



Curriculum Vitae di Giuseppe Passarino

Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, Università della Calabria

- Professore Ordinario di Genetica
- Direttore del Dipartimento di Biologia Ecologia e Scienze della Terra.
- Direttore dell'*OpenLab* per la diffusione della cultura scientifica

- **Presidente dell'Ordine dei Biologi della Calabria**
- **Membro** del Consiglio Direttivo dell'Associazione dei Genetisti Italiani
- **Membro** del Comitato Tecnico Scientifico dell'Istituto Nazionale di Ricerca e Cura dell'Anziano (**INRCA**)
- **Membro** del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione Valter Longo

Sommario

Giuseppe Passarino si è laureato con lode presso l'Università della Calabria il 7 Novembre 1988. Dal 1990 è iscritto all'albo dei Biologi Italiani. Attualmente egli è Professore Ordinario di Genetica presso l'Università della Calabria, Direttore del Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (dal 1 Novembre 2019) nonché Direttore dell'OpenLab per la diffusione della Cultura scientifica (dal novembre 2002). In passato è stato Consigliere di amministrazione (marzo 2009-maggio 2013), Coordinatore del Dottorato in Biopatologia Molecolare (2009-2010), Delegato del Rettore per la Ricerca ed il Trasferimento Tecnologico (dal settembre 2015 ad ottobre 2019), Presidente dei corsi di Laurea in Biologia e di Biotecnologie (dal marzo 2011 ad ottobre 2019), sempre presso l'Ateneo della Calabria. È stato membro del Direttivo Nazionale dell'Associazione Genetica Italiana (AGI) (biennio 2013-15 e biennio 2016-18) e del Direttivo Nazionale dell'Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle business plan competition (PNICube, triennio 2016-19).

La sua attività di Ricerca è cominciata presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università di Pavia, dove, dopo la laurea ha lavorato come borsista nel campo della variabilità del DNA mitocondriale e del cromosoma Y nelle popolazioni mondiali. Tali ricerche sono poi continuate nei laboratori dell'Università di Leiden dove ha trascorso quasi due anni tra il 1993 ed il 1994. Nel 1994 egli diviene Ricercatore presso il Dipartimento di Biologia dell'Università della Calabria, dove svolge ricerche sull'origine della variabilità mitocondriale nelle popolazioni non africane. Nel 1999 diviene Research Associate presso la Medical School dell'Università di Stanford, in California, dove partecipa alla ridefinizione della storia evolutiva di *Homo sapiens*, attraverso lo studio del cromosoma Y e del DNA mitocondriale. Nell'aprile 2002 G. Passarino diviene professore Associato di Genetica presso il Dipartimento di Biologia Cellulare dell'Università della Calabria, dove nel Febbraio 2007 diviene Professore Ordinario.

La ricerca attuale di G. Passarino riguarda il ruolo della variabilità genetica nei tratti complessi umani, con particolare riferimento all'invecchiamento e alla longevità. In tale ambito egli ha contribuito a far luce sulla diversa ereditabilità del fenotipo longevità nelle diverse popolazioni e sui riflessi che questo ha sul rapporto maschi/femmine tra i centenari; inoltre ha partecipato a studi per la definizione di fenotipi di longevità e di qualità dell'invecchiamento mediante innovativi approcci statistico demografici che hanno permesso successive analisi sull'influenza della variabilità genetica su tali tratti. Infine egli ha contribuito, utilizzando anche un approccio multilocus, alla identificazione di diversi loci genetici la cui variabilità influenza l'invecchiamento e la longevità umana.

Giuseppe Passarino è coinvolto da diversi anni in diversi progetti nazionali ed internazionali per lo studio dell'invecchiamento e della longevità, sia come partner che come coordinatore. Nel biennio 2004-2006 è stato coordinatore nazionale del progetto PRIN “Influenza della variabilità del DNA mitocondriale sulla funzionalità mitocondrio-cellulare e sue conseguenze sull'invecchiamento nell'uomo”. Nel Biennio 2009-2011 è stato coordinatore di unità operativa del progetto PRIN “L'influenza della variabilità del DNA mitocondriale sulla longevità umana: analisi di sequenze complete nei semisupercentenari”. Dal 2022 è Coordinatore Nazionale del Progetto Fa.Per.M.E. per la Medicina di Precisione. Dal gennaio 2023 è PI nel progetto Age-it per lo studio dell'Invecchiamento Umano.

Dal 2004 al 2010 è stato partner del Progetto Europeo (6 FP) GEnetics of Healthy Ageing (GEHA) che comprendeva 26 gruppi di 11 diversi paesi Europei. Nell'ambito di tale progetto egli è stato chairman della commissione per il coordinamento Europeo del reclutamento di sib pairs ultranovantenni e coordinatore del sottoprogetto per lo studio del DNA mitocondriale. Dal febbraio 2011 al Gennaio 2016 è stato partner del progetto europeo (7 FP) IDEAL, che comprendeva 14 laboratori Europei per lo studio dei determinanti epigenetici nell'invecchiamento.

Egli è co-autore di oltre 200 pubblicazioni su riviste internazionali tra cui Nature Genetics, Science, American Journal of Human Genetics, PNAS, Cell Metabolism. E' membro dell'editorial Board delle riviste Biogerontology, Geriatrics, Frontiers in Genetics of Aging, Mechanisms of Ageing and Development, Experimental Gerontology, Aging Research Reviews, e svolge attività di referee per numerose riviste di genetica e di gerontologia. Fa inoltre parte del comitato scientifico della collana editoriale "Filosofia e scienza" della ARACNE editrice. Per le proprie pubblicazioni è inserito nella lista dei Top Italian Scientists (<http://www.topitalianscientists.org>).

***Curriculum Vitae* di Giuseppe Passarino**

Nome e Cognome	Giuseppe Passarino
Luogo e data di nascita	Cosenza 7 Gennaio 1964
Codice Fiscale	PSSGPP64D086R
Posizioni attuali	<p>Professore Ordinario di Genetica, settore scientifico disciplinare BIO18 presso il Dipartimento di Biologia Ecologia e Scienze della Terra (Da Gennaio 2007);</p> <p>Direttore del Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della terra UniCal (Da Novembre 2019);</p> <p>Direttore dell'OpenLab per la diffusione della cultura scientifica UniCal (Da Aprile 2002).</p> <p>Presidente dell'Ordine dei Biologi della Calabria</p> <p>Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione dei Genetisti Italiani</p> <p>Membro del Comitato Tecnico Scientifico dell'Istituto Nazionale di Ricerca e Cura dell'Anziano (INRCA)</p> <p>Membro del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione Valter Longo</p>
Precedenti Incarichi	<p>Consigliere di amministrazione UniCal (marzo 2009-maggio 2013);</p> <p>Coordinatore del Dottorato in Biopatologia Molecolare UniCal (2009-2010);</p> <p>Presidente dei Corsi di Studio in Biologia ed in Scienze e Tecnologie UniCal (dal marzo 2011 ad ottobre 2019);</p> <p>Membro del Direttivo Nazionale dell'Associazione dei Genetisti Italiani (biennio 2013-15 e biennio 2016-18);</p> <p>Delegato del Rettore per la Ricerca ed il Trasferimento Tecnologico UniCal (dal settembre 2015 ad ottobre 2019);</p> <p>Membro del Direttivo Nazionale dell'Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle business plan competition (PNICube, triennio 2016-19).</p>
Aprile 2002-Dicembre 2006	Professore Associato di Genetica , settore scientifico disciplinare BIO18 presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università della Calabria.

- Gennaio 1999 - Marzo 2002 **Research Associate**, presso il laboratorio di Human Population Genetics, Department of Genetics, Stanford University Medical School , Stanford (USA).
- Maggio 1994 -Dicembre 1998 **Ricercatore** presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università della Calabria, Settore scientifico disciplinare E11A.
- Marzo1993-Aprile1994 **Research fellow** presso il laboratorio di Genetics and Biochemistry, Department of Human Genetics, Leiden State University, Leiden, (The Netherlands).
- Marzo1991- Febbraio1993 **Borsista CNR**, presso il laboratorio di Genetica Umana del Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università di Pavia.
- Marzo 1990- Febbraio 1991 Servizio militare di Leva.
- Novembre 1990 **Abilitato** alla professione di Biologo presso l'Università della Calabria.
- Novembre 1988 **Laureato** con lode in Scienze Biologiche presso l'Università della Calabria.

Attività Editoriale

E' Associate Editor della Rivista *Frontiers in Genetics*; è membro dell'editorial Board delle riviste **Ageing Research Reviews, Biogerontology, Mechanisms of Ageing e Development, Frontiers in Genetics-Ageing, Experimental Gerontology, Geriatrics**. Membro del comitato scientifico della collana editoriale "**Filosofia e Scienza**", di ARACNE editrice.

Svolge attività di referee per *American Journal of Human Genetics, Annals of Human Genetics, Experimental Gerontology, BMC Geriatrics, Human Mutation, Rejuvenation Research, Mechanisms of Ageing and Development, AGE, Human Biology*.

Attività di gestione e di direzione

Dal novembre 2019 è direttore del Dipartimento di Biologia Ecologia e Scienze della Terra dell'Università della Calabria;

Dal settembre 2015 ad ottobre 2019 è stato Delegato del Rettore per la Ricerca ed il Trasferimento Tecnologico;

Membro del Direttivo Nazionale dell'Associazione dei Genetisti Italiani (biennio 2013-15 e biennio 2016-18);

Membro del Direttivo Nazionale dell' l'Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle business plan competition (PNICube, triennio 2016-19);

Dal 2011 al 2019 è stato presidente del coordinamento dei corsi di studio in Biologia ed in Scienze e tecnologie biologiche;

Nel periodo 2007-2010 è stato Vice direttore del Dipartimento di Biologia Cellulare;
 Nel periodo 2009-2011 è stato Coordinatore del dottorato in Biopatologia Molecolare;
 Dal 2009 al 2013 è stato Consigliere di Amministrazione dell'Università delle Calabria;
 Nel 2004-2006 è stato coordinatore nazionale di un progetto PRIN per lo studio della variabilità mitocondriale mediante cellule ibride;
 Dal 2004 al 2010 è stato chairman della commissione per il coordinamento Europeo del reclutamento di sib pairs ultranovantenni e coordinatore del Workpackage per lo studio del DNA mitocondriale nell'ambito del Progetto Europeo Genetics of Healthy Ageing (GEHA) che comprendeva 26 gruppi di 11 diversi paesi Europei.

Attività seminariale come Invited speaker

1996.

International Congress on "The origin of hugarian populations and mitochondrial diseases",
 Orgnazed by the Ministry of Education of Hungary for the 1100th anniversary of the foundation of
 the Hungarian Country. Budapest 3-5 Luglio 1996

1999

49th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics , San Francisco, CA, October 19-
 23, 1999

2001

International Congress on "Mitochondria: Evolution, Genomics, Homeostasis and Pathology",
 Fasano, 9-12 May, 2001

2005

2° Riunione e Aggiornamento in Tema di Biologia Computazionale. Vibo Valentia, 17-18 Marzo
 2005.

