

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIUSEPPINA
Cognome CANDORE
Recapiti Dipartimento Bi.N.D., PLESSO DI PATOLOGIA GENERALE, SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA, TELEFONO 091 23896233
E-mail giuseppina.candore@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Titoli di studio:

- **1982**-Maturità classica
- **1987**-Laurea in Scienze Biologiche
- **1993**-Dottorato di Ricerca in Immunofarmacologia
- **1994**-Specializzazione in Patologia generale

Carriera:

01/11/1989-31/10/1992 - Dottoranda di ricerca in Immunofarmacologia - Università degli Studi di Palermo

1993 - Dottore di ricerca in Immunofarmacologia - Università degli Studi di Palermo

01/03/1993-28/02/1994 - Contratto professionale presso l'Istituto di Patologia Generale - Università degli Studi di Palermo - Progetto di ricerca sanitaria finalizzata 02/691/P "Caratterizzazione immunologica dell'aborto ricorrente da cause sconosciute"

1994 - Specializzazione in Patologia generale - Università degli Studi di Palermo

01/04/1995 - **31/03/1996** - Borsa di studio post-dottorato in Immunologia

21/12/1995 - **31/03/1999** - Ricercatore SSD MED/04 (exF04A) - Patologia Generale presso il Dipartimento di Biopatologia e Metodologie Biomediche – Sezione di Patologia Generale

- In congedo per studio ai sensi dell'art. 2 della legge 398/1989 dal 29/12/1995 al 31/03/1996 per completare l'attività di ricerca post-dottorato in Immunologia
- In congedo per gravidanza e puerperio ai sensi dell'art. 4 della legge 1204/1971 dal 2/01/1997 al 18/05/1997

01/04/1999 - **31/12/2014** - Ricercatore Confermato SSD MED/04 – Patologia Generale presso il Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi – Sezione di Patologia Generale

01/01/2015 - **29/12/2021** - Professore Associato SSD MED/04- Patologia Generale presso il Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche - Università di Palermo

01/06/2017 - **30/03/2021** - Coordinatore della Scuola di Specializzazione in Patologia clinica e Biochimica clinica - Università di Palermo

Dal 01/08/2017 - Idonea Professore di 1 Fascia - Settore concorsuale 06/A2 Patologia generale e Patologia clinica

30/12/2021- ad oggi - Professore Ordinario SSD MED/04- Patologia Generale presso il Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche - Università di Palermo

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività didattica attuale

Corso di Laurea Medicina e Chirurgia Ippocrate – sede Palermo

Dall'A.A. 2009/10 Docente del modulo di Patologia generale I (4 CFU)

Corso di Laurea Odontoiatria e Protesi dentaria

Dall'A.A. 2013/14 Docente di Patologia generale (6 CFU)

Corso di Laurea in Igiene Dentale

Dall'A.A. 2017/18 Docente di Patologia generale e Cenni di Patologia clinica (3 CFU)

Scuola di Specializzazione in Patologia clinica

Dall' A.A.2010/11 Docente di Patologia generale

Segue nella preparazione della tesi Specializzandi in Patologia clinica.

Attività didattica pregressa

Corso di Laurea Medicina e Chirurgia – sede Palermo

Dall'A.A.1996/97 al 2008/09 Cicli di lezioni di Patologia cellulare nell'ambito del C.I. di Patologia generale I, poi di Patologia e Oncologia ed infine di Patologia Generale, d'intesa con il titolare del corso Prof. C. Caruso

Corso di Laurea Medicina e Chirurgia – sede CL

Dall' A.A.1997/98 al 1998/99 Cicli di lezioni di Patologia cellulare nell'ambito del C.I. di Patologia generale I, d'intesa con il titolare del corso Prof. C. Caruso

Dall' A.A. 2000/01 all' A.A. 2001/02 Cicli di lezioni di Immunologia nell'ambito del C.I. di Patologia ed Immunopatologia, d'intesa con il titolare del corso Prof. C. Caruso

Dall'A.A. 2002/3 al 2008/09 Docente del modulo di Immunopatologia (4 CFU) nell'ambito del Corso di Patologia generale

Corso di Laurea Specialistica in CTF

Dall'A.A. 1999/00 al 2009/2010 Docente di Patologia generale

Corso di Laurea in Dietistica (sino al 2001/02 Diploma Universitario)

Dall' A.A. 1995/96 all'A.A. 1998/99 Docente a Contratto di Immunologia nel C.I. di Patologia e Fisiopatologia generale

