

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E DI ATTO DI NOTORIETA', AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000, RELATIVA AL CURRICULUM VITAE

IL_SOTTOSCRITTO ___DOTT. _____ **PERRUOLO GIUSEPPE** _____
NATO_IL_07/02/1975 ___A___ **LAGONEGRO** _____ (PROV. POTENZA),
RESIDENTE IN **LAGONEGRO VIA_I^ TRAV. PIANO DEI LIPPI** __, N. __1_ (CAP_85042), TEL. _0973/21836
cell 3334483164 MAIL: gperruolo@gmail.com COD. FISC. _PRRGPP75B07E409V _____,.

Consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e s. m. i.

DICHIARA

che quanto affermato nel Curriculum Vitae, valutabile ai sensi dell'art. 13 dell'avviso di selezione, corrisponde a verità.
Letto firmato e sottoscritto, allega copia del proprio documento di riconoscimento

Luogo e data

Napoli 06/05/2019

Firma





Curriculum Vitae Europass

H INDEX= 16
IF totale=125,784
Citazioni=629

Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i) **Perruolo Giuseppe**
Indirizzo(i) 5d, via vecchia delle vigne, 80078, Pozzuoli(Na), Italia
Telefono(i) 0817464454 Mobile 3334483164
Fax 0817464454
E-mail gperruolo@gmail.com, giuseppe.perruolo@unina.it

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 07/02/1975

Sesso M

Occupazione /Settore professionale

Specialista in **Patologia clinica**
Contratto (Avviso Pubblico P.IVA) Dirigente Biologo AOU-FEDERICO II di Napoli
Idoneità quale Dirigente Biologo presso l'Anatomia Patologica dell'Ospedale Niguarda di Milano(secondo classificato all'avviso pubblico per titoli e colloquio)
Idoneità quale Dirigente Biologo presso la Patologia Clinica dell'IRCSS CROB di Rionero in Vulture (Pz) (concorso pubblico a tempo indeterminato per titoli e esami)
Già Contrattista presso Istituto di Endocrinologia e Oncologia Sperimentale del CNR e presso il Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università Federico II di Napoli impegnato nelle attività assistenziali nonché nelle attività di Ricerca clinica e diagnostica per la messa a punto di test diagnostici innovativi.
Delegato quale referente per il Controllo di Gestione per il DAI di Medicina Interna, Immunologia Clinica, Patologia Clinica, Malattie Infettive dell'AOU "Federico II" di Napoli

Sinossi professionale

Le esperienze professionali del dott. Perruolo riguardano l'attività di ricerca, assistenziale e didattica nell'ambito della Medicina di laboratorio e in particolare della Patologia clinica.
Le principali aree di expertise possono essere così schematizzate:

A) Attività assistenziale

- 1) Messa a punto di metodiche diagnostiche avanzate nell'ambito delle aree di Diagnostica oncologica, endocrinologica e virologica di laboratorio
- 2) Competenze tecniche in ambito di immunometria, tecniche radioimmunologiche, immunoenzimatiche, biologia molecolare
- 3) Attività di Controllo di Gestione
- 4) Competenze gestionali nei reparti di patologia clinica

B) Attività di ricerca

- 1) Studi in vivo su modelli murini di malattie oncologiche, neuro-degenerative ed endocrino-metaboliche

- 2) Farmacogenomica dei tumori e del diabete mediante sequenziamento, pyrosequencing , High Resolution Melting
- 3) Studi in vitro sull'effetto dei virus oncolitici su modelli cellulari di glioblastoma e tumori anaplastici della tiroide
- 4) Analisi del ciclo cellulare e dell'apoptosi mediante citofluorimetria

C) Attività didattica

Lezioni e seminari in ambito di Diagnostica oncologica, virologica ed endocrinologica e interpretazioni analisi biochimico-cliniche

Docente e Coordinatore esame integrato di Basi molecolari della vita presso Corso di laurea in Scienze Infermieristiche Università degli studi di Foggia (sede periferica di Lagonegro).

Docente di Tecniche Avanzate di Patologia Clinica presso il Corso di Laurea in Tecnico di Laboratorio Biomedico dell'Università di Napoli "Federico II"

Esperienza professionale

Attività Assistenziale

2016-presente

AOU "FEDERICO II"

Contratto di consulenza quale Dirigente Biologo

2013-presente

ASL Napoli 3 Sud

Specialistica Ambulatoriale a tempo determinato presso il Laboratorio di Patologia Clinica

2003-presente

DAI di Medicina Interna, Immunologia Clinica, Patologia Clinica, Malattie Infettive

Area Funzionale Genetica Molecolare e di Patologia Clinica

Area Funzionale Virologia Molecolare

AOU "Federico II" Napoli

Dal **2008** quale Specialista in Patologia Clinica e contrattista dello Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR in convenzione con l'azienda **AOU FEDERICO II (convenzione n. 565 del 25/06/2007 e successivo rinnovo del 537 del 31/10/2014)** prima e poi quale contrattista a P.IVA dell'**AOU "FEDERICO II"**(dicembre 2016) ha svolto e svolge tutt'ora un ruolo essenziale per l'organizzazione e per la messa a punto di test diagnostici innovativi, nonché per il regolare svolgimento delle attività assistenziali routinarie di esecuzione e refertazione, inoltre, risulta quale referente del controllo di gestione del **DAI di Medicina Interna, Immunologia Clinica, Patologia Clinica, Malattie Infettive e Dermatologia diretto dal Prof. Francesco Beguinot.**

Dal 2012 a oggi coadiuva il **Prof. Pietro Formisano** nella gestione dell' Unità operativa Dipartimentale di Diagnostica Endocrinologica di Laboratorio.