2006

51° Congresso della Società Italiana di Geriatria e Gerontologia, La longevità del Paese: Risorsa e
 problema. Firenze, 29 Novembre-3 Dicembre 2006.

2007

5th ISABS Conference on Human Genome Project Based Applications in Forensic Science,
 Anthropology and Individualized Medicine", Spalato 3-7 Settembre 2007.

2008

PhD program in Biology of Ageing, Facoltà di Biologia, Università di Barcellona. 31 Marzo 2008.

2008

5° congresso dell Associazione geriatria Extraospedariieri. Copanello, 2-5 Ottobre 2008

2008

6th European Congress of Biogerontology 2008 Ageing and individual life history.
 Noordwijkerhout, the Netherlands, 30-3 Dicembre 2008

2009

PhD program in Biology of Ageing, Dipartimento di Epidemiologia, Università di Odense, Odense
 12 maggio 2009.

2009

Organizzatore e chairman del Simposio, “The genetic component of aging and longevity: a reappraisal” nell’ambito del XIX Congresso Mondiale dell’International Agency for Gerontology and Geriatrics, Parigi, 5-9 luglio 2009

2009

CardioGeratria 2009; Convegno dell’Istituto Nazionale di ricovero e Cura dell’Anziano. Rende, 20-21 Dicembre 2009.

2010

7° congresso dell’Associazione geriatri Extraospedaliери. Copanello, 2-5 Ottobre 2008

2010

Rimini European Summer School Nutrition, between Nature and Nurture: An interdisciplinary Approach. Rimini 28.6/2.7 2010

2011

19° Congresso della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale, Parma 28/30 Settembre 2011.

2011

Guest Speaker at AVON Corporation, RD world Center, Suffern (NY, USA), 19 Ottobre 2011.

2013

Dottorato in Genomica e Proteomica funzionale e applicata. Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Bioinformatica, Università di Bari. 4 febbraio 2013.

2014

Congresso Nazionale della Società Italiana di Obesità. Milano, 2-4 luglio 2014

2015

Accademia delle Scienze Mediche- Policlinico Paolo Giaccone, Palermo. 16 Giugno 2015.

2016

Congresso Europeo “European Healthy Ageing”, Bruxelles, 29-30 Settembre 2016.

2018

International School of Medical Sciences: 156th course: Adults and Geriatrics Cancer people: New tools for safe management. Ageing and cancer divergent and Convergent mechanisms. From bench to bedside. Erice, 28-30 October 2018.

2019

Invited Speaker at the “Lobachevsky State University” of Nizhni Novgorod (Russia) on “Human Longevity between genetics and Lifestyle.

2019

Healthy Life and Longevity. Tel Aviv, 2 December, 2019.

2020

“51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia”.
Milano, 28-30 Novembre 2020. Congresso Telematico.

2021

World Congress on “Inositol Phosphate Genes and Human Diseases”
London, 22-23 September 2021.

2022

International Congress on "Dementia Therapeutics and Cognitive Rehabilitation", University of Calabria (Unical), Rende (Cosenza), Italy, November 21st-23rd, 2022.

Elenco delle Pubblicazioni internazionali *in extenso* prodotte da Giuseppe Passarino.

1. Paparazzo E, Geracitano S, Lagani V, Citrigno L, Bartolomeo D, Aceto MA, Bruno F, Maletta R, Passarino G, Montesanto A. Thymic function and survival at advance ages in nursing home residents from Southern Italy. *Immun Ageing*. 2023;20(1): 16.
2. Dec E, Clement J, Cheng K, Church GM, Fossel MB, Rehkopf DH, Rosero-Bixby L, Kobor MS, Lin DT, Lu AT, Fei Z, Guo W, Chew YC, Yang X, Putra SED, Reiner AP, Correa A, Vilalta A, Pirazzini C, Passarino G, Monti D, Arosio B, Garagnani P, Franceschi C, Horvath S. Centenarian clocks: epigenetic clocks for validating claims of exceptional longevity. *Geroscience*. 2023. In Press
3. Paparazzo E, Lagani V, Geracitano S, Citrigno L, Aceto MA, Malvaso A, Bruno F, Passarino G, Montesanto A. An ELOVL2-Based Epigenetic Clock for Forensic Age Prediction: A Systematic Review. *Int J Mol Sci*. 2023; 24: 2254.
4. A.Giacconi R, D'Aquila P, Balietti M, Giuli C, Malavolta M, Piacenza F, Costarelli L, Postacchini D, Passarino G, Bellizzi D, Provinciali M. Bacterial DNAemia in Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment: Association with Cognitive Decline, Plasma BDNF Levels, and Inflammatory Response. *Int J Mol Sci*. 2022; 24:78.
5. Paparazzo E, Geracitano S, Lagani V, Bartolomeo D, Aceto MA, D'Aquila P, Citrigno L, Bellizzi D, Passarino G, Montesanto A. A Blood-Based Molecular Clock for Biological Age Estimation. *Cells*. 2022;12:32.
6. Crocco P, Dato S, Montesanto A, Bonfigli AR, Testa R, Olivieri F, Passarino G, Rose G. The Genetic Variability of Members of the SLC38 Family of Amino Acid Transporters (SLC38A3, SLC38A7 and SLC38A9) Affects Susceptibility to Type 2 Diabetes and Vascular Complications. *Nutrients*. 2022;14:4440.
7. Iannone F, Crocco P, Dato S, Passarino G, Rose G. Circulating miR-181a as a novel potential plasma biomarker for multimorbidity burden in the older population. *BMC Geriatr*. 2022;22:772.
8. Dato S, Crocco P, Iannone F, Passarino G, Rose G. Biomarkers of Frailty: miRNAs as Common Signatures of Impairment in Cognitive and Physical Domains. *Biology (Basel)*. 2022;11:1151.
9. Giacconi R, D'Aquila P, Malavolta M, Piacenza F, Bürkle A, Moreno Villanueva M, Dollé MET, Jansen E, Grune T, Gonos ES, Franceschi C, Capri M, Gradinaru D, Grubeck-Loebenstein B, Sikora E, Stuetz W, Weber D, Toussaint O, Debacq-Chainiaux F, Hervonen A, Hurme M, Slagboom PE, Schön C, Bernhardt J, Breusing N, Duncan T, Passarino G, Bellizzi D, Provinciali M. Bacterial DNAemia in older subjects and nonagenarian offspring and association with redox biomarkers: results from MARK-AGE Study *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2022;glac154.
10. Paparazzo E, Gozalishvili A, Lagani V, Geracitano S, Bauleo A, Falcone E, Passarino G, Montesanto A. A new approach to broaden the range of eye colour identifiable by IrisPlex in DNA phenotyping. *Sci Rep*. 2022; 12:12803.

11. Avolio E, Olivito I, Rosina E, Romano L, Angelone T, De Bartolo A, Scimeca M, Bellizzi D, D'Aquila P, Passarino G, Alò R, Facciolo RM, Bagni C, De Lorenzo A, Canonaco M. Modifications of Behavior and Inflammation in Mice Following Transplant with Fecal Microbiota from Children with Autism. *Neuroscience*. 2022; 498: 174-189.
12. Paparazzo E, Geracitano S, Lagani V, Soraci L, Cozza A, Cosimo S, Morelli F, Corsonello A, Passarino G, Montesanto A. Clinical and Prognostic Implications of Estimating Glomerular Filtration Rate by Three Different Creatinine-Based Equations in Older Nursing Home Residents. *Front Med*. 2022; 9:870835.
13. D'Aquila P, De Rango F, Paparazzo E, Mandalà M, Bellizzi D, Passarino G. Impact of Nutrition on Age-Related Epigenetic RNA Modifications in Rats. *Nutrients*. 2022; 14:1232.
14. D'Aquila P, Paparazzo E, Crudo M, Bonacci S, Procopio A, Passarino G, Bellizzi D. Antibacterial Activity and Epigenetic Remodeling of Essential Oils from Calabrian Aromatic Plants. *Nutrients*. 2022;14:391.
15. Rahmani J, Montesanto A, Giovannucci E, Zand H, Barati M, Kopchick JJ, Mirisola MG, Lagani V, Bawadi H, Vardavas R, Laviano A, Christensen K, Passarino G, Longo VD. Association between IGF-1 levels ranges and all-cause mortality: A meta-analysis. *Aging Cell*. 2022 :e13540.
16. D'Aquila P, Giacconi R, Malavolta M, Piacenza F, Bürkle A, Villanueva MM, Dollé MET, Jansen E, Grune T, Gonos ES, Franceschi C, Capri M, Grubeck-Loebenstein B, Sikora E, Toussaint O, Debacq-Chainiaux F, Hervonen A, Hurme M, Slagboom PE, Schön C, Bernhardt J, Breusing N, Passarino G, Provinciali M, Bellizzi D. Microbiome in Blood Samples From the General Population Recruited in the MARK-AGE Project: A Pilot Study. *Front Microbiol*. 2021; 12:707515.
17. Poulain M, Herm A, Errigo A, Chrysohoou C, Legrand R, Passarino G, Stazi MA, Voutekatis KG, Gonos ES, Franceschi C, Pes GM. pecific features of the oldest old from the Longevity Blue Zones in Ikaria and Sardinia. *Mech Ageing Dev*. 2021; 198:111543.
18. Bacalini MG, Gentilini D, Monti D, Garagnani P, Mari D, Cesari M, Ogliari G, Passarino G, Franceschi C, Pirazzini C, Arosio B. No association between frailty index and epigenetic clocks in Italian semi-supercentenarians. *Mech Ageing Dev*. 2021; 197: 111514.
19. Garagnani P, Marquis J, Delledonne M, Pirazzini C, Marasco E, Kwiatkowska KM, Iannuzzi V, Bacalini MG, Valsesia A, Carayol J, Raymond F, Ferrarini A, Xumerle L, Collino S, Mari D, Arosio B, Casati M, Ferri E, Monti D, Nacmias B, Sorbi S, Luiselli D, Pettener D, Castellani G, Sala C, Passarino G, De Rango F, D'Aquila P, Bertamini L, Martinelli N, Girelli D, Olivieri O, Giuliani C, Descombes P, Franceschi C. Whole-genome sequencing analysis of semi-supercentenarians *Elife*. 2021 May 4; 10: e57849.
20. D'Aquila P, Ronchetti D, Gallo Cantafio ME, Todoerti K, Taiana E, Fabiani F, Montesanto A, Neri A, Passarino G, Viglietto G, Bellizzi D, Amodio N. J Epigenetic Regulation of Mitochondrial Quality Control Genes in Multiple Myeloma: A Sequenom MassARRAY Pilot Investigation on HMCLs. *Clin Med*. 2021; 10:1295.
21. Crocco P, Iannone F, Dato S, Rose G, Passarino G. Different components of frailty in the aging subjects—The role of sarcopenia. In *Human Aging: From Cellular Mechanisms to*

