

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
E-mail istituzionale
Nazionalità

CARDELLI MAURIZIO
m.cardelli@inrca.it
italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da Dicembre 2013 a oggi
INRCA-IRCCS, Centro di Tecnologie Avanzate nell'Invecchiamento, Polo Scientifico Tecnologico, via Birarelli 8, Ancona

Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico
Dirigente Biologo
Attività di ricerca biomedica nell'area dell'invecchiamento con particolare riferimento allo studio degli aspetti genetico-molecolari dell'invecchiamento, dei tumori e delle patologie età-associate.

Da Marzo 2013 a Febbraio 2015
Università degli Studi di Camerino, Scuola di Bioscienze e Biotecnologie, Piazza Cavour n. 19/f, Camerino
Università pubblica
Docenza a contratto
Insegnamento ed esami del corso "Epigenetics and Advanced Molecular Biology"- 6CFU, nel Corso di Laurea Magistrale in Biological Sciences

Da Ottobre 1999 a Marzo 2013
INRCA-IRCCS, Laboratorio di Biologia Molecolare e Centro di Tecnologie Avanzate nell'Invecchiamento, Polo Scientifico Tecnologico, via Birarelli 8, Ancona
Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico
Ricercatore biologo a contratto
Attività di ricerca biomedica nell'area dell'invecchiamento e delle patologie età-associate, con particolare riferimento agli aspetti genetico-molecolari.

Da Ottobre 1997 a Ottobre 1999
INRCA-IRCCS, Laboratorio di Biologia Molecolare, Dipartimento Ricerche INRCA, via Birarelli 8, Ancona
Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico
Biologo con borsa di studio per attività di ricerca
Attività di ricerca nell'area dell'invecchiamento e della longevità, con particolare riferimento allo studio delle basi genetiche della longevità nel modello dei centenari.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 22/03/2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Camerino
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Impostazione e gestione di studi clinici
 - Qualifica conseguita **Master di I livello in “Clinical and epidemiological research coordinator”**
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a) 12/07/2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Camerino
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biochimica clinica
 - Qualifica conseguita **Specializzazione in Biochimica Clinica**
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a) 22/03/2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Camerino
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Competenze nel campo della ricerca biomedica, con particolare riferimento al settore gerontologico e a quello nutrizionale
 - Qualifica conseguita **Dottorato di Ricerca in Invecchiamento e Nutrizione**
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a) 1995
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Pisa
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studi genetico-molecolari riguardanti il DNA ripetitivo nel genoma di invertebrati (genere Dugesia)
 - Qualifica conseguita **Abilitazione alla professione di biologo**
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a) 11/03/1994
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Pisa
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studi genetico-molecolari riguardanti retroelementi nel genoma di anfibi
 - Qualifica conseguita **Laurea in Scienze Biologiche (voto 110/110 e lode)**
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Grazie alla partecipazione a progetti di ricerca nazionali (ricerche finalizzate) ed europee (progetto europeo GenMel- Identification of genetic markers involved in development of metastases and second cancers in melanoma, di cui il Dr. M. Cardelli è stato responsabile per l'unità operativa italiana; progetto GEHA- Genetics of Healthy Aging), il Dr. Maurizio Cardelli ha sviluppato, nel corso degli anni, una particolare esperienza nel campo della genetica molecolare applicata allo studio dell'invecchiamento normale e patologico, sviluppando competenze che riguardano sia l'impostazione delle ricerche, sia la conduzione delle stesse e l'analisi dei dati. Molti degli studi ai quali il Dr. Cardelli ha partecipato hanno avuto per oggetto la variabilità interindividuale nei geni che controllano il meccanismo infiammatorio e la loro influenza sia sulla longevità, sia sulle malattie età-associate. Tuttavia, il settore di maggior interesse e specializzazione da parte del Dr. Cardelli è quello sui retroelementi endogeni, sequenze geniche mobili che costituiscono la parte meno conosciuta del genoma umano. Il gene YTHDF2, scoperto nel 2006 dal Dr. Cardelli e altri ricercatori dell'INRCA come locus associato alla longevità (Cardelli M, et al. A polymorphism of the YTHDF2 gene (1p35) located in an Alu-rich genomic domain is associated with human longevity. J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2006;61:547-56), è stato recentemente riconosciuto come determinante in uno dei principali meccanismi di regolazione genica, la regolazione della stabilità dell'RNA messaggero (Nature. 2014 Jan 2;505(7481):117-20).

Il Dr. Cardelli è attualmente impegnato principalmente nello studio delle alterazioni genetiche ed epigenetiche dei retroelementi endogeni nei tumori e nell'invecchiamento. Un recente studio del Dott. Cardelli e coautori ha permesso di identificare la metilazione del DNA delle sequenze di retrovirus endogeni HERV-K come un promettente marcatore prognostico nel melanoma (Cardelli M, et al. Epigenomics. 2020;12:1689-1706).