Dall' A.A. 1999/00 all'A.A. 2001/02 Docente nel C.I. di Patologia generale e Fisiopatologia della nutrizione

Dall' A.A. 2002/03 all'A.A. 2003/04 Docente del modulo di Patologia clinica nel C.I. di Genetica e Patologia clinica

Dall' A.A. 2004/05 all'A.A. 2009/10 Docente del modulo di Patologia clinica nel C.I. di Patologia generale e clinica

Dall'A.A. 2011/12 all'A.A.2013/14 Docente di Patologia generale nel C.I. di Patologia generale e Microbiologia

Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Dall'A.A. 2004/05 all'A.A. 2009/10 Docente del modulo di Fisiopatologia nel C.I. di Patologia molecolare e Sperimentale

Corso di Laurea in Infermieristica- Sede AOUP (sino al 2002/03 Diploma Universitario)

Dall' A.A 2000/01 all' A.A. 2006/07 Docente del modulo di Patologia generale ed Immunologia nel C.I. di Patologia e Fisiopatologia generale

A.A. 2007/08 Docente del modulo di Patologia generale e Fisiopatologia nel C.I. di Microbiologia e Patologia generale

Corso di Laurea in Ostetricia-Sede AOUP (sino al 2001/02 Diploma Universitario)

Dall'A.A. 2001/02 all'A.A. 2003/04 Docente del modulo di Patologia generale nel C.I. di Microbiologia, Immunologia, Immunoematologia

Dall' A.A. 2004/05 all'A.A. 2007/08 Docente del modulo di Patologia generale ed Immunologia nel C.I. di Patologia e Fisiopatologia generale

Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica (sino al 2001/02 Diploma Universitario)

A.A. 2001/02 Docente del modulo di Patologia generale nel C.I. di Patologia Generale e Neuropatologia

Dall' A.A. 2002/03 all'A.A. 2004/05 Docente del modulo di Patologia generale e Fisiopatologia nel C.I. Ambiente, ereditarietà e determinanti sociali delle malattie

D.U. in Ortottista - Assistente di Oftalmologia.

Dall' A.A. 1999/2000 all' A.A. 2000/01 Docente del modulo di Patologia generale nel C.I. di Fisiopatologia generale e Specialistica correlata

Scuola di Specializzazione in Patologia clinica

Dall' A.A. 1999/00 all' A.A. 2003/04 Docente di Immunoematologia

Dall' A.A. 2004/05 all' A.A. 2009/10 Docente dell'insegnamento di Laboratorio di Immunopatologia

Scuola di Specializzazione in Nefrologia

Dall' A.A. 1999/2000 all' A.A. 2002/03 Docente dell'insegnamento di Immunologia dei trapianti

Dall' A.A. 2003/04 all' A.A. 2008/09 Docente dell'insegnamento di Patologia generale

Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera

Dall' A.A. 2000/01 all' A.A. 2007/08 Docente di Patologia Generale

Corsi di formazione post laurea

Dall' A.A. 1998/99 al 2003/04 Docente del Corso di Perfezionamento in Immunologia

Dal 2005/06 all' A.A. 2007/08 Docente del Master di II livello in Immunogenetica ed Immunopatologia. E' stata Relatore di Tesi di Master.

Dottorato di Ricerca

Dall' A.A. 1999/2000 Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biopatologia (oggi Medicina Molecolare e Biotecnologie- Indirizzo di Biopatologia)

- **Tutor di Dottorandi di ricerca** per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca

RICERCHE FINANZIATE

Da gennaio 2020 - Coordinatore dell'Unità di Ricerca dell'Università di Palermo di un progetto (**PRJ-0374**) finanziato dalla Commissione Europea, "Improved Vaccination Strategies for Older Adults (ISOLDA)" (**Horizon 2020-2024**) in collaborazione con STIFTUNG TIERAERZTLICHE HOCHSCHULE HANNOVER (Germany), FUNDACION PUBLICA MIGUEL SERVET (Spain), ERASMUS UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM ROTTERDAM (Netherlands), BERNHARD-NOCHT-INSTITUT FUER TROPENMEDIZIN (Germany), AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (Spain), CURVE CLINICAL BV (Netherlands).