- Therapeutic Strategies*. By C. Caruso and G. Candore (Ed). 2021. Academic Press. Pgg. 173-205.
22. Crudele A, Dato S, Re OL, Maugeri A, Sanna P, Giallongo S, Oben J, Panera N, De Rango F, Mosca A, Rose G, Passarino G, Alisi A, Vinciguerra M. Pediatric Non-Alcoholic Fatty Liver Disease Is Affected by Genetic Variants Involved in Lifespan/Healthspan *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2021; 73:161-168
 23. Dato S, Crocco P, De Rango F, Iannone F, Maletta R, Bruni AC, Saiardi A, Rose G, Passarino G. IP6K3 and IPMK variations in LOAD and longevity: Evidence for a multifaceted signaling network at the crossroad between neurodegeneration and survival. *Mech Ageing Dev*. 2021; 195:111439.
 24. Crocco P, De Rango F, Dato S, Rose G, Passarino G. Telomere length as a function of age at population level parallels human survival curves. *Aging (Albany NY)*. 2021; 13:204-218
 25. Arosio B, Monti D, Mari D, Passarino G, Ostan R, Ferri E, De Rango F, Franceschi C, Cesari M, Vitale G. Thyroid hormones and frailty in persons experiencing extreme longevity. *Exp Gerontol*. 2020; 138: 138:111000.
 26. Montesanto A, D'Aquila P, Lagani V, Paparazzo E, Geracitano S, Formentini L, Giacconi R, Cardelli M, Provinciali M, Bellizzi D, Passarino G. A New Robust Epigenetic Model for Forensic Age Prediction. *J Forensic Sci*. 2020; 65:1424-1431.
 27. Sazzini M, Abondio P, Sarno S, Gnechchi-Ruscione GA, Ragno M, Giuliani C, De Fanti S, Ojeda-Granados C, Boattini A, Marquis J, Valsesia A, Carayol J, Raymond F, Pirazzini C, Marasco E, Ferrarini A, Xumerle L, Collino S, Mari D, Arosio B, Monti D, Passarino G, D'Aquila P, Pettener D, Luiselli D, Castellani G, Delledonne M, Descombes P, Franceschi C, Garagnani P. Genomic history of the Italian population recapitulates key evolutionary dynamics of both Continental and Southern Europeans. *BMC Biol*. 2020;18:51.
 28. D'Aquila P, Carelli LL, De Rango F, Passarino G, Bellizzi D. Gut Microbiota as Important Mediator Between Diet and DNA Methylation and Histone Modifications in the Host. *Nutrients*. 2020;12(3). pii: E597.
 29. D'Aquila P, De Rango F, Guarasci F, Mandalà M, Corsonello A, Bellizzi D, Passarino G. Multi-Tissue DNA Methylation Remodeling at Mitochondrial Quality Control Genes According to Diet in Rat Aging Models. *Nutrients*. 2020; 12(2). pii: E460.
 30. Iannone F, Montesanto A, Cione E, Crocco P, Caroleo MC, Dato S, Rose G, Passarino G. Expression Patterns of Muscle-Specific miR-133b and miR-206 Correlate with Nutritional Status and Sarcopenia. *Nutrients*. 2020; 12(2). pii: E297.
 31. Guarasci F, D'Aquila P, Montesanto A, Corsonello A, Bellizzi D, Passarino G. Individual DNA Methylation Profile is Correlated with Age and can be Targeted to Modulate Healthy Aging and Longevity. *Curr Pharm Des*. 2019; 25: 4139-4149.
 32. Montesanto A, D'Aquila P, Rossano V, Passarino G, Bellizzi D. Mini Nutritional Assessment Scores Indicate Higher Risk for Prospective Mortality and Contrasting Correlation With Age-Related Epigenetic Biomarkers. *Front Endocrinol*. 2019; 10: 672.

33. Malavolta M, Dato S, Villa F, Rango F, Iannone F, Ferrario A, Maciag A, Ciaglia E, D'amato A, Carrizzo A, Basso A, Orlando F, Provinciali M, Madeddu P, Passarino G, Vecchione C, Rose G, Puca AA. LAV-BPIFB4 associates with reduced frailty in humans and its transfer prevents frailty progression in old mice. *Aging (Albany NY)*. 2019; 11: 6555-6568. Erratum in: *Aging (Albany NY)*. 2019; 11: 9220.
34. Montesanto A, Bonfigli AR, De Luca M, Crocco P, Garagnani P, Marasco E, Pirazzini C, Giuliani C, Romagnoli F, Franceschi C, Passarino G, Testa R, Olivieri F, Rose G. Erythropoietin (EPO) haplotype associated with all-cause mortality in a cohort of Italian patients with Type-2 Diabetes. *Sci Rep*. 2019; 9: 10395. Erratum in: *Sci Rep*. 2020; 10: 3554.
35. Juli G, Oliverio M, Bellizzi D, Gallo Cantafio ME, Grillone K, Passarino G, Colica C, Nardi M, Rossi M, Procopio A, Tagliaferri P, Tassone P, Amodio N. Anti-tumor Activity and Epigenetic Impact of the Polyphenol Oleacein in Multiple Myeloma. *Cancers*. 2019; 11(7). pii: E990.
36. Crocco P, Montesanto A, Dato S, Geracitano S, Iannone F, Passarino G, Rose G. Inter-Individual Variability in Xenobiotic-Metabolizing Enzymes: Implications for Human Aging and Longevity. *Genes*. 2019; 10(5). pii: E403.
37. D'Aquila P, Montesanto A, De Rango F, Guarasci F, Passarino G, Bellizzi D. Epigenetic signature: implications for mitochondrial quality control in human aging. *Aging (Albany NY)*. 2019; 11: 1240-1251.
38. De Rango F, Crocco P, Iannone F, Saiardi A, Passarino G, Dato S, Rose G. Inositol Polyphosphate Multikinase (IPMK), a Gene Coding for a Potential Moonlighting Protein, Contributes to Human Female Longevity *Genes*. 2019; 10 (2). pii: E125.
39. Montesanto A, Pellegrino D, Geracitano S, La Russa D, Mari V, Garasto S, Lattanzio F, Corsonello A, Passarino G. Cardiovascular risk profiling of long-lived people shows peculiar associations with mortality compared with younger individuals. *Geriatr Gerontol Int*. 2019; 19: 165-170.
40. Montesanto A, Crocco P, Dato S, Geracitano S, Frangipane F, Colao R, Maletta R, Passarino G, Bruni AC, Rose G. Uncoupling protein 4 (UCP4) gene variability in neurodegenerative disorders: further evidence of association in Frontotemporal dementia. *Aging (Albany NY)*. 2018; 10: 3283-3293.
41. Dato S, Soerensen M, De Rango F, Rose G, Christensen K, Christiansen L, Passarino G. The genetic component of human longevity: New insights from the analysis of pathway-based SNP-SNP interactions. *Aging Cell*. 2018; 17: e12755.
42. Crocco P, Hoxha E, Dato S, De Rango F, Montesanto A, Rose G, Passarino G. Physical decline and survival in the elderly are affected by the genetic variability of amino acid transporter genes. *Aging (Albany NY)*. 2018; 10: 658-673.
43. Sizzano F, Collino S, Cominetti O, Monti D, Garagnani P, Ostan R, Pirazzini C, Bacalini MG, Mari D, Passarino G, Franceschi C, Palini A. Evaluation of Lymphocyte Response to the Induced Oxidative Stress in a Cohort of Ageing Subjects, including Semisupercentenarians and Their Offspring. *Mediators Inflamm*. 2018: 7109312.

44. Giuliani C, Sazzini M, Pirazzini C, Bacalini MG, Marasco E, Ruscone GAG, Fang F, Sarno S, Gentilini D, Di Blasio AM, Crocco P, Passarino G, Mari D, Monti D, Nacmias B, Sorbi S, Salvarani C, Catanoso M, Pettener D, Luiselli D, Ukraintseva S, Yashin A, Franceschi C, Garagnani P. Impact of demography and population dynamics on the genetic architecture of human longevity. *Aging* (Albany NY). 2018; 10:1947-1963.
45. Ostan R, Monti D, Mari D, Arosio B, Gentilini D, Ferri E, Passarino G, De Rango F, D'Aquila P, Mariotti S, Pasquali R, Fanelli F, Bucci L, Franceschi C, Vitale G. Heterogeneity of thyroid function and impact of peripheral thyroxine deiodination in centenarians and semi-supercentenarians: association with functional status and mortality. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2019; 74:802-810.
46. Bellizzi D, Guarasci F, Iannone F, Passarino G, Rose G. Epigenetics and Ageing. In *Centenarians: An example of positive biology*. By Calogero Caruso Ed. 2019. Springer. Pg. 99-123
47. Dato S, Hoxha E, Crocco P, Iannone F, Passarino G, Rose G. Amino acids and amino acid sensing: implication for aging and diseases. *Biogerontology*. 2019; 20: 17-31.
48. Montesanto A, Crocco P, Dato S, Geracitano S, Frangipane F, Colao R, Maletta R, Passarino G, Bruni AC, Rose G. Uncoupling protein 4 (UCP4) gene variability in neurodegenerative disorders: further evidence of association in Frontotemporal dementia. *Aging*. 2018; 10: 3283-3293.
49. Montesanto A, Pellegrino D, Geracitano S, La Russa D, Mari V, Garasto S, Lattanzio F, Corsonello A, Passarino G. Cardiovascular risk profiling of long-lived people shows peculiar associations with mortality compared with younger individuals. *Geriatr Gerontol Int*. 2019. 19:165-170.
50. Guarasci F, D'Aquila P, Mandalà M, Garasto S, Lattanzio F, Corsonello A, Passarino G, Bellizzi D. Aging and nutrition induce tissue-specific changes on global DNA methylation status in rats. *Mech Ageing Dev*. 2018; 174: 47-54.
51. Montesanto A, Bonfigli AR, Crocco P, Garagnani P, De Luca M, Boemi M, Marasco E, Pirazzini C, Giuliani C, Franceschi C, Passarino G, Testa R, Olivieri F, Rose G. Genes associated with Type 2 Diabetes and vascular complications. *Aging*. 2018; 10:178-196.
52. Grugni V, Raveane A, Mattioli F, Battaglia V, Sala C, Toniolo D, Ferretti L, Gardella R, Achilli A, Olivieri A, Torroni A, Passarino G, Semino O. Reconstructing the genetic history of Italians: new insights from a male (Y-chromosome) perspective. *Ann Hum Biol*. 2018; 45:44-56.
53. D'Aquila P, Bellizzi D, Passarino G. rRNA-gene methylation and biological aging. *Aging*. 2018; 10:7-8.
54. Maletta R, Smirne N, Bernardi L, Anfossi M, Gallo M, Conidi ME, Colao R, Puccio G, Curcio SAM, Laganà V, Frangipane F, Cupidi C, Mirabelli M, Vasso F, Torchia G, Muraca MG, Di Lorenzo R, Rose G, Montesanto A, Passarino G, Bruni AC. Frequency of Cardiovascular Genetic Risk Factors in a Calabrian Population and Their Effects on Dementia. *J Alzheimers Dis*. 2018; 61:1179-1187.