L'esperienza acquisita nell'ambito della collaborazione come docente a contratto di Epigenetica con l'Università degli Studi di Camerino ha inoltre permesso inoltre al Dr. Cardelli di esercitare attività di docenza universitaria in un ambiente culturale e umano particolarmente stimolante.

ITALIANO

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

Il Dr. M. Cardelli lavora da sempre in gruppi di ricerca composti di più colleghi, e dunque ha avuto modo di esercitare a lungo quello spirito di collaborazione e di condivisione degli obiettivi che è tipico degli ambienti di ricerca. L'esperienza come professore a contratto presso l'Università di Camerino ha inoltre permesso inoltre al Dr. Cardelli di entrare in contatto, ed esercitare le proprie capacità di comunicazione, in un ambiente multiculturale (circa metà degli studenti del corso universitario tenuto dal Dr. M. Cardelli sono stranieri, e la lingua usata per le lezioni e gli esami è l'Inglese).

Il Dr. M. Cardelli ha svolto attività di responsabile e coordinatore dell'unità operativa italiana all'interno del progetto europeo (finanziato nell'ambito della call TRANSCAN 2013) GenMel- Identification of genetic markers involved in development of metastases and second cancers in melanoma. Il Dr. Cardelli ha inoltre collaborato con diverse unità operative esterne, composte da ricercatori di altri istituti, per la stesura comune di progetti di ricerca di cui chiedere il finanziamento. Ha inoltre svolto, in anni recenti, attività di relatore e di tutor per studenti laureandi dell'Università di Camerino e dell'Università Politecnica delle Marche.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- Il Dr. M. Cardelli ha acquisito notevole esperienza nelle principali metodiche di analisi genetica, biologia molecolare e analisi di espressione genica, quali ad esempio: disegno di preparazione di libraries next generation sequencing di tipo "custom"; analisi di metilazione del DNA tramite pyrosequencing; analisi del DNA tramite metodiche Sanger (sequenziatore capillare Abi Prism 310); analisi di microarray di espressione e di tipo "tiling" su piattaforma Affymetrix; analisi quantitativa dell'espressione genica tramite Real Time-PCR (su strumento BioRad iCycler) e RT-PCR competitiva; analisi di polimorfismi genici con variabilità di lunghezza mediante elettroforesi capillare su sequenziatore automatico (ABI PRISM); analisi di polimorfismi genici e mutazioni in regioni genomiche inter-Alu (inter-Alu PCR) tramite elettroforesi capillare fluorescente su AbiPrism 310; analisi di polimorfismi genici con variabilità di una base (SNPs, RFLP) con varie metodiche; metodiche E.L.I.S.A. ed E.L.I.S.A. multiplex per il dosaggio di proteine; clonaggio di sequenze geniche in vettori plasmidici; metodiche di base della biologia molecolare: estrazione di DNA e RNA da tessuti diversi, metodiche di amplificazione in vitro (PCR), blotting e ibridazione su membrana di DNA o RNA. Inoltre, presso il Polo Scientifico Tecnologico dell'INRCA, il Dr. M. Cardelli ha conseguito una buona conoscenza di programmi informatici per l'analisi di dati di sequenziamento massivo (CLC Genomics Workbench), per l'analisi di dati di tipo genetico e di sequenza del DNA (Arlequin Computer Software, MEGA4, GeneTree, GenePalette, Affymetrix Expression Console per analisi di microarray) e per l'analisi statistica dei dati (SPSS), nonché un'ottima conoscenza dei database on-line in ambito biologico-medico (come quelli gestiti dai siti internet di "National Center for Biotechnology Information", "UCSC Genome Bioinformatics", "EMBL Nucleotide Sequence Database").

ALLEGATI

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Il presente curriculum ha valore di autodichiarazione ai sensi del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000. La documentazione attestante quanto in esso dichiarato è producibile, a richiesta, dal/dalla sottoscritto/a.

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D.L. 196/2003.