Progetti di ricerca finanziati di cui è stato coordinatore (Iniziative d'Ateneo ex 60%)

- **1999** - "Studio dell'associazione fra antigeni del complesso maggiore di istocompatibilità e longevità nell'uomo"
- **2000** - "Parametri immunologici di normalità età-correlati: ruolo dei Th1 e Th2"
- **2001** - "Ruolo dei polimorfismi dei geni degli antigeni piastrinici nella longevità"

- **2002** - "Studio dei polimorfismi del gene della molecola PECAM-1/CD31 nell'invecchiamento"
- **2003** - "Ruolo degli aplotipi ancestrali nella fisiopatologia del gene dell'emocromatosi (HFE)"
- **2004** - "Genetica dell'infiammazione e cancro della mammella"
- **2005** - "Patologia molecolare del cancro della prostata: ruolo dei mediatori dell'infiammazione"
- **2006** - "Immunogenetica della longevità: studio dei figli dei centenari"
- **2007** - "Background immunogenetico e fragilità"
- **2012** - "Analisi multiparametrica di marcatori di invecchiamento cutaneo in soggetti di differente età"

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Società Scientifiche

- Socio ordinario della Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMET)
- Iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi

PUBBLICAZIONE

Produzione scientifica

- Coautrice di 194 pubblicazioni su riviste scientifiche classificate sul Journal of Citation Reports
- Coautrice di 18 capitoli in trattati scientifici nazionali ed internazionali
- Coautrice di oltre 150 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali

Elenco pubblicazioni in extenso (2008-giugno 2013)

1. Scola L, Lio D, **Candore G**, Forte GI, Crivello A, Colonna-Romano G, Pes MG, Carru C, Ferrucci L, Deiana L, Baggio G, Franceschi C, Caruso C. Analysis of HLA-DRB1, DQA1, DQB1 haplotypes in Sardinian centenarians. *Exp Gerontol.* 2008;43:114-8.
2. Vasto S, **Candore G**, Listi F, Balistreri CR, Colonna-Romano G, Malavolta M, Lio D, Nuzzo D, Mocchegiani E, Di Bona D, Caruso C. Inflammation, genes and zinc in Alzheimer's disease. *Brain Res Rev.* 2008;58:96-105.
3. Franceschi C, Motta L, Motta M, Malaguarnera M, Capri M, Vasto S, **Candore G**, Caruso C; IMUSCE. The extreme longevity: the state of the art in Italy. *Exp Gerontol.* 2008;43:45-52.
4. Capri M, Salvioli S, Monti D, Caruso C, **Candore G**, Vasto S, Olivieri F, Marchegiani F, Sansoni P, Baggio G, Mari D, Passarino G, De Benedictis G, Franceschi C. Human longevity within an evolutionary perspective: the peculiar paradigm of a post-reproductive genetics. *Exp Gerontol.* 2008;43:53-60.
5. Balistreri CR, Grimaldi MP, Chiappelli M, Licastro F, Castiglia L, Listi F, Vasto S, Lio D, Caruso C, **Candore G**. Association between the polymorphisms of TLR4 and CD14 genes and Alzheimer's disease. *Curr Pharm Des.* 2008;14:2672-7.
6. Magrone T, **Candore G**, Caruso C, Jirillo E, Covelli V. Polyphenols from red wine modulate immune responsiveness: biological and clinical significance. *Curr Pharm Des.* 2008;14:2733-48.
7. Listi F, Caruso M, Incalcaterra E, Hoffmann E, Caimi G, Balistreri CR, Vasto S, Scafidi V, Caruso C, **Candore G**. Pro-inflammatory gene variants in myocardial infarction and longevity: implications for pharmacogenomics. *Curr Pharm Des.* 2008;14:2678-85.
8. Jirillo E, **Candore G**, Magrone T, Caruso C. A scientific approach to anti-ageing therapies: state of the art. *Curr Pharm Des.* 2008;14:2637-42.
9. Vasto S, Carruba G, **Candore G**, Italiano E, Di Bona D, Caruso C. Inflammation and prostate cancer. *Future Oncol.* 2008;4:637-45.
10. Racchi M, Uberti D, Govoni S, Memo M, Lanni C, Vasto S, **Candore G**, Caruso C, Romeo L, Scapagnini G. Alzheimer's disease: new diagnostic and therapeutic tools. *Immun Ageing.* 2008;5:7.
11. Di Bona D, Plaia A, Vasto S, Cavallone L, Lescai F, Franceschi C, Licastro F, Colonna-Romano G, Lio D, **Candore G**, Caruso C. Association between the interleukin-1beta polymorphisms and Alzheimer's disease: a systematic review and meta-analysis. *Brain Res Rev.* 2008;59:155-63.
12. Giacconi R, Caruso C, Malavolta M, Lio D, Balistreri CR, Scola L, **Candore G**, Muti E, Mocchegiani E. Pro-inflammatory genetic background and zinc status in old atherosclerotic subjects. *Ageing Res Rev.* 2008;7:306-18.
13. Colonna-Romano G, Bulati M, Aquino A, Vitello S, Lio D, **Candore G**, Caruso C. B cell immunosenescence in the elderly and in centenarians. *Rejuvenation Res.* 2008;11:433-9.
14. **Candore G**, Balistreri CR, Colonna-Romano G, Grimaldi MP, Lio D, Listi F, Scola L, Vasto S, Caruso C. Immunosenescence and anti-immunosenescence therapies: the case of probiotics. *Rejuvenation Res.* 2008;11:425-32.
15. **Balistreri CR**, Candore G, Mirabile M, Lio D, Caimi G, Incalcaterra E, Caruso M, Hoffmann E, Caruso C. TLR2 and age-related diseases: potential effects of Arg753Gln and Arg677Trp polymorphisms in acute myocardial infarction. *Rejuvenation Res.* 2008;11:293-6.
16. Balistreri CR, **Candore G**, Caruso M, Incalcaterra E, Franceschi C, Caruso C. Role of polymorphisms of CC-chemokine receptor-5 gene in acute myocardial infarction and biological implications for longevity. *Haematologica.* 2008;93:637-8.
17. Di Vita G, Patti R, Sparacello M, Balistreri CR, **Candore G**, Caruso C. Impact of different texture of polypropylene mesh on the inflammatory response. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2008;21:207-14.