55. D'Aquila P, Crocco P, De Rango F, Indiveri C, Bellizzi D, Rose G, Passarino G. A Genetic Variant of ASCT2 Hampers In Vitro RNA Splicing and Correlates with Human Longevity. *Rejuvenation Res.* 2017. 21: 193-199.
56. Franceschi C, Passarino G, Mari D, Monti D. Centenarians as a 21st century healthy aging model: A legacy of humanity and the need for a world-wide consortium (WWC100+). *Mech Ageing Dev.* 2017;165: 55-58.
57. Montesanto A, De Rango F, Pirazzini C, Guidarelli G, Domma F, Franceschi C, Passarino G. Demographic, genetic and phenotypic characteristics of centenarians in Italy: Focus on gender differences. *Mech Ageing Dev.* 2017;165: 68-74.
58. D'Aquila P, Montesanto A, Mandalà M, Garasto S, Mari V, Corsonello A, Bellizzi D, Passarino G. Methylation of the ribosomal RNA gene promoter is associated with aging and age-related decline. *Aging Cell.* 2017; 16: 966-975.
59. Panza S, Santoro M, De Amicis F, Morelli C, Passarelli V, D'Aquila P, Giordano F, Cione E, Passarino G, Bellizzi D, Aquila S. Estradiol via estrogen receptor beta influences ROS levels through the transcriptional regulation of SIRT3 in human seminoma TCam-2 cells. *Tumour Biol.* 2017; 39: 1010428317701642.
60. Dato S, Rose G, Crocco P, Monti D, Garagnani P, Franceschi C, Passarino G. The genetics of human longevity: an intricacy of genes, environment, culture and microbiome. *Mech Ageing Dev.* 2017;165:147-155.
61. Garasto S, Montesanto A, Corsonello A, Lattanzio F, Fusco S, Passarino G, Prestipino Giarritta V, Corica F. Thyroid hormones in extreme longevity. *Mech Ageing Dev.* 2017;165: 98-106.
62. Dato S, De Rango F, Crocco P, Passarino G, Rose G. Pleiotropic effects of UCP2-UCP3 variability on leucocyte telomere length and glucose homeostasis. *Biogerontology.* 2017;18: 347-355.
63. Giuliani C, Pirazzini C, Delledonne M, Xumerle L, Descombes P, Marquis J, Mengozzi G, Monti D, Bellizzi D, Passarino G, Luiselli D, Franceschi C, Garagnani P. Centenarians as extreme phenotypes: An ecological perspective to get insight into the relationship between the genetics of longevity and age-associated diseases. *Mech Ageing Dev.* 2017; 165:195-201.
64. Bacalini MG, D'Aquila P, Marasco E, Nardini C, Montesanto A, Franceschi C, Passarino G, Garagnani P, Bellizzi D. The methylation of nuclear and mitochondrial DNA in ageing phenotypes and longevity. *Mech Ageing Dev.* 2017; 165: 156-161
65. Carnevale I, Pellegrini L, D'Aquila P, Saladini S, Lococo E, Polletta L, Vernucci E, Foglio E, Coppola S, Sansone L, Passarino G, Bellizzi D, Russo MA, Fini M, Tafani M. SIRT1-SIRT3 Axis Regulates Cellular Response to Oxidative Stress and Etoposide. *J Cell Physiol.* 2017; 232:1835-1844

66. Amodio N, D'Aquila P, Passarino G, Tassone P, Bellizzi D. Epigenetic modifications in multiple myeloma: recent advances on the role of DNA and histone methylation. *Expert Opin Ther Targets*. 2017; 21: 91-101.
67. D'Aquila P, Montesanto A, Guarasci F, Passarino G, Bellizzi D. Mitochondrial genome and epigenome: two sides of the same coin. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2017; 22: 888-908.
68. Crocco P, Saiardi A, Wilson MS, Maletta R, Bruni AC, Passarino G, Rose G. Contribution of polymorphic variation of inositol hexakisphosphate kinase 3 (IP6K3) gene promoter to the susceptibility to late onset Alzheimer's disease. *Biochim Biophys Acta*. 2016; 1862: 1766-1773.
69. Aiello A, Accardi G, Candore G, Carruba G, Davinelli S, Passarino G, Scapagnini G, Vasto S, Caruso C. Nutrigerontology: a key for achieving successful ageing and longevity. *Immun Ageing*. 2016; 13: 17.
70. Passarino G, De Rango F, Montesanto A. Human longevity: Genetics or Lifestyle? It takes two to tango. *Immun Ageing*. 2016; 13: 12.
71. De Luca M, Crocco P, De Rango F, Passarino G, Rose G. Association of the Laminin, Alpha 5 (LAMA5) rs4925386 with height and longevity in an elderly population from Southern Italy. *Mech Ageing Dev*. 2016; 155: 55-59.
72. Montesanto A, Crocco P, Anfossi M, Smirne N, Puccio G, Colao R, Maletta R, Passarino G, Bruni AC, Rose G. The Genetic Variability of UCP4 Affects the Individual Susceptibility to Late-Onset Alzheimer's Disease and Modifies the Disease's Risk in APOE- ϵ 4 Carriers. *J Alzheimers Dis*. 2016; 51: 1265-1274.
73. Dato S, Bellizzi D, Rose G, Passarino G. The impact of nutrients on the aging rate: A complex interaction of demographic, environmental and genetic factors. *Mech Ageing Dev*. 2016; 154: 49-61.
74. Fulciniti M, Amodio N, Bandi RL, Cagnetta A, Samur MK, Acharya C, Prabhala R, D'Aquila P, Bellizzi D, Passarino G, Adamia S, Neri A, Hunter ZR, Treon SP, Anderson KC, Tassone P, Munshi NC. miR-23b/SP1/c-myc forms a feed-forward loop supporting multiple myeloma cell growth. *Blood Cancer J*. 2016; 6:e380
75. Horvath S, Pirazzini C, Bacalini MG, Gentilini D, Di Blasio AM, Delledonne M, Mari D, Arosio B, Monti D, Passarino G, De Rango F, D'Aquila P, Giuliani C, Marasco E, Collino S, Descombes P, Garagnani P, Franceschi C. Decreased epigenetic age of PBMCs from Italian semi-supercentenarians and their offspring. *Aging*. 2015; 7: 1159-1170.
76. D'Aquila P, Giordano M, Montesanto A, De Rango F, Passarino G, Bellizzi D. Age- and gender-related pattern of methylation in the MT-RNR1 gene. *Epigenomics*. 2015; 7: 707-716.
77. Rose G, Crocco P, De Rango F, Corsonello A, Lattanzio F, De Luca M, Passarino G. Metabolism and successful aging: Polymorphic variation of syndecan-4 (SDC4) gene associate with longevity and lipid profile in healthy elderly Italian subjects. *Mech Ageing Dev*. 2015; 150: 27-33.

78. Dato S, De Rango F, Crocco P, Passarino G, Rose G. Antioxidants and Quality of Aging: Further Evidences for a Major Role of TXNRD1 Gene Variability on Physical Performance at Old Age. *Oxid Med Cell Longev*. 2015; 926067.
79. Lattanzio F, Corsonello A, Montesanto A, Abbatecola AM, Lofaro D, Passarino G, Fusco S, Corica F, Pedone C, Maggio M, Volpato S, Incalzi RA. Disentangling the Impact of Chronic Kidney Disease, Anemia, and Mobility Limitation on Mortality in Older Patients Discharged From Hospital. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2015;70: 1120-1127.
80. Crocco P, Montesanto A, Passarino G, Rose G. Polymorphisms Falling Within Putative miRNA Target Sites in the 3'UTR Region of SIRT2 and DRD2 Genes Are Correlated With Human Longevity. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2016; 71: 586-592.
81. Longo VD, Antebi A, Bartke A, Barzilai N, Brown-Borg HM, Caruso C, Curiel TJ, de Cabo R, Franceschi C, Gems D, Ingram DK, Johnson TE, Kennedy BK, Kenyon C, Klein S, Kopchick JJ, Lepperdinger G, Madeo F, Mirisola MG, Mitchell JR, Passarino G, Rudolph KL, Sedivy JM, Shadel GS, Sinclair DA, Spindler SR, Suh Y, Vijg J, Vinciguerra M, Fontana L. Interventions to Slow Aging in Humans: Are We Ready? *Aging Cell*. 2015; 14: 497-510.
82. Pedersen JK, Skytthe A, McGue M, Honig LS, Franceschi C, Kirkwood TB, Passarino G, Slagboom PE, Vaupel JW, Christensen K. Low tobacco-related cancer incidence in offspring of long-lived siblings: a comparison with Danish national cancer registry data. *Ann Epidemiol*. 2015; 25: 569-574.e3.
83. D'Aquila P, Bellizzi D, Passarino G. Mitochondria in health, aging and diseases: the epigenetic perspective. *Biogerontology*. 2015; 16: 569-585.
84. Crocco P, Barale R, Rose G, Rizzato C, Santoro A, De Rango F, Carrai M, Fogar P, Monti D, Biondi F, Bucci L, Ostan R, Tallaro F, Montesanto A, Zambon CF, Franceschi C, Canzian F, Passarino G, Campa D. Population-specific association of genes for telomere-associated proteins with longevity in an Italian population. *Biogerontology*. 2015; 16: 353-364.
85. Hadi F, Dato S, Carpi FM, Prontera P, Crucianelli F, Renda F, Passarino G, Napolioni V. A genetic-demographic approach reveals a gender-specific association of SLC6A3/DAT1 40 bp-VNTR with life-expectancy. *Biogerontology*. 2015; 16: 365-373.
86. Sevini F, Giuliani C, Vianello D, Giampieri E, Santoro A, Biondi F, Garagnani P, Passarino G, Luiselli D, Capri M, Franceschi C, Salvioli S. mtDNA mutations in human aging and longevity: controversies and new perspectives opened by high-throughput technologies. *Exp Gerontol*. 2014; 56: 234-244.
87. Passarino G, Rose G, Bellizzi D, De Luca M, Gonos ES. Aging and longevity between genetic background and lifestyle intervention. *Biomed Res Int*. 2014; 2014: 516402.
88. Giuliani C, Barbieri C, Li M, Bucci L, Monti D, Passarino G, Luiselli D, Franceschi C, Stoneking M, Garagnani P. Transmission from centenarians to their offspring of mtDNA heteroplasmy revealed by ultra-deep sequencing. *Aging*. 2014; 6: 454-467.

