

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** CARMELA RITA  
**Cognome** BALISTRERI  
**Recapiti** Sezione di Patologia generale, Dip Di Biopatologia e Biotecnologie mediche e Forensi, Facoltà Medicina e Chirurgia  
**Telefono** 347-9394535  
091-6555903  
**Fax** 091-6555933  
**E-mail** carmelarita.balistreri@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

**Istruzione:** Laurea in Scienze Biologiche indirizzo Fisiopatologico conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo il 12.03.1998; Abilitazione alla professione di Biologo: conseguita nella sessione di Maggio 1999 presso l'Università degli Studi di Palermo; Specializzazione in Patologia Clinica ind. Tecnico (quinquennale): conseguita il 30.10.2003 presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università degli Studi di Palermo con votazione di 50/50 e lode; Titolo di Perfezionamento in Immunologia: conseguito il 13.07.2001 presso il Corso di Perfezionamento di Immunologia (di durata annuale) dell'Università degli Studi di Palermo; Dottorato di Ricerca in Biopatologia-XVIII Ciclo (triennale): conseguito il 18 aprile 2007 presso l'Università degli Studi di Palermo; Master Universitario di II° Livello in "Immunogenetica e Immunopatologia " (di durata biennale): conseguito il 27.05.2008 presso il Dipartimento di Biopatologia e Metodologie Biomediche dell'Università degli Studi di Palermo con votazione di 110/110 e lode.

**Formazione:** 18-19 Marzo 1998 Azienda ospedaliera Paolo Giaccone dell'Università degli Studi di Palermo Corso in "Emaferesi: l'aferesi terapeutica"-Palermo. 21 Novembre -6 Dicembre 2000 Istituto Nazionale di Riposo e Cura degli Anziani a carattere Scientifico-Ancona Laboratorio di Biologia e Genetica Molecolare. 7 Maggio 2002 Azienda ospedaliera V. Cervello Corso in " Il ruolo dei sistemi ematologici nella diagnostica clinica"-Palermo. 24 Marzo 2003 Forum Interdisciplinare per la Ricerca sulle malattie autoimmuni (FIRMA) -Corso in "Autoimmunità: Strategie per migliorare la qualità della diagnostica di laboratorio"-Siena. 3-4 Ottobre 2003 Associazione Italiana di Immunogenetica e biologia dei trapianti Il Corso Nazionale di aggiornamento in Immunogenetica e Immunologia-Palermo. 11 Luglio 2005 -22 Luglio 2005 Istituto Nazionale di Riposo e Cura degli Anziani a carattere Scientifico-Ancona Laboratorio di Biologia e Genetica Molecolare. 13-14 Settembre 2005 Corso di formazione "Il laboratorio in Neuroimmunologia"-Palermo. 19-20 Ottobre 2005 Corso sulla RT-PCR e sull'uso dell'apparecchio ABI Prism 7500-Palermo. 16 Giugno 2006 Corso in "Metodologie di analisi dei meccanismi molecolari di sintesi del RNA-Prospettive diagnostiche in Patologia clinica e Medicina Molecolare" . 15-21 Maggio 2006 132<sup>nd</sup> Advanced Course on "Estrogens and Human disease-Erice (TP). 18-22 Settembre 2007 MiMage and Link-age joint Summer-school Les Diablerets-Switzerland. 5-12 Luglio 2008 International School of Functional Genomics -Baia Samuele (Ragusa). 3-7 Maggio 2008 136<sup>th</sup> Advanced Course on "Steroid Enzyme and Cancer Erice (TP). 4 Giugno-10 Giugno 2010 FEBS/SFRR-E/IUBMB Societies Advanced Lecture Course "Protein maintenance and turnover in ageing & diseases"- Spetses island, GreeceConseguimento di conoscenze specialistiche sul ruolo del turnover e sul mantenimento della corretta struttura e funzione delle proteine nell'invecchiamento e nelle malattie correlate all'età. Confronto dei dati ottenuti da giovani ricercatori di gruppi internazionali

**Altri titoli e riconoscimenti:** Iscrizione all'Albo Professionale dei Biologi dal 01.10.1999 (numero:049255); Vincitrice della Borsa di studio della durata di cinque anni della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica. I donietà al Dottorato di Ricerca in "Biopatologia -XIV Ciclo; Vincitrice della Borsa di studio di durata triennale del Dottorato di Ricerca in "Biopatologia"-XVIII ciclo; **Partecipazione alla FEBS/SFRR-E/IUBMB Advanced Lecture Course "Protein maintenance and turnover in ageing & diseases" -Summer School** in Spetses island, Greece, 4-10 June, 2010; **Partecipazione alla MiMage and Link-age joint Summer-school**, tenutasi dal 18 al 22 settembre 2007 a Les Diablerets-Switzerland, organizzata dai comitati scientifici dei Link-age e MiMage progetti e avente lo scopo di seguire giovani ricercatori nella ricerca sull'invecchiamento; Partecipazione all' International School of Functional Genomics tenutasi dal 5 al 12 Luglio 2008, al centro-conferenze di Baia Samuele (Ragusa);Rappresentante del Movimento degli assegnisti di ricerca Unipa: 26 Marzo, 2010; Organizzazione del I Workshop degli assegnisti di ricerca siciliani"Nella rete del sapere : ricerca, istituzioni e società' in Sicilia" 11/03/2011; **Vincitrice del Premio Cornaro alla Ricerca 2011** (pari a € 5.000,00) presentando un proposal dal titolo "Implicazioni biologiche della genetica dell'infiammazione nell'invecchiamento con e senza successo: l'uso dei centenari come modello di studio emergente per la longevità" , consegnato il 18 ottobre 2011 in occasione del convegno "Active Ageing: strategie e politiche per invecchiare bene", presso l'Aula Magna dell'Università degli Studi di Padova; Vincitrice della Borsa di studio post-lauream (di durata semestrale e dell'importo di 5000,00 euro ) del Progetto di Ricerca "Effetti della dieta mediterranea e di carboidrati a basso indice glicemico sulla sindrome metabolica"-anno acc 2006/07; Vincitrice di un Premio pari a £ 1.000.000 in occasione della comunicazione orale dell'abstract "Analisi dei genotipi dell'emocromatosi nei soggetti centenari, anziani e giovani"al 51° Congresso Nazionale A.I.P.A.C del 17 maggio 2001, Palermo; Vincitrice del Premio "Genetica" pari a £ 1.000.000 in occasione della comunicazione orale dell'abstract "Polimorfismi di HFE e longevità" al VIII Congresso Nazionale A.I.B.T, 27-29 settembre 2001, Udine; Vincitrice di un Premio pari a € 250,00 in occasione della comunicazione orale dell'abstract "Ruolo del recettore TLR4 nell'infarto e nella longevità" al 54° Congresso Nazionale A.I.P.A.C del 18-21 maggio 2004, Roma; Vincitrice di una

travel grant pari a € 350,00 in occasione della comunicazione orale dell' abstract "Polymorphism of proinflammatory genes and Alzheimer's disease risk: a pharmacogenomics approach", al Congresso "Aging research in immunology: the impact of genomics", 4-5 September, Paris, 2006; Vincitrice di una travel grant pari a € 280,00 in occasione della presentazione del poster "Inflammation, Alzheimer's disease, atherosclerosis and longevity: role of polymorphisms of TLR4", al Congresso "European Conference on Aging" (ECONAG, 2006), Innsbruck, Tyrol, Austria, November 27-30, 2006.

**Esperienza lavorativa:** Dal 1 Luglio al 30 Novembre 2006 **Attività assistenziale di tipo integrativo** presso l'Unità Operativa di Immunoematologia e Medicina trasfusionale, Direttore Prof Calogero Caruso, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone". **Assegno di Ricerca MIUR "Immunogenetica della longevità: studio dei figli dei centenari"**- Tutor: Prof.ssa Giuseppina Candore-Area scientifico disciplinare 6- Struttura Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie mediche e forensi- Università degli Studi di Palermo (contratto in due bienni) iniziato il 21.06.2007 e terminato il 11.08.11. **Ricercatore a tempo definito** del raggruppamento scientifico disciplinare di Patologia Clinica (Med/05) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dal 16 Dicembre 2012.

## ATTIVITA' DIDATTICA

**Attività didattica:** Attività didattica integrativa di Immunologia e Patologia generale svolta nel corso di "Patologia generale" del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche negli anni accademici 2000/01, 2001/02, 2004/05, 2005/06, 2006/07. Attività didattica integrativa di Fisiopatologia generale svolta nel C.I. di "Patologia Molecolare e Sperimentale" nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico nell'anno accademico 2004/2005, 2005/2006, 2006/07. Attività didattica integrativa di Immunologia svolta nel C.I. di "Patologia Molecolare e Sperimentale" nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico nell'anno accademico 2008/09, 2009/2010, 2010/ 2011 Attività didattica integrativa di Patologia generale svolta nel C.I. di "Patologia Molecolare e Sperimentale" nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico nell'anno accademico 2008/09, 2010/2011 Attività seminariale di Patologia molecolare nel C.I. di "Patologia Molecolare e Radiobiologia" nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico nell'anno accademico 2004/2005, 2005/2006, 2006/07, 2008/2009. Attività didattica integrativa di Immunologia e Patologia generale svolta nel Corso integrato di "Patologia generale e Fisiopatologia della nutrizione" del Diploma Universitario in Dietista negli anni accademici 2000/2001 e 2001/2002 e negli anni accademici 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005 nel Corso di Laurea in Dietistica. Attività didattica integrativa di Immunologia e Patologia generale svolta nel Corso integrato di "Patologia generale e Clinica" nell'anno accademico 2005/2006, 2008/2009, 2009/2010 del Corso di Laurea in Dietistica. Attività didattica integrativa di Genetica medica e Oncologia svolta nel Corso integrato di "Patologia generale e Clinica" nell'anno accademico 2006/2007 del Corso di Laurea in Dietistica. Attività didattica integrativa di Genetica medica svolta nel Corso integrato di "Patologia generale e Clinica" nell'anno accademico 2007/2008 del Corso di Laurea in Dietistica. Attività didattica integrativa di Patologia Clinica svolta nel Corso integrato di "Genetica e Patologia Clinica" negli anni accademici 2003/2004, 2004/2005, e di Patologia Clinica nel Corso Integrato di "Patologia generale e Clinica" nell'anno accademico 2005/2006 del Corso di Laurea in Dietistica. Attività didattica integrativa di Immunologia e Patologia generale svolta nel corso integrato di "Patologia generale" del Corso di Laurea in Logopedia negli anni accademici 2003/2004 e 2004/2005. Docente a contratto di Patologia generale del CI di "Patologia Molecolare e Sperimentale"-2° anno 2° semestre, del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico nell'aa 2006/07, 0,5 CFU Docente a contratto nell'anno accademico 2004/2005 del modulo di Patologia Generale e Immunologia del Corso Integrato di Patologia Generale e Fisiopatologia (2° semestre-1° anno di Corso) nella sede "gemma non autonoma" di Agrigento del Corso di Laurea in Infermieristica per un totale di 21 ore di didattica frontale pari a 1.00 CFU. Docente a contratto nell'anno accademico 2007/2008 del modulo di Patologia Generale e Fisiopatologia del Corso Integrato di Microbiologia e Patologia Generale (2° semestre-1° anno di Corso) del Corso di Laurea in Infermieristica con sede "gemma non autonoma" dell'Ospedale S. Antonio Abate di Trapani per un totale di 24 ore di didattica frontale pari a 2.00 CFU. Docente a contratto nell'anno accademico 2008/2009 del modulo di Patologia Generale e Fisiopatologia del Corso Integrato di Microbiologia e Patologia Generale (2° semestre-1° anno di Corso) del Corso di Laurea in Infermieristica con sede "gemma non autonoma" dell'Ospedale S. Antonio Abate di Trapani per un totale di 12 ore di didattica frontale pari a 1.00 CFU. Docente a contratto nell'anno accademico 2007/2008 del modulo di Patologia Generale e Immunologia, Fisiopatologia del Corso Integrato di Patologia Generale e Fisiopatologia (2° semestre-1° anno di Corso) del Corso di Laurea in Ostetricia con sede "autonoma" dell'Ospedale S. Antonio Abate di Trapani per un totale di 24 ore di didattica frontale pari a 2.00 CFU. Docente a contratto nell'anno accademico 2008/2009 del modulo di Patologia Generale e Immunologia, Fisiopatologia del Corso Integrato di Patologia Generale e Fisiopatologia (2° semestre-1° anno di Corso) del Corso di Laurea in Ostetricia con sede "autonoma" dell'Ospedale S. Antonio Abate di Trapani per un totale di 24 ore di didattica frontale pari a 2.00 CFU. Docente a contratto (attività didattica opzionale) nell'anno accademico 2009/2010 di Patologia Generale e Fisiopatologia (2° semestre-1° anno di Corso) del Corso di Laurea in Ostetricia con sede "autonoma" dell'Ospedale S. Antonio Abate di Trapani per un totale di 36 ore di didattica frontale pari a 3.00 CFU. Docente a contratto nell'anno accademico 2010/2011 del modulo di Fisiopatologia generale del Corso integrato di "Patologia Molecolare e Radiobiologia" (II anno I semestre) nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico per un totale di 30 ore di didattica frontale pari a 3.00 CFU. Docente a contratto per lo svolgimento di 100 ore di attività didattico integrative propedeutiche finalizzate al recupero degli obblighi formativi aggiuntivi

