

**INFORMAZIONI
PERSONALI****Riganò Rachele**

Via ...
Tel. ...
E-mail: ...
E-mail: ...

... (Data di nascita: 24/04/1954) Nazionale Italiana

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

- 1980–1983 Insegnamento non di ruolo di Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella Scuola Media Statale
- 1984–1993 Ricercatore presso il Laboratorio di Immunologia dell' Istituto Superiore di Sanità, Reparto di Immunochimica
- 1993–2004 Primo Ricercatore presso il Laboratorio di Immunologia dell' Istituto Superiore di Sanità, Reparto di Immunochimica
- 2004–alla data attuale Primo Ricercatore presso il Dipartimento di Malattie Infettive, Parassitarie ed Immunomediate dell'Istituto Superiore di Sanità, Reparto di Malattie Immunomediate

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

- 1968–1973 Licenza liceale
Liceo Classico statale "Cornelio Tacito", Roma
- 1973–1978 Laurea magistrale in Scienze Biologiche (Votazione: 110/110 e lode)
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma
- 1980 Abilitazione all'esercizio della professione di biologo
- 1980 Idoneità al Concorso pubblico per titoli ed esami a n.4 posti di "Assistente biologo" presso l' *Ente Ospedaliero Monteverde, Roma*

- 1982 Idoneità al Concorso per l'attribuzione di n.8 assegni di formazione professionale della durata di 36 mesi ("Tecniche viro-microbiologiche") presso il CNR, Roma
- 1983 Abilitazione all'insegnamento di Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola media
Ministero della Pubblica Istruzione, Roma
- 1984 Idoneità al Concorso ordinario per l'accesso ai ruoli del personale docente della Scuola media statale e per il conseguimento dell'abilitazione
Ministero della Pubblica Istruzione, Roma
- 1989 Diploma di Specializzazione in Genetica Medica (Votazione: 70/70 e lode)
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	C1	B2	C1

Corsi di inglese presso il **British Institute di Roma**
Corso di Inglese **Oxford Group** di Roma, Pre-Advanced Level (2002-2004). Esame finale con conseguimento del Grado 8 Trinity with Distinction
Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Buone competenze comunicative acquisite durante l'esercizio dell'attività come ricercatore e nella attività congressuale, didattica e di formazione.

Competenze organizzative e gestionali

Buone capacità organizzative e gestionali acquisite negli anni attraverso la formazione e gestione di un team di ricerca composto da personale di ruolo, laureandi e dottorandi italiani ed esteri. Nel 2000 ha dato inizio ad un nuovo settore di ricerca all'interno del Laboratorio di Immunologia dell'Istituto Superiore di Sanità, riguardante lo studio delle Malattie Cardiovascolari. A partire da quella data ha sviluppato negli anni ricerca di base, traslazionale e clinica in campo cardiovascolare. Su tale attività ha coordinato un team di ricerca e organizzato una rete di collaborazioni in diversi ambiti scientifici. Ha preparato ed è stata titolare o ha partecipato a progetti di ricerca in ambito nazionale ed internazionale. Ha formato e supervisionato numerosi studenti attraverso la guida diretta nell'attività sperimentale e nell'impostazione compilativa di tesi di laurea e specializzazione. E' attualmente responsabile di 1 ricercatore a tempo indeterminato e di 1 ricercatore a tempo determinato.

Competenze professionali

Expertise nell'ambito della biologia molecolare e cellulare, con particolare riguardo alla valutazione di meccanismi patogenetici di natura infiammatoria ed immunologica. Le competenze acquisite sono state applicate, in ordine cronologico, allo studio delle malattie infettive, delle malattie cardiovascolari ad eziologia aterosclerotica, delle malattie autoimmuni sistemiche ed ematologiche ereditarie caratterizzate da complicanze cardiovascolari. Un recente settore di applicazione riguarda la valutazione dell'impatto di inquinanti ambientali sul sistema immunitario.

Le competenze acquisite sono state esplicate attraverso:

- **Titolarità o partecipazione a progetti** di ricerca di base e clinica
- **Attività istituzionale** presso l'Istituto Superiore di Sanità (attività di consulenza e diagnosi, espressione di pareri e valutazioni)

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente base	Utente autonomo	Utente base

Buona padronanza di Microsoft Office (Word, Excell, PowerPoint), Internet Explorer, EndNote

ULTERIORI INFORMAZIONI

Principali Corsi di
formazione /
aggiornamento
frequentati (registrati nel
C.V. fino al 2003)

- Immunoematologia: "Preparazione ed impiego clinico del sangue e degli emoderivati; la trasfusione selettiva". Scuola Medica Ospedaliera di Roma e della Regione Lazio, Ospedale Bambino Gesù, Roma, 1978-79. (Esame finale: giudizio Ottimo).
- Ematologia: "Il laboratorio e la morfologia cellulare in ematologia". Scuola Medica Ospedaliera di Roma e della Regione Lazio, Ospedale San Camillo, Roma, 1978-79. (Esame finale: giudizio Ottimo).
- "Diagnostica di laboratorio I". Scuola Medica Ospedaliera di Roma e della Regione Lazio, Clinica Valle Fiorita, Roma, 1979-80. (Esame finale: giudizio Ottimo).
- "Clinica ed epidemiologia delle malattie infettive trasmesse da vettori". Scuola Medica Ospedaliera di Roma e della Regione Lazio, Ospedale L. Spallanzani, Roma, 1979-80. (Esame finale: giudizio Ottimo).
- "Diagnostica di laboratorio II". Scuola Medica Ospedaliera di Roma e della Regione Lazio, Clinica Valle Fiorita, Roma, 1980-81. (Esame finale: giudizio Ottimo).
- "Diagnostica immunoallergologica". Scuola Medica Ospedaliera di Roma e della Regione Lazio, Ospedale Bambino Gesù, Roma, 1980-81. (Esame finale: giudizio Ottimo).
- "Immunoglobuline per uso endovenoso: caratteristiche strutturali, proprietà biologiche ed impiego clinico", Roma, 1985.
- "Colture cellulari in oncologia" V Corso. Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche. S. Margherita Ligure, 17-19 novembre 1988.
- "Introduzione ai principi e metodi della Biostatistica", I.S.S. Roma, 5-21 aprile 1989.
- "Immunità ed infezioni". Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche. S. Margherita Ligure, 26-28 novembre 1990.
- "Immunity to Intracellular Bacteria & Parasites". Scuola Superiore d'Immunologia Ruggero Ceppellini, Positano, 20-25 Maggio 1995.
- "L'apoptosi nel sistema immunitario", GCI, L'Aquila, 4 ottobre 1996.
- "International Symposium on the Biological Characterization and Assay of Cytokine and Growth Factors", NIBSC, Londra, 10-12 Settembre 1997.
- Corso di formazione sulla sicurezza per il personale che opera nei laboratori dell'ISS a rischio chimico, fisico e biologico, Servizio di Prevenzione e Sicurezza dell'ISS, ISS, 4-5 febbraio 1999.
- Corso "Gestione delle Emergenze in Istituto" Servizio di Prevenzione e Sicurezza dell'ISS, ISS, ottobre 1999.

- Training teorico/pratico su "FACSCAN/G3", Becton Dickinson Italia, ISS, 4-8 ottobre 1999.
- "Ciclo cellulare ed apoptosi", Scuola Nazionale di Citometria GIC, Corso residenziale di aggiornamento, Università di Urbino, 10-11 ottobre 2000.
- "Applicazioni innovative in citometria", Scuola Nazionale di Citometria GIC, Corso residenziale di aggiornamento, Università di Urbino, 10-11 ottobre 2000.
- "FACSCalibur/FACStation" Avanzato , Becton Dickinson, ISS, 18-20 dicembre 2000.
- "HPLC Corso Base/Avanzato", Waters, Pomezia 15-16 maggio 2001.
- Corso teorico-pratico dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia "Metodiche per lo studio dei linfociti T attivati in vivo ed analisi della traduzione del segnale", Firenze 1-5 ottobre 2001.
- "La Citometria a flusso nella ricerca e nella pratica clinica", Corso Teorico-Pratico di Aggiornamento e Formazione, Istituto Nazionale Tumori, Napoli, 5-6 novembre 2002.
- XX Conferenza Nazionale di Citometria", Corso Residenziale di Aggiornamento della Scuola Nazionale di Citometria GIC: "Citochine intracellulari e risposta antigene specifica"; Spoleto 6-7 Ottobre 2003.
- XX Conferenza Nazionale di Citometria", Corso Residenziale di Aggiornamento della Scuola Nazionale di Citometria GIC: "Tecniche avanzate di Microscopia in fluorescenza"; Spoleto 6-7 Ottobre 2003.
- XX Conferenza Nazionale di Citometria", Società Italiana di Citometria; Spoleto 7-9 Ottobre 2003.

Corsi di formazione in qualità di docente

- "Il Corso Pratico per la produzione di Ibridomi produttori Anticorpi Monoclonali di predeterminata specificità". Istituto Superiore di Sanità, 1988.
- Corso "Epidemiologia, diagnostica e terapia dell'idatidosi" : "Il controllo immunologico della terapia medica e chirurgica", Accademia Nazionale di Medicina, Roma, 1995.
- Corso "Salute della donna e del bambino: aspetti clinici e sperimentali dell'esposizione all'alcol": "Alcol e immunità innata", Istituto Superiore di Sanità, 2007.

Relazioni ad invito

- "Citochine intracellulari quali marcatori immunologici di progressione di malattia in pazienti con aterosclerosi carotidea". Dipartimento di Scienze Farmacologiche dell'Università degli Studi di Milano, 27 gennaio 2005.
- XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia (SITOX)."Abuso Alcolico e Sistema Immunitario", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 6-9 febbraio 2006.