89. Montesanto A, Geracitano S, Garasto S, Fusco S, Lattanzio F, Passarino G, Corsonello A. The Impact of the Emerging Genomics Data on the Management of Age-related Phenotypes in the Context of Cellular Senescence. *Curr Drug Targets*. 2016; 17: 428-438.
90. Deelen J, Beekman M, Uh HW, Broer L, Ayers KL, Tan Q, Kamatani Y, Bennet AM, Tamm R, Trompet S, Guðbjartsson DF, Flachsbart F, Rose G, Viktorin A, Fischer K, Nygaard M, Cordell HJ, Crocco P, van den Akker EB, Böhringer S, Helmer Q, Nelson CP, Saunders GI, Alver M, Andersen-Ranberg K, Breen ME, van der Breggen R, Caliebe A, Capri M, Cevenini E, Collerton JC, Dato S, Davies K, Ford I, Gampe J, Garagnani P, de Geus EJ, Harrow J, van Heemst D, Heijmans BT, Heinsen FA, Hottenga JJ, Hofman A, Jeune B, Jonsson PV, Lathrop M, Lechner D, Martin-Ruiz C, Mcnerlan SE, Mihailov E, Montesanto A, Mooijaart SP, Murphy A, Nohr EA, Paternoster L, Postmus I, Rivadeneira F, Ross OA, Salvioli S, Sattar N, Schreiber S, Stefánsson H, Stott DJ, Tiemeier H, Uitterlinden AG, Westendorp RG, Willemsen G, Samani NJ, Galan P, Sørensen TI, Boomsma DI, Jukema JW, Rea IM, Passarino G, de Craen AJ, Christensen K, Nebel A, Stefánsson K, Metspalu A, Magnusson P, Blanché H, Christiansen L, Kirkwood TB, van Duijn CM, Franceschi C, Houwing-Duistermaat JJ, Slagboom PE. Genome-wide association meta-analysis of human longevity identifies a novel locus conferring survival beyond 90 years of age. *Hum Mol Genet*. 2014; 23: 4420-4432.
91. Sevini F, Giuliani C, Vianello D, Giampieri E, Santoro A, Biondi F, Garagnani P, Passarino G, Luiselli D, Capri M, Franceschi C, Salvioli S. mtDNA mutations in human aging and longevity: controversies and new perspectives opened by high-throughput technologies. *Exp Gerontol*. 2014; 56: 234-44.
92. Passarino G, Rose G, Bellizzi D, De Luca M, Gonos ES. Aging and longevity between genetic background and lifestyle intervention. *Biomed Res Int*. 2014; 516402..
93. Giuliani C, Barbieri C, Li M, Bucci L, Monti D, Passarino G, Luiselli D, Franceschi C, Stoneking M, Garagnani P. Transmission from centenarians to their offspring of mtDNA heteroplasmy revealed by ultra-deep sequencing. *Aging*. 2014; 6: 454-467.
94. Levine ME, Suarez JA, Brandhorst S, Balasubramanian P, Cheng CW, Madia F, Fontana L, Mirisola MG, Guevara-Aguirre J, Wan J, Passarino G, Kennedy BK, Wei M, Cohen P, Crimmins EM, Longo VD. Low Protein Intake Is Associated with a Major Reduction in IGF-1, Cancer, and Overall Mortality in the 65 and Younger but Not Older Population. *Cell Metab*. 2014;19:407-417.
95. Montesanto A, De Rango F, Berardelli M, Mar V, Lattanzio F, Passarino G, Corsonello A. Glomerular filtration rate in the elderly and in the oldest old: correlation with frailty and mortality. *Age*. 2014. 36: 9641.
96. Dato S, Soerensen M, Lagani V, Montesanto A, Passarino G, Christensen K, Tan Q, Christiansen L. Contribution of genetic polymorphisms on functional status at very old age: A gene-based analysis of 38 genes (311 SNPs) in the oxidative stress pathway. *Exp Gerontol*. 2014; 52:23-29.
97. Raule N, Sevini F, Li S, Barbieri A, Tallaro F, Lomartire L, Vianello D, Montesanto A, Moilanen JS, Bezrukov V, Blanché H, Hervonen A, Christensen K, Deiana L, Gonos ES, Kirkwood TB, Kristensen P, Leon A, Pelicci PG, Poulain M, Rea IM, Remacle J, Robine JM, Schreiber S, Sikora E, Eline Slagboom P, Spazzafumo L, Antonietta Stazi M, Toussaint

- O, Vaupel JW, Rose G, Majamaa K, Perola M, Johnson TE, Bolund L, Yang H, Passarino G, Franceschi C. The co-occurrence of mtDNA mutations on different oxidative phosphorylation subunits, not detected by haplogroup analysis, affects human longevity and is population specific. *Aging Cell*. 2014, 13: 401-407
98. Cevenini E, Cotichini R, Stazi MA, Taccaceli V, Palmas MG, Capri M, De Rango F, Dato S, Passarino G, Jeune B, Franceschi C; GEHA Project Consortium. Health status and 6 years survival of 552 90+ Italian sib-ships recruited within the EU Project GEHA (GEnetics of Healthy Ageing). *Age*. 2014; 36: 949-966.
 99. Cevenini E, Cotichini R, Stazi MA, Taccaceli V, Scurti M, Mari V, Berardelli M, Passarino G, Jeune B, Franceschi C; GEHA Project Consortium. How to classify the oldest old according to their health status: a study on 1160 subjects belonging to 552 90+ Italian sib-ships characterized by familial longevity recruited within the GEHA EU Project. *Mech Ageing Dev*. 2013;134:560-569.
 100. Amodio N, Bellizzi D, Leotta M, Raimondi L, Biamonte L, D'Aquila P, Di Martino MT, Calimeri T, Rossi M, Lionetti M, Leone E, Passarino G, Neri A, Giordano A, Tagliaferri P, Tassone P. miR-29b induces SOCS-1 expression by promoter demethylation and negatively regulates migration of multiple myeloma and endothelial cells. *Cell Cycle*. 2013; 12: 3650-3662.
 101. Dato S, Crocco P, D'Aquila P, de Rango F, Bellizzi D, Rose G, Passarino G. Exploring the role of genetic variability and lifestyle in oxidative stress response for healthy aging and longevity. *Int J Mol Sci*. 2013; 14: 16443-16472.
 102. Garagnani P, Giuliani C, Pirazzini C, Olivieri F, Bacalini MG, Ostan R, Mari D, Passarino G, Monti D, Bonfigli AR, Boemi M, Ceriello A, Genovese S, Sevini F, Luiselli D, Tieri P, Capri M, Salvioli S, Vijg J, Suh Y, Delledonne M, Testa R, Franceschi C. Centenarians as super-controls to assess the biological relevance of genetic risk factors for common age-related diseases: a proof of principle on type 2 diabetes. *Aging*. 2013; 5:373-385.
 103. Bellizzi D, D'Aquila P, Scafone T, Giordano M, Riso V, Riccio A, Passarino G. The control region of mitochondrial DNA shows an unusual CpG and non-CpG methylation pattern. *DNA Res*. 2013; 20: 537-547.
 104. Montesanto A, Crocco P, Tallaro F, Pisani F, Mazzei B, Mari V, Corsonello A, Lattanzio F, Passarino G, Rose G. Common polymorphisms in nitric oxide synthase (NOS) genes influence quality of aging and longevity in humans. *Biogerontology*. 2013; 14: 177-186.
 105. Concetti F, Lucarini N, Carpi FM, Di Pietro F, Dato S, Capitani M, Nabissi M, Santoni G, Mignini F, Passarino G, Napolioni V. The functional VNTR MNS16A of the TERT gene is associated with human longevity in a population of Central Italy. *Exp Gerontol*. 2013; 48: 587-592.
 106. Berardelli M, De Rango F, Morelli M, Corsonello A, Mazzei B, Mari V, Montesanto A, Lattanzio F, Passarino G. Urinary incontinence in the elderly and in the oldest old: correlation with frailty and mortality. *Rejuvenation Res*. 2013; 16: 206-211.
 107. De Sio L, D'Aquila P, Brunelli E, Strangi G, Bellizzi D, Passarino G, Umeton C, Bartolino R. Directed organization of DNA filaments in a soft matter template. *Langmuir*. 2013; 29: 3398-3403.

108. Beekman M, Blanché H, Perola M, Hervonen A, Bezrukov V, Sikora E, Flachsbart F, Christiansen L, De Craen AJ, Kirkwood TB, Rea IM, Poulain M, Robine JM, Valensin S, Stazi MA, Passarino G, Deiana L, Gonos ES, Paternoster L, Sørensen TI, Tan Q, Helmer Q, van den Akker EB, Deelen J, Martella F, Cordell HJ, Ayers KL, Vaupel JW, Törnwall O, Johnson TE, Schreiber S, Lathrop M, Skytthe A, Westendorp RG, Christensen K, Gampe J, Nebel A, Houwing-Duistermaat JJ, Slagboom PE, Franceschi C; GEHA consortium. Genome-wide linkage analysis for human longevity: Genetics of Healthy Aging Study. *Aging Cell*. 2013; 12:184-193.
109. D'Aquila P, Rose G, Bellizzi D, Passarino G. Epigenetics and aging. *Maturitas*. 2013; 74: 130-136.
110. Campa D, De Rango F, Carrai M, Crocco P, Montesanto A, Canzian F, Rose G, Rizzato C, Passarino G, Barale R. Bitter taste receptor polymorphisms and human aging. *PLoS One*. 2012;7(11):e45232.
111. Di Pietro F, Dato S, Carpi FM, Corneveaux JJ, Serfaustini S, Maoloni S, Mignini F, Huentelman MJ, Passarino G, Napolioni V. TP53*P72 allele influences negatively female life expectancy in a population of central Italy: cross-sectional study and genetic-demographic approach analysis. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2013;68:539-545.
112. Passarino G, Rose G. Mitochondrial DNA Polymorphisms. 2013. *eLS*. Wiley Online Library.
113. Amodio N, Leotta M, Bellizzi D, Di Martino MT, D'Aquila P, Lionetti M, Fabiani F, Leone E, Gullà AM, Passarino G, Caraglia M, Negrini M, Neri A, Giordano A, Tagliaferri P, Tassone P. DNA-demethylating and anti-tumor activity of synthetic miR-29b mimics in multiple myeloma. *Oncotarget*. 2012; 3: 1246-1258.
114. Lattanzio F, Corsonello A, Abbatecola AM, Volpato S, Pedone C, Pranno L, Laino I, Garasto S, Corica F, Passarino G, Antonelli Incalzi R. Relationship between renal function and physical performance in elderly hospitalized patients. *Rejuvenation Res*. 2012; 15: 545-552.
115. Dato S, Soerensen M, Montesanto A, Lagani V, Passarino G, Christensen K, Christiansen L. UCP3 polymorphisms, hand grip performance and survival at old age: association analysis in two Danish middle aged and elderly cohorts. *Mech Ageing Dev*. 2012;133: 530-537.
116. Di Cianni F, Campa D, Tallaro F, Rizzato C, De Rango F, Barale R, Passarino G, Canzian F, Gemignani F, Montesanto A, Landi S, Rose G. MAP3K7 and GSTZ1 are associated with human longevity: a two-stage case-control study using a multilocus genotyping. *Age*. 2013; 35:1357-1366.
117. Montesanto A, Dato S, Bellizzi D, Rose G, Passarino G. Epidemiological, genetic and epigenetic aspects of the research on healthy ageing and longevity. *Immun Ageing*. 2012; 9(1):6.
118. Caruso C, Passarino G, Puca A, Scapagnini G. "Positive biology": the centenarian lesson. *Immun Ageing*. 2012; 9(1):5.