(OFA) rivolte agli studenti della Facoltà di Medicina concernente l'area del sapere di Biologia nell'anno accademico 2011/2012 (D.R. 2386/2011). Docente a contratto per lo svolgimento di 100 ore di attività didattico integrative propedeutiche finalizzate al recupero degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) rivolte agli studenti della Facoltà di Medicina concernente l'area del sapere di Biologia nell'anno accademico 2012/2013. Attività di tutoraggio a tesisti del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e del Corso di Laurea in Scienze Biologiche per lo svolgimento di tesi sperimentali. Correlatore di sedici tesi sperimentali a tesisti del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche negli anni accademici 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/07, 2008/09, 2009/10. Correlatore di tre tesi sperimentali a tesisti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche negli anni accademici 2005/2006, 2006/2007, 2008/09. Cultore della materia per gli insegnamenti di Patologia generale e Immunologia relativi al S.S.D MED/04, qualifica conferita dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Palermo, e componente delle commissioni di esami di Patologia generale, Immunologia e Fisiopatologia generale nei Corsi di laurea in Dietistica e in Tecniche di Laboratorio Biomedico, nonché nelle commissioni di esami del Corso di Laurea in Ostetricia ed Infermieristica in qualità di docente a contratto negli aa 2004/2005, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011. **Docente di Patologia clinica (CFU 6) nell'ambito del corso integrato di Patologia Clinica del Corso di Laurea Triennale Interfacoltà di Biotecnologie, Il semestre aa. 2012/13.**

## RICERCHE FINANZIATE

**Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca in ambito nazionale e/o internazionale:** **1)** progetto EX-60% "Genetica dell'infiammazione e cancro della mammella" (n° ATE-0461), 2004, Responsabile scientifico- Drssa Giuseppina Candore; **2)** progetto EX-60% "Genetica dell'infiammazione: ruolo dei polimorfismi dei recettori per il lipopolissacaride" (n° ATE-0493), 2004, Responsabile scientifico Prof Calogero Caruso; **3)** progetto EX-60% "Patologia molecolare del cancro alla prostata: ruolo dei mediatori dell'infiammazione" (n°ATE-0322), 2005, Responsabile scientifico; **4)** FIRB project on Identification of nuclear and mitochondria genes in age-related inflammatory diseases from 10/01/2003 to 10/08/2006 PI: Prof Calogero Caruso; **5)** Presentazione il 09.11.2010 di un "proposal"(FP7-281966) di ricerca europeo di durata quinquennale-7<sup>th</sup> **Framework Programme-Ideas- Starting grant** come Principal investigator dal titolo "Pathophysiological implications of systemic inflammation in onset and progression of neurodegenerative diseases: Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's disease"-SIMCIAD; **6)** presentazione progetto di ricerca alla Fondazione "Umberto Veronesi" 2011-dal titolo "Studio istomorfologico e ruolo dell'analisi genetica della diagnostica nella prevenzione delle complicanze dell'aneurisma dell'aorta ascendente" -Coordinatore Prof Giovanni Ruvolo; **7)** progetto EX-60% "ANALISI MULTIPARAMETRICA DI MARCATORI DI INVECCHIAMENTO CUTANEO IN SOGGETTI DI DIFFERENTE ETA' (2012-ATE-0410-Responsabile scientifico Drssa Giuseppina Candore)

## INCARICHI / CONSULENZE

**Attività di reviewer:** Human Immunology (12.09.08 HIM-D-08-00193); Diabetic Medicine (11.05.09-manoscritto DME-2009-00211); Expert Review of Neurotherapeutics (05-11-09-manoscritto ERN-2009-00212); Human Genetics (18.03.10-manoscritto HumGen-10-0025); Ageing Research Reviews (15.09.10 manoscritto ARR-D-10-00055); Clinical Biochemistry (07.03.2011 manoscritto CLB-D-10-00710); Clinical Biochemistry (10.03. 2011 CLB-D-11-00078); Clinical Biochemistry (01.04.2011 CLB-D-11-00119); Clinical Biochemistry (08.04.2011 CLB-D-11-00188);Current Alzheimer Research(29.06.11CAR436);Circulation(11.07.11CIRCULATIONAHA/2011/049056); Journal of Neuroinflammation (09.01.12 JN/2012/05678); PloS ONE (27.04.12, PONE-D-12-08350); Plos One (16.05.12, PONE-D-12-10506); Gene (10.05.12 GENE-D-11-00317); Clinical Biochemistry (22.05.12, CLB-D-12-00259).

Organizzazione l'11 Marzo 2011 del I Workshop degli assegnisti di ricerca siciliani "Nella rete del sapere: ricerca, istituzioni e società", in qualità di rappresentante

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

**Iscrizione a Società:** Membro delle Società Italiane SIPMET e AIPACMEM dal 28/11/2008

## PUBBLICAZIONE

**Elenco pubblicazioni della Dr.ssa CR Balistreri dal 1998** su riviste internazionali qualificate e classificate sul Journal of Citation Reports e censite su Medline (<http://www.scopus.com>, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez>):

1. Potestio M, Caruso C, Gervasi F, Scialabba G, D'Anna C, Di Lorenzo G, **Balistreri CR**, Candore G, Colonna-Romano G. Apoptosis and ageing. *Mech. Ageing Develop*, 102: 221-237, 1998. DOI: 10.1016/S0047-6374(98)00020-7