18. Vasto S, Carruba G, Lio D, Colonna-Romano G, Di Bona D, **Candore G**, Caruso C. Inflammation, ageing and cancer. *Mech Ageing Dev.* 2009;130:40-5.
19. Di Bona D, Vasto S, Capurso C, Christiansen L, Deiana L, Franceschi C, Hurme M, Mocchegiani E, Rea M, Lio D, **Candore G**, Caruso C. Effect of interleukin-6 polymorphisms on human longevity: a systematic review and meta-analysis. *Ageing Res Rev.* 2009;8:36-42.
20. Colonna-Romano G, Bulati M, Aquino A, Pellicanò M, Vitello S, Lio D, **Candore G**, Caruso C. A double-negative (IgD-CD27-) B cell population is increased in the peripheral blood of elderly people. *Mech Ageing Dev.* 2009;130:681-90.
21. Caruso C, Buffa S, **Candore G**, Colonna-Romano G, Dunn-Walters D, Kipling D, Pawelec G. Mechanisms of immunosenescence. *Immun Ageing.* 2009;6:10.
22. Balistreri CR, Colonna-Romano G, Lio D, **Candore G**, Caruso C. TLR4 polymorphisms and ageing: implications for the pathophysiology of age-related diseases. *J Clin Immunol.* 2009;29:406-15.
23. Di Bona D, **Candore G**, Franceschi C, Licastro F, Colonna-Romano G, Cammà C, Lio D, Caruso C. Systematic review by meta-analyses on the possible role of TNF-alpha polymorphisms in association with Alzheimer's disease. *Brain Res Rev.* 2009;61:60-8.
24. Balistreri CR, Carruba G, Calabrò M, Campisi I, Di Carlo D, Lio D, Colonna-Romano G, **Candore G**, Caruso C. CCR5 proinflammatory allele in prostate cancer risk: a pilot study in patients and centenarians from Sicily. *Ann N Y Acad Sci.* 2009;1155:289-92.
25. Caruso C, Balistreri CR, **Candore G**, Carruba G, Colonna-Romano G, Di Bona D, Forte GI, Lio D, Listi F, Scola L, Vasto S. Polymorphisms of pro-inflammatory genes and prostate cancer risk: a pharmacogenomic approach. *Cancer Immunol Immunother.* 2009;58:1919-33.
26. Listi F, Caruso C, Lio D, Colonna-Romano G, Chiappelli M, Licastro F, **Candore G**. Role of cyclooxygenase-2 and 5-lipoxygenase polymorphisms in Alzheimer's disease in a population from northern Italy: implication for pharmacogenomics. *J Alzheimers Dis.* 2010;19:551-7.
27. Scapagnini G, Bulati M, **Candore G**, Castiglia L, Colonna-Romano G, Lio D, Nuzzo D, Pellicano M, Rizzo C. Biomarkers of aging. *Front Biosci (Schol Ed).* 2010;2:392-402.
28. **Candore G**, Caruso C, Jirillo E, Magrone T, Vasto S. Low Grade Inflammation as a Common Pathogenetic Denominator in Age-Related Diseases: Novel Drug Targets for Anti-Ageing Strategies and Successful Ageing Achievement. *Curr Pharm Des.* 2010;16:584-596.
29. Colonna-Romano G, Buffa S, Bulati M, **Candore G**, Lio D, Pellicanò M, Vasto S, Caruso C. **B Cells Compartment in Centenarian Offspring and Old People** *Curr Pharm Des.* 2010;16:604-608.
30. Cevenini E, Caruso C, **Candore G**, Capri M, Nuzzo D, Duro G, Rizzo C, Colonna-Romano G, Lio D, Di Carlo D, Palmas MG, Scurti M, Pini E, Franceschi C, Vasto S. **Age-Related Inflammation: the Contribution of Different Organs, Tissues and Systems. How to Face it for Therapeutic Approaches** *Curr Pharm Des.* 2010;16:609-618.
31. Di Bona D, Scapagnini G, **Candore G**, Castiglia L, Colonna Romano G, Duro G, Nuzzo D, Iemolo F, Lio D, Pellicanò M, Scafidi V, Caruso C, Vasto S. **Immune-Inflammatory Responses and Oxidative Stress in Alzheimer's Disease: Therapeutic Implications.** *Curr Pharm Des.* 2010;16: 684-691
32. Balistreri CR, Caruso C, Carruba G, Miceli V, Campisi I, Listi F, Lio D, Colonna-Romano G, **Candore G**. **A Pilot Study on Prostate Cancer Risk and Pro-inflammatory Genotypes: Pathophysiology and Therapeutic Implications.** *Curr Pharm Des.* 2010;16:718-724.
33. Forte GI, Pilato G, Vaccarino L, Sanacore M, **Candore G**, Colonna Romano G, Testa R, Franceschi C, Capri M, Marra M, Bonfigli AR, Caruso C, Scola L, Lio D. **Risk Profiles in Type 2 Diabetes (Metabolic Syndrome): Integration of IL-10 Polymorphisms and Laboratory Parameters to Identify Vascular Damages Related Complications.** *Curr Pharm Des.* 2010;16:898-903.
34. Pellicanò M, Bulati M, Buffa S, Barbagallo M, Di Prima A, Misiano G, Picone P, Di Carlo M, Nuzzo D, **Candore G**, Vasto S, Lio D, Caruso C, Colonna Romano G. Systemic immune responses in Alzheimer's disease: in vitro mononuclear cell activation and cytokine production. *J Alzheimers Dis.* 2010, 21:181-192.
35. **Candore G**, Bulati M, Caruso C, Castiglia L, Colonna-Romano G, Di Bona D, Duro G, Lio D, Matranga D, Pellicanò M, Rizzo C, Scapagnini G, Vasto S. Inflammation, cytokines, immune response, ApoE and cholesterol, oxidative stress in Alzheimer's disease: therapeutics implications. *Rejuvenation Res.* 2010, 13:301-13
36. Listi F, Caruso C, Di Carlo D, Falcone C, Baiocchi C, Cuccia M, **Candore G**. Association between PECAM-1 polymorphisms and atherosclerosis: results of a study on patients from Northern Italy. *Rejuvenation Res.* 2010, 13:237-41
37. **Candore G**, Balistreri CR, Colonna-Romano G, Lio D, Listi F, Vasto S, Caruso C. Gender-Related Immune-Inflammatory Factors, Age-Related Diseases, and Longevity. *Rejuvenation Res.* 2010, 13:292-7.
38. Listi F, Caruso C, Colonna-Romano G, Lio D, **Candore G**. HLA and KIR frequencies in Sicilian centenarians. *Rejuvenation Res.* 2010, 13:314-8.
39. Balistreri CR, Caruso C, **Candore G**. The role of adipose tissue and adipokines in obesity-related inflammatory diseases. *Mediators Inflamm.* 2010;2010:802078. Epub 2010 Jul 1.
40. **Candore G**, Caruso C, Colonna-Romano G. Inflammation, genetic background and longevity. *Biogerontology.* 2010;11:565-73.
41. Di Vita G, Patti R, Famà F, Balistreri CR, **Candore G**, Caruso C. Changes of inflammatory mediators in obese patients after laparoscopic cholecystectomy. *World J Surg.* 2010;34:2045-50
42. Incalcaterra E, Caruso M, Balistreri CR, **Candore G**, Lo Presti R, Hoffmann E, Caimi G. Role of genetic polymorphisms in myocardial infarction at young age. *Clin Hemorheol Microcirc.* 2010;46:291-8.
43. Vasto S, **Candore G**, Colonna-Romano G, Caruso C. Palermo-2010 Conference on biogerontology. *Biogerontology.* 2011;12:375.
44. Buffa S, Bulati M, Pellicanò M, Dunn-Walters DK, Wu YC, **Candore G**, Vitello S, Caruso C, Colonna-Romano G. B cell immunosenescence: different features of naive and memory B cells in elderly. *Biogerontology.* 2011;12:473-83.
45. Balistreri CR, Caruso C, Carruba G, Miceli V, **Candore G**. Genotyping of sexhormone-related pathways in benign and malignant human prostate tissues: data of a preliminary study. *OMICS.* 2011;15:369-74.