119. Bellizzi D, D'Aquila P, Giordano M, Montesanto A, Passarino G. Global DNA methylation levels are modulated by mitochondrial DNA variants. *Epigenomics*. 2012; 4: 17-27.
120. D'Aquila P, Rose G, Panno ML, Passarino G, Bellizzi D. SIRT3 gene expression: a link between inherited mitochondrial DNA variants and oxidative stress. *Gene*. 2012; 497: 323-329.
121. Altília S, Santoro A, Malagoli D, Lanzarini C, Ballesteros Álvarez JA, Galazzo G, Porter DC, Crocco P, Rose G, Passarino G, Roninson IB, Franceschi C, Salvioli S. TP53 codon 72 polymorphism affects accumulation of mtDNA damage in human cells. *Aging* . 2012; 4: 28-39.
122. Rose G, Crocco P, De Rango F, Montesanto A, Passarino G. Further support to the uncoupling-to-survive theory: the genetic variation of human UCP genes is associated with longevity. *PLoS One*. 2011; 6(12):e29650.
123. Corsonello A, Lattanzio F, Pedone C, Garasto S, Laino I, Bustacchini S, Pranno L, Mazzei B, Passarino G, Incalzi On Behalf Of The Pharmacosurveillance In The Elderly Care Pvc Study Investigators RA. Prognostic significance of the short physical performance battery in older patients discharged from acute care hospitals. *Rejuvenation Res*. 2012; 15:41-48.
124. Skytthe A, Valensin S, Jeune B, Cevenini E, Balard F, Beekman M, Bezrukov V, Blanche H, Bolund L, Broczek K, Carru C, Christensen K, Christiansen L, Collerton JC, Cotichini R, de Craen AJ, Dato S, Davies K, De Benedictis G, Deiana L, Flachsbart F, Gampe J, Gilbert C, Gonos ES, Haimes E, Hervonen A, Hurme MA, Janiszewska D, Jylhä M, Kirkwood TB, Kristensen P, Laiho P, Leon A, Marchisio A, Masciulli R, Nebel A, Passarino G, Pelicci G, Peltonen L, Perola M, Poulain M, Rea IM, Remacle J, Robine JM, Schreiber S, Scurti M, Sevini F, Sikora E, Skouteri A, Slagboom PE, Spazzafumo L, Stazi MA, Taccaceli V, Toussaint O, Törnwall O, Vaupel JW, Voutetakis K, Franceschi C; GEHA consortium. Design, recruitment, logistics, and data management of the GEHA (Genetics of Healthy Ageing) project. *Exp Gerontol*. 2011; 46:934-9345.
125. Rose G, Crocco P, D'Aquila P, Montesanto A, Bellizzi D, Passarino G. Two variants located in the upstream enhancer region of human UCP1 gene affect gene expression and are correlated with human longevity. *Exp Gerontol*. 2011; 46: 897-904.
126. Dato S, Montesanto A, Lagani V, Jeune B, Christensen K, Passarino G. Frailty phenotypes in the elderly based on cluster analysis: a longitudinal study of two Danish cohorts. Evidence for a genetic influence on frailty. *Age*. 2012; 34: 571-582.
127. Montesanto A, Latorre V, Giordano M, Martino C, Domma F, Passarino G. The genetic component of human longevity: analysis of the survival advantage of parents and siblings of Italian nonagenarians. *Eur J Hum Genet*. 2011; 19: 882-886.
128. Crocco P, Montesanto A, Passarino G, Rose G. A common polymorphism in the UCP3 promoter influences hand grip strength in elderly people. *Biogerontology*. 2011; 12: 265-271.

129. Bellizzi D, D'Aquila P, Montesanto A, Corsonello A, Mari V, Mazzei B, Lattanzio F, Passarino G. Global DNA methylation in old subjects is correlated with frailty. *Age*. 2012; 34: 169-179.
130. Rose G, Romeo G, Dato S, Crocco P, Bruni AC, Hervonen A, Majamaa K, Sevini F, Franceschi C, Passarino G; GENetics of Healthy Ageing Project Consortium. Somatic point mutations in mtDNA control region are influenced by genetic background and associated with healthy aging: a GEHA study. *PLoS One*. 2010; 5(10):e13395.
131. De Luca M, Crocco P, Wiener H, Tiwari HK, Passarino G, Rose G. Association of a common LAMA5 variant with anthropometric and metabolic traits in an Italian cohort of healthy elderly subjects. *Exp Gerontol*. 2011; 46: 60-64.
132. Corsonello A, Montesanto A, Berardelli M, De Rango F, Dato S, Mari V, Mazzei B, Lattanzio F, Passarino G. A cross-section analysis of FT3 age-related changes in a group of old and oldest-old subjects, including centenarians' relatives, shows that a down-regulated thyroid function has a familial component and is related to longevity. *Age Ageing*. 2010; 39: 723-727.
133. Santoro A, Balbi V, Balducci E, Pirazzini C, Rosini F, Tavano F, Achilli A, Siviero P, Minicuci N, Bellavista E, Mishto M, Salvioli S, Marchegiani F, Cardelli M, Olivieri F, Nacmias B, Chiamenti AM, Benussi L, Ghidoni R, Rose G, Gabelli C, Binetti G, Sorbi S, Crepaldi G, Passarino G, Torroni A, Franceschi C. Evidence for sub-haplogroup h5 of mitochondrial DNA as a risk factor for late onset Alzheimer's disease. *PLoS One*. 2010; 5(8):e12037.
134. Montesanto A, Lagani V, Martino C, Dato S, De Rango F, Berardelli M, Corsonello A, Mazzei B, Mari V, Lattanzio F, Conforti D, Passarino G. A novel, population-specific approach to define frailty. *Age*. 2010; 32:385-395.
135. Passarino G, Rose G, Bellizzi D. Mitochondrial function, mitochondrial DNA and ageing: a reappraisal. *Biogerontology*. 2010; 11:575-588.
136. Cournil A, Jeune B, Skytthe A, Gampe J, Passarino G, Robine JM. Handgrip strength: indications of paternal inheritance in three European regions. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2010; 65:1101-1106.
137. De Rango F, Montesanto A, Berardelli M, Mazzei B, Mari V, Lattanzio F, Corsonello A, Passarino G. To grow old in southern Italy: a comprehensive description of the old and oldest old in Calabria. *Gerontology*. 2011; 57: 327-334.
138. Corsonello A, Garasto S, Abbatecola AM, Rose G, Passarino G, Mazzei B, Pranno L, Guffanti EE, Bustacchini S, Lattanzio F. Targeting inflammation to slow or delay functional decline: where are we? *Biogerontology*. 2010; 11: 603-614.
139. Lagani V, Montesanto A, Di Cianni F, Moreno V, Landi S, Conforti D, Rose G, Passarino G. A novel similarity-measure for the analysis of genetic data in complex phenotypes. *BMC Bioinformatics*. 2009; 10 Suppl 6:S24
140. Invidia L, Salvioli S, Altilia S, Pierini M, Panourgia MP, Monti D, De Rango F, Passarino G, Franceschi C. The frequency of Klotho KL-VS polymorphism in a large Italian

- population, from young subjects to centenarians, suggests the presence of specific time windows for its effect. *Biogerontology*. 2010; 11: 67-73.
141. Lescai F, Blanché H, Nebel A, Beekman M, Sahbatou M, Flachsbart F, Slagboom E, Schreiber S, Sorbi S, Passarino G, Franceschi C. Human longevity and 11p15.5: a study in 1321 centenarians. *Eur J Hum Genet*. 2009; 17: 1515-1519.
 142. De Blasi S, Montesanto A, Martino C, Dato S, De Rango F, Bruni AC, Mari V, Feraco E, Passarino G. APOE polymorphism affects episodic memory among non demented elderly subjects. *Exp Gerontol*. 2009; 44: 224-227.
 143. Nasi M, Guaraldi G, Orlando G, Durante C, Pinti M, Nemes E, Nardini G, Passarino G, Cocchi M, Esposito R, Mussini C, Cossarizza A. (2008) Mitochondrial DNA haplogroups and highly active antiretroviral therapy-related lipodystrophy. *Clin Infect Dis*. **47**: 962-968.
 144. Rose G, Longo T, Maletta R, Passarino G, Bruni AC, De Benedictis G. (2008) No evidence of association between frontotemporal dementia and major European mtDNA haplogroups. *Eur J Neurol*. **15**:1006-1008.
 145. Salvioli S, Capri M, Santoro A, Raule N, Sevini F, Lukas S, Lanzarini C, Monti D, Passarino G, Rose G, De Benedictis G, Franceschi C. (2008) The impact of mitochondrial DNA on human lifespan: a view from studies on centenarians. *Biotechnol J*. **3**: 740-749..
 146. De Rango F, Leone O, Dato S, Novelletto A, Bruni AC, Berardelli M, Mari V, Feraco E, Passarino G, De Benedictis G. (2008) Cognitive functioning and survival in the elderly: the SSADH C538T polymorphism. *Ann Hum Genet*. **72**: 630-635.
 147. Ferraresi R, Troiano L, Pinti M, Roat E, Lugli E, Quagliano D, Taverna D, Bellizzi D, Passarino G, Cossarizza A (2008) Resistance of mtDNA-depleted cells to apoptosis *Cytometry A*. **73**: 528-537.
 148. Montesanto A, Passarino G, Senatore A, Carotenuto L, De Benedictis G (2008) Spatial analysis and surname analysis: complementary tools for shedding light on human longevity patterns *Ann Hum Genet*. **72**: 253-260.
 149. De Rango F, Dato S, Bellizzi D, Rose G, Marzi E, Cavallone L, Franceschi C, Skytthe A, Jeune B, Cournil A, Robine JM, Gampe J, Vaupel JW, Mari V, Feraco E, Passarino G, Novelletto A, De Benedictis G. (2008) A novel sampling design to explore gene-longevity associations: the ECHA study *Eur J Hum Genet*. **16**: 236-242.
 150. 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. (2008) Human longevity within an evolutionary perspective: The peculiar paradigm of a post-reproductive genetics. *Exp Gerontol*. **43**: 53-60.
 151. Rose G, Passarino G, Scornaienchi V, Romeo G, Dato S, Bellizzi D, Mari V, Feraco E, Maletta R, Bruni A, Franceschi C, De Benedictis G (2007) The mitochondrial DNA control region shows genetically correlated levels of heteroplasmy in leukocytes of centenarians and their offspring *BMC Genomics* **8**:293.