2. Lio D, D'Anna C, Scola L, Di Lorenzo G, Colombo A, Listi F, **Balistreri CR**, Candore G, Caruso C. Interleukin-5 production by mononuclear cells from aged individuals: implication for autoimmunity. *Mech. Ageing Develop*, 106: 297-304, 1999. DOI: 10.1016/S0047-6374(98)00122-5
3. Di Lorenzo G, **Balistreri CR**, Candore G, Cigna D, Colombo A, Colonna-Romano G, Colucci AT, Gervasi F, Listi F, Potestio M, Caruso C. Granulocyte and natural Killer activity in elderly. *Mech Ageing Develop*, 108:25-38, 1999. DOI: 10.1016/S0047-6374(98)00156-0
4. Lio D, **Balistreri CR**, Candore G, D'Anna C, Di Lorenzo G, Gervasi F, Listi F, Scola L, Caruso C. In vitro treatment with interleukin-2 normalises type-1 cytokine production by lymphocytes from elderly. *Immunopharmacol Immunotoxicol*, 22: 195-203, 2000. ISSN: 08923973
5. Di Lorenzo G, Pellitteri ME, Drago A, Di Blasi P, Candore G, **Balistreri CR**, Listi F, Caruso C. Effects of in vitro treatment with fluticasone propionate on natural killer and lymphokine induced killer activity in asthmatic and healthy individuals. *Allergy*, 56: 323-327, 2001. DOI: 10.1034/j.1398-9995.2001.00879.x
6. Caruso C, Candore G, Romano GC, **Balistreri CR**, Ferlazzo V, Listi F, Lisa RM, Troiano L, Franceschi C, Lio D. Immunogenetics of longevity: HLA antigens in Italian Centenarians. *European Journal of Immunogenetics*, 2: 281, 2001 ISSN: 09607420
7. Lio D, **Balistreri CR**, Colonna-Romano G, Motta M, Franceschi C, Malaguamera M, Candore G, Caruso C. Association between the MHC class I gene HFE polymorphisms and longevity: a study in Sicilian population. *Gene and Immunity*, 3: 20-24, 2002. DOI: 10.1038/sj.gene.6363823
8. **Balistreri CR**, Candore G, Almasio P, Di Marco V, Colonna-Romano G, Craxi A, Motta M, Piazza G, Malaguamera M, Lio D, Caruso C. Analysis of haemochromatosis gene mutations in the Sicilian population: implications for survival and longevity. *Archs Gerontol Geriatrics*, S8: 35-42, 2002. DOI: 10.1016/S0167-4943(01)00211-4
9. Candore G, Mantovani V, **Balistreri CR**, Lio D, Colonna-Romano G, Cerreta V, Carru C, Deiana L, Pes G, Menardi G, Pernotti L, Miotta V, Bevilacqua E, Amoroso A, Caruso C. Frequency of the HFE gene mutations in five Italian populations. *Blood Cells Mol Dis*, 29: 267-273, 2002. DOI: 10.1006/bcmd.2002.056
10. Carru C, Pes GM, Deiana L, Baggio G, Franceschi C, Lio D, **Balistreri CR**, Candore G, Colonna-Romano G, Caruso C. Association between the HFE mutations and longevity: a study in Sardinian population. *Mech Ageing Develop*, 124: 529-532, 2003. DOI: 10.1016/S0047-6374(03)00032-0
11. Candore G, Licastro F, Chiappelli M, Franceschi C, Lio D, **Balistreri CR**, Piazza G, Colonna-Romano G, Grimaldi LM, Caruso C. Association between the HFE mutations and unsuccessful ageing: a study in Alzheimer's disease patients from Northern Italy. *Mech Ageing Develop*, 124: 525-528, 2003. DOI: 10.1016/S0047-6374(03)00031-9
12. Candore G, **Balistreri CR**, Lio D, Mantovani V, Colonna-Romano G, Chiappelli M, Tampieri C, Licastro F, Branzi A, Averna M, Caruso M, Hoffmann E, Caruso C. Association between HFE and Acute Myocardial Infarction: a study in patients from Northern and Southern Italy. *Blood Cells Mol Dis*, 31: 57-62, 2003. DOI: 10.1016/S1079-9796(03)00065-2
13. Candore G, **Balistreri CR**, Colonna-Romano G, Lio D, Caruso C. Major histocompatibility complex and sporadic Alzheimer's disease: a critical reappraisal. *Exp. Gerontol*, 39: 645-652, 2004. DOI: 10.1016/j.exger.2003.10.027
14. **Balistreri CR**, Candore G, Colonna-Romano G, Lio D, Caruso M, Hoffmann E, Franceschi C, Caruso C. Role of Toll-like Receptor 4 in acute myocardial infarction and longevity. *JAMA*, 292: 2339-2340, 2004. DOI: 10.1001/jama.292.19.2339
15. **Balistreri CR**, Candore G, Lio D, Colonna-Romano G, Di Lorenzo G, Mansueto P, Rini G, Mansueto S, Cillari E, Franceschi C, Caruso C. Role of TLR4 receptor polymorphisms in Boutonneuse fever. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 18 :655-660, 2005. ISSN: 03946320
16. Di Vita G, Patti R, Buscemi S, Donati M, Cillari E, Garofalo M, Arcoleo F, Lio D, **Balistreri CR**, Candore G, Caruso C. Acute phase response in oldest old individuals after surgical stress. *Journal of the American Geriatrics Society*, 54: 561-563, 2006. DOI: 10.1111/j.1532-5415.2006.0064314.x
17. Di Vita G, **Balistreri CR**, Arcoleo F, Buscemi S, Cillari E, Donati M, Garofalo M, Listi F, Grimaldi MP, Patti R, Candore G. Systemic inflammatory response in elderly patients following hernioplastical operation. *Immunity and Ageing*, 3:3, 2006. DOI: 10.1186/1742-4933-3-3
18. Candore G, Colonna-Romano G, **Balistreri CR**, Di Carlo D, Grimaldi MP, Listi F, Nuzzo D, Vasto S, Lio D, Caruso C. Biology of longevity: role of the innate immune system. *Rejuvenation Research*. 9: 143-148, 2006. DOI: 10.1089/rej.2006.9.143
19. Vasto S, Candore G, Aquino A, Bulati M, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Ditta V, Colonna-Romano G, Lio D, Vitello S, Barbieri R, Caruso C. The nicotinic ACHR4 594C/T polymorphism in Alzheimer disease. *Rejuvenation Research*. 9: 107-110, 2006. DOI: 10.1089/rej.2006.9.107
20. Listi F, Candore G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Orlando V, Vasto S, Colonna-Romano G, Lio D, Licastro F, Franceschi C, Caruso C. Association between the HLA-A2 allele and Alzheimer disease. *Rejuvenation Research*.9:99-101, 2006. DOI: 10.1089/rej.2006.9.99
21. **Balistreri CR**, Vasto S., Listi F., Grimaldi M.P., Lio D., Colonna-Romano G., Caruso M., Caimi G., Hoffmann E, Caruso C., Candore G. Association between +1059G/C CRP polymorphism and acute myocardial infarction in a cohort of patients from Sicily: a pilot study. *Ann. NY Acad. Sci*, 1067:276-281, 2006. DOI: 10.1196/annals.1354.036
22. Candore G., **Balistreri C.R.**, Grimaldi M.P., Listi F., Vasto S., Caruso M., Caimi G, Hoffmann E., Colonna-Romano G., Lio D., Prolliso G., Franceschi C., Caruso C. Opposite role of pro-inflammatory alleles in acute myocardial infarction and longevity: results of studies performed in the Sicilian population. *Ann. NY Acad. Sci.*, 1067: 270-275, 2006. DOI: 10.1196/annals.1354.035
23. Candore G., Aquino A, **Balistreri C.R.**, Bulati M., Di Carlo D., Grimaldi M.P., Listi F., Orlando V., Vasto V., Caruso C., Colonna-Romano G., Lio D., Caruso C. Inflammation, longevity and cardiovascular diseases: role of polymorphisms of TLR4. *Ann. NY Acad. Sci.*1067: 282-287, 2006. DOI: 10.1196/annals.1354.037
24. **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Vasto S, Listi F, Chiappelli M, Licastro F, Lio D, Caruso C, Candore G. Association between the polymorphism of CCR5 and Alzheimer's disease: results of a study performed on male and female patients from Northern Italy. *Ann. NY Acad. Sci.*1089: 454-461, 2006. DOI: 10.1196/annals.1386.012
25. Candore G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Vasto S, Listi F, Chiappelli M, Licastro F, Lio D, Caruso C. Age-related inflammatory disease: role of genetics and gender in the pathophysiology of Alzheimer's disease. *Ann. NY Acad. Sci.*1089: 472-486, 2006. DOI: 10.1196/annals.1386.008
26. Candore G, **Balistreri CR**, Listi F, Grimaldi MP, Vasto S, Colonna-Romano G, Franceschi C, Lio D, Caselli G, Caruso C. Immunogenetics, gender, longevity. *Ann. NY Acad. Sci.*1089:516-537, 2006. DOI: 10.1196/annals.1386.051
27. CandoreG, **Balistreri CR**, Campagna A, Colombo A, Cuppari I, Di Carlo D, Orlando V, Piazza G, Vasto S, Lio D, Caruso C. Genetic control of immune response in carriers of ancestral haplotype 8.1: study of chemotaxis. *Ann. NY Acad. Sci.* 1089: 509-537, 2006. DOI: 10.1196/annals.1386.003
28. Nuzzo D, Vasto S, **Balistreri CR**, Di Carlo D, Listi F, Caimi G, Caruso M, Hoffmann E, Incalcaterra E, Lio D, Caruso C, Candore G. Role of pro-inflammatory alleles in longevity and atherosclerosis: results of studies performed on -1562C/T MMP9 in centenarians and myocardial infarction patients from Sicily. *Ann. NY Acad. Sci.*1089: 496-501, 2006. DOI: 10.1196/annals.1386.048
29. Listi F, Candore G, **Balistreri CR**, Caruso M, Incalcaterra E, Hoffmann E, Lio D, Caruso C. Connexin37 1019 gene polymorphism in myocardial infarction patients and centenarians. *Atherosclerosis*. 191: 460-461, 2007. DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2006.08.009
30. Candore G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Listi F, Vasto S, Chiappelli M, Licastro F, Colonna-Romano G, Lio D, Caruso C. Polymorphisms of pro-inflammatory genes and Alzheimer's disease risk: a pharmacogenomic approach. *Mech Ageing Develop*128:67-75, 2007. DOI: 10.1016/j.mad.2006.11.013/Vasto S, Candore G, **Balistreri CR**, Caruso M, Colonna-Romano G, Grimaldi MP, Listi F, Nuzzo D, Lio D, Caruso C. Inflammation networks in ageing, age-related diseases and longevity. *Mech Ageing Develop* 128: 83-91, 2007. DOI: 10.1016/j.mad.2006.11.015
31. **Balistreri CR**, Caruso C, Grimaldi MP, Listi F, Vasto S, Orlando V, Campagna AM, Lio D, Candore G. CCR5 receptor: biologic and genetic implications in age-related diseases. *Ann. NY Acad. Sci.*1100: 162-172, 2007. DOI: 10.1196/annals.1395.014
32. Listi F, Caruso C, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Caruso M, Caimi G, Hoffmann E, Lio D, Candore G. PECAM-1/CD31 in infarction and longevity. *Ann. NY Acad. Sci.* 1100:132-139, 2007. ISBN: 1573316792; 978-157331679-8
33. Grimaldi MP, Vasto S, **Balistreri CR**, Di Carlo D, Caruso M, Incalcaterra E, Lio D, Caruso C, Candore G. Genetics of inflammation in age-related disease Atherosclerosis. Its relevance to pharmacogenomics. *Ann. NY Acad. Sci.*1100: 123-131, 2007. ISBN: 1573316792; 978-157331679-8
34. **Balistreri CR**, Candore G, Listi F, Fazio T, Gangi S, Incalcaterra E, Caruso M, Li Vecchi M, Lio D, Caruso C. Role of TLR4 polymorphisms in inflammatory responses. Implications for unsuccessful ageing. *Ann. NY Acad. Sci.*1119: 203-207, 2007. DOI: 10.1196/annals.1404.003.
35. Candore G, **Balistreri CR**, Caruso M, Grimaldi MP, Incalcaterra E, Listi F, Vasto S, Caruso C. Pharmacogenomics: a tool to prevent and cure Coronary Heart Disease. *Current Pharmaceutical Design*.13: 3726-3734, 2007. DOI: 10.2174/138161207783018617
36. Vasto S, Candore G, **Balistreri CR**, Colonna-Romano G, Listi F, Malvolta M, Lio D, Nuzzo D, Mucchegiani E, Caruso C. Inflammation, genes and zinc in Alzheimer's disease. *Brain Research Reviews*, 58: 96-105, 2008. ISSN: 0165-0173. DOI:10.1016/j.brainresrev.2007.12.001.