Data

25/03/2021

Firma

Maurizio Cardelli

ALLEGATO: ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI (DR. MAURIZIO CARDELLI)

Articoli su riviste scientifiche internazionali peer-review:

1. **Cardelli M**, Doorn RV, Larcher L, Donato MD, Piacenza F, Pierpaoli E, Giacconi R, Malavolta M, Rachakonda S, Gruis NA, Molven A, Andresen PA, Pjanova D, van den Oord JJ, Provinciali M, Nagore E, Kumar R. Association of HERV-K and LINE-1 hypomethylation with reduced disease-free survival in melanoma patients. *Epigenomics*. 2020 Oct;12(19):1689-1706. doi: 10.2217/epi-2020-0127. Epub 2020 Oct 30. PubMed PMID: 33125285.
2. 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 Sep;65(5):1424-1431. doi: 10.1111/1556-4029.14460. Epub 2020 May 26. PubMed PMID: 32453457.
3. Zhu B, Poeta ML, Costantini M, Zhang T, Shi J, Sentinelli S, Zhao W, Pompeo V, **Cardelli M**, Alexandrov BS, Otlu B, Hua X, Jones K, Brodie S, Dabrowska ME, Toro JR, Yeager M, Wang M, Hicks B, Alexandrov LB, Brown KM, Wedge DC, Chanock S, Fazio VM, Gallucci M, Landi MT. The genomic and epigenomic evolutionary history of papillary renal cell carcinomas. *Nat Commun*. 2020 Jun 18;11(1):3096. doi: 10.1038/s41467-020-16546-5. PubMed PMID: 32555180; PubMed Central PMCID: PMC7303129.
4. Mensà E, Guescini M, Giuliani A, Bacalini MG, Ramini D, Corleone G, Ferracin M, Fulgenzi G, Graciotti L, Prattichizzo F, Sorci L, Battistelli M, Monsurrò V, Bonfigli AR, **Cardelli M**, Recchioni R, Marcheselli F, Latini S, Maggio S, Fanelli M, Amatori S, Storci G, Ceriello A, Stocchi V, De Luca M, Magnani L, Rippo MR, Procopio AD, Sala C, Budimir I, Bassi C, Negrini M, Garagnani P, Franceschi C, Sabbatinelli J, Bonafè M, Olivieri F. Small extracellular vesicles deliver miR-21 and miR-217 as pro-senescence effectors to endothelial cells. *J Extracell Vesicles*. 2020;9(1):1725285. doi: 10.1080/20013078.2020.1725285. eCollection 2020. PubMed PMID: 32158519; PubMed Central PMCID: PMC7048230.
5. Giacconi R, Malavolta M, Bürkle A, Moreno-Villanueva M, Franceschi C, Capri M, Slagboom PE, Jansen EHJM, Dollé MET, Grune T, Weber D, Hervonen A, Stuetz W, Breusing N, Ciccarone F, Zampieri M, Aversano V, Caiafa P, Formentini L, Piacenza F, Pierpaoli E, Basso A, Provinciali M, **Cardelli M**. Nutritional Factors Modulating Alu Methylation in an Italian Sample from The Mark-Age Study Including Offspring of Healthy Nonagenarians. *Nutrients*. 2019 Dec 6;11(12). doi: 10.3390/nu11122986. PubMed PMID: 31817660; PubMed Central PMCID: PMC6950565.
6. Malavolta M, Basso A, Giacconi R, Orlando F, Pierpaoli E, **Cardelli M**, Leoni F, Chierichetti S, Bray D, Benhassan K, Provinciali M. Recovery from mild Escherichia coli O157:H7 infection in young and aged C57BL/6 mice with intact flora estimated by fecal shedding, locomotor activity and grip strength. *Comp Immunol Microbiol Infect Dis*. 2019 Apr;63:1-9. doi: 10.1016/j.cimid.2018.12.003. Epub 2018 Dec 21. PubMed PMID: 30961802.
7. Malavolta M, Pierpaoli E, Giacconi R, Basso A, **Cardelli M**, Piacenza F, Provinciali M. Anti-inflammatory Activity of Tocotrienols in Age-related Pathologies: A SASPected Involvement of Cellular Senescence. *Biol Proced Online*. 2018;20:22. doi: 10.1186/s12575-018-0087-4. eCollection 2018. Review. PubMed PMID: 30479579; PubMed Central PMCID: PMC6247629.
8. **Cardelli M**. The epigenetic alterations of endogenous retroelements in aging. *Mech Ageing Dev*. 2018 Sep;174:30-46. doi: 10.1016/j.mad.2018.02.002. Epub 2018 Feb 16. Review. PubMed PMID: 29458070.
9. Rachakonda S, Srinivas N, Mahmoudpour SH, Garcia-Casado Z, Requena C, Traves V, Soriano V, **Cardelli M**, Pjanova D, Molven A, Gruis N, Nagore E, Kumar R. Telomere length and survival in primary cutaneous melanoma patients. *Sci Rep*. 2018 Jul 19;8(1):10947. doi: 10.1038/s41598-018-29322-9. PubMed PMID: 30026606; PubMed Central PMCID: PMC6053393.
10. Piacenza F, Biesemeier A, Farina M, Piva F, Jin X, Pavoni E, Nisi L, **Cardelli M**, Costarelli L, Giacconi R, Basso A, Pierpaoli E, Provinciali M, Hwang JCM, Morini A, di Donato A, Malavolta M. Measuring zinc in biological nanovesicles by multiple analytical approaches. *J Trace Elem Med Biol*. 2018 Jul;48:58-66. doi: 10.1016/j.jtemb.2018.03.010. Epub 2018 Mar 12. PubMed PMID: 29773195.
11. Malavolta M, Bracci M, Santarelli L, Sayeed MA, Pierpaoli E, Giacconi R, Costarelli L, Piacenza F, Basso A, **Cardelli M**, Provinciali M. Inducers of Senescence, Toxic Compounds, and Senolytics: The Multiple Faces of Nrf2-Activating Phytochemicals in Cancer Adjuvant Therapy. *Mediators Inflamm*. 2018;2018:4159013. doi: 10.1155/2018/4159013. eCollection 2018. Review. PubMed PMID: 29618945; PubMed Central PMCID: PMC5829354.
12. Giacconi R, Cai L, Costarelli L, **Cardelli M**, Malavolta M, Piacenza F, Provinciali M. Implications of impaired zinc