- Congresso Scientifico Nazionale del Gruppo italiano di Studio di BioMateriali in Chirurgia (Bio.Mat.Ch) "Innovazione tecnologica a tutela della salute". Relazione dal titolo: "Perdita della funzione omeostatica degli eritrociti dopo contatto con circuiti extracorporei". Roma, 26 ottobre 2007.
- Congresso "Depressione, Tumori, Cefalee ed Epilessia". Relazione dal titolo "Emicrania e rischio cardiovascolare". Bari, 21-22 Novembre 2008.
- 9th Indo-Italian Workshop on Chemistry and Biology of Antioxidants: Natural Products based antioxidants from medicinal plants as leads towards development of novel drugs. Relazione dal titolo "Redox imbalance of erythrocytes impacts immune and endothelial cell homeostasis: implication in carotid atherosclerosis". Department of Chemistry, University of Delhi, 10-11 Ottobre 2011.

Relatore di Tesi
sperimentali

Laurea in Scienze Biologiche

- "Valutazione dell'espressione dell' mRNA per le citochine Th1 e Th2 in pazienti affetti da echinococcosi cistica". Anno accademico 1997-98, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- "Produzione e caratterizzazione di linee umane T CD4+ specifiche per antigeni di Echinococcus granulosus. Anno accademico 1999-2000, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- "Valutazione dell'espressione intracellulare di citochine quali marcatori immunologici di aterosclerosi in pazienti con stenosi della carotide". Anno accademico 2001-2002, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- "Caratterizzazione fenotipica e funzionale dei linfociti T estratti da placche aterosclerotiche carotidiche umane" Anno accademico 2004-2005, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- "Ruolo dell'emoglobina nella patogenesi dell'aterosclerosi carotidee" Anno accademico 2004-2005, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- "Studio dell'interazione tra cellule dendritiche ed eritrociti ossidati: ruolo dello stress ossidativo nell'aterosclerosi carotidee". Anno accademico 2006-2007, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Laurea Specialistica in Biotecnologie Farmaceutiche

"Interazione del Neuropeptide Y stress-inducibile con cellule dell'immunità innata: possibile ruolo nella patogenesi dell'aterosclerosi." Anno accademico 2008-2009, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche

"Maturazione fenotipica e funzionale delle cellule dendritiche indotta da estratti di placca aterosclerotica carotidee: modello in vitro per lo studio di

farmaci immunosoppressori". Anno accademico 2002-2003, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Collaborazione alla preparazione di tesi sperimentali di Laurea e Specializzazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia

Ha supervisionato studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia, afferenti al Dipartimento di Scienze Chirurgiche dell'Università "La Sapienza" di Roma, nella attività sperimentale e nella preparazione di tesi di Laurea e Specializzazione riguardanti studi clinici, condotti in collaborazione, in pazienti affetti da aterosclerosi carotidea (n.7 tesi).

Attività di tutoraggio

Ha curato l'immissione in dottorato e ha svolto attività di tutor della dottoranda Brigitta Buttari (**Dottorato in Microbiologia Medica e Immunologia** -Ciclo XXI- assegnato dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e svolto presso l'ISS; 2005-2008).

Ha svolto attività di tutoraggio dei seguenti studenti stranieri nell'ambito del programma ERASMUS:

- Marusa Rajh, ERASMUS PLACEMENT 2012/2013
- Elif Inci Ozturk, ERASMUS EXCHANGE 2012/2013
- Barbora Svobodová, ERASMUS PLACEMENT 2013
- Jana Zelniková, ERASMUS PLACEMENT 2013/2014
- Amy Pearce, ERASMUS EXCHANGE 2013/2014

Attività editoriali

Attività di referee per riviste a diffusione internazionale.

Attività di consulenza immunologica e diagnosi (anni 1984-2004)

Consulenza immunologica e diagnosi di echinococcosi cistica su campioni di siero inviati da Centri Ospedalieri Regionali Italiani. Messa a punto di metodi immunochimici per la diagnosi sierologica di tale parassitosi, contribuendo a far sì che il Laboratorio di Immunologia dell'Istituto Superiore di Sanità rappresentasse un Laboratorio di Riferimento per la Immunodiagnosi dell'echinococcosi cistica umana su tutto il territorio nazionale.

Attività istituzionale

Espressione di pareri sui protocolli RIA relativi alla ricerca dell'antigene di superficie del virus dell'epatite B negli emoderivati (liberatoria alla commercializzazione). Attività svolta negli anni 1986-2000 e riguardante diverse centinaia di pareri.

Espressione di pareri per l' ammissibilità della Sperimentazione Animale:

2002-03 : **Autorizzazioni in deroga** ai sensi degli art. 8-9 del D. L.vo 116 del 27.01.1992 (n=2).

dal 2015 ad oggi: **Valutazioni Tecnico-Scientifiche ai sensi dell'art. 31, comma 3** riguardanti sperimentazioni animali condotte nei propri settori di competenza (n=7).

Incarico di Referente della Sicurezza del Laboratorio di Immunologia dell'Istituto Superiore di Sanità

Attività di valutazione del rischio di natura fisica, chimica, biologica e strutturale a cui era sottoposto il personale del Laboratorio di Immunologia, con ricezione delle disposizioni emanate dai decreti legislativi di attuazione delle norme comunitarie emesse in materia di sicurezza negli ambienti di lavoro. Nominata Referente della Sicurezza nel 1996 in applicazione del decreto legislativo n.626/94, ha svolto tale attività fino ad aprile 2004.

Rappresentante dei Ricercatori del Laboratorio di Immunologia

1992-1995

Partecipazione in qualità di Presidente o membro a Commissioni giudicatrici per il conferimento di incarichi temporanei di collaborazione.

Fascicolo OADF0 (05/04/2004)
Fascicolo 4AMF5 (17/01/2005)
Fascicolo 0F10 (12/04/2005)
Fascicolo 4AMF6 (08/11/2005)
Fascicolo 6ACF (10/09/2007)

Attività di ricerca

Principali interessi di ricerca: Risposta immunitaria, immunopatologia ed immunomodulazione.

Tali interessi di ricerca sono stati dapprima applicati al settore della patologia infettiva e precisamente allo studio della echinococcosi cistica, come risulta dalle pubblicazioni scientifiche. Il bagaglio culturale acquisito e l'esperienza tecnica maturata nel campo della regolazione della risposta immunitaria dell'uomo al parassita hanno permesso successivamente di affrontare aspetti immunologici coinvolti in patologie immunomediate quali le **malattie cardiovascolari ad eziologia aterosclerotica e le malattie autoimmuni sistemiche caratterizzate da complicanze cardiovascolari.**

Gli **obiettivi primari della ricerca** nell'ambito della patologia cardiovascolare sono:

1. Valutazione di meccanismi patogenetici immunologici molecolari e

cellulari coinvolti nelle malattie cardiovascolari o nelle complicanze cardiovascolari associate a patologie autoimmuni sistemiche quali l'artrite reumatoide e psoriasica, il lupus eritematoso sistemico e la sindrome da anticorpi antifosfolipidi.

2. Identificazione di fattori di rischio cardiovascolare e di biomarcatori immunologici di malattia a scopo predittivo, preventivo, diagnostico e prognostico.

3. Messa a punto di strategie terapeutiche innovative.

Dal 2011 **collabora con il Dipartimento di Ematologia ed Oncologia Medica dell'ISS** in un progetto del Ministero della Salute (Ricerca Finalizzata 2008- Bando Malattie Rare- 25/10/2011-24/10/2014 in cui si occupa di studiare l'associazione tra alterazioni eritrocitarie e disfunzione del sistema immunitario nell'ambito di diversi regimi terapeutici in pazienti affetti da **talassemia beta**. In particolare viene valutata l'associazione tra parametri immunologici e presenza di complicanze cardiovascolari che rappresentano una delle più frequenti cause di morte nei pazienti talassemici.

Dal 2013 **collabora con il Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria dell'ISS** in un progetto di ricerca (CCM) finanziato dal Ministero della Salute sulla valutazione della tossicità degli inquinanti presenti nel territorio di Taranto - Obiettivo della ricerca: caratterizzazione del potenziale immunotossico e pro-infiammatorio del materiale particellare aerodisperso (PM10) nella città di Taranto in prossimità dello stabilimento ILVA.

Responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali

- "Citochine: Messa a punto e convalida delle metodiche vigenti nell'ambito della Farmacopea Europea, in particolare per quanto riguarda l'interferone alfa e gamma" nell'ambito dei Progetti "Sviluppo di metodi e preparati di riferimento per la standardizzazione di prodotti immunologici" (Progetti n. OK/C e OK2/C). **Ricerca corrente 2000-2001**. L' attività di ricerca si è svolta nell'ambito di un progetto biennale che si inquadra nel settore dell'attività istituzionale di controllo ed era mirato alla messa a punto delle metodiche vigenti nell'ambito della Farmacopea Europea per il controllo delle citochine.
- "Studio dei meccanismi infiammatori ed immunitari in patologie cardiovascolari ad eziologia aterosclerotica" (1138/RI), 2138/RI, Fasc. C3N2). **Ricerca Intramurale 2001**.
- "Studio dei meccanismi infiammatori ed immunitari in patologie cardiovascolari ad eziologia aterosclerotica" (2138/RI), **Ricerca Intramurale 2002**.

- "Studio dei meccanismi infiammatori ed immunitari in patologie cardiovascolari ad eziologia aterosclerotica" (C3N2), **Ricerca Intramurale 2003 (Scadenza 31/12/04).**
- "Produzione e caratterizzazione di autoantigeni nativi e ricombinanti coinvolti nella patogenesi dell'aterosclerosi" (AEI8). **Linea interna 2002 (Scadenza 31/12/04).**
- "Caratterizzazione di risposte cellulari specifiche verso autoantigeni nella lesione aterosclerotica e loro modulazione in vitro mediante cellule dendritiche tollerogeniche" (4AM/F6). **Ricerca finalizzata-Ministero della Salute (Scadenza 30/6/06).**
- "Ruolo dei prodotti finali della glicazione avanzata (AGEs) nei meccanismi autoimmuni in corso di aterosclerosi associata a diabete mellito, con particolare riguardo alla salute della donna in età post-menopausa" (6AEF1). **Ricerca finalizzata-Ministero della Salute 2005 (Decorrenza il 21/06/2006;Prorogato al 31/12/2008.).**
- Progetto ordinario "Individuazione di bersagli e strategie terapeutiche per patologie croniche ed immunodisregolative ad alta prevalenza" -"Studio di meccanismi patogenetici autoimmuni nell'aterosclerosi e nel lupus eritematoso sistemico" (8ABF/2). **Ricerca Finalizzata-Progetto Ordinario Ministero della Salute 2006.** Scadenza 30/11/ 2009; prorogato fino al 31/05/2010.
- Responsabilità Scientifica del **Protocollo di sperimentazione animale** dal titolo "Proprietà anti-infiammatorie della parnaparina nella prevenzione dell'aterosclerosi" nell'ambito del **Contratto di ricerca tra l'Università Sapienza di Roma e la Ditta ALFA WASSERMAN** (17 Marzo 2008).

Responsabilità scientifica di unità operative nell'ambito di progetti di ricerca internazionali

- Responsabilità Scientifica della U.O. "Immunological aspects" nell'ambito del **Progetto Collaborativo ISS/NIH 2004-2006** "Woman, health, alcohol: risks and damages from alcohol in different woman ages. The role of abuse markers". (Resp. Dott.ssa R. Mancinelli).
- Responsabilità Scientifica della Linea di ricerca "Immunità e infezioni nell'ospite immunocompromesso per stile di vita: evidenze sperimentali e implicazioni terapeutiche" del Progetto "Controllo delle infezioni nei soggetti deboli e immunocompromessi-Agenti opportunistici e nuove opportunità di controllo delle infezioni" (Resp. Prof. A. Cassone) nell'ambito degli **accordi Italia-USA (decorrenza dal 03/08/07; scadenza 31/12/2009;prorogato al 31/12/2011.).**

Partecipazione a programmi di ricerca nazionali

- Risposta immunitaria nella echinococcosi cistica: diagnosi e immunoregolazione" (2138/RI, 2139/RI, Fasc.C3MR). (Responsabile Scientifico: Dott.ssa. A. Siracusano). **Ricerca intramurale 2001-2002-2003.**
- "Studio dei meccanismi molecolari e cellulari nell'induzione e modulazione delle malattie infiammatorie croniche" (fasc. n.2AEI) (Responsabile Scientifico: Dott. C. Pini). U.O. Identificazione di autoantigeni endoteliali e ruolo degli anticorpi anti-cellule endoteliali (AECA) nel lupus eritematoso sistemico e nella sindrome antifosfolipidi (AE13). Responsabile Scientifico: Dott.ssa E. Ortona. **Linea interna 2002.**
- "Diagnosi di malattie autoimmuni sistemiche e di vasculiti mediante l'identificazione di nuovi marcatori immunologici" (Fasc. C3N3). (Responsabile Scientifico: Dott.ssa E. Ortona). **Ricerca Intramurale 2003.**
- "Strategie di uso di batteri probiotici, prodotti batterici e parassitari per la terapia delle malattie autoimmuni ed allergiche". (Responsabile Scientifico Progetto: Dott.ssa M. Boirivant). U.O. "Infezioni croniche e mimetismo molecolare implicati nei processi autoimmuni dell'aterosclerosi: nuove strategie terapeutiche". Responsabile Scientifico U.O. Dott.ssa C. Ausiello. (6ACF/6). **Programma per la Ricerca Sanitaria 2005: Attività di ricerca finalizzata.** (Scadenza 21/06/2006; prorogato al 31/12/2008).
- "Sviluppo di nuovi farmaci antiossidanti" (**tre progetti di grande rilevanza MAE-MIUR** della durata di 12 mesi ciascuno e approvati nel 2007, 2009, e nel 2010. Università "La Sapienza" di Roma. Responsabile Scientifico Prof. L. Saso).
- "Valutazione dello stress ossidativo in diverse condizioni patologiche e studio di possibili agenti antiossidanti" (**progetti di Ateneo finanziati annualmente dal 2008 al 2014.** Università "La Sapienza" di Roma. Responsabile Scientifico Prof. L. Saso).
- Studi di biomonitoraggio e tossicità degli inquinanti presenti nel territorio di Taranto - **Programma CCM 2013** - Resp. Scient. Dott.ssa L. Musmeci. Durata progetto: 2 anni. Unità Operativa 4: Caratterizzazione del potenziale immunotossico e pro-infiammatorio del materiale particellare aerodisperso (PM10) nella città di Taranto in prossimità dello stabilimento ILVA.
- "New therapeutic approaches in the human beta-thalassemia treatment: in vitro and in vivo studies" - Responsabile Scientifico: Dott. M. Gabbianelli. - **Ministero della Salute Ricerca Finalizzata 2008- Bando Malattie Rare- 25/10/2011-24/10/2014.** Unità Operativa 05: "Studi clinici nella beta-talassemia: nuove strategie. Studio dell'associazione tra alterazioni eritrocitarie e disfunzione del sistema immunitario nell'ambito di diversi regimi terapeutici in pazienti affetti da talassemia beta". Conv. n. 16 del 19/07/2011. Codice Progetto: RF-ISS-2008-1222648.

- "Ruolo gerarchico di classi di citochine nelle malattie infiammatorie croniche: asse IL-23-IL-17 nella patologia aterosclerotica". Codice C26A14M7PS. **Progetto Ateneo 2014**. Università "La Sapienza" di Roma. Responsabile Scientifico: Prof.ssa R. Businaro.
- "Endarterectomia carotidea: un approccio multiparametrico per identificare marcatori immunologici ed infiammatori indicanti pazienti ad alto rischio di eventi clinici". **Progetto Ateneo 2015**. Università "La Sapienza" di Roma. Responsabile Scientifico: Prof. R. Capoano.
- "Valutazione e modulazione farmacologica dei meccanismi di stress ossidativo coinvolti in differenti condizioni patologiche". **Progetto Ateneo 2015**. Università "La Sapienza" di Roma. Responsabile Scientifico: Dott.ssa L. Antonilli.
- "Attività anti-infiammatoria di composti polifenolici nelle malattie cronico-degenerative: Codice C26A15FHES. **Progetto Ateneo 2015**. Università "La Sapienza" di Roma. Responsabile Scientifico: Prof.ssa R. Businaro.

Preparazione di progetti di ricerca e registri internazionali

- Partecipazione al meeting di Brussels (22-23 Settembre 1996) per la preparazione del programma di ricerca internazionale BIOMED 2.
- Partecipazione al I meeting dei Working Centers per la preparazione dell' EurEchinoReg (Registro Europeo per l'Echinococcosi), Saline Royale d'Arc et Senans (5-6 Giugno 1998).
- Partecipazione al II meeting dei Working Centers per la preparazione dell' EurEchinoReg (Registro Europeo per l'Echinococcosi), Università di Ulm (12-14 Novembre 1998).

Idoneità a concorsi

Presente nella graduatoria di merito della selezione riservata , per titoli, per **22 posti di Dirigente di ricerca in prova- I livello professionale dell'Istituto Superiore di Sanità - IV Serie Speciale -n.1 del 4 gennaio 2008.**

Premi e riconoscimenti scientifici

- Ha coordinato il lavoro scientifico "Ethanol and its metabolites impair the maturation and function of monocyte-derived dendritic cells obtained from alcoholics and healthy subjects" (Buttari B., Profumo E., Mancinelli R., Attilia M.L., Ceccanti M., **Riganò R**) a cui è stato assegnato il premio scientifico "**ARAB Young Investigators Award**" conferito dall'European Research Advisory Board (ESBRA, Canterbury 4-7 settembre 2005).
- Ha coordinato il lavoro "Neuropeptide Y as regulator of macrophage phenotype and functions: a neuroimmune cue in atherosclerosis regression?" (Buttari B, Profumo E, Businaro R, Elenkov IJ, **Riganò R.**) finalista per il premio scientifico "**PEARLS IN AUTOIMMUNITY: TOP CANDIDATES FOR THE MAI AWARD 2016**".

Pubblicazioni

ResearcherID:B-4256-2015<http://www.researcherid.com/rid/B-4256-2015>

Autore di più di 80 pubblicazioni che hanno prodotto un h-index di 25 (Scopus)

Pubblicazioni su Riviste
a diffusione
internazionale

1. Scuderi G, **Riganò R**, Tomasi M. Comparison of antibody response in mice to Sendai virus exposed to disulfide bonds splitting or U.V. irradiation. **Microbiologica**. 1987;10(1):19-27.
2. Siracusano A, Ioppolo S, Notargiacomo S, Ortona E, Quintieri F, **Riganò R**, Teggi A, De Rosa f.& Vicari G. Reponses de l'immunità cellulaire des patients aux antigenes d'Echinococcus granulosus. **Med Chir Dig**. 1989; 18: 302.
3. Siracusano A, Ioppolo S, Notargiacomo S, Ortona E, **Riganò R**, Teggi A, De Rosa F, Vicari G. Detection of antibodies against Echinococcus granulosus major antigens and their subunits by immunoblotting. **Trans R Soc Trop Med Hyg**. 1991;85(2):239-43.
4. Siracusano A., Teggi A., **Riganò R.**, Ortona E., Ioppolo S., Notargiacomo S., De Rosa F., Vicari G. Cellular immune response in patients with hydatid disease before and after pharmacological treatment with benzoimidazole carbamates. **Mediterranean Journal of Infectious and Parasitic Diseases**. 1992; 7: 263-266.
5. Quintieri F, Siracusano A, **Riganò R**, Pugliese O. Limiting dilution analysis of autoreactive T cells in patients affected by hydatid disease. **J Autoimmun**. 1992;5(6):733-44.
6. Quintieri F, **Riganò R**, Pugliese O, Teggi A, Siracusano A. Further evaluation of autoreactive T cells in hydatid patients. **Immunol Lett**. 1994;40(1):59-63.
7. Profumo E, Ortona E, **Riganò R**, Gioia I, Notargiacomo S, Ioppolo S, Siracusano A. Cellular and humoral responses to antigenic subunits of Echinococcus granulosus cyst fluid in hydatid patients. **Parasite Immunol**. 1994 ;16(8):393-8.
8. Ortona E, Siracusano A, Castro A, **Riganò R**, Muhlschlegel F, Ioppolo S, Notargiacomo S, Frosch M. Use of a monoclonal antibody against the antigen B of Echinococcus granulosus for purification and detection of antigen B. **Appl Parasitol**. 1995;36(3):220-5.
9. **Riganò R**, Profumo E, Di Felice G, Ortona E, Teggi A, Siracusano A. In vitro production of cytokines by peripheral blood mononuclear cells from hydatid patients. **Clin Exp Immunol**. 1995;99(3):433-9.
10. **Riganò R**, Profumo E, Ioppolo S, Notargiacomo S, Ortona E, Teggi A, Siracusano A. Immunological markers indicating the effectiveness of pharmacological treatment in human hydatid disease. **Clin Exp Immunol**. 1995;102(2):281-5.

11. **Riganò R**, Profumo E, Teggi A, Siracusano A. Production of IL-5 and IL-6 by peripheral blood mononuclear cells (PBMC) from patients with Echinococcus granulosus infection. **Clin Exp Immunol.** 1996;105(3):456-9.
12. Ortona E, Margutti P, **Riganò R**, Siracusano A. Genetic variability in Italian sheep isolates of Echinococcus granulosus. **Appl Parasitol.** 1996;37(3):205-8.
13. Ioppolo S, Notargiacomo S, Profumo E, Franchi C, Ortona E, **Riganò R**, Siracusano A. Immunological responses to antigen B from Echinococcus granulosus cyst fluid in hydatid patients. **Parasite Immunol.** 1996;18(11):571-8.
14. **Riganò R**, Profumo E, Siracusano A. New perspectives in the immunology of Echinococcus granulosus infection. **Parassitologia.** 1997;39(4):275-7.
15. **Riganò R**, Profumo E, Ioppolo S, Notargiacomo S, Teggi A, Siracusano A. Cytokine patterns in seropositive and seronegative patients with Echinococcus granulosus infection. **Immunol Lett.** 1998;64(1):5-8.
16. **Riganò R**, Profumo E, Ioppolo S, Notargiacomo S, Teggi A, Siracusano A. Serum cytokine detection in the clinical follow up of patients with cystic echinococcosis. **Clin Exp Immunol.** 1999;115(3):503-7.
17. Margutti P, Ortona E, Vaccari S, Barca S, **Riganò R**, Teggi A, Muhschlegel F, Frosch M, Siracusano A. Cloning and expression of a cDNA encoding an elongation factor 1beta/delta protein from Echinococcus granulosus with immunogenic activity. **Parasite Immunol.** 1999;21(9):485-92.
18. **Riganò R**, Profumo E, Buttari B, Teggi A, Siracusano A. Cytokine gene expression in peripheral blood mononuclear cells (PBMC) from patients with pharmacologically treated cystic echinococcosis. **Clin Exp Immunol.** 1999;118(1):95-101.
19. Ortona E*, **Riganò R***, Margutti P, Notargiacomo S, Ioppolo S, Vaccari S, Barca S, Buttari B, Profumo E, Teggi A, Siracusano A. Native and recombinant antigens in the immunodiagnosis of human cystic echinococcosis. **Parasite Immunol.** 2000;22(11):553-9. **Gli autori Ortona e Riganò hanno contribuito ugualmente al lavoro.**
20. **Riganò R**, Profumo E, Bruschi F, Carulli G, Azzara A, Ioppolo S, Buttari B, Ortona E, Margutti P, Teggi A, Siracusano A. Modulation of human immune response by Echinococcus granulosus antigen B and its possible role in evading host defenses. **Infect Immun.** 2001;69(1):288-96.
21. Ortona E, Margutti P, Vaccari S, **Riganò R**, Profumo E, Buttari B, Chersi A, Teggi A, Siracusano A. Elongation factor 1 beta/delta of Echinococcus granulosus and allergic manifestations in human

- cystic echinococcosis. **Clin Exp Immunol.** 2001;125(1):110-6.
22. Ortona E, Vaccari S, Margutti P, Delunardo F, **Riganò R**, Profumo E, Buttari B, Rasool O, Teggi A, Siracusano A. Immunological characterization of *Echinococcus granulosus* cyclophilin, an allergen reactive with IgE and IgG4 from patients with cystic echinococcosis. **Clin Exp Immunol.** 2002;128(1):124-30.
 23. **Riganò R**, Ioppolo S, Ortona E, Margutti P, Profumo E, Ali MD, Di Vico B, Teggi A, Siracusano A. Long-term serological evaluation of patients with cystic echinococcosis treated with benzimidazole carbamates. **Clin Exp Immunol.** 2002;129(3):485-92.
 24. Siracusano A, Ortona E, **Riganò R**. Molecular and cellular tools in human cystic echinococcosis. **Curr Drug Targets Immune Endocr Metabol Disord.** 2002;2(3):235-45.
 25. Margutti P, Profumo E, Buttari B, Delunardo F, Ioppolo S, Ortona E, **Riganò R**, Teggi A, Vaccari S, Siracusano A. Role of the immune response in human cystic echinococcosis. **Recent Research Developments in Microbiology** 2002; 6:395-401
 26. Ortona E*, **Riganò R***, Buttari B, Delunardo F, Ioppolo S, Margutti P, Profumo E, Teggi A, Vaccari S, Siracusano A. An update on immunodiagnosis of cystic echinococcosis. **Acta Trop.** 2003;85(2):165-71. **Gli autori Ortona e Riganò hanno contribuito ugualmente al lavoro.**
 27. Profumo E, Siracusano A, Ortona E, Margutti P, Carra A, Costanzo A, Capoano R, Salvati B, **Riganò R**. Cytokine expression in circulating T lymphocytes from patients undergoing carotid endarterectomy. **J Cardiovasc Surg.** 2003;44(2):237-42.
 28. Cannistraci C, La Parola IL, **Riganò R**, Bassetti F, Ortona E, Santucci B, Picardo M, Siracusano S. Acute generalized exanthematous pustulosis in cystic echinococcosis: immunological characterization. **Br J Dermatol.** 2003;148(6):1245-9.
 29. Ortona E, Margutti P, Delunardo F, Vaccari S, **Riganò R**, Profumo E, Buttari B, Teggi A, Siracusano A. Molecular and immunological characterization of the C-terminal region of a new *Echinococcus granulosus* Heat Shock Protein 70. **Parasite Immunol.** 2003;25(3):119-26.
 30. Gomez Morales MA, Mele R, Ludovisi A, Bruschi F, Tosini F, **Riganò R**, Pozio E. Cryptosporidium parvum-specific CD4 Th1 cells from sensitized donors responding to both fractionated and recombinant antigenic proteins. **Infect Immun.** 2004;72(3):1306-10. Erratum in: *Infect Immun.* 2004;72(6):3696.
 31. Margutti P, Delunardo F, Sorice M, Valesini G, Alessandri C, Capoano R, Profumo E, Siracusano A, Salvati B, **Riganò R**, Ortona E. Screening of a HUAEC cDNA library identifies actin as a candidate autoantigen associated with carotid atherosclerosis. **Clin Exp Immunol.** 2004;137(1):209-15.

32. **Riganò R**, Buttari B, De Falco E, Profumo E, Ortona E, Margutti P, Scotta C, Teggi A, Siracusano A. Echinococcus granulosus-specific T-cell lines derived from patients at various clinical stages of cystic echinococcosis. **Parasite Immunol.** 2004;26(1):45-52.
33. Siracusano A, Buttari B, Delunardo F, Profumo E, Margutti P, Ortona E, **Riganò R**, Teggi A. Critical points in the immunodiagnosis of cystic echinococcosis in humans. **Parassitologia.** 2004;46:401-3.
34. Ortona E, Margutti P, Delunardo F, **Riganò R**, Profumo E, Buttari B, Teggi A, Siracusano A. Recombinant antigens of *Echinococcus granulosus* recognized by IgE and IgG4 of sera from patients with cystic echinococcosis. **Parassitologia.** 2004;46:435-6.
35. **Riganò R**, Profumo E, Buttari B, Delunardo F, Ortona E, Margutti P, Teggi A, Siracusano A. Cytokine expression in the follow-up of patients with cystic echinococcosis. **Parassitologia.** 2004;46:441-2.
36. Margutti P, Sorice M, Conti F, Delunardo F, Racaniello M, Alessandri C, Siracusano A, **Riganò R**, Profumo E, Valesini G, Ortona E. Screening of an endothelial cDNA library identifies the C-terminal region of Nedd5 as a novel autoantigen in systemic lupus erythematosus with psychiatric manifestations. **Arthritis Res Ther.** 2005;7(4):R896-903. Epub 2005 May 20.
37. Buttari B, Profumo E, Mattei V, Siracusano A, Ortona E, Margutti P, Salvati B, Sorice M, **Riganò R**. Oxidized beta2-glycoprotein I induces human dendritic cell maturation and promotes a T helper type 1 response. **Blood.** 2005;106(12):3880-7. Epub 2005 Aug 11.
38. Ortona E, Margutti P, Delunardo F, Nobili V, Profumo E, **Riganò R**, Buttari B, Carulli G, Azzara A, Teggi A, Bruschi F, Siracusano A. Screening of an Echinococcus granulosus cDNA library with IgG4 from patients with cystic echinococcosis identifies a new tegumental protein involved in the immune escape. **Clin Exp Immunol.** 2005;142(3):528-38.
39. Businaro R, Digregorio M, Riganò R, Profumo E, Buttari B, Leone S, Salvati B, Capoano R, D'Amati G and Fumagalli L. Morphological analysis of cell subpopulations within carotid atherosclerotic plaques. **Ital J Anat Embryol.** 2005;110 (2 Suppl 1):109-15.
40. Delunardo F, Conti F, Margutti P, Alessandri C, Priori R, Siracusano A, **Riganò R**, Profumo E, Valesini G, Sorice M, Ortona E. Identification and characterization of the carboxy-terminal region of Sip-1, a novel autoantigen in Behcet's disease. **Arthritis Res Ther.** 2006;8(3):R71. Epub 2006 Apr 12.
41. Profumo E, Esposito C, Buttari B, Tosti ME, Ortona E, Margutti P, Siracusano A, Sposato A, Costanzo A, Capoano R, Salvati B, **Riganò R**. Intracellular expression of cytokines in peripheral blood from patients with atherosclerosis before and after carotid endarterectomy. **Atherosclerosis.** 2007;191(2):340-7. Epub 2006 May 5.

42. **Riganò R**, Buttari B, Profumo E, Ortona E, Delunardo F, Margutti P, Mattei V, Teggi A, Sorice M, Siracusano A. Echinococcus granulosus antigen B impairs human dendritic cell differentiation and polarizes immature dendritic cell maturation towards a Th2 cell response. **Infect Immun**. 2007;75(4):1667-78. Epub 2007 Jan 8.
43. Sorice M, Longo A, Capozzi A, Garofalo T, Misasi R, Alessandri C, Conti F, Buttari B, **Riganò R**, Ortona E, Valesini G. Anti-beta2-glycoprotein I antibodies induce monocyte release of tumor necrosis factor alpha and tissue factor by signal transduction pathways involving lipid rafts. **Arthritis Rheum**. 2007;56(8):2687-97.
44. Margutti P, Delunardo F, Colasanti T, Piro E, Profumo E, **Riganò R**, Siracusano A, Buttari B, Conti F, Alessandri C, Capozzi A, Sorice M, Ortona E. Screening of endothelial expression libraries for the identification of novel autoantigens involved in distinct autoimmune diseases characterized by endothelial dysfunction. **Ann N Y Acad Sci**. 2007;1109:178-84.
45. **Riganò R**, Profumo E, Buttari B, Tagliani A, Petrone L, D'Amati G, Ippoliti F, Capoano R, Fumagalli L, Salvati B, Businaro R. Heat shock proteins and autoimmunity in patients with carotid atherosclerosis. **Ann N Y Acad Sci**. 2007;1107:1-10.
46. Buttari B, Profumo E, Petrone L, Pietraforte D, Siracusano A, Margutti P, Delunardo F, Ortona E, Minetti M, Salvati B, **Riganò R**. Free hemoglobin: a dangerous signal for the immune system in patients with carotid atherosclerosis? **Ann N Y Acad Sci**. 2007;1107:42-50.
47. Delunardo F, Margutti P, Pontecorvo S, Colasanti T, Conti F, **Riganò R**, Profumo E, Siracusano A, Capozzi A, Prencipe M, Sorice M, Francia A, Ortona E. Screening of a microvascular endothelial cDNA library identifies rabaptin 5 as a novel autoantigen in Alzheimer's disease. **J Neuroimmunol**. 2007;192(1-2):105-12. Epub 2007 Oct 24.
48. Margutti P, Matarrese P, Conti F, Colasanti T, Delunardo F, Capozzi A, Garofalo T, Profumo E, **Riganò R**, Siracusano A, Alessandri C, Salvati B, Valesini G, Malorni W, Sorice M, Ortona E. Autoantibodies to the C-terminal subunit of RLIP76 induce oxidative stress and endothelial cell apoptosis in immune-mediated vascular diseases and atherosclerosis. **Blood**. 2008;111(9):4559-70.
49. Margutti P, Ortona E, Delunardo F, Tagliani A, Profumo E, **Riganò R**, Buttari B, Teggi A, Siracusano A. Thioredoxin peroxidase from Echinococcus granulosus: a candidate to extend the antigenic panel for the immunodiagnosis of human cystic echinococcosis. **Diagn Microbiol Infect Dis**. 2008;60(3):279-85. Epub 2007 Dec 3.
50. Profumo E, Buttari B, Tosti ME, Siracusano A, Ortona E, Margutti P, Capoano R, Salvati B, **Riganò R**. Association of intracellular pro- and anti-inflammatory cytokines in peripheral blood with the clinical

or ultrasound indications for carotid endarterectomy in patients with carotid atherosclerosis. **Clin Exp Immunol.** 2008;152(1):120-6. Epub 2008 Feb 25.

51. Siracusano A, **Riganò R**; Ortona E; Profumo E; Margutti P; Buttari B; Delunardo F; Teggi A. Immunomodulatory mechanisms during *Echinococcus granulosus* infection. **Exp Parasitol.** 2008;119(4):483-9. Epub 2008 Feb 8.
52. Siracusano A, Margutti P, Delunardo F, Profumo E, **Riganò R**, Buttari B, Teggi A, Ortona E. Molecular cross-talk in host-parasite relationships: The intriguing immunomodulatory role of *Echinococcus* antigen B in cystic echinococcosis. **Int J Parasitol.** 2008;38(12):1371-6. Epub 2008 Jul 23.
53. Buttari B, Profumo E, Mancinelli R, Cesta Incani U, Tosti ME, Attilia ML, Ceccanti M, **Riganò R**. Chronic and acute alcohol exposure prevents monocyte-derived dendritic cells from differentiating and maturing. **Int J Immunopathol Pharmacol.** 2008 ;21(4):929-39.
54. Profumo E, Buttari B, **Riganò R**. Oxidized haemoglobin as antigenic target of cell-mediated immune reactions in patients with carotid atherosclerosis. **Autoimmun Rev.** 2009;8(7):558-62. Epub 2009 Jan 29.
55. Businaro R, Profumo E, Tagliani A, Buttari B, Leone S, D'Amati G, Ippoliti F, Leopizzi M, D'Arcangelo D, Capoano R, Fumagalli L, Salvati B, **Riganò R**. Heat-shock protein 90: A novel autoantigen in human carotid atherosclerosis. **Atherosclerosis.** 2009;207(1):74-83. Epub 2009 May 4.
56. Profumo E, Buttari B, Alessandri C, Conti F, Capoano R, Valesini G, Salvati B, **Riganò R**. Beta2-glycoprotein I is a target of T cell reactivity in patients with advanced carotid atherosclerotic plaques. **Int J Immunopathol Pharmacol.** 2010;23(1):73-80.
57. Profumo E, Buttari B, Tosti ME, Alessandri C, Valesini G, Marcuccio L, Tesori C, Capoano R, Salvati B, **Riganò R**. Identification of IP-10 and IL-5 as proteins differentially expressed in human complicated and uncomplicated carotid atherosclerotic plaques. **Int J Immunopathol Pharmacol.** 2010;23(3):775-82.
58. Buttari B, Profumo E, Di Cristofano C, Pietraforte D, Lionetti V, Capoano R, Salvati B, Businaro R, Di Giammarco G and **Riganò R**. Haemoglobin triggers chemotaxis of human monocyte-derived dendritic cells: possible role in atherosclerotic lesion instability. **Atherosclerosis.** 2011;215(2):316-22. Epub 2011 Jan 19.
59. Buttari B, Profumo E, Capozzi A, Sorice M, **Riganò R**. Oxidized human beta2-glycoprotein I: its impact on innate immune cells. **Curr Mol Med.** 2011;11(9):719-25.
60. Artico M, **Riganò R**, Buttari B, Profumo E, Ionta B, Bosco S, Rasile M, Bianchi E, Bruno M, Fumagalli L. Protective role of parnaparin in reducing sistemi inflammation and atherosclerotic plaque formation

- in ApoE^{-/-} mice. **Int J Mol Med**. 2011;27(4):561-5. Epub 2011 Jan 27.
61. Buttari B, Profumo E, Capozzi A, Facchiano F, Saso L, Sorice M, **Riganò R**. Advanced glycation end products of human β 2glycoproteinI modulate the maturation and function of DCs. **Blood**. 2011;117:6152-61.
 62. Profumo E, Buttari B, **Riganò R**. Oxidative stress in cardiovascular inflammation: its involvement in autoimmune responses. **Int J Inflamm**. 2011;2011:295705. Epub 2011 Jun 28.
 63. Profumo E, Buttari B, Petrone L, Straface E, Gambardella L, Pietraforte D, Genuini I, Capoano R, Salvati B, Malorni W, **Riganò R**. Redox imbalance of red blood cells impacts T lymphocyte homeostasis: implication in carotid atherosclerosis. **Thromb Haemost**. 2011 ;106 (6):1117-26. Epub 2011 Nov 10.
 64. Buttari B, Profumo E, Cuccu B, Straface E, Gambardella L, Malorni W, Genuini I, Capoano R, Salvati B, **Riganò R**. Erythrocytes from patients with carotid atherosclerosis fail to control dendritic cell maturation. **Int J Cardiol**. 2012;155(3):484-6. Epub 2012 Jan 21.
 65. Businaro R, Tagliani A, Buttari B, Profumo E, Ippoliti F, Di Cristofano C, Capoano R, Salvati B, **Riganò R**. Cellular and molecular players in the atherosclerotic plaque progression. **Ann N Y Acad Sci**. 2012;1262(1):134-41.
 66. Profumo E, Di Franco M, Buttari B, Masella R, Filesi C, Tosti ME, Scrivo R, Scarno A, Spadaro A, Saso L, **Riganò R**. Biomarkers of subclinical atherosclerosis in patients with autoimmune disorders. **Mediators Inflamm**. 2012;2012:503942.
 67. Profumo E, Buttari B, Tosti ME, Tagliani A, Capoano R, D'amati G, Businaro R, Salvati B, **Riganò R**. Plaque-infiltrating T lymphocytes in patients with carotid atherosclerosis: an insight into the cellular mechanisms associated to plaque destabilization. **J Cardiovasc Surg (Torino)**. 2013;54(3):349-57. Epub 2012 May 28.
 68. Arslan F, Smeets MB, Buttari B, Profumo E, **Riganò R**, Akeroyd L, Kara E, Timmers L, Sluijter JP, van Middelaar B, den Ouden K, Pasterkamp G, Lim SK, de Kleijn DP. Lack of haptoglobin results in unbalanced VEGF α /angiopoietin-1 expression, intramural hemorrhage and impaired wound healing after myocardial infarction. **J Mol Cell Cardiol**. 2013 ;56:116-28.
 69. Profumo E, Buttari B, Saso L, Capoano R, Salvati B, **Riganò R**. T lymphocyte autoreactivity in inflammatory mechanisms regulating atherosclerosis. **ScientificWorldJournal**. 2012;2012:157534. Epub 2012 Dec 10.
 70. Buttari B, Segoni L, Profumo E, D'Arcangelo D, Rossi S, Facchiano F, Businaro R, Iuliano L, **Riganò R**. 7-Oxo-cholesterol potentiates pro-inflammatory signaling in human M1 and M2 macrophages. **Biochem Pharmacol**. 2013;86(1):130-7. Epub 2013 Apr 20.

71. Buttari B, Profumo E, Businaro R, Saso L, Capoano R, Salvati B, **Riganò R**. Oxidized haemoglobin-driven endothelial dysfunction and immune cell activation: novel therapeutic targets for atherosclerosis. **Curr Med Chem**. 2013;20(37):4806-14.
72. Buttari B, Profumo E, Facchiano F, Ozturk EI, Segoni L, Saso L, **Riganò R**. Resveratrol prevents dendritic cell maturation in response to advanced glycation end products. **Oxid Med Cell Longev**. 2013;2013:574029. Epub 2013 Jul 9.
73. Profumo E, Buttari B, Petrone L, Lacroce G, Tesori MC, Capoano R, Salvati B, **Riganò R**. Actin is a target of T-cell reactivity in patients with advanced carotid atherosclerotic plaques. **Mediators Inflamm**. 2013;2013:261054. Epub 2013 Nov 11.
74. Conti F, Spinelli FR, Alessandri C, Pacelli M, Ceccarelli F, Marocchi E, Montali A, Capozzi A, Buttari B, Profumo E, Sorice M, Arca M, Valesini G, **Riganò R**. Subclinical atherosclerosis in systemic lupus erythematosus and antiphospholipid syndrome: focus on β 2GPI-specific T cell response. **Arterioscler Thromb Vasc Biol**. 2014;34(3):661-8. Epub 2014 Jan 16.
75. Buttari B, Profumo E, Domenici G, Tagliani A, Ippoliti F, Bonini S, Businaro R, Elenkov I, **Riganò R**. Neuropeptide Y induces potent migration of human immature dendritic cells and promotes a Th2 polarization. **FASEB J**. 2014 ;28(7):3038-49. Epub 2014 Apr 3.
76. Buttari B, Profumo E, Segoni L, D'Arcangelo D, Rossi S, Facchiano F, Saso L, Businaro R, Iuliano L, **Riganò R**. Resveratrol counteracts inflammation in human M1 and M2 macrophages upon challenge with 7-oxo-cholesterol: potential therapeutic implications in atherosclerosis. **Oxid Med Cell Longev**. 2014;2014:257543. Epub 2014 May 8.
77. Profumo E, Buttari B, Saso L, **Riganò R**. Pleiotropic effects of statins in atherosclerotic disease: focus on the antioxidant activity of atorvastatin. **Curr Top Med Chem**. 2014;14(22):2542-51.
78. Buttari B, Profumo E, **Riganò R**. Crosstalk between red blood cells and the immune system and its impact on atherosclerosis. **Biomed Res Int**. 2015; 2015:616834. Epub 2015 Feb 4.
79. Sorice M, Buttari B, Capozzi A, Profumo E, Facchiano F, Truglia S, Recalchi S, Alessandri C, Conti F, Misasi R, Valesini G, **Riganò R**. Antibodies to age- β 2 glycoprotein I in patients with anti-phospholipid antibody syndrome. **Clin Exp Immunol**. 2016;184(2):174-82.

Pubblicazioni su Riviste nazionali

1. Teggi A, Trentino P, Bonanome M, Trifero M, Paoletti F, Celestino D, Aceti A, Siracusano A, **Rigano' R**, Castrini G, De Rosa F. Osservazioni clinicoterapeutiche su 360 pazienti con cisti endoaddominali: difficoltà di diagnosi e descrizione di 6 casi con diagnosi preoperatoria inesatta. I Policlinico-Sez. Medica. 1988; Vol. 95, n.1.
2. Siracusano A, Ioppolo S, Lastilla M, Notargiacomo S, Ortona E, **Rigano' R**. Determinazione mediante immunoblotting di anticorpi di classe IgE specifici per le subunità 5 e B di *Echinococcus granulosus*. Giornale di Malattie Infettive e Parassitarie 1993; 45: 286-288.
3. **Rigano' R** & Siracusano A. 1996. Diagnosi immunologica dell'idatidosi. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità 1996; 9, n.3.
4. Ortona E, Profumo E, Siracusano A, Margutti P, Delunardo F, Esposito C, Capoano R, Costanzo A, Carra A, Snarska D, Salvati B and **Rigano' R**. Cellular and humoral immune response in patients with carotid stenosis. 17th International Congress on Thrombosis, Bologna, Italy, 26-30 ottobre 2002: 239-243, MONDUZZI Editore.
5. Delunardo F, Margutti P, **Rigano' R**, Profumo E, Siracusano A, Capoano R, Costanzo A, Carra A, Salvati B and Ortona E. Humoral immune response to a 12 kDa antigen in patients with carotid atherosclerosis. Cardiovascular Diseases 2002, 2nd International Congress on Cardiovascular Diseases, Kosice, 25-27 aprile 2002: 113-117, MONDUZZI Editore.
6. Profumo E, Siracusano A, Ortona E, Margutti P, Capoano R, Costanzo A, De Pasquale F, Salvati B and **Rigano' R**. Immunological markers of disease progression in patients with carotid atherosclerosis. Cardiovascular Diseases 2002, 2nd International Congress on Cardiovascular Diseases, Kosice, 25-27 aprile 2002: 107-111, MONDUZZI Editore.
7. Ortona E, Margutti P, Delunardo F, Vaccari S, **Rigano' R**, Profumo E., Teggi A, Siracusano A. Recombinant allergens in human cystic echinococcosis. Clinical Immunology and Allergy in Medicine 2003, charter 45:325-28
8. Siracusano A, Buttari B, Delunardo F, Margutti P, Ortona E, Profumo E and **Rigano' R**. Echinococcosi cistica: un problema sanitario che necessita di approcci multidisciplinari. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità. 2004;17 (2):3-6.

Capitoli di libro

- Profumo E, Buttari B, Tosti ME, Scrivo R, Spadaro A, Tesori C, Di Franco M, **Rigano' R**. Subclinical atherosclerosis in patients with rheumatoid and psoriatic arthritis. In: Autoimmunity: Role, Regulation and Disorders (4th Quarter). Editor: FL Vogel and LF Zimmermann, pp. 2008 Nova Science Publishers, Inc. ISBN;978-1-60456-833-2.
- Profumo E, Ludovisi A, Buttari B, Gomez Morales MA and **Rigano' R**. Parasite-mediated immune modulation during the development of human

cystic echinococcosis. In: Immunity to Helminths. Chapter 4. Editor: Bentham Science, pp. 2014.

Pubblicazioni su "on line publishing social media"

Buttari B, Profumo E, **Riganò R.** "A Hierarchical Cytokines Framework defining groups of Chronic Inflammatory Diseases: learning from cytokine-targeted therapies". **Commentary article** su **Brainimmune.com**, 1 Giugno 2014.

Pubblicazioni abstracts

1. Quintieri F., Siracusano A., **Riganò R.**, Pugliese O. Limiting dilution analysis of autoreactive T cells in patients affected by hydatid disease. XV Extraordinary Congress for the Celebration of the 50 Years of A.I.H. Roma, 4-8 Novembre 1991. *Archivos de la Hidatidosis* 1991; vol. XXX: 957.
2. Siracusano A., **Riganò R.**, Ortona E., Teggi A., Ioppolo S., Notargiacomo S. Detection of antibodies against *Echinococcus granulosus* major antigens and their subunits by immunoblotting. XV Extraordinary Congress for the Celebration of the 50 Years of A.I.H., Roma, 4-8 Novembre 1991. *Archivos de la Hidatidosis* 1991; vol. XXX: 953-954.
3. Ortona E., Ioppolo S., Notargiacomo S., **Riganò R.**, Siracusano A. Isolation and characterization of monoclonal antibodies specific for *Echinococcus granulosus*. XV Extraordinary Congress for the Celebration of the 50 Years of A.I.H., Roma, 4-8 Novembre 1991. *Archivos de la Hidatidosis* 1991; vol. XXX:955-956.
4. **Riganò R.**, Teggi A., Ortona E., Ioppolo S., Notargiacomo S., Siracusano A. Cellular immune response in patients with hydatid disease before and after treatment with benzimidazole carbamates. XV Extraordinary Congress for the Celebration of the 50 Years of A.I.H. Roma, 4-8 Novembre 1991. *Archivos de la Hidatidosis* 1991; vol. XXX: 929-431.
5. Celestino D., Teggi A., Siracusano A., **Riganò R.**, Aceti A. & De Rosa F. Histamine release test for patients with hydatid cysts seronegative to double diffusion for antigen 5 and immunoelectrophoresis. XVI International Congress of Hydatidology, Pechino, 12-16 Ottobre, 1993. *International Archives of the Hydatidosis* 1993; vol. XXXI, pag. 259-260.
6. Siracusano A., Ioppolo S., Notargiacomo S., Ortona E., **Riganò R.**, Teggi A. & De Rosa F. Cellular and humoral immune response of hydatid patients to the subunits of *Echinococcus granulosus* antigens. XVI International Congress of Hydatidology, Pechino, 12-16 Ottobre, 1993. *International Archives of the Hydatidosis* 1993; vol. XXXI, pag. 291.
7. **Riganò R.**, Profumo E., Teggi A. and Siracusano A. Production of IL-5 and IL-6 by peripheral blood mononuclear cells from patients with *Echinococcus granulosus* infection. VII European Multicolloquium of Parasitology, Parma, 2-6-Settembre 1996. *Parassitologia* 1996; 38(1-2): 180.
8. **Riganò R.**, Profumo E., Franchi C. & Siracusano A. In vivo cytokines in patients with *E. granulosus* infection. XVIII Congresso Internazionale di

Idatidologia, Lisbona, Maggio 1997, Archivos Internacionales De La Hidatidosis 1997; vol. XXXII: 287.

9. Siracusano A., Godot V., **Riganò R.**, Pater C., Profumo E., Ioppolo S., Sarciron M.E., Meillet D., Emery I., Liance M., Leclerc C., Harraga S. Immunology and immunopathology of Echinococcus granulosus and Echinococcus multilocularis infections. XVIII International Congress of Hydatidology, Lisbona, Portogallo, Maggio 1997, Archivos Internacionales De La Hidatidosis 1997; vol. XXXII: 132-135.

10. Ortona E., Margutti P., **Riganò R.**, Teggi A., Frosch M. & Siracusano A. E. granulosus recombinant antigens recognized by specific IgE. XVIII Congresso Internazionale di Idatidologia, Lisbona, Maggio 1997, Archivos Internacionales De La Hidatidosis 1997; vol. XXXII: 219-220.

11. **Riganò R.**, Profumo E., Teggi A. & Siracusano A. IL-12 gene expression in PBMC from patients with hydatidosis. XVIII Congresso Internazionale di Idatidologia, Lisbona, Maggio 1997, Archivos Internacionales De La Hidatidosis 1997; vol. XXXII: 287.

12. **Riganò R.**, Profumo E., Ioppolo S., Teggi A. & Siracusano A. Cytokine production in seronegative hydatid patients. XVIII Congresso Internazionale di Idatidologia. Lisbona, Maggio 1997, Archivos Internacionales De La Hidatidosis 1997; vol. XXXII: 220.

13. Siracusano A., Notargiacomo S., Ioppolo S., Franchi C., **Riganò R.** Immunodiagnosis of E. granulosus infection in Italy. XVIII Congresso Internazionale di Idatidologia, Lisbona, Maggio 1997. Archivos Internacionales De La Hidatidosis 1997; vol. XXXII: 222-3.

14. **Riganò R.**, Profumo E, Teggi a., Siracusano A. Immunomediator gene expression in PBMC from patients with Echinococcus granulosus. XIII European Immunology Meeting, Amsterdam, 22-25 Giugno 1997, Immunology Letters 1997; 568 (1-3): 433.

15. **Riganò R.**, Profumo E., Teggi A., Siracusano A. Cytokine mRNA profile of peripheral blood mononuclear cells isolated from individuals with Echinococcus granulosus infection. XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, Roma, 1998. Parassitologia 1998; 40 (suppl. 1): 146.

16. Ortona E., Margutti P., **Riganò R.**, Teggi A., Siracusano A. Echinococcus granulosus recombinant antigens recognized by specific IgE. XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, Roma, 1998. Parassitologia 1998; 40 (suppl. 1):118.

17. **Riganò R.** Profumo E. Buttari B., Teggi A. & Siracusano A. Cytokine expression in cystic echinococcosis. XIX International Congress of Hydatidology, Bariloche, Argentina, Settembre 1999. Archivos Internacionales de La Hidatidosis 1999; vol. XXXIII: 289.

18. Profumo E., **Riganò R.**, Buttari B., Ortona E., Margutti P., Ioppolo S., Teggi A. and Siracusano A. Apoptosis modulation in PBMC from patients with cystic echinococcosis. XXIX National Conference Italian Society of Immunology, Abano, 6-9 giugno 2001. Biotecnologica 2001; 13 (3):182

19. Profumo E, Ortona E, Margutti P, Salvati B, Capoano R and **Riganò R.** Cytokine expression in patients undergoing carotid endarterectomy for atherosclerosis.. 8th Biennial Meeting of International Society of Applied Cardiovascular Biology, St. Gallen, Svizzera, 27 febbraio-3 marzo 2002. *Cardiovascular Pathology* 2002;11(1):55.
20. Delunardo F., Margutti P., **Riganò R.**, Profumo E., Siracusano A., Salvati B., Capoano R. and Ortona E. Humoral immune response in patients with carotid atherosclerosis. 8th Biennial Meeting of International Society of Applied Cardiovascular Biology, St. Gallen, Svizzera, 27 febbraio-3 marzo 2002. *Cardiovascular Pathology* 2002; 11(1): 54.
21. Ortona E., Margutti P., Delunardo F., Vaccari S., **Riganò R.**, Profumo E., Teggi A. and Siracusano A. Immune response to recombinant allergens in patients with cystic echinococcosis. XXI Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology, NAPOLI, 1-5 giugno 2002. *Allergy* 2002; 57(suppl. 73): 294.
22. **Riganò R.**, Buttari B., Profumo E., Ortona E., Margutti P., Ioppolo S., Teggi A., Siracusano A. Apoptosis modulation in PBMC from patients with cystic echinococcosis. Third European Congress on Tropical Medicine and international Health, Lisbona, 8-11 settembre 2002. *Acta Tropica* 2002; S131.
23. Ortona E., Margutti P., Delunardo F., Vaccari S., **Riganò R.**, Profumo E., Teggi A., Siracusano A. The role of the recombinant C-terminal region of *Echinococcus granulosus* heat shock protein 70 in immunity to cystic echinococcosis. Third European Congress on Tropical Medicine and international Health, Lisbona, 8-11 settembre 2002. *Acta Tropica* 2002; S133.
24. Ortona E., Profumo E., Siracusano A., Margutti P., Delunardo F., Capoano R., Costanzo A., Carra A., Snarska D., Salvati B. & **Riganò R.** Cellular and humoral immune response in patients with carotid stenosis. 17th International Congress on Thrombosis, Bologna, Italy, 26-30 ottobre 2002, *Pathophysiology of Haemostasis and Thrombosis* 2002; 32 (suppl.2): 121.
25. Gomez Morales MA, Mele R, Tosini F, Bruschi F, **Rigano' R.**, Pozio E. Generation and characterization of *Cryptosporidium parvum* CD4+ T-cell-lines from *C. parvum*-immune human donors. XXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, Grugliasco (Torino), 11-14 Giugno 2002. *Parassitologia* 2002; 44(Suppl. 1): 83.
26. Ortona E., Nobili V., Margutti P., Delunardo F., **Riganò R.**, Profumo E., Buttari B., Teggi A. and Siracusano A. *Echinococcus granulosus* tegumental protein in the immunodiagnosis of human cystic echinococcosis. American Society of Tropical Medicine and Hygiene, USA 2003. *American Society of Tropical Medicine and Hygiene* 2003; 69: 427-8
27. Margutti P., Delunardo F., **Riganò R.**, Siracusano A., Profumo E., Capoano R., Salvati B., Ortona E. Identification of α -actin as an endothelial cell autoantigen in carotid atherosclerosis. 15th European Immunology Congress, Rodi, Greece, 8-12 giugno 2003. *Immunology Letters* 2003; 87:

90-1.

28. Profumo E., Esposito C., Siracusano A., Ortona E., Margutti P., Costanzo A., Capoano R., Salvati B., **Riganò R.** Pro-inflammatory cytokine evaluation in the peripheral blood of patients with carotid atherosclerosis during post-surgical follow-up. 15th European Immunology Congress, Rodi, Greece, 8-12 giugno 2003. *Immunology Letters* 2003; 87: 91.

29. Businaro R., Pompili E., Digregorio M., **Riganò R.**, Salvati B., Canitano N., D'Amati G., Leone S., Fumagalli L. Identification of cell population within atheroma and detection of cells expressing heat shock proteins 25 and 90. 5th International Malpighi Symposium, Roma 11-13 settembre 2003. *Italian Journal of Anatomy and Embryology* 2003; 108 (suppl.1),n.3: 45.

30. Profumo E, Digregorio M, Buttari B, Ortona E, Siracusano A, Margutti P, Capoano R, Ippoliti F, Salvati B, Fumagalli L, Pompili E, Businaro R, **Riganò R.** Detection of cell populations and HSP90 within carotid atherosclerotic plaques and functional characterization of plaque-derived T lymphocytes. *Minerva Biotecnologica*. 2004;16(1):39. 3rd National Conference SIICA, Ischia, Italia, 24-27 aprile 2004.

31. Buttari B, Profumo E, Siracusano A, Ortona E, Margutti P, Sorice M, Capoano R, Salvati B, **Riganò R.** Atherosclerotic plaque extract and b2-glycoprotein I induce human dendritic cell maturation and promote a T helper type 1 response. *Minerva Biotecnologica*. 2004;16(1):11-12. 3rd National Conference SIICA, Ischia, Italia, 24-27 aprile 2004.

32. Businaro R., Pompili E., Digregorio M., **Riganò R.**, Salvati B., Canitano N., D'Amati G., Leone S., Fumagalli L. Identification of cell population within atheroma and detection of cells expressing heat shock proteins 25 and 90. 5th International Malpighi Symposium, Roma 11-13 settembre 2003. *Italian Journal of Anatomy and Embryology* 2003; 108 (suppl.1),n.3: 45.

33. Profumo E, Digregorio M, Buttari B, Ortona E, Siracusano A, Margutti P, Capoano R, Ippoliti F, Salvati B, Fumagalli L, Pompili E, Businaro R, **Riganò R.** Detection of cell populations and HSP90 within carotid atherosclerotic plaques and functional characterization of plaque-derived T lymphocytes. *Minerva Biotecnologica*. 2004;16(1):39. 3rd National Conference SIICA, Ischia, Italia, 24-27 aprile 2004.

34. Buttari B, Profumo E, Siracusano A, Ortona E, Margutti P, Sorice M, Capoano R, Salvati B, **Riganò R.** Atherosclerotic plaque extract and b2-glycoprotein I induce human dendritic cell maturation and promote a T helper type 1 response. *Minerva Biotecnologica*. 2004;16(1):11-12. 3rd National Conference SIICA, Ischia, Italia, 24-27 aprile 2004.

35. Businaro R, **Riganò R.**, Profumo E, Buttari B, D'Amati G, Tagliani A, Capoano R, Salvati B, Fumagalli L. Association of Heat Shock Protein 90 with human carotid atherosclerosis: possibile involvement in atheroma formation. *Italian Journal of Anatomy and Embryology*. 2006;111(3,Suppl.2):38. LX Congresso Società Italiana di Anatomia e Istologia, Pavia, 15-17 settembre 2006.

36. **Riganò R.**, Profumo E, Buttari B, Tagliani A, Capoano R, Salvati B,

- Businaro R. Human HSP90 as a candidate autoantigen in carotid atherosclerosis. *Autoimmunity Reviews*. 5th International Congress on Autoimmunity, Sorrento, 29 novembre-3 dicembre 2006.
37. Buttari B, Mazzoli C, Profumo E, Capoano R, Salvati B, Pietraforte D, Minetti M, **Riganò R**. Oxidized hemoglobin induces T cell proliferation in patients with carotid atherosclerosis and promotes human dendritic cell maturation. *Autoimmunity Reviews*. 5th International Congress on Autoimmunity, Sorrento, 29 novembre-3 dicembre 2006.
38. Profumo E, Buttari B, Conti F, Alessandri C, Marocchi E, Ortona E, Margutti P, Siracusano A, Valesini G, **Riganò R**. T cell reactivity to beta2-Glycoprotein I in patients with Systemic Lupus Erythematosus and antiphospholipid syndrome. *Autoimmunity Reviews*. 5th International Congress on Autoimmunity, Sorrento, 29 novembre-3 dicembre 2006.
39. Margutti P, Conti F, Delunardo F, Colasanti T, Capozzi A, Garofalo T, Piro E, Profumo E, **Riganò R**, Alessandri C, Sorice M, Ortona E. Screening of an endothelial expression library identifies RLIP76 as a novel autoantigen in distinct autoimmune diseases characterized by endothelial dysfunction. *Autoimmunity Reviews*. 5th International Congress on Autoimmunity, Sorrento, 29 novembre-3 dicembre 2006.
40. Businaro R, Tagliani A, **Riganò R**, Profumo E, Buttari B, Salvati B, Capoano R, Bonini S, Elenkov I, Fumagalli L. Presence of T cells and expression of pro-inflammatory cytokines in carotid atherosclerotic plaque. *Italian Journal of Anatomy and Embriology*. 2008;113(Suppl.1 al Fasc.2):47. LXII Congresso Società Italiana di Anatomia e Istologia, Verona, 14-16 settembre 2008.
41. Buttari B, Profumo E, Tagliani A, Ippoliti F, Businaro R, **Riganò R**. Free hemoglobin: A chemotactic stimulus for the innate immunity. *Atherosclerosis Supplements*. 2008; 9:14-14.
42. Buttari B, Profumo E, Facchiano F, Capozzi A, Sorice M, **Riganò R**. Advanced glycosylation end-products of b2-glycoprotein i modulate the maturation and function of dendritic cells. *Atherosclerosis Supplements*. 2009;10.
43. Buttari B, Profumo E, Pietraforte D, Businaro R, Minetti M, **Riganò R**. Hemoglobin acts as chemotactic signal for dendritic cells: A putative mechanism in the recruitment of inflammatory cells to the atherosclerotic vessel wall. *Atherosclerosis Supplements*. 2009;10.
44. Buttari B, Profumo E, Domenici G, Leopizzi M, Di Cristofano C, Businaro R, Di Giammarco G, **Riganò R**. Oxidized-hemoglobin induces innate immune cell chemotaxis, monocyte arrest and their subintimal migration into early atherosclerotic tissue. *Atherosclerosis Supplements*. 2010;11:104-104.
45. Buttari B, Profumo E, Straface E, Malorni W, Di Cristofano C, Businaro R, Capoano R, Salvati B, **Riganò R**. Erythrocytes from patients with carotid atherosclerosis lack the ability to control dendritic cell maturation and phagocytosis. *European Journal of Clinical Investigation*. 2010;40:38-38.

46. Profumo E, D'Arcangelo D, Tagliani A, Buttari B, Ippoliti F, **Riganò R**, Businaro R. Hsp90 expression and release by stressed human endothelial cells. *Atherosclerosis Supplements*. 2010;11:139-139.
47. Businaro R, Tagliani A, Di Cristofano C, Profumo E, Buttari B, **Riganò R**, Bonini S, Elenkov IJ. Expression of interleukin-23 in human carotid atherosclerotic plaques. *Neuroimmunomodulation*. 2011;18:366-366.
48. Buttari B, Profumo E, Monticolo R, Iuliano L, Businaro R, **Riganò R**. 5,6-secosterol affects macrophage diversity and induces pro-inflammatory macrophage activation. *Atherosclerosis Supplements*. 2011;12:83.
49. Tagliani A, Businaro R, Ippoliti F, Buttari B, **Riganò R**, Bonini S, Elenkov IJ. Potent systemic inhibitory effect of stress hormones on human il-23 production: Fundamental and clinical implications. *Neuroimmunomodulation*. 2011;18:406-407.
50. Spinelli FR, Alessandri C, Marocchi E, Ceccarelli F, Capozzi A, Sorice M, Arca M, Pacelli M, Buttari B, **Riganò R**, Profumo E, Valesini G, Conti F. T cell reactivity to beta 2 glycoprotein i in systemic lupus erythematosus and anti-phospholipid syndrome: Correlation with subclinical atherosclerosis. *Annals of the Rheumatic Diseases*. 2012;71:214-215.
51. Businaro R, Tagliani A, Buttari B, Profumo E, Ippoliti F, Di Cristofano C, Capoano R, Salvati B, **Riganò R**. Cellular and molecular players in the atherosclerotic plaque progression. In: DelRey A, Welsh CJ, Schwarz MJ, Besedovsky HO, eds. *Neuroimmunomodulation in health and disease ii*. 2012:134-141.
52. Lenato GM, Buttari B, Neri M, Di Giammarco G, Profumo E, Fineschi V, Botella L-M, Bernabeu C, Resta F, Sabba C, **Riganò R**. Alk1/acvr1 overexpression in human ascending thoracic aortic aneurysm and atherosclerotic lesions. *Angiogenesis*. 2013;16:277-277.

Comunicazioni a
Congresso

E' stata relatore e correlatore in più di 90 Congressi Nazionali ed Internazionali nei propri settori di interesse.

In fede

Roma li 20/07/2016

Dott.ssa Rachele Riganò



La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Dott.ssa Rachele Riganò