46. Balistreri CR, Caruso C, Listi F, Colonna-Romano G, Lio D, **Candore G**. LPS-mediated production of pro/anti-inflammatory cytokines and eicosanoids in whole blood samples: biological effects of +896A/G TLR4 polymorphism in a Sicilian population of healthy subjects. *Mech Ageing Dev*. 2011;132:86-92.
47. Di Lorenzo G, Pacor ML, **Candore G**, Listi F, Ditta V, Leto-Barone MS, D'Alcamo A, Martinelli N, Corrocher R, Caruso C. Polymorphisms of cyclo-oxygenases and 5-lipo-oxygenase-activating protein are associated with chronic spontaneous urticaria and urinary leukotriene E4. *Eur J Dermatol*. 2011;21:47-52.
48. Bulati M, Buffa S, **Candore G**, Caruso C, Dunn-Walters DK, Pellicanò M, Wu YC, Colonna Romano G. B cells and immunosenescence: a focus on IgG+IgD-CD27- (DN) B cells in aged humans. *Ageing Res Rev*. 2011;10:274-84.
49. Pisano C, Maresi E, Merlo D, Balistreri CR, **Candore G**, Caruso M, Codispoti M, Ruvolo G. A particular phenotype of ascending aorta aneurysms as precursor of type A aortic dissection. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2012 Aug 14. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22893662.
50. Accardi G, Caruso C, Colonna-Romano G, Camarda C, Monastero R, **Candore G**. Can Alzheimer disease be a form of type 3 diabetes? *Rejuvenation Res*. 2012;15:217-21.
51. Balistreri CR, Pisano C, Merlo D, Fattouch K, Caruso M, Incalcaterra E, Colonna-Romano G, **Candore G**. Is the mean blood leukocyte telomere length a predictor for sporadic thoracic aortic aneurysm? Data from a preliminary study. *Rejuvenation Res*. 2012;15:170-3.
52. Balistreri CR, **Candore G**, Accardi G, Bova M, Buffa S, Bulati M, Forte GI, Listi F, Martorana A, Palmeri M, Pellicanò M, Vaccarino L, Scola L, Lio D, Colonna-Romano G. Genetics of longevity. data from the studies on Sicilian centenarians. *Immun Ageing*. 2012;9:8.
53. Di Bona D, Rizzo C, Bonaventura G, **Candore G**, Caruso C. Association between interleukin-10 polymorphisms and Alzheimer's disease: a systematic review and meta-analysis. *J Alzheimers Dis*. 2012;29:751-9.
54. Pisano C, Maresi E, Balistreri CR, **Candore G**, Merlo D, Fattouch K, Bianco G, Ruvolo G. Histological and genetic studies in patients with bicuspid aortic valve and ascending aorta complications. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2012;14: 300-6
55. Pellicanò M, Larbi A, Goldeck D, Colonna-Romano G, Buffa S, Bulati M, Rubino G, Iemolo F, **Candore G**, Caruso C, Derhovanessian E, Pawelec G. Immune profiling of Alzheimer patients. *J Neuroimmunol*. 2012;242:52-9.
56. Caruso C, Accardi G, Virruso C, **Candore G**. Sex, gender and immunosenescence: a key to understand the different lifespan between men and women? *Immun Ageing*. 2013 May 16;10(1):20.
57. Incalcaterra E, Accardi G, Balistreri CR, Caimi G, **Candore G**, Caruso M, Caruso C. Pro-inflammatory genetic markers of atherosclerosis. *Curr Atheroscler Rep*. 2013 Jun;15(6):329.
58. Balistreri CR, Pisano C, **Candore G**, Maresi E, Codispoti M, Ruvolo G. Focus on the unique mechanisms involved in thoracic aortic aneurysm formation in bicuspid aortic valve versus tricuspid aortic valve patients: clinical implications of a pilot study. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2013 Jun;43(6):e180-6.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali

- Partecipazione al progetto PRIN ex40% "Immunogenetica della Longevità" (1999) – Responsabile scientifico Prof. D.Lio
- Partecipazione al progetto finanziato dalla Regione Sicilia, Assessorato alla Sanità (1999) "Risposta immune e cancro della mammella" - Responsabile scientifico Prof. C.Caruso
- Cooperazione internazionale con l'Università di Tubinga per il progetto "Meccanismi immunitari della senescenza" (1998-2002) - Responsabile scientifico locale Prof. C.Caruso
- Partecipazione al progetto finalizzato finanziato dal Ministero della Sanità "Farmacogenetica della Malattia di Alzheimer: Ottimizzazione delle Terapie e dei Servizi" (2000) - Coordinatore locale Prof. C.Caruso
- Partecipazione al progetto finalizzato finanziato dal Ministero della Sanità "Parametri immunologici di normalità età-correlata" (2001-2003) - Coordinatore locale Prof. C.Caruso
- Partecipazione al progetto collaborativo con l'Istituto Nazionale di Riposo e Cura per Anziani di Ancona "Studio dei markers della longevità e della disabilità dell'anziano" - Responsabile scientifico locale Prof. C.Caruso (2000-2002)
- Partecipazione al network tematico finanziato della EU "Immunology and Ageing in Europe" (ImAginE) nell'ambito del V programma quadro "Quality of life and Management of Living Resources – Responsabile scientifico locale Prof. C.Caruso (2000-2003)
- Partecipazione alla Cooperazione internazionale con l'Università di Belfast per il progetto "Immunogenetica della longevità" - Responsabile scientifico locale Prof. C.Caruso (2001-2002)
- Partecipazione alla Cooperazione internazionale con l'Università di Londra per il progetto "Valutazione dei linfociti T CD8+ antigene-specifici nell'anziano: analisi della risposta a CMV e EBV" (2002-2003) - Responsabile scientifico Prof. C. Caruso.
- Partecipazione al FIRB Progetti Negoziati "Identificazione di profili genomici nucleo-mitocondriali nella patogenesi di malattie comuni età-associate. Implicazioni diagnostiche e terapeutiche" (2003-2005) –Coordinatore locale Prof. C.Caruso.
- Partecipazione al progetto finalizzato finanziato dal Ministero della Salute su "Determinanti immunogenetici di salute nell'anziano: un confronto interregionale" (2002-2004) – Coordinatore nazionale Prof. C.Caruso.
- Partecipazione al progetto finalizzato finanziato dal Ministero della Salute "Studio multicentrico sui determinanti genetici e non genetici di salute nell'età avanzata" (2003-2005) – Coordinatore locale Prof.ssa G. Colonna-Romano.

