hung S, Pistor K, Cinti S, Ceddia RB (2011). Chronic AMP-kinase activation with AICAR reduces adiposity by remodeling adipocyte metabolism and increasing leptin sensitivity. *J Lipid Res.* 52(9):1702-11
 27. Seale P, Conrow HM, Estall J, Kajimura S, **Frontini A**, Ishibashi J, Cohen P, Cinti S and Spiegelman B (2011). Prdm16 determines the thermogenic program of subcutaneous white adipose tissue in mice. *JCI* 121 (1):96-105
 28. Betti M, Ambrogini P, Minelli A, Floridi A, Lattanzi D, Ciuffoli S, Bucherelli C, Prospero E, **Frontini A**, Santarelli L, Baldi E, Benetti F, Galli F, Cuppini R (2011). Maternal dietary loads of alpha-tocopherol

depress protein kinase C signaling and synaptic plasticity in rat postnatal developing hippocampus and promote permanent deficits in adult offspring. *J Nutr Biochem*. 22(1):60-70

29. **Frontini A**, Cinti S (2010). Distribution and development of brown adipocytes in the murine and human adipose organ. *Cell Metabolism* 11(4):253-6
 30. **Frontini A** and Giordano A (2010). Leptin-sensitive neurons in mouse preoptic area express alpha(1A)- and alpha(2A)-adrenergic receptor isoforms. *Neuroscience Letters* 471(2):83-8
 31. 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 (2009). In vivo Physiologic Transdifferentiation of Adult Adipose Cells. *Stem Cells* 27(11):2761-8
 32. Ambrogini P, Cuppini R, Lattanzi D, Ciuffoli S, **Frontini A**, Fanelli M (2009). Synaptogenesis in adult-generated hippocampal granule cells is affected by behavioral experiences. *Hippocampus* 20(7):799-810
 33. Zingaretti MC, Crosta F, Vitali A, Guerrieri M, **Frontini A**, Cannon B, Nedergaard J, Cinti S (2009). The presence of UCP1 demonstrates that metabolically active adipose tissue in the neck of adult humans truly represents brown adipose tissue. *FASEB J*. 23(9):3113-20
 34. Valerio A, Dossena M, Bertolotti P, Boroni P, Sarnico I, Delbarba A, Faraco G, Chiarugi A, Giordano A, **Frontini A**, Tonello C, Liou HC, De Simoni MG, Spano P, Carruba M, Pizzi M (2009) Leptin protects against cerebral ischemia through inhibition of glycogen synthase kinase-3beta and activation of NF-kappaB/c-Rel-dependent transcription. *Stroke* 40(2):610-7
 35. Latini C, **Frontini A**^{*}, Morroni M, Marzioni D, Castellucci M and Smith P. G. (2008). Remodeling of uterine innervation. *Cell and Tissue Research* 334(1):1-6.
- *equal contribution as first author**
36. Giordano A, **Frontini A** and Cinti S (2008). Adipose organ nerves revealed by immunohistochemistry. *Methods in Molecular Biology, Humana Press* 456:83-95.
 37. **Frontini A**, Tonello C, Nisoli E, Cinti S and Giordano A (2008). Leptin-dependent STAT3 phosphorylation in postnatal mouse hypothalamus. *Brain research* 1215:105-115
 38. **Frontini A**, Rousset S, Cassard-Doulcier AM, Zingaretti C, Ricquier D and Cinti S (2007). Thymus Uncoupling protein 1 is exclusively localized in surrounding typical brown adipocytes and is absent in thymocytes. *The Journal of Histochemistry and Cytochemistry* 55(2):183-9
 39. Giordano A, Song CK, Bowers RR, Ehlen JC, Frontini A, Cinti S, Bartness TJ (2007). Reply to Kreier and Buijs: No sympathy for the claim of parasympathetic innervation of white adipose tissue. *American Journal of Physiology-Regul. Integr. Comp. Physiol* 293(1):R550-R552.
 40. Giordano A, Song CK, Bowers R, Ehlen JC, **Frontini A**, Cinti S and Bartness T (2006). White adipose tissue lacks significant vagal innervation and immunohistochemical evidence of parasympathetic innervation. *American Journal of Physiology-Regul. Integr. Comp. Physiol*. 291(5)R1243-55

41. Valerio A, Ghisi V, Dossena M, Tonello C, Giordano A, **Frontini A**, Ferrario M, Pizzi M, Spano P, Carruba M, Nisoli E (2006). Leptin increases growth cone size in developing mouse cortical axons by convergent signals inactivating glycogen synthase kinase-3 β . *Journal of Biological Chemistry* 281(18):12950-12958
42. Giordano A, **Frontini A**, Murano I, Tonello C, Marino MA, Carruba MO, Nisoli E and Cinti S Regional-Dependent Increase of Sympathetic Innervation in Rat White Adipose Tissue during Prolonged Fasting (2005). *The Journal of Histochemistry and Cytochemistry* 53(6):679-87.
43. Giordano A, **Frontini A**, Castellucci M and Cinti S (2004) Presence and distribution of Cholinergic Nerves in Rat Mediastinal Brown Adipose Tissue. *The Journal of Histochemistry and Cytochemistry* 52(7):923-30
44. **Frontini A**, Zaidi AU, Hua H, Wolak TP, Greer CA, Kafitz KW, Li W and Zielinski B (2003). Olfactory bulb organization in the larval stage of the sea lamprey *Petromyzon marinus*: discrete subset of olfactory glomeruli with Golf localization and with serotonin innervation. *The Journal of Comparative Neurology* 465:27-37
45. Salvolini E, Nanetti L, Moretti N, Vignini A, Martarelli D, **Frontini A**, Santroni AM, Falcioni G and L. Mazzanti (2002) Relationship between Na⁺, K⁺-ATPase, sialic acid content and fluidity in rainbow trout density-separated erythrocytes. *Journal of Fish Biology* 61, 489-491.
46. Breccia, T., **Frontini, A.**, Salvolini, E., Moretti, N., Falcioni, G., Mazzanti, L (1999) Seasonal variations of physical and biochemical membrane properties in trout erythrocytes. *Italian Journal of Biochemistry* 48 (4), pp. 280-281

**Parametri bibliometrici: IF totale = 300 (media 7) ; h index = 22;
citazioni = 2000 (Scopus)**

CAPITOLI IN LIBRI:

M.A. Shiffman et al. (Eds.), *Stem Cells in Aesthetic Procedures*, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014

The Adipose Organ: Morphological Perspectives of Adipose Tissues

Arianna Smorlesi, **Andrea Frontini** and Saverio Cinti

Leptin: Biosynthesis, Functions and Clinical Significance © Nova Science Publishers, Inc., 2014

Leptin: From energy balance to inflammatory process in obesity

Corgosinho, F.C., **Frontini, A**, Giordano, A, Cinti, S, Dâmaso, A.R

Yihai Cao Ed. *Angiogenesis in Adipose Tissue*, © Springer Science-Business Media New York 2013.

Origin of Adipocyte Precursors from Adipose Vascular Endothelium.

Andrea Frontini, Silvia Corvera, and Saverio Cinti

PRESENTAZIONE POSTER E COMUNICAZIONI ORALI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- **Poster:** Keystone Symposia Beige and brown fat: Basic Biology and Novel Therapeutics. April 17-22, 2015 Snowbird, Utah, USA. Title of the poster: From fetus to adult human: developmental cues to unravel different shades of fat". Andrea Frontini, Loris Sartini, Monica Banita, Catalina Pisoschi, Marina Fusaru, Cristina Zingaretti and Saverio Cinti.
- **Invited speakers** for: BHF Centre of Research Excellence Workshop and 40th UK Adipose Tissue Discussion Group. Title: *Browning of the Adipose Organ in Humans*. 12- 13 December 2013. THE QUEEN'S MEDICAL RESEARCH INSTITUTE, Edinburgh, Scotland.
- **Attender:** 11th Stock Conference - Brown Adipose Tissue - a human anti-obesity tissue? November 2-4, 2012; Montreal, Canada.
- BENZON SYMPOSIUM- Adipose Tissue in Health and Disease - Copenhagen, August 27-30, 2012.
Poster: Origin of white and brown adipose cells from vascular endothelium
Andrea Frontini, Khanh-Van Tran, Olga Gealekman, Maria Cristina Zingaretti, Silvia Corvera and Saverio Cinti.
- ECO2011 18th European Congress on Obesity; Istanbul, Turkey, 25-28 May 2011.
Poster: WAT to BAT transdifferentiation in omental fat of patients with pheochromocytoma.
A. Frontini, A. Vitali, J. Perugini, M.C. Zingaretti, C. Romiti, M. Guerrieri and S. Cinti
- ECO2009 17th European Congress on Obesity; Amsterdam, The Netherlands, 6-9 May 2009.
Poster: The presence of UCP1 demonstrates that metabolically active adipose tissue in the neck of adult humans truly represents brown adipose tissue.
M.C. Zingaretti, F. Crosta, A. Vitali, M. Guerrieri, A. Frontini, B. Cannon, J. Nedergaard, and S. Cinti.
- SINS 2007 Società Nazionale di Neuroscienze. Verona (Italia) 27-30 Settembre 2007.
Poster: Leptin action in the hypothalamus of postnatal developing mice.
Frontini A, Cinti S and Giordano A
- XXXV^{eme} Symposium National de Morphologie Normale et Pathologique. Craiova (Romania) 27-29 Maggio 2004. **Poster:** Neuronal Plasticity in Uterus and Placenta.
Frontini A, Capparuccia L, Giovannelli A, Banita M, Marzioni D and Castellucci M.
- ECO2004 13th European Congress on Obesity. Prague, 26-29 Maggio 2004.
 - Cholinergic nerves in mediastinic brown adipose tissue.
Giordano A, Frontini A, Castellucci M and Cinti S
 - Sema3A-sensitive nerves in rat white adipose tissue.
Giordano A, Cesari P, Capparuccia L, Frontini A, Castellucci M and Cinti S.
- 5th International Weber Symposium on innovative Fluorescence Methodologies in Biochemistry and Medicine, Kauai, Hawaii (USA), 2002, 25-29 June "A preparation for in situ spatial and temporal

analysis of olfactory sensory neuron activity in the primary olfactory pathway". *Zielinski B and Frontini A.*

- XXIV Annual Meeting of AChemS 24-28 April 2002, Sarasota, Florida. "G-protein coupled receptors in the olfactory system: a strongly conserved mechanism of signal transduction". **Speaker: Frontini A, Zielinski B, Li W, Dakhil C, Yun S.**
- Work shop of Great Lake Fishery Commission, 15th February 2002 Detroit, Michigan.
- XXIII Annual Meeting of AChemS (Association for Chemoreception Sciences). 20-24 April 2001, Sarasota, Florida. "A preparation of the primary olfactory pathway in larval sea lamprey for dynamic optical images". **Speaker: Frontini A and Zielinski B.**
- Meeting of Marine Biochemistry (Ozzano Emilia, 9 Luglio 1999). "Seasonal variations of physical and biochemical membrane properties in trout erythrocytes". *Breccia T, Frontini A, Salvolini E, Moretti N, Falcioni G, Mazzanti L.*
- Annual meeting of Bioenergetic & Biomembrane. (Pisa 24-26 Settembre 1999)

Io sottoscritto Andrea Frontini nato a Reggio Emilia residente in via Matteotti 4 a Falconara M.ma. (AN), Codice Fiscale: FRNND72P26H223R consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 DPR 445/2000 in caso di dichiarazioni mendaci e della decadenza dai benefici eventualmente conseguiti con false dichiarazioni, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 del citato DPR 445/2000, sotto la propria responsabilità
DICHIARO che le informazioni contenute nel Curriculum Vitae sotto riportato corrispondono a verità

Lì, 03/22/2016

f.to Dott. Andrea Frontini