Inoltre dal 2002 prima come specializzando e poi come specialista di Patologia Clinica si è occupato dell'individuazione e della messa a punto di nuovi test diagnostici.:

1) diagnostica molecolare dell'HIV(RNA) e dell'HCV e dell'individuazione delle mutazioni che inducono farmaco-resistenza nei virus.

2) dosaggio degli autoanticorpi Anti-GAD, Anti-IA₂, anti-Insulina per la diagnosi di Diabete di Tipo I mediante metodiche radioimmunologiche (RIA,IRMA) ed immunoenzimatiche(ELISA),

3) Validazione del dosaggio delle citochine correlate al rischio di insorgenza del diabete tipo II: adiponectina, interleuchina-6, e TNF-alpha.

4) messo a punto dell'analisi genetica/molecolare di mutazioni coinvolte nel deficit di 21-idrossilasi(Sindrome adrenogenitale) mediante la tecnica del pyrosequencing e di Real Time-PCR con High Resolution Melting

5) collaborazione con l'anatomia patologica per la determinazione delle mutazioni coinvolte nella resistenza al trattamento dei tumori del colon-retto (**Farmacogenomica per KRAS**).

Attività di Ricerca

2012- Presente

Contratto di collaborazione presso Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR di Napoli, Italia Nuovi markers molecolari per il controllo dell'omeostasi energetica: implicazioni per il diabete di tipo 2 e l'obesità (scadenza Marzo 2015) Inoltre ha ottenuto in collaborazione con il Prof. Pietro Formisano l'assegnazione di un PON per l'individuazione di mutazioni coinvolte nella resistenza al trattamento di pazienti con ipoglicemizzanti orali.

2011- 2012

19/03/2011 al 18/03/2012 Contratto di collaborazione presso Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR di Napoli, Italia (Studio dei meccanismi molecolari attraverso i quali PREP-1 modula l'omeostasi energetica)

Si è occupato dello studio delle mutazioni di geni coinvolti nella risposta ai trattamenti con ipoglicemizzanti orali nel diabete di tipo II mediante pyrosequencing e sequenziamento classico.

2010

16/03/2010 al 15/03/2011 Contratto di collaborazione presso Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR di Napoli, Italia (Studio dei meccanismi molecolari attraverso i quali PED/PEA-15 modula la risposta ai trattamenti antineoplastici).

Si è occupato della definizione del ruolo di PED/PEA-15 nella risposta al trattamento di linee cellulari di gliomi umani con i virus oncolitici.

2009

24/01/2009 al 23/01/2010 Contratto di collaborazione presso Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" del CNR di Napoli, Italia (Studio dell'effetto della modulazione di PED/PEA-15 in cellule di glioma e carcinoma mammario)

Ha studiato la regolazione della sintesi e il rilascio di neurotrasmettitori in modelli cellulari ed animali che sovraesprimono la proteina Ped/Pea-15.

Ha partecipato, inoltre, ad uno studio sui mutanti dell'HBV ed alla determinazione delle resistenze farmacologiche per il trattamento dell'HIV, presso l'area Funzionale di Virologia Molecolare, sotto la supervisione del Prof. Giuseppe Portella.

2008

24/01/2008 al 23/01/2009 Contratto di collaborazione presso Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR di Napoli, Italia studio per valutare l'effetto di trattamenti farmacologici e di infezioni con vettori virali sul metabolismo del glucosio in modelli murini transgenici.

Inoltre, è stato incaricato dal Direttore del Dipartimento Assistenziale di Patologia Clinica dell'organizzazione, dell'allestimento e della messa in opera di un nuovo gruppo di laboratori di ricerca e assistenziali presso il medesimo Dipartimento.

2006-2007

23/02/2006 al 22/02/2008 Contratto di Collaborazione scientifica biennale presso Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano", Università di Napoli Federico II, Italia

Ha effettuato studi comportamentali su topi transgenici per PED/PEA-15 per la valutazione di un suo coinvolgimento in malattie neurodegenerative (Alzheimer, Parkinson, Schizofrenia).

Ha collaborato, inoltre, ad uno studio per il trattamento di tumori anaplastici tiroidei con adenovirus oncolitici in modelli cellulari e animali.

Ha, infine, indagato i meccanismi molecolari mediante i quali la proteina PED/PEA-15 induce chemio e radio-resistenza nei tumori in cui risulta sovra espressa.

2005

01/04/2005 al 01/02/2006 Borsa di ricerca annuale presso Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano", Università di Napoli Federico II, Italia

Ha studiato l'effetto di nuove molecole sulla modulazione dell'effetto della sovraespressione di PED/PEA-15 sulla regolazione glicidica.

Ha, inoltre, chiarito la funzione della proteina PED/PEA-15 nel cervello in risposta ai farmaci antipsicotici tipici ed atipici.

2004

01/04/2004 al 01/12/2004 Borsa di ricerca annuale presso Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano", Università di Napoli Federico II, Italia

Ha studiato il Meccanismo d'Azione degli AGEs nelle cellule vascolari, in particolare, ho valutato gli effetti della dieta grassa su animali transgenici per il gene PED/PEA-15 e l'influenza sulla patogenesi del diabete mellito di tipo II.