- homeostasis in diabetic cardiomyopathy and nephropathy. *Biofactors*. 2017 Nov;43(6):770-784. doi: 10.1002/biof.1386. Epub 2017 Aug 27. Review. PubMed PMID: 28845600.
13. Piacenza F, Galeazzi R, **Cardelli M**, Moroni F, Provinciali M, Pierpaoli E, Giovagnetti S, Appolloni S, Marchegiani F. Precision and accuracy of the new XPrecia Stride mobile coagulometer. *Thromb Res*. 2017 Aug;156:51-53. doi: 10.1016/j.thromres.2017.05.032. Epub 2017 May 30. PubMed PMID: 28586696.
 14. Malavolta M, Pierpaoli E, Giacconi R, Costarelli L, Piacenza F, Basso A, **Cardelli M**, Provinciali M. Pleiotropic Effects of Tocotrienols and Quercetin on Cellular Senescence: Introducing the Perspective of Senolytic Effects of Phytochemicals. *Curr Drug Targets*. 2016;17(4):447-59. doi: 10.2174/1389450116666150907105104. Review. PubMed PMID: 26343116.
 15. **Cardelli M**, Giacconi R, Malavolta M, Provinciali M. Endogenous Retroelements in Cellular Senescence and Related Pathogenic Processes: Promising Drug Targets in Age-Related Diseases. *Curr Drug Targets*. 2016;17(4):416-27. doi: 10.2174/1389450116666150518095829. Review. PubMed PMID: 25981608.
 16. Giacconi R, Costarelli L, Malavolta M, **Cardelli M**, Galeazzi R, Piacenza F, Gasparini N, Basso A, Mariani E, Fulop T, Rink L, Dedoussis G, Herbein G, Jajte J, Provinciali M, Busco F, Mocchegiani E. Effect of ZIP2 Gln/Arg/Leu (rs2234632) polymorphism on zinc homeostasis and inflammatory response following zinc supplementation. *Biofactors*. 2015 Nov-Dec;41(6):414-23. doi: 10.1002/biof.1247. Epub 2015 Dec 8. PubMed PMID: 26643924.
 17. Malavolta M, Costarelli L, Giacconi R, Piacenza F, Basso A, Pierpaoli E, Marchegiani F, **Cardelli M**, Provinciali M, Mocchegiani E. Modulators of cellular senescence: mechanisms, promises, and challenges from in vitro studies with dietary bioactive compounds. *Nutr Res*. 2014 Dec;34(12):1017-35. doi: 10.1016/j.nutres.2014.02.006. Epub 2014 Mar 6. Review. PubMed PMID: 25476190.
 18. **Cardelli M**, Marchegiani F. Good, bad, mobile elements: genome's most successful "parasites" as emerging players in cell and organismal aging. *Curr Pharm Des*. 2013;19:1739-52.
 19. Provinciali M, **Cardelli M**, Marchegiani F, Pierpaoli E. Impact of cellular senescence in aging and cancer. *Curr Pharm Des*. 2013;19:1699-709.
 20. **Cardelli M**, Marchegiani F, Provinciali M. Alu insertion profiling: Array-based methods to detect Alu insertions in the human genome. *Genomics*. 2012;99:340-6.
 21. **Cardelli M.**, Marchegiani F., Corsonello A., Lattanzio F., Provinciali M. A Review of Pharmacogenetics of Adverse Drug Reactions in Elderly People. *Drug Saf* 2012; 35 Suppl. 1: 3-20.
 22. Goteri G, Rupoli S, Campanati A, