

## **CURRICULUM VITAE DEL PROF. FRANCESCO ORIENTE**

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>COGNOME</b>        | Oriente                           |
| <b>NOME</b>           | Francesco                         |
| <b>Indirizzo Lab.</b> | Via Pansini n° 5 - 80131 - Napoli |
| <b>Telefono lab</b>   | 081– 7464454                      |
| <b>Fax lab</b>        | 081– 7464454                      |
| <b>e-mail</b>         | foriente@unina.it                 |

---

## **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1990-1996 | Studente presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli "Federico II".                                                                                                                                                                      |
| 1993-1996 | Studente interno presso l'Istituto di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli "Federico II" con la supervisione del Prof. Francesco Beguinot e del Prof. Pietro Formisano. |
| 1994      | "Summer student" presso la Diabetes Branch del National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases del National Institute of Health (NIH), Bethesda, Maryland, dal 2 Agosto al 30 Settembre 1994 con la supervisione del Dr. Phillip Gorden.        |
| 1996      | Laureato con lode nel luglio 1996.                                                                                                                                                                                                                               |
| 1997      | "Visiting fellow" presso la Developmental Endocrinology Branch of the National Institute of Child Health and Human Development del National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases del National Institute                                       |

of Health (NIH), Bethesda, Maryland, dal 1 giugno al 5 luglio 1997 con la supervisione del Dr. Domenico Accili.

- 1997-2001 Dottorando di Ricerca in Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare con la supervisione del Prof. Francesco Beguinot e del Prof. Pietro Formisano.
- 1998-2001 Il Prof. F. Oriente ha svolto attività didattica integrativa nell'ambito del corso di Patologia Generale tenuto dal Prof. F. Beguinot, nel corso di laurea in Farmacia presso la facoltà di Farmacia dell'Università di Napoli "Federico II". Nello stesso periodo ha partecipato alle commissioni di esame per il suddetto corso.
- 2001-2003 "Postdoctoral fellow" presso il Department of Medicine della Columbia University, New York, NY, USA con la supervisione del Dr. Domenico Accili.
- 2003-2005 Vincitore di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca biennale, nell'ambito disciplinare: Biologia e Patologia, Endocrinologia o Genetica Cellulare o Molecolare, Microbiologia
- 2005 Rinnovo di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca biennale, nell'ambito disciplinare: Biologia e Patologia, Endocrinologia o Genetica Cellulare o Molecolare, Microbiologia
- 2007 Vincitore di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca annuale, nell'ambito disciplinare: Scienze Biomediche
- 2003-2007 Il Prof. F. Oriente ha svolto attività didattica nell'ambito del corso di Patologia Generale della laurea triennale in dietistica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli "Federico II". Nello stesso periodo ha partecipato alle commissioni di esame per il suddetto corso.
- 2008 Vincitore del concorso per Ricercatore universitario nel settore MED/05 – Patologia Clinica.
- 2008 Dal 2008 il Prof. Francesco Oriente svolge lezioni, seminari esercitazioni ed esami nel corso ufficiale di Medicina di Laboratorio nel Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli "Federico II". Dallo stesso anno svolge attività di insegnamento di Patologia Clinica presso la Scuola di specializzazione in Patologia Clinica, in Oncologia ed in Chirurgia Generale.
- 2009-2011 Il Prof. Francesco Oriente è stato docente di Patologia Clinica presso il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università di Napoli "Federico II" negli anni accademici 2009/2010 e 2010/2011.
- 2009 Il Prof. Francesco Oriente è stato docente del corso di Patologia Clinica nel Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio presso l' ASL Salerno 2 (anno 2009/2010) docente del corso di Patologia Clinica nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Medico Chirurgiche applicate alla riabilitazione presso l'

ASL Benevento 1 (2010 al 2013), docente del corso di Patologia Clinica nel Corso di Laurea Triennale in infermieristica presso l' Azienda Sanitaria Locale Napoli 2 Nord (Frattaminore - NA) (2013-2015), docente del corso di Patologia Clinica nel Corso di Laurea Triennale in tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro presso l' ASL di Avellino (Solofra – AV) (2015), docente del corso di Patologia Clinica nel Corso di Laurea Triennale in fisioterapia presso l' ASL di Avellino (Sant'Angelo dei Lombardi-AV) (2015-2016), in quanto usufruente di un incarico di insegnamento a titolo retribuito. Dal 2017 ad oggi il Prof. Francesco Oriente è docente del corso di Patologia Clinica nel Corso di Laurea Triennale in infermieristica e nel Corso di Laurea Triennale in ostetricia presso Azienda Ospedaliera G. Rummo di Benevento.