152. Passarino G, Montesanto A, De Rango F, Garasto S, Berardelli M, Domma F, Mari V, Feraco E, Franceschi C, De Benedictis G. (2007) A cluster analysis to define human aging phenotypes. *Biogerontology*. **8**: 283-290.
153. Bellizzi D, Dato S, Cavalcante P, Covello G, Di Cianni F, Passarino G, Rose G, De Benedictis G. (2007) Characterization of a bidirectional promoter shared between two human genes related to aging: SIRT3 and PSMD13. *Genomics* **89**:143-150.
154. Passarino G, Montesanto A, Dato S, Giordano S, Domma F, Mari V, Feraco E, De Benedictis G. (2006) Sex and age specificity of susceptibility genes modulating survival at old age. *Hum Hered*. **62**: 213-220.
155. Bellizzi D, Cavalcante P, Taverna D, Rose G, Passarino G, Salvioli S, Franceschi C, De Benedictis G. (2006) Gene expression of cytokines and cytokine receptors is modulated by the common variability of the mitochondrial DNA in cybrid cell lines. *Genes Cells* **11**: 883-891.
156. Santoro A, Salvioli S, Raule N, Capri M, Sevini F, Valensin S, Monti D, Bellizzi D, Passarino G, Rose G, De Benedictis G, Franceschi C. (2006) Mitochondrial DNA involvement in human longevity. *Biochim Biophys Acta* **1757**: 1388-1399.
157. Jeune B, Skytthe A, Cournil A, Greco V, Gampe J, Berardelli M, Andersen-Ranberg K, Passarino G, De Benedictis G, Robine JM (2006) Hand-grip strength among nonagenarians and centenarians in three European regions. *J Gerontol Med Sci*. **61**: 707-712.
158. Bernardi L, Maletta RG, Tomaino C, Smirne N, Di Natale M, Perri M, Longo T, Colao R, Curcio SA, Puccio G, Mirabelli M, Kawarai T, Rogaeva E, St George Hyslop PH, Passarino G, De Benedictis G, Bruni AC (2006) The effects of APOE and tau gene variability on risk of frontotemporal dementia. *Neurobiol Aging*. **27**:702-709.
159. Kivisild T, Shen P, Wall DP, Do B, Sung R, Davis K, Passarino G, Underhill PA, Scharfe C, Torroni A, Scozzari R, Modiano D, Coppa A, de Knijff P, Feldman M, Cavalli-Sforza LL, Oefner PJ (2006) The role of selection in the evolution of human mitochondrial genomes. *Genetics* **172**: 373-387.
160. Bellizzi D, Rose G, Cavalcante P, Covello G, Dato S, De Rango F, Greco V, Maggiolini M, Feraco E, Mari V, Franceschi C, Passarino G, De Benedictis G (2005) A novel VNTR enhancer within the SIRT3 gene, a human homologue of SIR2, is associated with survival at oldest ages. *Genomics* **85**: 258-263.
161. Dato S, Passarino G, Rose G, Altomare K, Bellizzi D, Mari V, Feraco E, Franceschi C, De Benedictis G (2004) Association of the mitochondrial DNA haplogroup J with longevity is population specific. *Eur J Hum Genet* **12**: 1080-1082.
162. Marini M, Lapalombella R, Canaider S, Farina A, Monti D, De Vescovi V, Morellini M, Bellizzi D, Dato S, De Benedictis G, Passarino G, Moresi R, Tesei S, Franceschi C (2004) Heat shock response by EBV-immortalized B-lymphocytes from centenarians and control subjects: a model to study the relevance of stress response in longevity. *Exp Gerontol* **39**: 83-90.

163. Rose G, Dato S, Altomare K, Bellizzi D, Garasto S, Greco V, Passarino G, Feraco E, Mari V, Barbi C, Bonafe M, Franceschi C, Tan Q, Boiko S, Yashin AI, De Benedictis G (2003) Variability of the SIRT3 gene, human silent information regulator Sir2 homologue, and survivorship in the elderly. *Exp Gerontol* **38**: 1065-1070.
164. Altomare K, Greco V, Bellizzi D, Berardelli M, Dato S, DeRango F, Garasto S, Rose G, Feraco E, Mari V, Passarino G, Franceschi C, De Benedictis G (2003) The allele A₋₁₁₀ in the promoter region of the HSP70-1 gene is unfavorable to longevity in women. *Biogerontology* **4**: 215-220.
165. Passarino G, Cavalleri GL, Stecconi R, Franceschi C, Altomare K, Dato S, Greco V, Luca Cavalli Sforza L, Underhill PA, de Benedictis G (2003) Molecular variation of human HSP90alpha and HSP90beta genes in Caucasians. *Hum Mutat* **21**: 554-555.
166. Francalacci P, Morelli L, Underhill PA, Lillie AS, Passarino G, Useli A, Madeddu R, Paoli G, Tofanelli S, Calo CM, Ghiani ME, Varesi L, Memmi M, Vona G, Lin AA, Oefner P, Cavalli-Sforza LL (2003) Peopling of three Mediterranean islands (Corsica, Sardinia, and Sicily) inferred by Y-chromosome biallelic variability. *Am J Phys Anthropol* **121**: 270-279.
167. Al-Zahery N, Semino O, Benuzzi G, Magri C, Passarino G, Torroni A, Santachiara-Benerecetti AS (2003) Y-chromosome and mtDNA polymorphisms in Iraq, a crossroad of the early human dispersal and of post-Neolithic migrations. *Mol Phylogenet Evol* **28**: 458-472.
168. Zhang J, Asin-Cayuela J, Fish J, Michikawa Y, Bonafe M, Olivieri F, Passarino G, De Benedictis G, Franceschi C, Attardi G (2003) Strikingly higher frequency in centenarians and twins of mtDNA mutation causing remodeling of replication origin in leukocytes. *Proc Natl Acad Sci USA* **100**:1116-1121.
169. De Benedictis G, Passarino G (2003) mtDNA polymorphisms. In *Encyclopaedia of Human Genome*, Nature Publishing Group, London, UK.
170. Rose G, Passarino G, Franceschi C, De Benedictis G (2002) The variability of the mitochondrial genome in human aging: a key for life and death? *Int J Biochem Cell Biol* **34**:1449-1460.
171. Chambers GK, Passarino G, Underhill PA (2002) The enigma of the San Lesmes. *Hum Mutat* **19**:181-182.
172. Passarino G, Calignano C, Vallone A, Franceschi C, Jeune B, Robine JM, Yashin AI, Cavalli Sforza LL, De Benedictis G (2002) Male/female ratio in centenarians: a possible role played by population genetic structure. *Exp Gerontol* **37**:1283-1289.
173. Hartevelde CL, Muglia M, Passarino G, Kielman MF, Bernini LF (2002) Genetic polymorphism of the major regulatory element HS-40 upstream of the human alpha-globin gene cluster. *Br J Haematol* **119**: 848-854.
174. Passarino G, Cavalleri GL, Lin AA, Cavalli-Sforza LL, Borresen-Dale AL, Underhill PA (2002) Different genetic components in the Norwegian population revealed by the analysis of mtDNA and Y chromosome polymorphisms. *Eur J Hum Genet* **10**: 521-529.

175. Gresham D, Morar B, Underhill PA, Passarino G, Lin AA, Wise C, Angelicheva D, Calafell F, Oefner PJ, Shen P, Tournev I, de Pablo R, Kucinskaskas V, Perez-Lezaun A, Marushiakova E, Popov V, Kalaydjieva L (2001) Origins and divergence of the Roma (gypsies). *Am J Hum Genet* **69**:1314-1331.
176. Rose G., Passarino G., Carrieri G., Altomare K., Greco V., Bertolini S., Bonafè M., Franceschi C., De Benedictis G (2001) Paradoxes in longevity: sequence analysis of mtDNA haplogroup J in centenarians. *Eur J Hum Genet* **9**: 701-707
177. Passarino G, Semino O, Magri C, Al-Zahery N, Benuzzi G, Quintana-Murci L, Andellnovic S, Bullc-Jakus F, Liu A, Arslan A, Santachiara-Benerecetti AS (2001) The 49a,f Haplotype 11is a new Marker of the Eu 19 lineage which traces migrations from Northern Regions of the Black Sea. *Hum Immunol* **62**: 922-932.
178. Passarino G, Underhill PA, Cavalli Sforza LL, Semino O, Pes GM, Carru C, Ferrucci L, Bonafè M, Franceschi C, Baggio G, De Benedictis G (2001) Y chromosome binary markers to study the high prevalence of males in Sardinian Centenarians and the genetic structure of the Sardinian population. *Hum Hered* **52**: 136-139.
179. Underhill PA, Passarino G, Lin AA, Shen P, Mirazon Lahr M, Foley RA, Oefner PJ, Cavalli-Sforza LL (2001) The phylogeography of Y chromosome binary haplotypes and the origins of modern human populations. *Ann Hum Genet* **65**: 43-62.
180. Underhill PA, Passarino G, Lin AA, Marzuki S, Oefner PJ, Cavalli-Sforza LL, Chambers GK (2001) Maori origins, Y-chromosome haplotypes and implications for human history in the Pacific. *Hum Mutat* **17**:271-280.
181. Kalaydjieva L, Morar B, Gresham D, Underhill P, Passarino G, Lin A, Wise C, Angelicheva D, Calafell F, Oefner P, Shen P, Tournev I, de Pablo R, Kucinskaskas V, Perez-Lezaun A, Marushiakova E, Popov V (2001) Social and biological history of the Roma (Gypsies). *Acta Myologica* **20**: 181-187.
182. Passarino G, Shen P, Van Kirk JB, Lin AA, De Benedictis G, Cavalli Sforza LL, Oefner PJ, Underhill PA (2001) The Werner syndrome gene and global sequence variation. *Genomics* **71**: 118-122.
183. Semino O, Passarino G, Oefner PJ, Lin AA, Arbuzova S, Beckman LE, De Benedictis G, Francalacci P, Kouvatsi A, Limborska S, Marcikiae M, Mika A, Mika B, Primorac D, Santachiara-Benerecetti AS, Cavalli-Sforza LL, Underhill PA (2001) The genetic legacy of Paleolithic Homo sapiens sapiens in extant Europeans: a Y chromosome perspective. *Science* **290**:1155-1159.
184. Underhill PA, Shen P, Lin AA, Jin L, Passarino G, Yang WH, Kauffman E, Bonne-Tamir B, Bertranpetit J, Francalacci P, Ibrahim M, Jenkins T, Kidd JR, Mehdi SQ, Seielstad MT, Wells RS, Piazza A, Davis RW, Feldman MW, Cavalli-Sforza LL, Oefner PJ (2000) Y chromosome sequence variation and the history of human populations. *Nature Genet* **26**: 358-361.
185. Semino O, Passarino G, Quintana-Murci L, Liu A, Béres J, Czeizel A, Santachiara-Benerecetti AS (2000) MtDNA and Y-Chromosome Polymorphisms in Hungary: inferences