2003

15/05/2003 al 15/01/2004 Borsa di ricerca annuale presso Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano", Università di Napoli Federico II, Italia

Ha partecipato all'identificazione dei meccanismi molecolari attraverso i quali la sovraespressione della proteina PED/PEA-15 induce l'insorgenza del diabete di tipo II, in riferimento al programma di ricerca "Phenotypes and genes linked to risk for type 2 diabetes".

Attività didattica

Ha tenuto lezione nell'ambito dei corsi di Patologia Generale e Patologia Clinica presso i seguenti corsi di laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli Federico II:

Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica

Corso di Laurea in Fisioterapia, Logopedia, Ortottica

Altro

1997

Ha assolto gli obblighi di leva presso il **XIX reggimento "Guide"** di Salerno con l'incarico di addetto al comando e operatore di elaboratori elettronici.

1996

E' stato incaricato dal Comune di Lagonegro per la gestione dell'organizzazione della biblioteca comunale e il punto informa-giovani.

Istruzione e formazione

2011

Corso Teorico-Pratico sull'uso del sequenziatore Applied Biosystem 3500

2009

Corso Teorico-Pratico sulla tecnologia Pyrosequencing per la determinazioni delle mutazioni del gene KRAS (anti-EGFR MoAB response)

2008

IV EUGENE2 Training Course "TYPE 2 DIABETES IN THE POST-GENOMIC ERA:WALKING THE BRIDGE BETWEEN RESEARCH AND CURE"

Corso di aggiornamento "Attualità e prospettive nella diagnostica delle malattie virali" Napoli, Italia

Corso di formazione nutrizione umana di I livello per biologi e medici polo nautico Salerno, Italia

2003-2007

Specializzazione in **Patologia Clinica** con la Votazione 70/70 e lode

Titolo tesi: La proteina PED/PED-15: un nuovo marker prognostico-terapeutico nel trattamento dei gliomi con farmaci biologici.

2007

III EUGENE Training Course "TYPE 2 DIABETES IN THE POST-GENOMIC ERA:FROM TARGET SELECTION TO CLINICAL DEVELOPMENT COURSE IN DRUG DISCOVERY", Stockholm, 4-5 Ottobre 2007

Corso di aggiornamento "Nuove frontiere per l'analisi genetica: preparazione del campione, Real Time PCR Corso di Formazione " Il prelievo dei campioni biologici nei laboratori biomedici" - Pozzuoli(Na)

Corso di formazione "Il prelievo venoso, procedure, protocolli, complicanze"- Polo Formativo ASL NA2 P.O. Pozzuoli

Corso di formazione "Primo soccorso e rianimazione cardiopolmonare di Base"- Polo Formativo ASL NA2 P.O. Pozzuoli

Corso di aggiornamento MicroArray TaqMan, sequenziamento in parallelo" CEINGE Biotecnologie Avanzate Corso Teorico pratica sulla tecnologia Pyrosequencing e High Resolution Melt- Jesi

2006

II EUGENE2 Training Course, TYPE 2 DIABETES IN THE POST-GENOMIC ERA: INSIGHT FROM SUSCEPTIBILITY GENES -Barcelona, Spain 21-22 settembre 2006

2005

Corso Regionale "Ristorazione collettiva e Sana Alimentazione" SINU Napoli 9 giugno 2005

I EUGENE2 Training Course, TYPE 2 DIABETES IN THE POST-GENOMIC ERA: UNRAVELING THE MOLECULAR MECHANISMS OF A COMPLEX DISEASE. -Napoli, Italia

2004

Corso Regionale "Realtà e Falsi miti in Nutrizione Umana" SINU Napoli 8 Novembre 2004

2003

Abilitazione per l'esercizio della professione di biologo

1996 – 2002

Laurea in Biologia ind. Fisiopatologico (laurea quinquennale)

Università di Napoli Federico II, Italia Votazione 109/110.

Titolo della tesi "Ruolo di PED (Phosphoprotein Enriched in Diabetes) nei processi di cancerogenesi"

Durante il corso di laurea, ha frequentato per un breve periodo laboratori di biologia sperimentale, chimica organica, chimica inorganica,. Durante i due anni trascorsi nel

laboratorio diretto dal Prof. Francesco Beguinot per l'elaborazione della tesi sperimentale, si è dedicato dapprima all'identificazione dei meccanismi molecolari attraverso i quali la sovraespressione della proteina PED induce l'insorgenza del diabete di tipo II e, successivamente, allo studio della correlazione della sovraespressione di PED con l'insorgenza di neoplasie.

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altra(e) lingua(e) **1) Inglese
2) Francese**

Autovalutazione
Livello europeo ()*

Lingua

Lingua

		Comprensione		Parlato		Scritto	
		Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
1	buono		buono		sufficiente		buono
2	buono		buono		sufficiente		buono

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze organizzative

Mi piace lavorare in modo dinamico e relazionale. Sono particolarmente entusiasta di imparare nuove procedure tecniche. Ho sviluppato un buon livello d'indipendenza nell'organizzazione del mio lavoro e delle persone che lavorano al mio fianco, insieme ad una buona attitudine a lavorare in gruppo con interscambio di esperienze. Ho in più occasioni dimostrato capacità di leadership.