- 2009-2017 Il Prof. Francesco Oriente è stato dal 2009 al 2017 docente del corso di Patologia Clinica nel Corso di Laurea Triennale di Tecniche Audioprotesiche ed Audiometriche in quanto usufruente di un incarico di insegnamento a titolo gratuito.
- 2012 Conferma in ruolo di ricercatore universitario nel settore MED/05 – Patologia Clinica.
- 2014 Il Prof. Francesco Oriente è dal 2014 ad oggi docente di Patologia Clinica presso il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università di Napoli “Federico II”.
- 2014 Abilitazione a Professore di II fascia (Bando 2013 - DD n.161/2013) nel settore concorsuale 06/N1 - Scienze Delle Professioni Sanitarie.
- 2016 Vincitore del concorso per Professore di II fascia nel settore MED/46 – Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio.
- 2018 Il Prof. Francesco Oriente è dal 2018 docente di Patologia Clinica presso il Corso di laurea triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico dell'Università di Napoli “Federico II”.
- 2018 Passaggio dal settore MED/46 – Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio al settore MED/05 – Patologia Clinica.
- 2018 Il Prof. Francesco Oriente è dal 2018 ad oggi docente di Patologia Clinica presso il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico dell'Università di Napoli “Federico II”.
- 2019 Il Prof. Francesco Oriente è dal 2019 è docente di Patologia Clinica presso il Corso di Laurea in Infermieristica, infermieristica Pediatrica, Infermieristica Ostetrica dell'Università di Napoli “Federico II”.
- 2023 Abilitazione a Professore di I fascia (Bando 2021 - DD n.553/2021) nel settore concorsuale 06/A2 – Patologia Generale e Patologia Clinica.

## ATTIVITA' ASSISTENZIALE

Dal 2009 ad oggi il Prof. F. Oriente ricopre il ruolo di **Dirigente Medico presso il Dipartimento Assistenziale di Patologia Clinica** dell'AOU Federico II di Napoli ed è **Responsabile del Programma di Diagnostica di Laboratorio - Malattie Metaboliche**. Il Prof. F. Oriente svolge la sua attività in più settori di competenza della Patologia Clinica, in particolare presso l' **Area funzionale di Virologia**, nel cui ambito si occupa del dosaggio e della refertazione dell' indagini riguardanti la diagnostica dell' HBV, HCV ed HIV e, presso l' **Area funzionale di Diagnostica Endocrinologica di Laboratorio**, dove si occupa del dosaggio e della refertazione dell' indagini riguardanti la diagnostica delle patologie ipofisarie, surrenaliche, gonadiche e correlate al diabete mellito. Inoltre, il Prof. F. Oriente partecipa ai **turni di Pronta Disponibilità per le indagini urgenti** quali HBsAg, HCV, HIV e betaHCG. Dal 2009 ad oggi il Prof. F. Oriente svolge attività di coordinamento ed indirizzo utili al miglioramento di percorsi assistenziali, linee guida e protocolli diagnostici allo scopo di ottimizzare le performances di laboratorio in termini di appropriatezza ed economicità e svolge attività formativa degli specializzandi in patologia clinica che frequentano il laboratorio analisi in cui opera. Dal 2015 al 2018 il Prof. F. Oriente è stato iscritto alla Società Italiana di Patologia Clinica e Medicina di Laboratorio (SIPMeL) nel cui ambito ha partecipato attivamente a convegni e congressi.

## PUBBLICAZIONI

### A. Lavori "in extenso" su riviste internazionali provviste di Impact factor

1. Formisano P, Najjar SM, Gross CN, Philippe N, **Oriente F**, Kern-Buell CL, Accili D, Gorden P (1995) Receptor-mediated internalization of insulin. Potential role of pp120/HA4, a substrate of the insulin receptor kinase. The Journal of biological chemistry 270 (41):24073-24077
2. Miele C, Formisano P, Condorelli G, Caruso M, **Oriente F**, Andreozzi F, Tocchetti CG, Riccardi G, Beguinot F (1997) Abnormal glucose transport and GLUT1 cell-surface content in fibroblasts and skeletal muscle from NIDDM and obese subjects. Diabetologia 40 (4):421-429. doi:10.1007/s001250050696
3. Formisano P, **Oriente F**, Miele C, Caruso M, Auricchio R, Vigliotta G, Condorelli G, Beguinot F (1998) In NIH-3T3 fibroblasts, insulin receptor interaction with specific protein kinase C isoforms controls receptor intracellular routing. The Journal of biological chemistry 273 (21):13197-13202
4. Caruso M, Miele C, **Oriente F**, Maitan A, Bifulco G, Andreozzi F, Condorelli G, Formisano P, Beguinot F (1999) In L6 skeletal muscle cells, glucose induces cytosolic translocation of protein kinase C- $\alpha$  and trans-activates the insulin receptor kinase. The Journal of biological chemistry 274 (40):28637-28644
5. Condorelli G, Vigliotta G, Cafieri A, Trencia A, Andalo P, **Oriente F**, Miele C, Caruso M, Formisano P, Beguinot F (1999) PED/PEA-15: an anti-apoptotic molecule that regulates

- FAS/TNFR1-induced apoptosis. *Oncogene* 18 (31):4409-4415. doi:10.1038/sj.onc.1202831
6. Miele C, Caruso M, Calleja V, Auricchio R, **Oriente F**, Formisano P, Condorelli G, Cafieri A, Sawka-Verhelle D, Van Obberghen E, Beguinot F (1999) Differential role of insulin receptor substrate (IRS)-1 and IRS-2 in L6 skeletal muscle cells expressing the Arg1152 --> Gln insulin receptor. *The Journal of biological chemistry* 274 (5):3094-3102
  7. Formisano P, **Oriente F**, Fiory F, Caruso M, Miele C, Maitan MA, Andreozzi F, Vigliotta G, Condorelli G, Beguinot F (2000) Insulin-activated protein kinase C $\beta$  bypasses Ras and stimulates mitogen-activated protein kinase activity and cell proliferation in muscle cells. *Molecular and cellular biology* 20 (17):6323-6333 (*Equally contributed*)
  8. Caruso M, Maitan MA, Bifulco G, Miele C, Vigliotta G, **Oriente F**, Formisano P, Beguinot F (2001) Activation and mitochondrial translocation of protein kinase C $\delta$  are necessary for insulin stimulation of pyruvate dehydrogenase complex activity in muscle and liver cells. *The Journal of biological chemistry* 276 (48):45088-45097. doi:10.1074/jbc.M105451200
  9. **Oriente F**, Formisano P, Miele C, Fiory F, Maitan MA, Vigliotta G, Trencia A, Santopietro S, Caruso M, Van Obberghen E, Beguinot F (2001) Insulin receptor substrate-2 phosphorylation is necessary for protein kinase C zeta activation by insulin in L6hIR cells. *The Journal of biological chemistry* 276 (40):37109-37119. doi:10.1074/jbc.M104405200
  10. Bifulco G, Di Carlo C, Caruso M, **Oriente F**, Di Spiezio Sardo A, Formisano P, Beguinot F, Nappi C (2002) Glucose regulates insulin mitogenic effect by modulating SHP-2 activation and localization in JAr cells. *The Journal of biological chemistry* 277 (27):24306-24314. doi:10.1074/jbc.M202962200
  11. Hribal ML, **Oriente F**, Accili D (2002) Mouse models of insulin resistance. *American journal of physiology Endocrinology and metabolism* 282 (5):E977-981. doi:10.1152/ajpendo.00561.2001
  12. Andreozzi F, Melillo RM, Carlomagno F, **Oriente F**, Miele C, Fiory F, Santopietro S, Castellone MD, Beguinot F, Santoro M, Formisano P (2003) Protein kinase C $\alpha$  activation by RET: evidence for a negative feedback mechanism controlling RET tyrosine kinase. *Oncogene* 22 (19):2942-2949. doi:10.1038/sj.onc.1206475
  13. Miele C, Riboulet A, Maitan MA, **Oriente F**, Romano C, Formisano P, Giudicelli J, Beguinot F, Van Obberghen E (2003) Human glycated albumin affects glucose metabolism in L6 skeletal muscle cells by impairing insulin-induced insulin receptor substrate (IRS) signaling through a protein kinase C  $\alpha$ -mediated mechanism. *The Journal of biological chemistry* 278 (48):47376-47387. doi:10.1074/jbc.M301088200
  14. Puigserver P, Rhee J, Donovan J, Walkey CJ, Yoon JC, **Oriente F**, Kitamura Y, Altomonte J, Dong H, Accili D, Spiegelman BM (2003) Insulin-regulated hepatic gluconeogenesis through FOXO1-PGC-1 $\alpha$  interaction. *Nature* 423 (6939):550-555. doi:10.1038/nature01667
  15. Trencia A, Perfetti A, Cassese A, Vigliotta G, Miele C, **Oriente F**, Santopietro S, Giacco F, Condorelli G, Formisano P, Beguinot F (2003) Protein kinase B/Akt binds and phosphorylates PED/PEA-15, stabilizing its antiapoptotic action. *Molecular and cellular biology* 23 (13):4511-4521
  16. Fiory F, **Oriente F**, Miele C, Romano C, Trencia A, Alberobello AT, Esposito I, Valentino R, Beguinot F, Formisano P (2004) Protein kinase C-zeta and protein kinase B regulate distinct steps of insulin endocytosis and intracellular sorting. *The Journal of biological chemistry* 279 (12):11137-11145. doi:10.1074/jbc.M308751200

17. Trencia A, Fiory F, Maitan MA, Vito P, Barbagallo AP, Perfetti A, Miele C, Ungaro P, **Oriente F**, Cilenti L, Zervos AS, Formisano P, Beguinot F (2004) Omi/HtrA2 promotes cell death by binding and degrading the anti-apoptotic protein ped/pea-15. *The Journal of biological chemistry* 279 (45):46566-46572. doi:10.1074/jbc.M406317200
18. Vigliotta G, Miele C, Santopietro S, Portella G, Perfetti A, Maitan MA, Cassese A, **Oriente F**, Trencia A, Fiory F, Romano C, Tiveron C, Tatangelo L, Troncone G, Formisano P, Beguinot F (2004) Overexpression of the ped/pea-15 gene causes diabetes by impairing glucose-stimulated insulin secretion in addition to insulin action. *Molecular and cellular biology* 24 (11):5005-5015. doi:10.1128/MCB.24.11.5005-5015.2004
19. Fiory F, Alberobello AT, Miele C, **Oriente F**, Esposito I, Corbo V, Ruvo M, Tizzano B, Rasmussen TE, Gammeltoft S, Formisano P, Beguinot F (2005) Tyrosine phosphorylation of phosphoinositide-dependent kinase 1 by the insulin receptor is necessary for insulin metabolic signaling. *Molecular and cellular biology* 25 (24):10803-10814. doi:10.1128/MCB.25.24.10803-10814.2005
20. Formisano P, Perruolo G, Libertini S, Santopietro S, Troncone G, Raciti GA, **Oriente F**, Portella G, Miele C, Beguinot F (2005) Raised expression of the antiapoptotic protein ped/pea-15 increases susceptibility to chemically induced skin tumor development. *Oncogene* 24 (47):7012-7021. doi:10.1038/sj.onc.1208871
21. **Oriente F**, Andreozzi F, Romano C, Perruolo G, Perfetti A, Fiory F, Miele C, Beguinot F, Formisano P (2005) Protein kinase C- $\alpha$  regulates insulin action and degradation by interacting with insulin receptor substrate-1 and 14-3-3 epsilon. *The Journal of biological chemistry* 280 (49):40642-40649. doi:10.1074/jbc.M508570200
22. Giacco F, Perruolo G, D'Agostino E, Fratellanza G, Perna E, Misso S, Saldalamacchia G, **Oriente F**, Fiory F, Miele C, Formisano S, Beguinot F, Formisano P (2006) Thrombin-activated platelets induce proliferation of human skin fibroblasts by stimulating autocrine production of insulin-like growth factor-1. *FASEB journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology* 20 (13):2402-2404. doi:10.1096/fj.06-6104fje
23. Valentino R, Lupoli GA, Raciti GA, **Oriente F**, Farinaro E, Della Valle E, Salomone M, Riccardi G, Vaccaro O, Donnarumma G, Sesti G, Hribal ML, Cardellini M, Miele C, Formisano P, Beguinot F (2006) The PEA15 gene is overexpressed and related to insulin resistance in healthy first-degree relatives of patients with type 2 diabetes. *Diabetologia* 49 (12):3058-3066. doi:10.1007/s00125-006-0455-5
24. Miele C, Paturzo F, Teperino R, Sakane F, Fiory F, **Oriente F**, Ungaro P, Valentino R, Beguinot F, Formisano P (2007) Glucose regulates diacylglycerol intracellular levels and protein kinase C activity by modulating diacylglycerol kinase subcellular localization. *The Journal of biological chemistry* 282 (44):31835-31843. doi:10.1074/jbc.M702481200
25. Miele C, Raciti GA, Cassese A, Romano C, Giacco F, **Oriente F**, Paturzo F, Andreozzi F, Zabatta A, Troncone G, Bosch F, Pujol A, Chneiweiss H, Formisano P, Beguinot F (2007) PED/PEA-15 regulates glucose-induced insulin secretion by restraining potassium channel expression in pancreatic beta-cells. *Diabetes* 56 (3):622-633. doi:10.2337/db06-1260
26. Perfetti A, **Oriente F**, Iovino S, Alberobello AT, Barbagallo AP, Esposito I, Fiory F, Teperino R, Ungaro P, Miele C, Formisano P, Beguinot F (2007) Phorbol esters induce intracellular accumulation of the anti-apoptotic protein PED/PEA-15 by preventing ubiquitinylation and proteasomal degradation. *The Journal of biological chemistry* 282 (12):8648-8657. doi:10.1074/jbc.M608359200