- on the Paleolithic, Neolithic and Uralic influence on the modern Hungarian gene pool. *Eur J Hum Genet* **8**: 339-346.
186. Quintana-Murci L, Semino O, Minch E, Passarino G, Brega A, Santachiara-Benerecetti AS (1999) Further characteristics of proto-European Y chromosomes. *Eur J Hum Genet* **7**:603-608.
 187. De Benedictis G, Rose G, Carrieri G, De Luca M, Falcone E, Passarino G, Bonafe M, Monti D, Baggio G, Bertolini S, Mari D, Mattace R, Franceschi C (1999) Mitochondrial DNA inherited variants are associated with successful aging and longevity in humans. *FASEB J* **13**:1532-1536.
 188. Quintana-Murci L, Semino O, Bandelt HJ, Passarino G, McElreavey K, Santachiara-Benerecetti AS (1999) Genetic evidence of an early exit of Homo sapiens sapiens from Africa through eastern Africa. *Nature Genet* **23**:437-41.
 189. Quintana-Murci L, Semino L, Poloni L, Liu L, Van Gijn M, Passarino G, Brega A, Nasidze IS, Maccioni L, Cossu G, Al-Zahery N, Kidd JR, Kidd KK, Santachiara-Benerecetti AS (1999) Y-chromosome specific YCAII, DYS19 and YAP polymorphisms in human populations: a comparative study. *Ann Hum Genet* **63**: 153-66.
 190. Passarino G, Semino O, Quintana-Murci L, Excoffier L, Hammer M, Santachiara Benerecetti AS (1998) Different genetic components in the Ethiopian population, identified by mtDNA and Y-Chromosome Polymorphisms. *Am J Hum Genet* **62**: 420-434.
 191. Poloni ES, Semino O, Passarino G, Santachiara Benerecetti AS, Dupanloup I, Langaney A, Excoffier L (1997) Human genetic affinities for Y-chromosome P49a,f/TaqI haplotypes show strong correspondence with linguistics. *Am J Hum Genet* **61**: 1015-1035.
 192. CL Hartevelde, Muglia M, Passarino G, Kielman MF, Bernini LF (1997) Genetic polymorphism of the major regulatory element upstream of the Human α -globin gene cluster. In: *The Molecular Genetics of α -Thalassemia. Structure and expression of the α -globin gene cluster*. C.L. Hartevelde, ed. RIDDERPRINT, Ridderkerk, The Neetherlands. pp.153-166.
 193. Passarino G, Semino O, Modiano G, Bernini LF, Santachiara Benerecetti AS (1996) MtDNA provides the first known marker distinguishing proto-Indians from the other Caucasoids. It likely predates the diversification between Indians and Orientals. *Ann Hum Biol* **23**:121-123.
 194. Semino O, Passarino G, Brega A, Fellous M, Santachiara Benerecetti AS (1996) A view of the Neolithic demic diffusion in Europe through Y-chromosome specific genetic markers. *Am J Hum Genet* **59**: 964-968.
 195. Passarino G, Semino O, Bernini LF, Santachiara Benerecetti AS (1996) Pre-Caucasoid and Caucasoid Genetic Features of Indian Population revealed by mitochondrial DNA polymorphisms. *Am J Hum Genet* **59**: 927-934.
 196. Semino O, Passarino G, Liu A, Brega A, Fellous M, Santachiara Benerecetti AS (1995) Three Y-specific polymorphisms in populations of different ethnic and geographic origin. *YCC Newsletter* **2**: 5-6.

197. Graven L, Passarino G, Semino O, Boursot P, Santachiara Benerecetti AS, Langaney A, Excoffier L (1995) Evolutionary correlation between control region sequence and restriction polymorphism in the mitochondrial genome of a large senegalese mandenka sample. *Molec Biol Evol* **12**: 334-345.
198. De Benedictis G, Passarino G, Leone O, Falcone E, Semino O, Santachiara Benerecetti AS (1994) Mitochondrial DNA polymorphisms in a sample population from Albania (Tirana). *Intern J Anthropol* **9**:129-135.
199. Passarino G, Semino O, Modiano G, Santachiara Benerecetti AS (1993) COII/tRNA^{Lys} Intergenic 9bp Deletion and Other mtDNA markers clearly reveal that Tharus (Southern Nepal) have oriental affinities. *Am J Hum Genet* **53**: 609-618.
200. Santachiara Benerecetti AS, Semino O, Passarino G, Torroni A, Brdicka R, Fellous M, Modiano G (1993) The common, Near-Eastern origin of Ashkenazi and Sephardi Jews supported by Y-chromosome similarity. *Ann Hum Genet* **57**: 55-64.
201. Passarino G, Semino O, Pepe G, Shrestha SL, Modiano G, Santachiara Benerecetti AS (1993) MtDNA polymorphisms among Tharus of Eastern Terai (Nepal). *Gene Geography* **6**: 139-147.
202. Santachiara Benerecetti AS, Semino O, Passarino G, Morpurgo G, Fellous M, Modiano G (1992) Y-Chromosome DNA polymorphisms in Ashkenazi and Sephardi Jews. In: *Genetic Diversity among Jews*. B. Bonne' Tamir, A. Adam eds, OXFORD UNIVERSITY PRESS, New York. pp. 45-50
203. De Benedictis G, Rose G, Leone O, Passarino G, Mazzei RL, Crescibene L, Brancati C (1991) XbaI-RFLP of the APOB Gene in a sample group from southern Italy. *Gene Geography* **5**: 87-94.
204. De Benedictis G, Passarino G, Boletini E, De Lange G (1990) G1m Phenotypes in a sample Population from Tirana (Albania). *Internat J Anthropol* **5**: 223-226.
205. De Benedictis G, Rose G, Passarino G, Quagliariello C (1989) Restriction fragment length polymorphism of Human mitochondrial DNA in a sample Population of Apulia (Southern Italy). *Ann Hum Genet* **53**: 311-318.

Elenco delle pubblicazioni in Italiano di Giuseppe Passarino

1. G. Passarino, M. Berardelli, G. De Benedictis. Il ruolo della Genetica nello studio dei fenotipi associati con l'invecchiamento. 2006. *Giornale di Gerontologia*. LIV/5: 279-545.
2. Giuseppe Passarino, Evoluzione della teoria evolutiva nella comunità scientifica e nella società. In *Filosofia e Scienza*, a cura di Alfredo Givigliano e Raffaele Cirino. 2010, Roma, Aracne.
3. Giuseppe Passarino, Storie di razze, storie di popoli : la relazione impossibile tra razzismo e genetica. In *Vedere, sentire, comprendere l'altro: Auschwitz 27 gennaio 1945, temi, riflessioni, contesti : studi sulla storia, il diritto, la scienza e la letteratura*, a cura di Paolo Coen, Alessandro Gaudio, Galileo Violini. 2013, Soveria Mannelli, Rubbettino.
4. Giuseppe Passarino, Adattamento Genetico al Luogo. In *Prospettive sul luogo*, a cura di Alfredo Givigliano e Claudia Stancati. 2015, Roma, Aracne.
5. Serena Dato, Amalia C. Bruni, Pio Colonnello, Giuseppe Passarino (a cura di), Interdisciplinarietà, complessità e questioni epistemiche, Roma: 2017, Roma Aracne, Collana Filosofia e Scienza Vol. 15.
6. Pio Colonnello, Giuseppe Passarino, Prefazione. In *Interdisciplinarietà, Complessità e Questioni epistemiche*, a cura di Amalia C. Bruni, Pio Colonnello, Serena Dato, Giuseppe Passarino, Roma: 2017, Roma Aracne, Collana Filosofia e Scienza Vol. 15.
7. Mara Vigna, Serena Dato, Giuseppe Passarino, Evoluzione dei linguaggi, dei geni e delle popolazioni umane. Uno sguardo interdisciplinare. In *Interdisciplinarietà, Complessità e Questioni epistemiche*, a cura di Amalia C. Bruni, Pio Colonnello, Serena Dato, Giuseppe Passarino, Roma: 2017, Roma Aracne, Collana Filosofia e Scienza Vol. 15.
8. Serena Dato, Giuseppe Passarino, Mara Vigna. Cosa ci rende umani. Analisi comparativa di geni coinvolti nello sviluppo cognitivo nel genoma dell'uomo e di primati non umani. In *Interdisciplinarietà, Complessità e Questioni epistemiche*, a cura di Amalia C. Bruni, Pio Colonnello, Serena Dato, Giuseppe Passarino, Roma: 2017, Roma Aracne, Collana Filosofia e Scienza Vol. 15.
9. Passarino G, Cosimo S. Soluzioni innovative per l'innalzamento della salute e della sicurezza della popolazione. 2021. Rubbettino Editore.



Cognome..... **PASSARINO**
 Nome..... **GIUSEPPE**
 nato il..... **07-01-1964**
 (atto n..... **98^P** **1^S** **A**)
 a..... **COSENZA**
 Cittadinanza..... **ITALIANA**
 Residenza..... **COSENZA (CS)**
 Via..... **via nicola serra n: 77/Q**
 Stato civile..... **CONIUGATO**
 Professione..... **DOCENTE UNIVERSITARIO**
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura..... **1,91**
 Capelli..... **BRIZZOLATI**
 Occhi..... **CASTANI**
 Segni particolari..... **-----**



Firma del titolare..... *Giuseppe Passarino*
 **COSENZA** **03/01/2017**
 IL SINDACO

Impronta del dito
 indice sinistro.....

D.ordine del Sindaco
Angelina Bisognano

Handwritten signature

Handwritten signature



IPZS spa - O.C.V. - ROMA

REPUBBLICA ITALIANA

 COMUNE DI
COSENZA
 CARTA D'IDENTITA'
 N° **AY 5769888**
 DI
PASSARINO
GIUSEPPE