Capacità e competenze tecniche

Apparecchiature per Diagnostica

Immolute one e 2000
Abbott Architect
Siemens/Bayer Advia Centaur
Roche Modular
Roche Cobas
Pentra 500
Qiagen Corbett 6000 RT-PCR
Roche LighCycler

Tecniche di biologia molecolare

Isolamento e purificazione degli acidi nucleici
Manipolazione e quantificazione degli acidi nucleici.
Sequenziamento DNA classico e mediante la tecnica del Pyrosequencing
Reazione polimerasica a catena (PCR) e RT-PCR.
Real-Time PCR e screening di mutazioni mediante High Resolution Melting
Tecniche di trasformazione e preparazione di DNA plasmidico.

Tecniche di biologia cellulare

Colture cellulari (normali e tumorali).

Tecniche di trasfezione stabili e transienti di DNA plasmidico e peptidi in cellule eucariote.

Tecniche di frazionamento cellulare.

Tecniche di immunofluorescenza, analisi del ciclo cellulare e dell'apoptosi mediante citofluorimetria.

Tecniche di generazione, amplificazione e titolazione di vettori adenovirali

Procedure di infezione di vettori adenovirali in cellule eucariote

Tecniche immunochimiche e radioisotopiche

Immuno- e co-precipitazione, pull-down, Immunoblotting

Marcatura di anticorpi con procedure immunochimiche dirette ed indirette, con radioisotopi e con anticorpi biotinilati.

Saggi ELISA

Saggi RIA

Saggi metabolici (Trasporto del ¹⁴C-2-Deossi Glucosio)

Saggi di attività delle Protein Kinasi C (Incorporazione di γATP)

Tecniche Centrifugative

Utilizzo di piccole centrifughe da banco, centrifughe refrigerate a grande capacità e ad alta velocità, ultracentrifughe.

Estrazione, purificazione delle proteine cellulari e animali.

Tecniche Elettroforetiche

Elettroforesi su gel di poliacrilammide con sodio dodecilsolfato

Western blotting, Southern blotting e Northern blotting

Tecniche Metologiche in vivo (topi):

Allevamento e cura degli animali,

Tecniche di estrazione di DNA e RNA da code,

Tecniche di amplificazione mediante PCR

Protocolli di dieta ad alto contenuto di grassi

Protocolli di dieta ad alto contenuto di AGEs

Anestesia ed eutanasia degli animali

Espianto di organi e conservazione in formalina

Test di tolleranza al glucosio (GTT)

Test di tolleranza all' insulina (ITT)

Studi cancerogenesi chimica e xenograft

Prelievi di sangue retroorbitale e intracardiaci

Inoculo di sostanze negli animali (per o.s./i.v./i.m./i.p.)

Capacità e competenze
informatiche

Ottima conoscenza di:

- 1 Windows XP, Windows Vista, Windows 7, windows 10 e MacOS X
- 2 MS-Office (Word, Excel, Power Point, Outlook)
- 3 Browser di navigazione in internet (Explorer, Mozilla Firefox)
- 4 Gestione e creazione siti Web
- 5 Adobe Photoshop e Acrobat
- 6 Gestione Server
- 7 Software gestione laboratori analisi (Diamante, Diagnosys)

Hobby

Fitness, ciclismo, pallavolo, elettronica, motori

Ulteriori informazioni

Referenze

Prof. Francesco Beguinot
Università di Napoli "Federico II"
Via Pansini, 5
80131, Napoli, Italia
Tel. (0039) 081 7463248
e-mail: beguino@unina.it

Prof. Pietro Formisano
Università di Napoli "Federico II"
Via Pansini, 5
80131, Napoli, Italia
Tel. (0039) 081 7464450
e-mail: fpietro@unina.it

Prof. Portella Giuseppe
Università di Napoli "Federico II"
Via Pansini, 5
80131, Napoli, Italia
Tel. (0039) 081 7464450
e-mail: portella@unina.it

Dott.ssa Daniela Terracciano
Università di Napoli "Federico II"
Via Pansini, 5
80131, Napoli, Italia
Tel. (0039) 081 7463617
e-mail: daniela.terracciano@unina.it

Allegati 2 allegati: 1) pubblicazioni in extenso 2) pubblicazioni in atti di congressi

Napoli 06/05/2019

Firma
Giuseppe Perruolo

Appendice I

Pubblicazioni

Pubblicazioni *in extenso*:

1. Tonon S, Mion F, Dong J, Chang HD, Dalla E, Scapini P, **Perruolo G**, Zanello A, Dugo M, Cassatella MA, Colombo MP, Radbruch A, Tripodo C, Pucillo CE. IL-10-producing B cells are characterized by a specific methylation signature. *Eur J Immunol*. 2019 Apr 29. doi: 10.1002/eji.201848025. [Epub ahead of print]PubMed PMID: 31034584.
2. Menna LF, Santaniello A, Gerardi F, Sansone M, Di Maggio A, Di Palma A, **Perruolo G**, D'Esposito V, Formisano P. Efficacy of animal-assisted therapy adapted to reality orientation therapy: measurement of salivary cortisol. *Psychogeriatrics*. 2019 Feb 10. doi: 10.1111/psyg.12418. [Epub ahead of print]PubMed PMID: 30740833.
3. Buonomo AR, Scotto R, Zappulo E, Nerilli M, Pinchera B, **Perruolo G**, Formisano P, Nappa S, Gentile I. Severe Vitamin D Deficiency Increases Mortality Among Patients With Liver Cirrhosis Regardless of the Presence of HCC. *In Vivo*. 2019 Jan-Feb;33(1):177-182. doi: 10.21873/invivo.11456. PubMed PMID: 30587620; PubMed Central PMCID: PMC6364065.
4. Buonomo AR, Arcopinto M, Scotto R, Zappulo E, Pinchera B, Sanguedolce S, **Perruolo G**, Formisano P, Cittadini A, Vespasiani Gentilucci U, Borgia G, Gentile I. The serum-ascites vitamin D gradient (SADG): A novel index in spontaneous bacterial peritonitis. *Clin Res Hepatol Gastroenterol*. 2018 Oct 24. pii:S2210-7401(18)30214-6. doi: 10.1016/j.clinre.2018.10.001. [Epub ahead of print]PubMed PMID: 30529022.
5. Oriente F, **Perruolo G**, Cimmino I, Cabaro S, Liotti A, Longo M, Miele C, Formisano P, Beguinot F. Prep1, A Homeodomain Transcription Factor Involved in Glucose and Lipid Metabolism. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2018 Jun 28;9:346. doi: 10.3389/fendo.2018.00346. eCollection 2018. **Review. PubMed PMID: 30002646; PubMed Central PMCID: PMC6032887.**
6. 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. Prep1 Deficiency Affects Olfactory Perception and Feeding Behavior by Impairing BDNF-TrkB Mediated Neurotrophic Signaling. ***Mol Neurobiol*. 2018 Aug;55(8):6801-6815. doi:10.1007/s12035-018-0873-7. Epub 2018 Jan 18. PubMed PMID: 29349576.**
7. Buonomo AR, Zappulo E, Scotto R, Pinchera B, **Perruolo G**, Formisano P, Borgia G, Gentile I. Vitamin D deficiency is a risk factor for infections in patients affected by HCV-related liver cirrhosis. ***Int J Infect Dis*. 2017 Oct;63:23-29. doi: 10.1016/j.ijid.2017.07.026**
8. **Perruolo G**, Viggiano D, Fiory F, Cassese A, Nigro C, Liotti A, Miele C, Beguinot F, Formisano P. Parkinson-like phenotype in insulin-resistant PED/PEA-15 transgenic mice. ***Sci Rep*. 2016 Jul 18;6:29967. doi: 10.1038/srep29967. PubMed PMID: 27426254; PubMed Central PMCID: PMC4947959**
9. Savastano S, Tarantino G, D'Esposito V, Passaretti F, Cabaro S, Liotti A, Liguoro D, **Perruolo G**, Ariemma F, Finelli C, Beguinot F, Formisano P, Valentino R. Bisphenol-A plasma levels are related to inflammatory markers, visceral obesity and insulin-resistance: a cross-sectional study on adult male population. ***J Transl Med*. 2015 May 29;13:169. doi: 10.1186/s12967-015-0532-y. PubMed PMID:26021871; PubMed Central PMCID: PMC4467609.**
10. 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. Platelet-Rich Plasma Increases Growth and Motility of Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells and Controls Adipocyte Secretory Function. ***J Cell Biochem*. 2015 Oct;116(10):2408-18. doi: 10.1002/jcb.25235. PubMed PMID: 26012576.**

11. Mirra V, Caffarelli C, Maglione M, Valentino R, **Perruolo G**, Mazzarella C, Di Micco LL, Montella S, Santamaria F. Hypovitaminosis D: a novel finding in primary ciliary dyskinesia. **Ital J Pediatr.** **2015 Feb** 22;41:14. doi:10.1186/s13052-015-0119-5. PubMed PMID: 25887861; PubMed Central PMCID:PMC4347967.
12. Ferro M, Lucarelli G, Bruzzese D, Perdonà S, Mazzarella C, **Perruolo G**, Marino A, Cosimato V, Giorgio E, Tagliamonte V, Bottero D, De Cobelli O, Terracciano D. Improving the prediction of pathologic outcomes in patients undergoing radical prostatectomy: the value of prostate cancer antigen 3 (PCA3), prostate health index (phi) and sarcosine. **Anticancer Res.** **2015 Feb**;35(2):1017-23. PubMed PMID: 25667489.
13. Passaro C, Volpe M, Botta G, Scamardella E, **Perruolo G**, Gillespie D, Libertini S, Portella G. PARP inhibitor olaparib increases the oncolytic activity of dl922-947 in in vitro and in vivo model of anaplastic thyroid carcinoma. **Mol Oncol.** **2015 Jan**;9(1):78-92. doi: 10.1016/j.molonc.2014.07.022. Epub 2014 Aug 2. PubMed PMID: 25139258.
14. Bruzzese D, Mazzarella C, Ferro M, Perdonà S, Chiodini P, **Perruolo G**, Terracciano D. Prostate health index vs percent free prostate-specific antigen for prostate cancer detection in men with "gray" prostate-specific antigen levels at first biopsy: systematic review and meta-analysis. **Transl Res.** **2014 Dec**;164(6):444-51. doi: 10.1016/j.trsl.2014.06.006. Epub 2014 Jun 26. Review. PubMed PMID: 25035153.
15. Valentino R, D'Esposito V, Passaretti F, Liotti A, Cabaro S, Longo M, **Perruolo G**, Oriente F, Beguinot F, Formisano P. Bisphenol-A impairs insulin action and up-regulates inflammatory pathways in human subcutaneous adipocytes and 3T3-L1 cells. **PLoS One.** **2013 Dec** 9;8(12):e82099. doi: 10.1371/journal.pone.0082099.eCollection 2013. PubMed PMID: 24349194; PubMed Central PMCID: PMC3857211.
16. Ferro M, Bruzzese D, Perdonà S, Marino A, Mazzarella C, **Perruolo G**, D'Esposito V, Cosimato V, Buonerba C, Di Lorenzo G, Musi G, De Cobelli O, Chun FK, Terracciano D. Prostate Health Index (Phi) and Prostate Cancer Antigen 3 (PCA3) significantly improve prostate cancer detection at initial biopsy in a total PSA range of 2-10 ng/ml. **PLoS One.** **2013 Jul** 4;8(7):e67687. doi:10.1371/journal.pone.0067687. Print 2013. PubMed PMID: 23861782; PubMed Central PMCID: PMC3701535.
17. Ungaro P, Mirra P, Oriente F, Nigro C, Ciccarelli M, Vastolo V, Longo M, **Perruolo G**, Spinelli R, Formisano P, Miele C, Beguinot F. Peroxisome proliferator-activated receptor- γ activation enhances insulin-stimulated glucose disposal by reducing ped/pea-15 gene expression in skeletal muscle cells:evidence for involvement of activator protein-1. **J Biol Chem.** **2012 Dec** 14;287(51):42951-61. doi: 10.1074/jbc.M112.406637. Epub 2012 Oct 26. PubMed PMID:23105093; PubMed Central PMCID: PMC3522290.
18. Perdonà S, Bruzzese D, Ferro M, Autorino R, Marino A, Mazzarella C, **Perruolo G**, Longo M, Spinelli R, Di Lorenzo G, Oliva A, De Sio M, Damiano R, Altieri V, Terracciano D. Prostate health index (phi) and prostate cancer antigen 3 (PCA3) significantly improve diagnostic accuracy in patients undergoing prostate biopsy. **Prostate.** **2013 Feb** 15;73(3):227-35. doi: 10.1002/pros.22561. Epub 2012 Jul 20. PubMed PMID: 22821756.
19. Iovino S, Oriente F, Botta G, Cabaro S, Iovane V, Paciello O, Viggiano D, **Perruolo G**, Formisano P, Beguinot F. PED/PEA-15 induces autophagy and mediates TGF-beta1 effect on muscle cell differentiation. **Cell Death Differ.** 2012 Jul;19(7):1127-38. doi: 10.1038/cdd.2011.201. Epub 2012 Jan 27. PubMed PMID:22281705; PubMed Central PMCID: PMC3374077.
20. 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. PED/PEA-15 controls fibroblast motility and wound closure by ERK1/2-dependent mechanisms. **J Cell Physiol.** 2012 May;227(5):2106-16. doi: 10.1002/jcp.22944. PubMed PMID: 21780113; PubMed Central PMCID: PMC3306794.
21. Panariello F, **Perruolo G**, Cassese A, Giacco F, Botta G, Barbagallo AP, Muscettola G, Beguinot F, Formisano P, de Bartolomeis A. Clozapine impairs insulin action by up-regulating Akt phosphorylation and Ped/Pea-15 protein abundance. **J Cell Physiol.** **2012 Apr**;227(4):1485-92. doi: 10.1002/jcp.22864. PubMed PMID: 21618539; PubMed Central PMCID: PMC3306790.

22. Botta G, **Perruolo G**, Libertini S, Cassese A, Abagnale A, Beguinot F, Formisano P, Portella G. PED/PEA-15 modulates coxsackievirus-adenovirus receptor expression and adenoviral infectivity via ERK-mediated signals in glioma cells. **Hum Gene Ther.** 2010 Sep;21(9):1067-76. doi: 10.1089/hum.2009.181. PubMed PMID: 20406097.
23. Veropalumbo E, Marrone A, Vallefuoco L, **Perruolo G**, Orlando R, Scordino F, Tosone G, Zampino R, Trani B, Genovese A, Spadaro G, D'Orio C, Portella G. Immunocompromised patients with HBsAg a determinant mutants: comparison of HBsAg diagnostic assays. **Intervirology.** 2010;53(3):183-7. doi: 10.1159/000289342. Epub 2010 Mar 3. PubMed PMID: 20197685.
24. Fiory F, Formisano P, **Perruolo G**, Beguinot F. Frontiers: PED/PEA-15, a multifunctional protein controlling cell survival and glucose metabolism. **Am J Physiol Endocrinol Metab.** 2009 Sep;297(3):E592-601. doi:10.1152/ajpendo.00228.2009. Epub 2009 Jun 16. Review. PubMed PMID: 19531639.
25. Errichiello L, **Perruolo G**, Pascarella A, Formisano P, Minetti C, Striano S, Zara F, Striano P. Autoantibodies to glutamic acid decarboxylase (GAD) in focal and generalized epilepsy: A study on 233 patients. **J Neuroimmunol.** 2009 Jun25;211(1-2):120-3. doi: 10.1016/j.jneuroim.2009.04.010. Epub 2009 May 9. PubMed
26. Libertini S, Iacuzzo I, **Perruolo G**, Scala S, Ieranò C, Franco R, Hallden G, Portella G. Bevacizumab increases viral distribution in human anaplastic thyroid carcinoma xenografts and enhances the effects of E1A-defective adenovirus dl922-947. **Clin Cancer Res.** 2008 Oct 15;14(20):6505-14. doi:10.1158/1078-0432.CCR-08-0200. PubMed PMID: 18927290.
27. Ungaro P, Teperino R, Mirra P, Cassese A, Fiory F, **Perruolo G**, Miele C, Laakso M, Formisano P, Beguinot F. Molecular cloning and characterization of the human PED/PEA-15 gene promoter reveal antagonistic regulation by hepatocytenuclear factor 4alpha and chicken ovalbumin upstream promoter transcription factor II. **J Biol Chem.** 2008 Nov 7;283(45):30970-9. doi: 10.1074/jbc.M803895200. Epub 2008 Sep 2. PubMed PMID: 18765665; PubMed Central PMCID: PMC2662169.
28. Striano P, **Perruolo G**, Errichiello L, Formisano P, Beguinot F, Zara F, Striano S. Glutamic acid decarboxylase antibodies in idiopathic generalized epilepsy and type 1 diabetes. **Ann Neurol.** 2008 Jan;63(1):127-8. PubMed PMID:17167787.
29. 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. Thrombin-activated platelets induce proliferation of human skin fibroblasts by stimulating autocrine production of insulin-like growth factor-1. **FASEB J.** 2006 Nov;20(13):2402-4. Epub 2006 Oct 2. PubMed PMID: 17015410.
30. Oriente F, Andreozzi F, Romano C, **Perruolo G**, Perfetti A, Fiory F, Miele C, Beguinot F, Formisano P. Protein kinase C-alpha regulates insulin action and degradation by interacting with insulin receptor substrate-1 and 14-3-3 epsilon. **J Biol Chem.** 2005 Dec 9;280(49):40642-9. Epub 2005 Oct 10. PubMed PMID: 16216880.
31. Formisano P, **Perruolo G**, Libertini S, Santopietro S, Troncone G, Raciti GA, Oriente F, Portella G, Miele C, Beguinot F. Raised expression of the antiapoptotic protein ped/pea-15 increases susceptibility to chemically induced skin tumor development. **Oncogene.** 2005 Oct 27;24(47):7012-21. PubMed PMID:16044159.

Publicazioni in atti di congressi nazionali ed internazionali:

1. Fiory F., Esposito I., Santopietro S., Giacco F., **Perruolo G.**, Pascarella G., Oriente F., Formisano P. L'insulina regola l'attivazione di PDK-1 (Phosphoinositides-Dependent Kinase-1) mediante fosforilazione in tirosina ed interazione con il recettore. Giornate Scientifiche delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria, Portici, 6-7 Giugno 2002.
2. Formisano P., Fiory F., Oriente F., Santopietro S., Miele C., Esposito I., **Perruolo G.**, Vigliotta G., Trencia A., Beguinot F. Insulin stimulates phosphoinositides-dependent kinase (PDK)-1 binding to insulin-receptor C-terminus followed by tyrosine-phosphorylation and activation. 38th Easd 2002, Budapest, Hungary, 1-5 Settembre 2002.
3. Raciti G.A., Santopietro S., Cassese A., Perfetti A., **Perruolo G.**, Esposito Aiardo A., Oriente F., Miele C. and Beguinot F. La sovraespressione di Ped genera insulino resistenza ed altera la secrezione insulinica in topi transgenici, contribuendo ad alterarne la tolleranza al glucosio. Giornate Scientifiche delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria, Napoli, 5-6 Giugno 2003.
4. Santopietro S., Cassese A., Vigliotta G., Perfetti A., Raciti G.A., Giacco F., **Perruolo G.**, Oriente F., Formisano P., Miele C. and Beguinot F. PED gene overexpression impairs insulin action and secretion thereby altering glucose tolerance in mice. XXX National Congress of the Italian Society of Endocrinology, Milano, 24-27 Settembre 2003.
5. Teperino R., Giacco F., Raciti G.A., Santopietro S., Cassese A., **Perruolo G.**, Miele C., and Beguinot F. La sovraespressione di PED/PEA-15 causa intolleranza al glucosio nei topi transgenici generando insulino-resistenza ed alterando la secrezione insulinica indotta dal glucosio. Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la vita-Facoltà di Medicina e Chirurgia-Farmacia-Medicina Veterinaria e Agraria, Napoli 20-21 Maggio 2004.
6. Oriente F., Santopietro S., Andreozzi F., Punzo C., Perfetti A., **Perruolo G.**, Vasaturo A., Iovino S., Beguinot F., Formisano P. L'insulina induce l'interazione di IRS-1 con PKC-alpha e 14-3-3-epsilon. XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Roma 26-29 Maggio 2004.
7. Miele C., Romano C., Santopietro S., Cassese A., **Perruolo G.**, Raciti G.A., Corbo V., Formisano P. and Beguinot F. PED/PEA-15 gene causes diabetes by impairing insulin secretion in addition to insulin action. IXth International Symposium on Insulin Receptors and Insulin Action, Nice, France, October 14-17, 2004.
8. Beguinot F., Romano C., Cassese A., Corbo V., Formisano P., Giacco F., Oriente F., **Perruolo G.**, Raciti G.A., Santopietro S., Miele C. The control of beta-cell function by PED gene: its abnormality in type 2 diabetes. Scientific Convention Telethon, Salsomaggiore Terme, March 6-8, 2005.
9. Cassese A., Romano C., Santopietro S., **Perruolo G.**, Corbo V., Raciti G.A., Giacco F., Portella G., Miele C. e Beguinot F. Overexpression of PED/PEA-15 alters glucose tolerance in mice by impairing both insulin and secretion, XXXI National Congress of the Italian Society of Endocrinology, Genova, Magazzini del cotone, Maggio 4-7, 2005.
10. Iovino S., Punzo C., Vasaturo A., **Perruolo G.**, Lupoli G., Oriente F., Formisano P. I Tiazolidinedioni controllano l'espressione di PED/PEA-15 (Phosphoprotein enriched in

diabetes) sia "in vitro" che "in vivo". Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la vita-Facoltà di Medicina e Chirurgia-Farmacia-Medicina Veterinaria e Agraria, Napoli 26-27 Maggio 2005.