27. Cassese A, Esposito I, Fiory F, Barbagallo AP, Paturzo F, Mirra P, Ulianich L, Giacco F, Iadicicco C, Lombardi A, **Oriente F**, Van Obberghen E, Beguinot F, Formisano P, Miele C (2008) In skeletal muscle advanced glycation end products (AGEs) inhibit insulin action and induce the formation of multimolecular complexes including the receptor for AGEs. *The Journal of biological chemistry* 283 (52):36088-36099. doi:10.1074/jbc.M801698200
28. **Oriente F**, Fernandez Diaz LC, Miele C, Iovino S, Mori S, Diaz VM, Troncone G, Cassese A, Formisano P, Blasi F, Beguinot F (2008) Prep1 deficiency induces protection from diabetes and increased insulin sensitivity through a p160-mediated mechanism. *Molecular and cellular biology* 28 (18):5634-5645. doi:10.1128/MCB.00117-08
29. **Oriente F**, Iovino S, Cassese A, Romano C, Miele C, Troncone G, Balletta M, Perfetti A, Santulli G, Iaccarino G, Valentino R, Beguinot F, Formisano P (2009) Overproduction of phosphoprotein enriched in diabetes (PED) induces mesangial expansion and upregulates protein kinase C-beta activity and TGF-beta1 expression. *Diabetologia* 52 (12):2642-2652. doi:10.1007/s00125-009-1528-z
30. Buonomo R, Giacco F, Vasaturo A, Caserta S, Guido S, Pagliara V, Garbi C, Mansueto G, Cassese A, Perruolo G, **Oriente F**, Miele C, Beguinot F, Formisano P (2012) PED/PEA-15 controls fibroblast motility and wound closure by ERK1/2-dependent mechanisms. *J Cell Physiol* 227 (5):2106-2116. doi:10.1002/jcp.22944
31. Iovino S, **Oriente F**, Botta G, Cabaro S, Iovane V, Paciello O, Viggiano D, Perruolo G, Formisano P, Beguinot F (2012) PED/PEA-15 induces autophagy and mediates TGF-beta1 effect on muscle cell differentiation. *Cell Death Differ* 19 (7):1127-1138. doi:10.1038/cdd.2011.201 (*Equally contributed*)
32. Ungaro P, Mirra P, **Oriente F**, Nigro C, Ciccarelli M, Vastolo V, Longo M, Perruolo G, Spinelli R, Formisano P, Miele C, Beguinot F (2012) Peroxisome proliferator-activated receptor-gamma activation enhances insulin-stimulated glucose disposal by reducing ped/pea-15 gene expression in skeletal muscle cells: evidence for involvement of activator protein-1. *The Journal of biological chemistry* 287 (51):42951-42961. doi:10.1074/jbc.M112.406637
33. **Oriente F**, Cabaro S, Liotti A, Longo M, Parrillo L, Pagano TB, Raciti GA, Penkov D, Paciello O, Miele C, Formisano P, Blasi F, Beguinot F (2013) PREP1 deficiency downregulates hepatic lipogenesis and attenuates steatohepatitis in mice. *Diabetologia* 56 (12):2713-2722. doi:10.1007/s00125-013-3053-3
34. Valentino R, D'Esposito V, Passaretti F, Liotti A, Cabaro S, Longo M, Perruolo G, **Oriente F**, Beguinot F, Formisano P (2013) Bisphenol-A impairs insulin action and up-regulates inflammatory pathways in human subcutaneous adipocytes and 3T3-L1 cells. *PLoS One* 8 (12):e82099. doi:10.1371/journal.pone.0082099
35. D'Esposito V, Passaretti F, Perruolo G, Ambrosio MR, Valentino R, **Oriente F**, Raciti GA, Nigro C, Miele C, Sammartino G, Beguinot F, Formisano P (2015) Platelet-Rich Plasma Increases Growth and Motility of Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells and Controls Adipocyte Secretory Function. *J Cell Biochem* 116 (10):2408-2418. doi:10.1002/jcb.25235
36. Ariemma F, D'Esposito V, Liguoro D, **Oriente F**, Cabaro S, Liotti A, Cimmino I, Longo M, Beguinot F, Formisano P, Valentino R (2016) Low-Dose Bisphenol-A Impairs Adipogenesis and Generates Dysfunctional 3T3-L1 Adipocytes. *PLoS One* 11 (3):e0150762. doi:10.1371/journal.pone.0150762
37. Ciccarelli M, Vastolo V, Albano L, Lecce M, Cabaro S, Liotti A, Longo M, **Oriente F**, Russo GL, Macchia PE, Formisano P, Beguinot F, Ungaro P (2016) Glucose-induced