37. **Balistreri CR**, Candore G, Caruso M, Incalcaterra E, Franceschi C, Caruso C. Role of polymorphisms of CC-chemokine receptor-5 (CCR5) gene in acute myocardial infarction and biological implications for longevity. *Haematologica-The Hematology Journal*, 93:637-638, 2008. DOI: 10.3324/haematol.12239
38. 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*. 21: 207-214, 2008. ISSN: 03946320
39. **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 Research* 11:293-295, 2008. DOI: 10.1089/rej.2008.0666
40. 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 Research*, 11: 425-432, 2008. DOI: 10.1089/rej.2008.0666
41. Giacconi R, Caruso C, Malvolta 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 Research Reviews*, 7:306-18, 2008 DOI:org/10.1016/j.arr.2008.06.001
42. **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*. 14:2672-7, 2008 DOI: 10.2174/138161208786264089
43. 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*. 14:2678-92, 2008. DOI: 10.2174/138161208786264115
44. **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. NY Acad. Sci*, 1155: 289–292, 2009. DOI: 10.1111/j.1749-6632.2008.03691.x
45. Novo G, Assennato P, Caruso M, Turturici C, **Balistreri CR**, Amoroso GR, Fazio G, Rotolo A, Coppola G, Hoffmann E, Caruso C, Novo S. Clinical significance of macrophage colony stimulating factor levels in acute coronary syndrome. *Minerva Cardioangiol*. 57:7-11, 2009 ISSN: 00264725
46. Caruso C, **Balistreri CR**, Candore G, Carruba G, Colonna-Romano G, Di Bona D, Forte IG, Lio D, Listi F, Scola L, Vasto S. Polymorphisms of pro-inflammatory genes and Prostate Cancer risk: a pharmacogenomic approach, *Cancer Immunol Immunother*, 58:1919–1933, 2009. DOI 10.1007/s00262-009-0658-y.
47. Cudia B, **Balistreri CR**, Guercio G, Bavetta F, Ricotta C, Diana G. Prognostic value of IL-6 and IL-10 serum levels and immunonutritional assessment in determining postoperative complications after geriatric surgery. *BMC Geriatrics*, 9, (suppl 1), art n° A92, pg 1-2, 2009. DOI: 10.1186/1471-2318-9-S1-A92
48. **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*, 29:406-41, 2009. DOI 10.1007/s10875-009-9297-5.
49. Candore G, **Balistreri CR**, Bulati M, Colonna-Romano G, Di Bona D, Forte GI, Lio D, Listi F, Pellicanò MV, Scola L, Vasto S, Caruso C. Immune-inflammatory responses in successful and unsuccessful ageing .Risposte immuno-infiammatorie nell'invecchiamento di e senza successo. *G Gerontol*,57:145-152, 2009. ISSN: 00170305
50. **Balistreri CR**, Li Vecchi M, Iatrino R, Caruso M, Incalcaterra E, Caruso C, Candore G. Chronic kidney disease and inflammation: role of +896A/G pro-inflammatory polymorphism of TLR4 gene and 32 deletion of CCR5 gene. Pathogenic and therapeutic implications. *European Journal of Inflammation*, 7: 191-194, 2009 ISSN: 1721727X
51. **Balistreri CR**, Caruso C, Carruba G, Miceli V, Campisi I, Lio D, Colonna-Romano G, Listi F, Candore G. A pilot study on prostate cancer risk and pro-inflammatory genotypes: pathophysiology and therapeutic implications. *Current Pharmaceutical Design*,16: 718-724, 2010. DOI: 10.2174/138161210790883877
52. Candore G, **Balistreri CR**, Vasto S, Listi F, Caruso C. Gender related immune-inflammatory factors and human diseases. *Rejuvenation Research* , 13: 292-297, 2010 DOI: 10.1089=rej.2009.0942
53. 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*. 34:2045-50, 2010. DOI 10.1007/s00268-010-0616-z
54. **Balistreri CR**, Caruso C, Candore G. The role of adipose tissue and adipokines in obesity-related inflammatory diseases. *Mediators Inflamm*. 2010:802078, 2010. DOI: [10.1155/2010/802078](https://doi.org/10.1155/2010/802078)
55. 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*, 46:291-8, 2010. DOI:10.3233/CH-2010-1353
56. **Balistreri CR**, Caruso C, Carruba G, Miceli V, Candore G. Genotyping of sex hormone-related pathways in benign and malignant human prostate tissues: data of a preliminary study. *Omic*s, 15(6):369-74, 2011. DOI: 10.1089/omi.2010.0128
57. **Balistreri CR**, C Caruso, G Colonna-Romano, D Lio, G Candore. LPS-mediated production of pro/anti-inflammatory cytokines and eicosanoids in whole blood samples: biological effects of TLR4 polymorphisms in a Sicilian population of healthy subjects *Mech Ageing Develop*, 132(3):86-92, 2011. DOI: 10.1016/j.mad.2010.12.005
58. Novo G, Rizzo M, La Carruba S, Caruso M, Amoroso GR, **Balistreri CR**, Coppola G, Evola G, Caruso C, Assennato P, Novo S, Mancuso D. The Role of Macrophage Colony-Stimulating Factor in Patients With Acute Myocardial Infarction: A Pilot Study. *Angiology*, 63(2):127-30, 2012. DOI: 10.1177/0003319711409742
59. **Balistreri CR**, Pisano C, Merlo D, Fattouch K, Caruso M, Incalcaterra E, Colonna-Romano G, Ruvolo G, Candore G. Is the Mean Blood Leukocyte Telomere Length a Predictor for Sporadic Thoracic Aortic Aneurysm? Data of a Preliminary Study, *Rejuvenation Research*, 15(2):170-3, 2012. DOI: 10.1089/rej.2011.1273
60. 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. *Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery*, 2012, 14:300-306. DOI: 10.1093/icvts/ivr114.
61. **Balistreri CR**, Candore G, Accardi G, Bova M, Buffa S , Bulati M, Forte GI, Listi F, Martorana A, Palmeri M, Pellicanò MV, Vaccarino L, Scola L, Lio D, Colonna-Romano G. Genetics of longevity. Data from the studies performed on Sicilian centenarians, *Immunity and ageing*, 2012, 9:8. doi: 10.1186/1742-4933-9-8
62. Pisano C, Maresi E., Merlo D., **Balistreri CR**, Candore G., Palmeri C., Codispoti M., Ruvolo A particular phenotype of ascending aorta aneurysms as precursor of type A dissection, *Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery* 2012, 15:840-6. doi: 10.1093/icvts/ivs347.
63. **Balistreri CR**, Candore G, Accardi G, Bova M, Buffa S , Bulati M, Forte GI, Listi F, Martorana A, Palmeri M, Pellicanò MV, Vaccarino L, Scola L, Lio D, Colonna-Romano G. Genetics of longevity. Data from the studies performed on Sicilian centenarians, *Immunity and ageing*, 2012, 9:8. doi: 10.1186/1742-4933-9-8
64. **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 patients versus tricuspid aortic valve: clinical implications of a pilot study, *European Journal of Cardio-Thoracic Surgery* 2013 43(6):e180-6. doi:10.1093/ejcts/ezs630. doi:10.1093/ejcts/ezs630
65. Incalcaterra E, Accardi G, **Balistreri CR**, Caimi G, Candore G, Caruso M, Caruso C. Pro-inflammatory genetic markers of atherosclerosis. *Curr Atheroscler Rep*. 2013;15(6):329. doi: 10.1007/s11883-013-0329-5
66. **Balistreri CR**, Pisano C, D'Amico T, Palmeri C, Candore G, Maresi E, Ruvolo G. The role of inflammation in type A aortic dissection: data of a pilot study. *European journal of inflammation*, 2013, 11: 269-278
67. **Balistreri CR**, Accardi G, Buffa S , Bulati M, Bova M, Candore G, Colonna-Romano G, Lio D, Martorana A, Caruso C. Centenarian Offspring: a model for Understanding Longevity, 2012 *Curr, vasc pharm*, in press
68. Vaccarino L, Triolo G, Accardo-Palombo A, Palmeri M, Bova M, Candore G, Lio D, **Balistreri CR**, Pathological implications of Th1/Th2 cytokine genetic variants in Behçet's disease: data from a pilot study in Sicilian population, 2013 submitted
- 69.

1. Colonna-Romano G, **Balistreri CR**, Botindari C, Candore G, Colombo A, Di Lorenzo G, Gervasi F, Modica MA, Potestio M, Caruso C. Valutazione dell'apoptosi spontanea e indotta nei linfociti periferici di soggetti sani HLA-B8, DR3 positivi. *Atti 3° Congresso Nazionale A.I.B.T.*, Pavia, 1996: pag 119-121.
1. **Balistreri CR**, Candore G. Il gene HFE , un gene HLA "Non classico". *Atti X Congr. Naz. A.I.B.T.*, 2-4 Ottobre, Palermo, 2003: pag 20-21
1. Ricotta C, Bavetta F, Cudia BM, **Balistreri CR**, Guercio G, Diana G. (2009). Prognostic value of IL-6 and IL-10 serum levels and immunonutritional assessment in determining postoperative complications after geriatric surgery. *BMC GERIATRICS*, 2009; doi: 10.1186/1471-2318-9-S1-A92

**Pubblicazioni in extenso su altre riviste scientifiche:**

1. Caruso C, **Balistreri CR**, Candore G, Colonna-Romano G, Lio D. Role of the class Ib MHC gene HFE in ageing. *EFI (European Federation Immunogenetics)-Newsletter*, 39: 15-19, 2003.

**Capitoli in trattati scientifici nazionali ed internazionali:**

1. Candore G, **Balistreri CR**: Il ciclo cellulare. Iperplasia, ipertrofia e atrofia (cap 15, pp: 175-181) in *Compendio di Patologia generale*- C. Caruso, F. Licastro-Casa Editrice Ambrosiana (CEA, Milano), Edizione I, 2007.
2. Caruso C, **Balistreri CR**, Crivello A, Forte GI, Grimaldi MP, Listi F, Scola L, Vasto S, Candore G. The genetics of innate immunity and inflammation in ageing, age-related diseases and longevity (pp.1-20). ISBN: 978-0-387-76840-3. AUSTIN, TX 78701: Landes Bioscience and Springer Science (UNITED STATES), 2007.
3. **Balistreri CR**, Candore G, Colonna-Romano G, Grimaldi MP, Lio D, Listi F, Vasto S, Scola L, Caruso C. Role of TLR polymorphisms in immunosenescence, cap 34, pp 659-670. in T. Fulop et al. (eds.), *Handbook on Immunosenescence*, DOI 10.1007/978-1-4020-9062-21, Springer Science+Business Media B.V. 2009
4. Candore G, **Balistreri CR**, Colonna-Romano G, Caruso C. Le più conosciute teorie sull'invecchiamento (cap 3) Caruso et al., *Biopatologia dell'invecchiamento* Piccin, 2012, in press
5. Candore G, **Balistreri CR**, Colonna-Romano G, Caruso C. Radicali liberi, stress ossidativo, infiammazione ed invecchiamento (cap 4), Caruso et al., *Biopatologia dell'invecchiamento*, Piccin, 2012, in press
6. Candore G, **Balistreri CR**, Colonna-Romano G, Caruso C. L'infiammazione e le malattie età-correlate. (cap 4), Caruso et al., *Biopatologia dell'invecchiamento*, Piccin, 2012, in press
7. **Balistreri C.R.**, Accardi G., and Candore G: **Probiotics and Prebiotics: Health Promotion by Immune Modulation in the Elderly**. In: Watson RR and Preedy VR (eds.) *Bioactive Food as Dietary Interventions for Arthritis and Related Inflammatory Diseases*, 2013, pp. 257-269. San Diego: Academic Press.
8. Carmela Rita Balistreri, Giulia Accardi, Calogero Caruso, Giuseppina Candore. Biomarkers and Inflammatory Network in Aging: Targets for Therapies, in press 2013
9. **Balistreri CR** et al., Diet and Immunosenescence, in press 2013

**ABSTRACTS (Congressi Internazionali e Nazionali):**

1. Colonna-Romano G, Gervasi F, Potestio M, Candore G, D'Anna C, **Balistreri CR**, Di Lorenzo G, Modica MA, Lio D, Caruso C. Increased serum levels of TNF- and cortisol in HLA-B8, DR3 positive subjects. 11<sup>th</sup> European Congress on Histocompatibility. *European Journal of Immunogenetics*, 24: 153, 1997.
2. Colombo A, **Balistreri CR**, Botindari C, Candore G, Listi F, Modica MA, Caruso C. Livelli sierici di selectina nei soggetti sani positivi per il fenotipo HLAB8, DR3. IV Congresso Nazionale A.I.B.T., 1997.
3. Colonna-Romano G, Potestio M, Gervasi F, Scialabba G, D'Anna C, Di Lorenzo G, **Balistreri CR**, Candore G, Caruso C. Apoptosis and ageing. 5<sup>th</sup> EUCAMBIS- Congress on the Molecular Biology of Immunosenescence. Cordoba (Spain). Main 14-18, 1997.
4. Lio D, **Balistreri CR**, Candore G, Colombo A, D'Anna C, Di Lorenzo G, Gervasi F, Leggio L, Listi F, Potestio M, Scola L, Caruso C. Produzione di citochine di tipo 2 da parte di cellule mononucleate di soggetti anziani. XXIV Congresso Nazionale Soc. Ital. Patol., 1998.
5. Candore G, **Balistreri CR**, Colombo A, Colonna-Romano G, D'Anna C, Di Lorenzo G, Lio D, Listi F, Modica MA, Potestio M, Scialabba G, Caruso C. Studio delle modificazioni correlate all'età della funzione dei neutrofili. XXIV Congresso Nazionale Soc. Ital. Patol., 1998.
6. Caruso C, Candore G, Colonna-Romano G, **Balistreri CR**, Ferlazzo V, Listi F, Lisa RM, Troiano L, Franceschi C, Lio D. Immunogenetica della longevità: ruolo degli antigeni HLA. VII Congresso Nazionale A.I.B.T., 2000.
7. Candore G, **Balistreri CR**, Botindari C, Colombo A, Listi F, Modica MA, Di Lorenzo G, Caruso C. Controllo genetico della risposta immune ed aptotipo ancestrale 8.1: analisi della chemiotassi. VII Congresso Nazionale A.I.B.T., 2000.
8. Caruso C, Candore G, Colonna-Romano G, **Balistreri CR**, Ferlazzo V, Listi F, Lisa RM, Troiano L, Franceschi C, Lio D. Immunogenetics of longevity: HLA antigens in Italian Centenarians. *European Journal of Immunogenetics*, 28: 195, 2001.
9. Colonna-Romano G, Lio D, **Balistreri CR**, Listi F, Potestio M, Scialabba G, Candore G, Caruso C. Aging affects T lymphocytes. ImAginE, Immunology and Ageing in Europe 2<sup>nd</sup> Conference on basic biology and clinical impact of immunosenescence. Cordoba (Spain), 22-26 March, 2001.
10. **Balistreri CR**, Listi F, Lio D, Candore G, Caruso C. Analisi dei genotipi dell'emocromatosi nei soggetti centenari, anziani e giovani. 51° Congresso Nazionale A.I.P.A.C., Palermo, 2001.
11. Grimaldi MP, **Balistreri CR**, Piazza G, Colombo A, Di Lorenzo G, Candore G, Caruso C. Prevalenza degli autoanticorpi non organo specifici nei centenari sani. 51° Congresso Nazionale A.I.P.A.C., Palermo, 2001.
12. Caruso C, Candore G, Colonna-Romano G, **Balistreri CR**, Listi F, Scola L, Lio D. A genetically determined increased production of TNF- influences immunological parameters of 8.1 AH healthy carriers. Implications for autoimmune diseases susceptibility. 11<sup>th</sup> International Congress of immunology. 25 July, 2001.
13. **Balistreri CR**, Lio D, Crivello A, Candore G, Caruso C. Polimorfismi di HFE e longevità. VIII Congresso Nazionale A.B.I.T., 27-29 settembre Udine, 2001.
14. Candore G, **Balistreri CR**, Mantovani V, Viggiani MG, Menardi J, Perotti L, Lio D, Caruso C. Analisi della distribuzione delle mutazioni del gene HFE in tre regioni italiane. VIII Congresso Nazionale A.I.B.T., 27-29 settembre Udine, 2001.
15. Candore G, **Balistreri CR**, Almasio P, Colonna-Romano G, Craxi A, Motta M, Malaguarnera M, Lio D, Caruso C. Analysis of haemochromatosis gene mutations in the Sicilian population: implications for survival and longevity. Third European Congress on Geriatrics of the University of Catania "Successful Aging", 5-8 December, 2001.
16. Lio D, **Balistreri CR**, Scola L, Carru C, Pes GM, Franceschi C, Colonna-Romano G, Candore G, Caruso C. Molecular Typing of HFE gene mutations in centenarians. A study in Sicily and in Sardinia. 16<sup>th</sup> European Histocompatibility Conference. 19-22 March, 2002.
17. **Balistreri CR**, Licastro F, Piazza G, Chiappelli M, Franceschi C, Lio D, Colonna-Romano G, Candore G, Caruso C. HFE polymorphisms in unsuccessful ageing: a study in Alzheimer's disease patients from Northern Italy. 3<sup>rd</sup> International Conference on Basic Biology and Clinical Impact of Immunosenescence. 10-14 April, 2002.
18. Listi F, Modica MA, Botindari C, **Balistreri CR**, Lio D, Colonna-Romano G, Di Lorenzo G, Candore G, Franceschi C, Caruso C. Serum IgD levels in centenarians. 3<sup>rd</sup> International Conference on Basic Biology and Clinical Impact of Immunosenescence. 10-14 April, 2002.
19. Carru C, Lio D, Pes GM, **Balistreri CR**, Candore G, Colonna-Romano G, Deiana L, Baggio G, Franceschi C, Caruso C. Molecular typing of HLA class I gene HFE: a study in Sardinian Centenarians. 3<sup>rd</sup> International Conference on Basic Biology and Clinical Impact of Immunosenescence. 10-14 April, 2002

20. Candore G, **Balistreri CR**, Lio D, Caruso C, Mantovani V, Viggiani MG, Carru C, Pes GM, Menardi J, Perotti L, Bevilacqua E, Amoroso A. Gene HFE ed aptotipo ancestrale 7.1. 9° Congresso Nazionale A.I.B.T. Pesaro 19-21 settembre, 2002
21. **Balistreri CR**, Lio D, Colonna-Romano G, Franceschi C, Chiappelli M, Licastro F, Candore G, Caruso C. Gene HFE e malattia d'Alzheimer: studio in un gruppo di pazienti del Nord Italia. 9° Congresso Nazionale A.I.B.T. Pesaro 19-21 settembre, 2002.
22. Candore G, **Balistreri CR**, Listi F, Colonna-Romano G, Lio D, Pes GM, Carru C, Franceschi C, Licastro F, Caruso C. Il gene dell'emocromatosi nell'invecchiamento con e senza successo. 26° Congresso Nazionale SIP. Catania 29 settembre-2 ottobre, 2002.
23. Candore G, **Balistreri CR**, Lio D, Aquino A, Grimaldi MP, Colonna-Romano G, Caruso C. Association between HFE mutations and unsuccessful ageing: a study in coronary heart disease from Northern Italy. 4<sup>th</sup> International Conference on Basic Biology and Clinical Impact of Immunosenescence. Kolymbari, Crete, Greece. May 21-25, 2003.
24. Candore G, **Balistreri CR**, Listi F, Lio D, Colonna-Romano G, Chiappelli M, Tamperi C, Licastro F, Branzi A, Caruso M, Hoffmann E, Caruso C. HFE mutations in patients affected by acute myocardial infarction. 17<sup>th</sup> European histocompatibility Conference- 11<sup>th</sup> Annual Meeting-German Society of Immunogenetics. 6-9 May, Baden-Baden, Germany, 2003.
25. **Balistreri CR**, Candore G, Lio D, Campo I, Sbarsi I, Cuccia MC, Caruso M, Hoffmann E, Caruso C. Studio dei polimorfismi dei geni "pro-infiammatori" RAGE (Receptor for Advanced Glycation End products), TLR4 (Receptor Toll-like 4) e PCR (proteina C reattiva) in una coorte di pazienti affetti da infarto del miocardio giovanile. X° Congresso Nazionale A.I.B.T. 2-4 Ottobre, 2003.
26. Grimaldi MP, **Balistreri CR**, Listi F, Piazza G, Orlando V, Russo M, Botindari C, Candore G, Modica MA, Caruso C. Studio della frequenza delle mutazioni del gene della febbre mediterranea familiare nella popolazione siciliana. X° Congresso Nazionale A.I.B.T. 2-4 Ottobre, 2003.
27. **Balistreri CR**, Candore G, Lio D, Colonna-Romano G, Caruso M, Hoffmann E, Caruso C. Association between inflammatory molecule CRP polymorphism and acute myocardial infarction in a cohort of Sicilian young patients (<46 years). Congr Heart, Rheumatism and Autoimmunity. 5-7 Febbraio, Milano, 2004.
28. Candore G, **Balistreri CR**, Listi F, Lio D, Piazza G, Colonna-Romano G, Aquino A, Caruso C. Linkage of HFE with HLA antigens: a study in the Sicilian population. 18<sup>th</sup> European histocompatibility Conference. 8-11 May, Sofia, Bulgaria, 2004.
29. Caruso C, Listi F, **Balistreri CR**, Candore G, Lio D, Colonna-Romano G, Caruso M, Hoffmann E, Caruso M. Searching for pro-inflammatory genotype in acute myocardial infarction: a study in the Sicilian population. 18<sup>th</sup> European histocompatibility Conference. 8-11 May, Sofia, Bulgaria, 2004.
30. **Balistreri CR**, Candore G, Piazza G, Listi F, Grimaldi MP, Caruso M, Hoffmann E, Colonna-Romano G, Caruso C, Lio D. Ruolo del recettore TLR4 nell'infarto e nella longevità. 54° Congresso Nazionale A.I.P.A.C. 18-21 Maggio, 2004
31. Listi F, Lio D, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Vasto S, Franceschi C, Cavallone L, Orlando V, Caruso C, Candore G. Ruolo del genotipo dell'alfa 1-antitripsina nel raggiungimento dell'invecchiamento con successo. 54° Congresso Nazionale A.I.P.A.C. 18-21 Maggio, 2004.
32. Grimaldi MP, Lio D, Colonna-Romano G, **Balistreri CR**, Listi F, Piazza G, Orlando V, Vasto S, Caruso C, Candore G. Ruolo delle mutazioni della febbre mediterranea familiare nel raggiungimento dell'invecchiamento con successo. 54° Congresso Nazionale A.I.P.A.C. 18-21 Maggio, 2004.
33. **Balistreri CR**, Candore G, Lio D, Colonna-Romano G, Vasto S, Cavallone L, Franceschi C, Caruso M, Hoffmann E, Caruso C. Ruolo del recettore TLR-4 nella longevità e nell'infarto del miocardio. XI° Congresso Nazionale A.I.B.T, 13-15 Settembre, 2004.
34. Grimaldi MP, Candore G, Lio D, **Balistreri CR**, Listi F, Dispensa F, Caimi G, Caruso M, Hoffmann E, Caruso C. Febbre Familiare Mediterranea, longevità ed infarto del miocardio: uno studio nella popolazione siciliana. XI° Congresso Nazionale, A.I.B.T, 13-15 Settembre, 2004.
35. **Balistreri CR**, Candore G, Vasto S, Caruso M, Hoffmann E, Colonna-Romano G, Lio D, Cavallone L, Franceschi C, Caruso C. Il background genetico dei centenari potrebbe essere considerato un fattore protettivo contro le malattie cardiovascolari: diversa influenza del recettore TLR4 nell'infarto del miocardio e nella longevità. 1° Congresso regionale SIBIOC (Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare Clinica)- Sezione Sicilia, 7-8 Ottobre 2004, Palermo
36. Listi F, Candore G, Lio D, Grimaldi MP, **Balistreri CR**, Vasto S, Cavallone L, Caruso M, Caimi G, Hoffmann E, Franceschi C, Caruso C. Deficit di alfa1-antitripsina, longevità ed infarto del miocardio: uno studio pilota nella popolazione siciliana. 1° Congresso regionale SIBIOC (Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare Clinica)- Sezione Sicilia, 7-8 Ottobre 2004, Palermo.
37. **Balistreri CR**, Candore G, Vasto S, Caruso M, Hoffmann E, Colonna-Romano G, Lio D, Cavallone L, Franceschi C, Caruso C. Opposite role of TLR4 receptor in acute myocardial infarction and longevity. 4<sup>th</sup> European Congress of Biogerontology, 7-10 November 2004, Newcastle, UK
38. Listi F, Candore G, Lio D, Colonna-Romano G, Grimaldi MP, **Balistreri CR**, Cavallone L, Caruso M, Hoffmann E, Franceschi C, Caruso C. Longevity and myocardial infarction: role of alpha1-antitrypsin deficiency. 4<sup>th</sup> European Congress of Biogerontology, 7-10 November 2004, Newcastle, UK.
39. **Balistreri CR**, Candore G, Colonna-Romano G, Lio D, Di Lorenzo G, Mansueto P, Rini G, Mansueto S, Cillari E, Franceschi C, Caruso C. Genetic background of centenarians may be protective against infections disease: opposite role of TLR4 receptor in Boutonneuse fever and longevity. Annual Congress of the British Society for Immunology, 7-10 December 2004, Harrogate, UK.
40. Caruso M, Hoffmann, Caimi G, Pepe A, Dispensa F, Andolina G, Cirrincione G, Listi F, **Balistreri CR**, Caruso C. Ricerca del genotipo pro-infiammatorio nell'infarto del miocardio acuto: uno studio nella popolazione siciliana. 65° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 11-15 Dicembre, 2004. Italian Heart Journal, vol 5/suppl. 9.
41. **Balistreri CR**, Candore G, Colonna-Romano G, Lio D, Di Lorenzo G, Mansueto P, Rini G, Mansueto S, Cillari E, Franceschi C, Caruso C. Ruolo del recettore TLR4 nella febbre bottonosa e nella longevità. XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia (SIP), 20-23 Febbraio 2005, Modena
42. Grimaldi MP, Candore G, Lio D, Listi F, Piazza G, **Balistreri CR**, Invidia L, Colonna-Romano G, Franceschi C, Caruso C. Prevalenza degli autoanticorpi in una coorte di soggetti anziani e centenari. XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia (SIP), 20-23 Febbraio 2005, Modena.
43. Listi F, Candore G, Lio D, Grimaldi MP, **Balistreri CR**, Vasto S, Licastro F, Colonna-Romano G, Caruso C. Associazione tra l'antigene HLA-A2 e la malattia di Alzheimer. XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia (SIP), 20-23 Febbraio 2005, Modena.
44. **Balistreri CR**, Candore G, Di Carlo D, Ditta V, Grimaldi MP, Listi F, Orlando V, Piazza G, Russo M, Vasto S, Lio D, Colonna-Romano G, Caruso C. Genetica dell'infiammazione: ruolo dei polimorfismi del recettore per il lipopolisaccaride (LPS). XII Congresso Nazionale A.I.B.T, 9-11 Giugno, 2005.
45. Grimaldi MP, Candore G, **Balistreri CR**, Di Carlo D, Lio D, Colonna-Romano G, Franceschi C, Paolisso G, Caruso C. Associazione tra gli alleli della pirina e diabete di tipo II: risultati di uno studio condotto in pazienti dell'Italia meridionale. XII Congresso Nazionale A.I.B.T, 9-11 Giugno, 2005.
46. Listi F, Candore G, Vasto S, **Balistreri CR**, Lio D, Falcone C, Cuccia M, Colonna-Romano G, Caruso C. Associazione tra i polimorfismi della molecola di adesione PECAM-1/CD31 ed aterosclerosi: risultati di uno studio condotto in pazienti dell'Italia del Nord. XII Congresso Nazionale A.I.B.T, 9-11 Giugno, 2005.
47. **Balistreri CR**, Candore G, Caruso M, Hoffmann E, Listi F, Colonna-Romano G, Lio D., Cavallone L, Franceschi C, Caruso C. Opposite role of CCR5 polymorphisms in cardiovascular diseases and longevity. 11<sup>th</sup> Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (IABG) Aarhus, Denmark 13-16 August, 2005
48. Listi F, **Balistreri CR**, Vasto S, Grimaldi MP, Orlando V, Di Carlo D, Aquino A, Colonna-Romano G, Lio D., Candore G, Caruso C. Inflammation, longevity and cardiovascular diseases: role of polymorphisms of TLR4. 11<sup>th</sup> Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (IABG) Aarhus, Denmark 13-16 August, 2005.
49. Vasto S, **Balistreri CR**, Listi F, Candore G, Lio D., Colonna-Romano G, Caruso M, Caimi G, Hoffmann E, Caruso C. Association between +1059G/C CRP polymorphism and acute myocardial infarction in a cohort of patients from Sicily: a pilot study. 11<sup>th</sup> Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (IABG) Aarhus, Denmark 13-16 August, 2005.
50. Listi F, Candore G, **Balistreri CR**, Vasto S, Grimaldi MP, Colonna-Romano G, Giacalone A, Orlando V, Lio D., Franceschi C, Caruso C. Association between the HLA-A2 allele and Alzheimer disease. Rejuvenation Research. (vol. 8s1). Abstract, 2005. Top of Form 2Bottom of Form 1Top of Form 1
51. Candore G, Colonna-Romano G, **Balistreri CR**, Di Carlo D, Grimaldi MP, Listi F, Nuzzo D, Vasto S, Lio D., Caruso C. Biology of Longevity: Role of the innate immune system. Rejuvenation Research. (vol. 8s1). Abstract, 2005.