- Partecipazione al progetto finalizzato finanziato dal Ministero della Salute "Markers genetici di sindrome coronarica acuta e valutazione della L-arginina nella prevenzione di eventi ischemici" (2005-2007) – Coordinatore locale Prof. C.Caruso
- Partecipazione al progetto finalizzato finanziato dal Ministero della Salute "Markers della sindrome metabolica" (2006-2008) – Coordinatore locale Prof. C.Caruso.
- Partecipazione alla Cooperazione internazionale con l'Università di Tubinga, Leida e Costanza per il progetto "Studio dell'HLA e degli altri fattori in grado di influenzare l'aspettativa di vita" (2006-2008) - Responsabile scientifico Prof. C. Caruso.
- Partecipazione al progetto finalizzato finanziato dal Ministero della Salute "Meccanismi molecolari di controllo della sopravvivenza di cellule staminali cancerose" (2008-2010) – Coordinatore locale Prof. C.Caruso.
- Partecipazione PON ricerca e competitività linea 2 2007-2013 asse 1 azione 1 distretti ad alta tecnologia e relative reti – Responsabile dell'U.O. Prof. C.Caruso
- Partecipazione progetto (PON0200667): "Valorisation of typical products of the Mediterranean diet and their nutraceutical use to improve health of aged people" (2012-2015).
- Partecipazione progetto PRIN del Ministero dell'Università e della Ricerca "Discovery of molecular and genetic/epigenetic signatures underlying resistance to age-related diseases and comorbidities age-related diseases and comorbidities" (2017-2020).

Attività di organizzazione Congressi nazionali ed internazionali

Ha collaborato all'organizzazione dei seguenti congressi:

1. Congresso internazionale "Immunology as a tool for public health", Palermo 28-29 ottobre 1999.
2. Convegno "La risorsa del tempo: essere donne ed anziane a Palermo" Palermo, Palazzo delle Aquile, 2 Aprile 2001.
3. 3rd International Conference on "Basic Biology and Clinical Impact of Immunosenescence", Palermo, April 10-14, 2002.
4. X Congresso Nazionale AIBT e Il Corso Nazionale di Aggiornamento in "Immunogenetica ed Immunologia", Palermo 2-4 ottobre 2003.
5. Corso sul "Laboratorio in Neuroimmunologia", Palermo, 13-14 Settembre 2005.
6. Convegno internazionale su "Pathophysiology of ageing and Age-related diseases", Palermo 18 Aprile 2007.
7. Meeting Internazionale "Pathophysiology of Successful and Unsuccessful Ageing", Palermo 7-8 Aprile 2009
8. Meeting Internazionale "Pathobiology of Ageing", Palermo 15 Marzo 2010.
9. "7th European Congress of Biogerontology", Palermo 14-17 Ottobre 2010.
10. 32° Congresso Nazionale SIPMET, Palermo 17-20 Settembre 2014
11. 156th Course of International School of Medical Sciences, "Adults and Geriatrics Cancer People: New Tools for Safe Management. Ageing and Cancer Divergent and Convergent Mechanisms, from Bench to Bedside", Erice 28-30 Ottobre 2018

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

- **Dal 01/01/2010 al 31/12/2010 – Associate Editor di Journal of Alzheimer's Disease**
- Associate Editor in Molecular Mechanisms of Immune Response - Specialty section: Frontiers in Molecular Medicine
- Co-Guest Editor in International Journal of Molecular Science - Topic collection: Immunopathology and Immunosenescence
- Review Editor in Aging and the Immune System - Frontiers in Aging
- Deputy Editor in Translational Medicine @ UniSa

Incarichi di Revisore

- INTAS
- Fonds National de la Recherche Luxembourg (FNR-BIOSAN)
- RESEARCH INTO AGING

Referee ad hoc

- Mechanisms of Ageing and Development
- Neuroscience Letters
- Archives of Medical Research
- Immunity and Ageing
- Tissue antigens
- CNS Drugs

- Pharmacogenetics and Genomics
- Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
- Human Immunology
- Journal of Neurological Sciences
- Journal of Clinical Immunology
- Current Pharmaceutical Design

AMBITI DI RICERCA

- Svolge studi nel campo dei meccanismi del deficit dell'immunoregolazione nell'anziano: in particolare si è occupata delle modificazioni di alcune funzioni immunologiche, e del relativo controllo immunogenetico, che sono alla base del fenomeno dell'immunosenescenza, la cui ampiezza e gravità sembrano condizionare lo stato di salute e l'aspettativa di vita dei soggetti anziani e, reciprocamente, la suscettibilità alle malattie infiammatorie correlate all'età, come la Malattia di Alzheimer e le patologie cardiovascolari.
- Nei primi anni dell'attività scientifica l'area di interesse è stata essenzialmente quella relativa allo studio del: 1) ruolo degli antigeni di istocompatibilità nella regolazione della risposta immune e meccanismi delle malattie a patogenesi immunitaria associate al sistema HLA: in particolare si è occupata delle modificazioni di alcuni parametri immunologici evidenziabili nei soggetti sani, positivi per l'aplotipo HLA-B8,DR3, che è associato a parecchie malattie a patogenesi immunitaria 2) fisiopatologia delle malattie allergiche: in particolare si è occupata del ruolo svolto dalle cellule infiammatorie, dai loro mediatori e dalle molecole solubili di attivazione nella rinite e nell'asma bronchiale allergico.