- expression of the homeotic transcription factor Prep1 is associated with histone post-translational modifications in skeletal muscle. *Diabetologia* 59 (1):176-186. doi:10.1007/s00125-015-3774-6
38. Ricci S, D'Esposito V, **Oriente F**, Formisano P, Di Carlo A (2016) Substrate-zymography: a still worthwhile method for gelatinases analysis in biological samples. *Clin Chem Lab Med* 54 (8):1281-1290. doi:10.1515/cclm-2015-0668
  39. Cimmino I, Lorenzo V, Fiory F, Doti N, Ricci S, Cabaro S, Liotti A, Vitagliano L, Longo M, Miele C, Formisano P, Beguinot F, Ruvo M, **Oriente F** (2017) A peptide antagonist of Prep1-p160 interaction improves ceramide-induced insulin resistance in skeletal muscle cells. *Oncotarget* 8 (42):71845-71858. doi:10.18632/oncotarget.18286
  40. Liotti A, Cabaro S, Cimmino I, Ricci S, Procaccini C, Paciello O, Raciti GA, Spinelli R, Iossa S, Matarese G, Miele C, Formisano P, Beguinot F, **Oriente F** (2018) Prep1 deficiency improves metabolic response in white adipose tissue. *Biochim Biophys Acta* 1863 (5):515-525. doi:10.1016/j.bbalip.2018.02.005
  41. Nigro C, Mirra P, Prevenzano I, Leone A, Fiory F, Longo M, Cabaro S, **Oriente F**, Beguinot F, Miele C (2018) miR-214-Dependent Increase of PHLPP2 Levels Mediates the Impairment of Insulin-Stimulated Akt Activation in Mouse Aortic Endothelial Cells Exposed to Methylglyoxal. *Int J Mol Sci* 19 (2). doi:10.3390/ijms19020522
  42. **Oriente F**, Perruolo G, Cimmino I, Cabaro S, Liotti A, Longo M, Miele C, Formisano P, Beguinot F (2018) Prep1, A Homeodomain Transcription Factor Involved in Glucose and Lipid Metabolism. *Front Endocrinol (Lausanne)* 9:346. doi:10.3389/fendo.2018.00346
  43. Ricci S, Viggiano D, Cimmino I, Perruolo G, Cabaro S, Liotti A, Fiory F, Spinelli R, Di Carlo A, Beguinot F, Formisano P, **Oriente F** (2018) Prep1 Deficiency Affects Olfactory Perception and Feeding Behavior by Impairing BDNF-TrkB Mediated Neurotrophic Signaling. *Mol Neurobiol*. doi:10.1007/s12035-018-0873-7
  44. Cimmino I, Margheri F, Prisco F, Perruolo G, D'Esposito V, Laurenzana A, Fibbi G, Paciello O, Doti N, Ruvo M, Miele C, Beguinot F, Formisano P, **Oriente F** (2019) Prep1 regulates angiogenesis through a PGC-1alpha-mediated mechanism. *FASEB journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology* 33 (12):13893-13904. doi:10.1096/fj.201901230RR
  45. Cimmino I, **Oriente F**, D'Esposito V, Liguoro D, Liguoro P, Ambrosio MR, Cabaro S, D'Andrea F, Beguinot F, Formisano P, Valentino R (2019) Low Dose Bisphenol-A Regulates Inflammatory Cytokines through GPR30 in Mammary Adipose Cells. *J Mol Endocrinol* 63 (4):273-283. doi:10.1530/JME-18-0265 (*Equally contributed*)
  46. Fiory F, Perruolo G, Cimmino I, Cabaro S, Pignalosa FC, Miele C, Beguinot F, Formisano P, **Oriente F** (2019) The Relevance of Insulin Action in the Dopaminergic System. *Front Neurosci* 13:868. doi:10.3389/fnins.2019.00868
  47. De Biase D, Piegari G, Prisco F, Cimmino I, Pirozzi C, Mattace Raso G, **Oriente F**, Grieco E, Papparella S, Paciello O (2020) Autophagy and NLRP3 inflammasome crosstalk in neuroinflammation in aged bovine brains. *J Cell Physiol* 235 (6):5394-5403. doi:10.1002/jcp.29426
  48. D'Esposito V, Lecce M, Marenzi G, Cabaro S, Ambrosio MR, Sammartino G, Misso S, Migliaccio T, Liguoro P, **Oriente F**, Fortunato L, Beguinot F, Sammartino JC, Formisano P, Gasparro R (2020) Platelet-Rich Plasma counteracts detrimental effect of high glucose concentrations on Mesenchymal Stem Cells from Bichat fat pad. *J Tissue Eng Regen Med*. doi:10.1002/term.3032
  49. Cimmino I, Faggiano A, Perruolo G, Modica R, Bottiglieri F, Covelli B, Colao A, Beguinot F, Formisano P, **Oriente F** (2020) Diagnosis of Flier's syndrome in a patient