52. Vasto S, Nuzzo D, Listi F, **Balistreri CR**, Di Carlo D, Ditta V, Grimaldi MP, Lio D, Franceschi C, Candore G, Caruso C. nACHR4 594C/T SNP in Alzheimer's Disease. *Rejuvenation Research*. (vol. 8s1). Abstract, 2005. Top of Form 2Bottom of Form 1Top of Form 1
53. Grimaldi MP, Listi F, **Balistreri CR**, Vasto S, Colonna-Romano G, Lio D, Caruso M, Hoffmann E, Franceschi C, Caruso C. Effetti opposti della pirina e dell' -1AT nell'infarto del miocardio e nella longevità. XII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC), 22-24 Settembre, 2005.
54. Caruso M, Hoffmann E, Caimi G, Incalcaterra E, Listi F, **Balistreri CR**, Caruso C. La genetica dell'infiammazione nell'infarto del miocardio giovanile. XII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC), 22-24 Settembre, 2005.
55. Grimaldi MP, Listi F, Candore G, **Balistreri CR**, Vasto S, Colonna-Romano G, Lio D, Caruso M, Hoffmann E, Franceschi C, Caruso C. Effetti opposti della pirina e dell' -1AT nell'infarto del miocardio e nella longevità. XII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC), 22-24 Settembre, 2005.
56. Caruso M, Hoffmann E, Caimi G, Incalcaterra E, Listi F, **Balistreri CR**, Caruso C. Infiammazione, infarto del miocardio e longevità: ruolo del polimorfismo del CCR5. 66° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 10-13 Dicembre, 2005. *Italian Heart Journal*, vol 6/ suppl. 8.
57. Candore G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Di Carlo D, Listi F, Vasto S, Colonna-Romano G, Lio D, Caruso C. Genetics of inflammation in cardiovascular diseases and longevity. 3<sup>rd</sup> International Conference on Functional Genomics of Ageing. March 29-April 1, 2006, Palermo.
58. Candore G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Di Carlo D, Listi F, Vasto S, Orlando V, Lio D, M Franceschi, Licastro F, Caruso C. Polymorphisms of proinflammatory genes and Alzheimer's disease risk. 3<sup>rd</sup> International Conference on Functional Genomics of Ageing. March 29-April 1, 2006, Palermo.
59. **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Vasto S, Chiappelli M, Licastro F, Di Carlo D, Orlando V, Lio D, Candore G, Caruso C. Association between the polymorphism of CCR5 and Alzheimer's disease: results of a study performed on male and female patients from Northern Italy. 132<sup>nd</sup> Advanced course on Estrogens and Human disease. May 15-21, Erice, 2006.
60. Candore G, Piazza G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Listi F, Vasto S, Caruso M, Caimi G, Hoffmann E, Incalcaterra E, Lio D, Caruso C. Association between platelet glycoprotein IB and myocardial infarction: results of studies performed in male and female myocardial infarction patients from Sicily. 132<sup>nd</sup> Advanced course on Estrogens and Human disease. May 15-21, Erice, 2006.
61. Grimaldi MP, Candore G, **Balistreri CR**, Listi F, Vasto S, Orlando V, Di Carlo D, Cuppari I, Campagna AM, Caruso C. Genetic control of immune response in carriers of ancestral haplotype 8.1: its relevance to the pathogenesis of autoimmune diseases associated with 8.1 ancestral haplotype. 132<sup>nd</sup> Advanced course on Estrogens and Human disease. May 15-21, Erice, 2006.
62. Vasto S, Candore G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Listi F, Nuzzo D, Caruso M, Caimi G, Hoffmann E, Incalcaterra E, Lio D, Scola L, Caruso C. Opposite role of proinflammatory alleles in longevity and atherosclerosis: results of studies performed in male centenarians and myocardial infarction patients from Sicily. 132<sup>nd</sup> Advanced course on Estrogens and Human disease. May 15-21, Erice, 2006.
63. Candore G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Listi F, Vasto S, Colonna-Romano G, Lio D, Caruso C. Genetic, gender and longevity. 132<sup>nd</sup> Advanced course on Estrogens and Human disease. May 15-21, Erice, 2006.
64. Candore G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Vasto S, Listi F, Chiappelli M, Licastro F, Colonna-Romano G, Scola L, Lio D, Caruso C. Age-related inflammatory diseases: role of genetics and gender. 132<sup>nd</sup> Advanced course on Estrogens and Human disease. May 15-21, Erice, 2006.
65. Caruso C, Lio D, Grimaldi MP, **Balistreri CR**, Licastro F, Franceschi M, Candore G, et al. Genetics of inflammation in Alzheimer's disease: its relevance to pharmacogenomics. 20<sup>th</sup> EFI Conference, Oslo, Norway, 8-11 June, 2006.
66. Listi F, Candore G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Vasto S, Orlando V, Chiappelli M, Licastro F, Lio D, Caruso C. A promoter polymorphism -765G/C of COX-2 gene is a protective for Alzheimer's disease: its relevance to pharmacogenomics. 4<sup>th</sup> Bologna International Meeting, 15-17 June, 2006.
67. Grimaldi MP, **Balistreri CR**, Vasto S, Di Carlo D, Orlando V, Listi F, Chiappelli M, Licastro F, Candore G, Caruso C. Association between the polymorphisms of TLR4 and CD14 genes and Alzheimer's disease: results of a study performed in North-Italy. 4<sup>th</sup> Bologna International Meeting, 15-17 June, 2006.
68. Vasto S, Candore G, Listi F, Grimaldi MP, **Balistreri CR**, Di Carlo D, Chiappelli M, Licastro F, Lio D, Caruso C. The nicotin AchR4 594C/T polymorphism in Alzheimer's disease: implication for a pharmacogenomic approach. 4<sup>th</sup> Bologna International Meeting, 15-17 June, 2006.
69. **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Listi F, Vasto S, Orlando V, Di Carlo D, Lio D, Chiappelli M, Licastro F, Candore G, Caruso C. Polymorphisms of proinflammatory genes and Alzheimer's disease risk: a pharmacogenomic approach. *Aging Research in Immunology – a satellite symposium to ECI Paris*, 4-5 September, 2006.
70. Grimaldi MP, Candore G, **Balistreri CR**, Listi F, Vasto S, Scola L, Colonna-Romano G, Orlando V, Lio D, Franceschi C, Caruso C. Genetics, gender and longevity. *Aging Research in Immunology – a satellite symposium to ECI Paris*, 4-5 September, 2006.
71. Listi F, Candore G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Vasto S, Nuzzo D, Caruso M, Hoffmann E, Incalcaterra E, Colonna-Romano G, Lio D, Scola L, Caruso C. Opposite role of proinflammatory alleles in longevity and atherosclerosis: results of studies performed in male centenarians and male myocardial infarction patients from Sicily. *Aging Research in Immunology – a satellite symposium to ECI Paris*, 4-5 September, 2006.
72. Vasto S, Candore G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Listi F, Di Carlo D, Nuzzo D, Lio D, Caruso C. Inflammatory network in ageing, age-related diseases and longevity. *Aging Research in Immunology – a satellite symposium to ECI Paris*, 4-5 September, 2006.
73. **Balistreri CR**, Candore G, Listi F, Grimaldi MP, Vasto S, Chiappelli M, Licastro F, Lio D, Caruso C. 32 CCR5 polymorphism in Alzheimer's disease. 5<sup>th</sup> European Congress of Biogerontology, Istanbul, 16-20 September, 2006.
74. Listi F, Candore G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Vasto S, Nuzzo D, Caruso M, Hoffmann E, Lio D, Caruso C. Alpha1-antitrypsin in infarction and Ingevity. 5<sup>th</sup> European Congress of Biogerontology, Istanbul, 16-20 September, 2006.
75. Vasto S, Candore G, **Balistreri CR**, Cuppari I, Di Carlo D, Grimaldi MP, Listi F, Mocchegiani E, Caruso C. Inflammation and Zinc in Ageing. 5<sup>th</sup> European Congress of Biogerontology, Istanbul, 16-20 September, 2006.
76. Grimaldi MP, Candore G, **Balistreri CR**, Campagna A, Listi F, Orlando V, Vasto S, Lio D, Caruso C. Genetics of inflammation in Ageing, Age-related diseases and Longevity. 5<sup>th</sup> European Congress of Biogerontology, Istanbul, 16-20 September, 2006.
77. Candore G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Listi F, Vasto S, Orlando V, Chiappelli M, Licastro F, Caruso C. I polimorfismi dei pro-infiammatori ed il rischio di sviluppare la malattia d'Alzheimer. XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia. Pavia, 19-22 Settembre, 2006.
78. Candore G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Listi F, Vasto S, Di Carlo D, Colonna-Romano G, Lio D, Caruso C. Genetica dell'infiammazione nelle malattie cardiovascolari e nelle malattie legate alla senescenza. Pavia, 19-22 Settembre, 2006.
79. Candore G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Listi F, Vasto S, Di Carlo D, Orlando V, Colonna-Romano G, Scola L, Lio D, Caruso C. Il network infiammatorio nell'invecchiamento e nelle malattie infiammatorie correlate all'età. Pavia, 19-22 Settembre, 2006.
80. Caruso M, Hoffmann E, Caimi G, Incalcaterra E, Listi F, **Balistreri CR**, Candore G, Caruso C. Ruolo dei polimorfismi pro-infiammatori degli enzimi del metabolismo degli eicosanoidi nell'infarto e nella longevità: implicazioni per la farmacogenomica. XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di ricerche Cardiovascolari, Imola (Bologna), 21-23 Settembre, 2006.
81. **Balistreri CR**, Candore G, Aquino A, Bulati M, Di Carlo D, Grimaldi MP, Listi F, Orlando V, Vasto S, Colonna-Romano G, Lio D, Caruso C. Inflammation, Alzheimer's disease, atherosclerosis and longevity: role of polymorphisms of TLR4. *European Conference on Aging (ECONAG)*, 2006), Innsbruck, Tyrol, Austria, Novembre 27-30, 2006.
82. Candore G, Grimaldi MP, **Balistreri CR**, Listi F, Vasto S, Orlando V, Di Carlo D, Cuppari I, Campagna AM, Caruso C. Genetic control of immune response in carriers of AH 8.1: its relevance to the pathogenesis of autoimmune diseases. 5<sup>th</sup> International Congress on "Autoimmunity", Sorrento, Italy, November 23-December 3, 2006.
83. Novo G, Assennato P, Turturici C, Caruso M, **Balistreri CR**, Ciramitaro GF, Farinella M, Messina L, Rotolo A, Caruso C, Novo S. Livelli plasmatici di MCSF in pazienti con sindromi coronariche acute. 67° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 16-19 Dicembre, 2006.
84. **Balistreri CR**, Candore G, Listi F, Grimaldi MP, Orlando V, Vasto S, Lio D, Colonna-Romano G, Caruso C. Role of TLR4 polymorphisms in inflammatory responses. Implications for unsuccessful and successful ageing. 12<sup>th</sup> Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (I.A.B.G)-Molecular mechanisms and Models of Ageing- Spetses Island, Greece, 20-24 May, 2007.
85. Candore G, Listi F, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Orlando V, Vasto S, Caruso M, Franceschi C, Licastro F, Lio D, Caruso C. Polymorphisms of the eicosanoid enzymes in successful and unsuccessful ageing. Implications for pharmacogenomics. 12<sup>th</sup> Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (I.A.B.G)-Molecular mechanisms and Models of Ageing- Spetses Island, Greece, 20-24 May, 2007.



86. Vasto S, Candore G, **Balistreri CR**, Colonna-Romano G, Grimaldi MP, Listi F, Di Carlo D, Campagna AM, Mineo C, Lio D, Caruso C. 12<sup>th</sup> Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (I.A.B.G)-Molecular mechanisms and Models of Ageing- Spetses Island, Greece, 20-24 May, 2007
87. Listi F, Candore G, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Russo M, Vasto S, Falcone C, Cuccia MC, Colonna-Romano G, Caruso C. Association between platelet endothelial cellular adhesion molecule 1 (PECAM-1/CD31) polymorphisms and atherosclerosis: results of a study performed in patients from North Italy. 12<sup>th</sup> Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (I.A.B.G)-Molecular mechanisms and Models of Ageing- Spetses Island, Greece, 20-24 May, 2007
88. Candore G, **Balistreri CR**, Listi F, Vasto S, Caruso C. Genetics of Inflammation in Age-Related Diseases and Longevity. The American Ageing Association- 36<sup>th</sup> Annual Meeting, San Antonio, Texas, June 1 - 4, 2007
89. **Balistreri CR**, Candore G, Listi F, Grimaldi MP, Incalcaterra E, Caruso M, Hoffmann E, Colonna-Romano G, Lio D, Caruso C. TLR2 and age-related diseases: potential effects of Arg753Gln and Arg677Trp polymorphisms in acute myocardial infarction. Strategies for Engineered Negligible Senescence (SENS), Third Conference Queens' College, Cambridge, England, 6-10 September 2007.
90. Candore G, Vasto S, **Balistreri CR**, Listi F, Grimaldi MP, Colonna-Romano G, Scola L, Lio D, Caruso C. Immunosenescence and anti-immunosenescence therapies in ageing. Strategies for Engineered Negligible Senescence (SENS), Third Conference Queens' College, Cambridge, England, 6-10 September 2007.
91. Candore G, Vasto S, **Balistreri CR**, Listi F, Grimaldi MP, Colonna-Romano G, Scola L, Lio D, Caruso C. Genetics of successful ageing: goals and future perspectives, a pharmacogenomics approach to prevent unsuccessful ageing. Strategies for Engineered Negligible Senescence (SENS), Third Conference Queens' College, Cambridge, England, 6-10 September 2007.
92. **Balistreri CR**, Candore G, Caruso C. Role of pro-inflammatory polymorphisms in pathophysiology of age-related diseases. MiMage and Link-age Joint Summer School- 18-22 September 2007, Les Diablerets- Switzerland
93. Caruso C, **Balistreri CR**, Listi F, Vasto S, Di Carlo D, Lio D, Colonna-Romano G, Candore G. Role of Asp299Gly and Thr399Ile TLR4 polymorphisms in the control of immune response. 22<sup>nd</sup> European Immunogenetics and Histocompatibility Conference, 2 - 5 April 2008 - Toulouse, France.
94. Caruso C, Listi F, **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Campagna AM, Lio D, Colonna-Romano G, Candore G. IMMUNOGENETICS OF LONGEVITY: HLA FREQUENCIES IN SICILIAN CENTENARIANS. 22<sup>nd</sup> European Immunogenetics and Histocompatibility Conference, 2 - 5 April 2008 - Toulouse, France.
95. **Balistreri CR**, Basci G, Campisi I, Calabrò M, Carruba G, Candore G, Caruso C. Prostate cancer risk and genetic susceptibility: pathophysiological and therapeutic implication of proinflammatory and hormonal genes 136<sup>th</sup> Advanced Course on "Steroid Enzyme and Cancer". 3-7 May, 2008, Erice
96. Candore G, Listi F, **Balistreri CR**, Colonna-Romano G, Caruso C. Immunogenetics of longevity: HLA and KIR frequencies in Sicilian centenarians. British society for Research on ageing –Annual scientific meeting "Ageing: molecules to man". Hilton Brighton Metropole, 17<sup>th</sup> and 18<sup>th</sup> July, 2008.
97. **Balistreri CR**, Grimaldi MP, Lio D, Chiappelli M, Licastro F, Colonna-Romano G, Candore G, Caruso C. TLR4 and CD14 gene polymorphisms and Alzheimer's disease risk. SIP, 2008
98. **Balistreri CR**, Carruba G, Calabrò M, Campisi I, Lio D, Colonna-Romano G, Candore G, Caruso C. TLR4 polymorphism in Prostate cancer risk: a pilot study in patients and centenarians from Sicily. 6<sup>th</sup> European Congress of Bio-gerontology 2008. Noordwijkerhout, The Netherlands 30 November-3 December, 2008.
99. Candore G, **Balistreri CR**, Caruso C, Pellicanò MV, Bulati M. Role of TLR4 polymorphism in inflammatory responses. Implications for atherosclerosis, Alzheimer's disease, prostate cancer and longevity. 6<sup>th</sup> European Congress of Bio-gerontology 2008. Noordwijkerhout, The Netherlands 30 November-3 December, 2008.
100. **Balistreri CR**, Listi F, Carruba G, Calabrò M, Campisi I, Lio D, Colonna-Romano G, Candore G, Caruso C. Prostate cancer risk and pro-inflammatory polymorphisms: their pathophysiology and therapeutic implications. IAGG, Paris 5-9 July, 2009
101. Incalcaterra E, Caruso M, Candore G, **Balistreri CR**, Valenti A, Lo Presti R, Hoffmann E, Caimi G. Studio dei polimorfismi genetici nell'IMA giovanile. III Congresso Nazionale della Società Italiana di Emoreologia Clinica e Microcircolazione. Fiuggi 22-24 Ottobre 2009.
102. **Balistreri CR**, Candore G, Carruba G, Miceli V, Campisi I, Lio D, Colonna-Romano G, Caruso C. Genetic variation of steroid hormone metabolism and human prostate cancer: its impact on pathophysiology and susceptibility. Data of a preliminary study. 2009 meeting of LINK-AGE. Bruxelles, Belgium, 29 November-1 December, 2009
103. **Balistreri CR**, Candore G, Carruba G, Miceli V, Campisi I, Lio D, Colonna-Romano G, Caruso C. Genetic variation of sex-related hormone metabolism and hyperplastic and malignant human prostate lesions: its impact on pathophysiology and susceptibility. Data of a preliminary study. 10<sup>th</sup> Advanced Meeting on Cancer Omics. Erice (Trapani), 3 - 8 Maggio 2010
104. **Balistreri CR**, Candore G, Carruba G, Miceli V, Campisi I, Lio D, Colonna-Romano G, Caruso C. Genetic variation of steroid hormone metabolism and inflammatory response in human prostate cancer: its impact on pathophysiology, susceptibility and therapeutic implications. **FEB/SFRR-E/UBMB** Advanced Lecture Course "Protein maintenance and turnover in ageing & diseases" –**Summer Scholl** in Spetses island, Greece, 4-10 June, 2010
105. **Balistreri CR**, Candore G, Pisano C, Scola L, Fattouch K, Bianco G, Maresi E, Caruso M, Novo S, Ruvolo G. Thoracic aortic aneurysm and association of candidate genes: their pathophysiological implications 7<sup>th</sup> European congress of Biogerontology October 14<sup>th</sup>-17<sup>th</sup>, 2010, Palermo, Italy.
106. **Balistreri CR** Aneurisma dell'aorta toracica e associazione di geni candidati: implicazioni patologiche / *Workshop degli assegnisti di ricerca siciliani* "Nella rete del sapere : ricerca, istituzioni e società" in Sicilia" 11/03/2011
107. **Balistreri CR** Variazioni genetiche di geni coinvolti nel metabolismo degli ormoni steroidei e nella risposta infiammatoria e il carcinoma prostatico umano: loro ruolo nella fisiopatologia, nella suscettibilità e nelle implicazioni terapeutiche / *Workshop degli assegnisti di ricerca siciliani* "Nella rete del sapere : ricerca, istituzioni e società" in Sicilia" 11/03/2011
108. **Balistreri CR** Produzione mediata da LPS delle citochine pro infiammatorie e degli eicosanoidi : effetti biologici del polimorfismo +896 A /G TLR4 in una popolazione siciliana di soggetti sani / *Workshop degli assegnisti di ricerca siciliani* "Nella rete del sapere : ricerca, istituzioni e società" in Sicilia" 11/03/2011
109. **Balistreri CR**, Caruso C, Pisano C, Bianco G, Fattouch K, Caruso M, Maresi E, Ruvolo G, Candore G. Can the blood leukocyte telomere length predict sporadic thoracic aortic aneurysm? Fifth Conference SENS Cambridge 31<sup>st</sup> August -4<sup>th</sup> September, 2011.
110. Pisano C, Maresi E, Merlo D, **Balistreri CR**, Candore G, Palmeri C, Codispoti M, Ruvolo G. A particular phenotype of ascending aorta aneurysms as precursor of type A dissection. Aortic Symposium 2012, April 26-27, 2012 New York, New York
111. Caruso C, Accardi G, **Balistreri CR**, Candore G. Cancer and Immunosenescence. Geriatric oncology 2012, April 27-29, 2012 Erice.
112. Bulati M, Buffa S, Martorana A, **Balistreri CR**, Pellicanò M, Candore G, Lio D, Caruso C, Colonna-Romano G. Trafficking Profile In Naive and Memory B Cells in Young and Old Subjects. 1<sup>st</sup> Joint Meeting of Pathology and Laboratory Diagnostics 2012, 12-15 settembre, 2012, Udine
113. Scola L, Vaccarino L, **Balistreri CR**, Palmeri M, Bova M, Di Maggio F, Candore G, Colonna-Romano G, Caruso C, Lio D, Ruvolo G. 1<sup>st</sup> Joint Meeting of Pathology and Laboratory Diagnostics 2012, 12-15 settembre, 2012, Udine
114. **Balistreri CR**, Pisano C, Martorana A, Bulati M, Buffa S, Candore G, Colonna-Romano G, Ruvolo G, Lio D, Caruso C. Vascular ageing effect on medial aorta degeneration: focus on blood leukocyte telomere length in hypertensive and old patients with sporadic thoracic aortic aneurysm. 1<sup>st</sup> Joint Meeting of Pathology and Laboratory Diagnostics 2012, 12-15 settembre, 2012, Udine
115. **Balistreri CR**, Candore G, Pisano C, Vaccarino L, Scola L, Colonna-Romano G, Maresi E, Ruvolo G, Caruso C, and Lio D. Pathophysiological implications of inflammation and genetic inflammatory factors in hypertensive and old patients affected by sporadic thoracic aortic aneurysm 1<sup>st</sup> Joint Meeting of Pathology and Laboratory Diagnostics 2012, 12-15 settembre, 2012, Udine

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

**Area di ricerca:** Immunogenetica della longevità e delle malattie correlate all'età.

**Attività di ricerca dal 1995 al 1998** sui "Meccanismi immunologici della senescenza" che ha permesso di realizzare i seguenti prodotti di ricerca: **1)** 6 pubblicazioni su riviste internazionali qualificate e classificate sul Journal of Citation Reports e censite su Medline; **2)** 5 abstracts in in congressi Internazionali e Nazionali; **3)** Tesi sperimentale per il conseguimento della Laurea in Scienze Biologiche (quinquennale) ind. Fisiopatologico dal titolo "Meccanismi immunologici della senescenza", **4)** di un proceeding: Colonna-Romano G, **Balistreri CR**, Botindari C, Candore G, Colombo A, Di Lorenzo G, Gervasi F, Modica MA, Potestio M, Caruso C. Valutazione dell'apoptosi spontanea e indotta nei linfociti periferici di soggetti sani HLA-B8, DR3 positivi. *Atti 3° Congresso Nazionale A.I.B.T*, Pavia, 1996: pag 119-121.

**Attività di ricerca dal 2000 al 2003** sulla "Genetica dell'emocromatosi di tipo I" condotta su diversi studi caso-controllo di associazione tra gli SNPs del gene HFE e diverse malattie età correlate, e con la longevità, che ha permesso di realizzare i seguenti prodotti di ricerca: **1)** 7 pubblicazioni su riviste internazionali qualificate e classificate sul Journal of Citation Reports e censite su Medline; **2)** 12 abstracts: comunicazioni orali e posters in congressi Internazionali e Nazionali; **3)** due premi in occasione delle comunicazioni orali di due abstracts sottomessi a due congressi nazionali: \**Vincitrice di un Premio pari a £ 1.000.000 in occasione della comunicazione orale dell'abstract "Analisi dei genotipi dell'emocromatosi nei soggetti centenari, anziani e giovani"* al 51° Congresso Nazionale A.I.P.A.C del 17 maggio 2001, Palermo; \**Vincitrice del Premio "Genetica" pari a £ 1.000.000 in occasione della comunicazione orale dell'abstract "Polimorfismi di HFE e longevità"* al VIII Congresso Nazionale A.I.B.T, 27-29 settembre 2001, Udine; **4)** Tesi sperimentale per il conseguimento del titolo di *Specializzazione in Patologia Clinica ind. Tecnico (quinquennale)* dal titolo "Il gene HFE: significato biologico ruolo fisiopatologico". **5)** di un proceeding: **Balistreri CR**, Candore G. Il gene HFE, un gene HLA "Non classico". *Atti X Congr. Naz. A.I.B.T*, 2-4 Ottobre, Palermo, 2003: pag 20-21; **6)** una pubblicazione in extenso su rivista non ISI: Caruso C, **Balistreri CR**, Candore G, Colonna-Romano G, Lio D. Role of the class Ib MHC gene HFE in ageing. *EFI (European Federation Immunogenetics)-Newsletter*, 39: 15-19, 2003.

**Attività di ricerca dal 2004 fino ad oggi** sull' "Immunogenetica della longevità", condotta su studi caso-controllo di associazione tra polimorfismi a singolo nucleotide (SNPs) di geni codificanti molecole pro-infiammatorie (come la Proteina C reattiva; i Recettori toll-like: TLR4, TLR2; il Recettore CCR5 delle b-chemochine; l'MMP9, l'MMP2; l'ACE; eNOS) e malattie infiammatorie croniche età correlate, come le malattie cardiovascolari e la malattia d'Alzheimer, e con la longevità, che ha permesso di realizzare i seguenti prodotti di ricerca: **1)** 40 pubblicazioni su riviste internazionali qualificate e classificate sul Journal of Citation Reports e censite su Medline; **2)** numerosi abstracts: comunicazioni orali e posters in congressi Internazionali e Nazionali; **3)** Tesi sperimentale per il conseguimento del titolo di *Dottorato di Ricerca in Biopatologia-XVIII Ciclo* dal titolo "Opposite role of inflammation in longevity and myocardial infarction"; **4)** diversi premi in occasione della comunicazione orale di abstracts in congressi nazionali ed internazionali; **5)** selezione e partecipazioni a diverse summer schools; **6)** un capitolo su un trattato scientifico internazionale; **7)** Presentazione il 09.11.2010 di un "proposal"(FP7-281966) di ricerca europeo di durata quinquennale-7<sup>th</sup> **Framework Programme-Ideas- Starting grant** come Principal investigator dal titolo "Pathophysiological implications of systemic inflammation in onset and progression of neurodegenerative diseases: Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's disease"-SIMCIAD

**Attività di ricerca di ricerca dal 2005 a 2011** sull'"interplay tra gli estrogeni e l'infiammazioni coinvolto nello sviluppo e nella progressione del carcinoma prostatico" che ha permesso di realizzare i seguenti prodotti di ricerca: **1)** cinque pubblicazioni su riviste internazionali qualificate e classificate sul Journal of Citation Reports e censite su Medline; **2)** alcuni abstracts in congressi internazionali come comunicazioni orali e posters; **3)** Tesi sperimentale per il conseguimento del titolo di Master di II ° Livello in "Immunogenetica e Immunopatologia " dal titolo "Prostate cancer: pathophysiological and therapeutic implication of endocrine-inflammatory-immune interaction" .

**Attività di ricerca dal 2009 ad oggi** sulla caratterizzazione dei meccanismi molecolari, cellulari e dei fattori genetici e loro implicazioni nella fisiopatologia e suscettibilità degli aneurismi dell'aorta toracica di tipo sporadico, che ha portato alla realizzazione dei seguenti prodotti di ricerca: **1)** alcuni abstracts in congressi internazionali come comunicazioni orali e posters; **2)** di manoscritti pubblicati, sottomessi e in progress; **3)** presentazione progetto di ricerca alla Fondazione "Umberto Veronesi" 2011-dal titolo "Studio isto-morfologico e ruolo dell'analisi genetica della diagnostica nella prevenzione delle complicanze dell'aneurisma dell'aorta ascendente" -Coordinatore Prof Giovanni Ruvolo.

**Attività di ricerca dal 2011 ad oggi** sull'invecchiamento vascolare, focalizzando in particolare l'attenzione sulla degenerazione mediale dell'aorta toracica. Ricerca di biomarcatori: valutazione della lunghezza dei telomeri e dell'attività della telomerasi. Essa ha portato alla realizzazione dei seguenti prodotti di ricerca: **1)** alcuni abstracts in congressi internazionali come comunicazioni orali e posters; **2)** di manoscritti pubblicati, sottomessi e in progress.

**Coautore di 69** pubblicazioni su riviste internazionali qualificate e classificate sul Journal of Citation Reports e censite su Medline. **Coautore di 1** pubblicazione in extenso su altre riviste scientifiche. **Coautore di 10** proceedings. **Coautore di 9** capitoli in trattati scientifici. **Coautore di 115** comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

## **AMBITI DI RICERCA**

**Area di ricerca:** Immunogenetica della longevità e delle malattie correlate all'età.