11. Miele C., Esposito I., Fiory F., Alberobello A.T., Barbagallo A.P.M., Romano C., Corbo V., Paturzo F., **Perruolo G.**, Perfetti A., Oriente F., Beguinot F., Formisano P. In skeletal muscle cells advanced glycation end products inhibit insulin action by inducing the formation of a multi-molecular complex which includes RAGE, PKC α and IRS1. The European Association for the Study of Diabetes, 41^o annual meeting, Athens-Greece 12-15 September 2005.
12. Panariello F., Apuzzo M., **Perruolo G.**, Barbagallo A.P.M., Cassese A., Formisano P., Muscettola G., De Bartolomeis A. Schizofrenia, antipsicotici e diabete: ruolo di Ped/Pea-15 e AKT. XI Congresso della Società Italiana di Psicopatologia, Roma, 21-25 Febbraio 2006.
13. Panariello F., **Perruolo G.**, Barbagallo A.P.M., Cassese A., Formisano P., Muscettola G., De Bartolomeis A. Schizophrenia, antipsychotics and diabetes: are there any news? Hot issues in Psychiatry, Pisa, 23-25 Marzo 2006.
14. Perfetti A., D'Onofrio G., Ungano P., Teperino R., **Perruolo G.**, Botta G., Romano C., Giacco F., Vasaturo A., Lombardi A., Beguinot F., and Formisano P. PKC-zeta regola l'espressione di PED/PEA-15 e ne previene la degradazione da parte del proteosoma. XXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Milano, 17-20 Maggio 2006.
15. Formisano P., Esposito I., Fiory F., Barbagallo A.P.M., Oriente F., Alberobello A.T., Giacco F., Paturzo F., **Perruolo G.**, Teperino R., Ungano P., Miele C., Beguinot F. In L6 Skeletal Muscle Cells Advanced Glycation End Products Inhibit Insulin Action by Activating Src and Inducing the Formation of Multi-Molecular Complex. 66ST Scientific Sessions, Washington, 9-13 Giugno 2006.
16. Botta G., **Perruolo G.**, Libertini S., Cassese A., Paturzo F., Zingone P., Portella G., Formisano P. PED/PEA-15 modula l'espressione del Coxsackie And Adenovirus Receptor e aumenta l'infettività in cellule di glioma umano. XII Giornate Scientifiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Agraria, Medicina Veterinaria, Farmacia, Scienze MM.FF.NN., Scienze Biotechologiche, Napoli, 15-16 Giugno 2006.
17. Giacco F., **Perruolo G.**, Oriente F., Fratellanza G., D'Agostino E., Cassese A., Barbagallo A.P.M., Paturzo F., Raciti G.A., Romano C., Miele C., Beguinot F., Formisano P. Thrombin-activated platelets enhance healing of ulcerative skin lesion by inducing IGF-1 release by skin fibroblasts. 42nd Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, Copenhagen-Malmoe, 14-17 September 2006.
18. **Perruolo G.**, Viaggiano D., Scorziello A., Adornetto A., Cassese A., Barbagallo A.P.M., Giacco F., Sadile A., Annunziato L., Beguinot F., Formisano P. PED/PEA-15 Impairs Insulin/IGF-1 Pro-survival Action and Down-Regulates Dopaminergic Function. Xth International Symposium on Insulin Receptors and Insulin Action. Stockholm-Sweden 2-6 May 2007.
19. Barbagallo A.P.M., **Perruolo G.**, Botta G., Iardino P., Alberobello A.T., Esposito I., D'Esposito V., Miele C., Beguinot F., Formisano P. Localization and processing of the amyloid precursor protein are regulated by the interaction with PED/PEA-15. XXXII National Congress of the Italian Society of Endocrinology, Verona 13-16 Giugno 2007
20. APM Barbagallo, P. Iardino, **G. Perruolo**, GA Raciti, C. Miele, F. Beguinot, P. Formisano Localization and processing of the Amyloid Precursor Protein are regulated by the interaction with PED/PEA-15. III Eugene 2 Training Course Stockholm, 4-5 October

2007

21. Cassese, F. Paturzo, N. Doti, A. Ilardi, C. Nigro, **G. Perruolo**, G. Botta, G.A. Lupoli, C. Miele, P. Formisano, Ruvo M., Beguinot F. XXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia. Torino, 26-29 Maggio 2008.
22. G. Botta, **G. Perruolo**, S. Libertini, A. Cassese, M. Mancino, I. Iacuzzo, A. Abagnale, G. Portella and P. Formisano. PED/PEA-15 modulates the Coxachie and Adenovirus Receptor (CAR) expression and increases the oncolytic effects of *d1922/947* in human glioma cell lines. Beatson International Cancer Conference: Cell Growth, Metabolism and Cancer. Glasgow, 15-18 Giugno 2008.
23. **Perruolo G.** Viggiano D., Cassese A., Scorziello A., Botta G., Barbagallo A.P.M., Sadile A., Annunziato L., Beguinot F., and Formisano P. PED/PEA-15 down regulates dopamine levels and insulin/IGF1 action in transgenic animals. XXXIII National Congress of the Italian Society of Endocrinology, Sorrento, 27-30 maggio 2009. (**Premio come miglior poster**)

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. 196/2003.