- with nondiabetic hypoglycemia: a case report and critical appraisal of the literature. *Endocrine*. doi:10.1007/s12020-020-02287-4
50. Nanayakkara M, C.I., Cerchione C, D'Esposito V, **Oriente F**, Troncone R, Formisano P, Barone1 MV and Valentino R (2020) Inflammation induced by very low-dose bisphenol-a can be prevented by probiotics. *J Transl Sci*, 7, 1-8, doi:10.15761/JTS.1000403.
  51. Cimmino I, Fiory F, Perruolo G, Miele C, Beguinot F, Formisano P, **Oriente F** (2020) Potential Mechanisms of Bisphenol A (BPA) Contributing to Human Disease. *Int J Mol Sci* 21 (16). doi:10.3390/ijms21165761
  52. Longo M, Zatterale F, Naderi J, Nigro C, **Oriente F**, Formisano P, Miele C, Beguinot F (2020) Low-dose Bisphenol-A Promotes Epigenetic Changes at Pparggamma Promoter in Adipose Precursor Cells. *Nutrients* 12 (11). doi:10.3390/nu12113498
  53. De Biase D, Piegari G, Prisco F, Cimmino I, d'Aquino I, Baldassarre V, **Oriente F**, Papparella S, Paciello O. (2021) Implication of the NLRP3 Inflammasome in Bovine Age-Related Sarcopenia. *Int J Mol Sci*. 22(7):3609. doi: 10.3390/ijms22073609.
  54. Prisco F, De Biase D, Piegari G, **Oriente F**, Cimmino I, De Pasquale V, Costanzo M, Santoro P, Gizzarelli M, Papparella S, Paciello O. (2021) Leishmania spp.-Infected Dogs Have Circulating Anti-Skeletal Muscle Autoantibodies Recognizing SERCA1. *Pathogens*. 10(4):463. doi: 10.3390/pathogens10040463.
  55. Santaniello A, Cimmino I, Dipineto L, Agognon AL, Beguinot F, Formisano P, Fioretti A, Menna FL, **Oriente F** (2021) Zoonotic Risk of Encephalitozoon cuniculi in Animal-Assisted Interventions: Laboratory Strategies for the Diagnosis of Infections in Humans and Animals *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18(17), 9333. doi:10.3390/ijerph18179333.
  56. Cimmino I, Prisco F, Orso S, Agognon AL, Liguoro P, De Biase D, Doti N, Ruvo M, Paciello O, Beguinot F, Formisano P, **Oriente F** (2021). Interleukin 6 reduces vascular smooth muscle cell apoptosis via Prep1 and is associated with aging. *FASEB journal: official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology*. 35(11): e21989. doi: 10.1096/fj.202100943R
  57. Cabaro S, D'Esposito V, Di Matola T, Sale S, Cennamo M, Terracciano D, Parisi V, **Oriente F**, Portella G, Beguinot F, Atripaldi L, Sansone M, Formisano P. (2021) Cytokine signature and COVID-19 prediction models in the two waves of pandemics. *Scientific reports*. 11(1):20793. doi:10.1038/s41598-021-00190-0
  58. Santaniello A, Perruolo G, Cristiano S, Agognon AL, Cabaro S, Amato A, Dipineto L, Borrelli L, Formisano P, Fioretti A and **Oriente F** (2023). SARS CoV-2 Affects Both Humans and Animals: What Is the Potential Transmission Risk? A Literature Review. *Microorganisms*. 11(2), 514; doi: 10.3390/microorganisms11020514

## B. Riviste Sintetiche, capitoli di libri, monografie

1. Miele C, Formisano P, Pianese M, Caruso M, Bifulco G, Tripodi F, De Novellis G, Oliva A, **Oriente F**, Palumbo G, and Beguinot F, (1994): Phosphorilation and signalling of the

insulin receptor are controlled by a basic motif. In **M. Andreoli, M. Shields: Frontiers in Endocrinology**, Seroxo publication 9, 361-364.

2. **Oriente F** and Accili D (2006): Transgenic models of impaired insulin signalling. In **A. Saltiel and J. Pessin: Mechanism of Insulin Action**, Eurekah.com publication, 167-183.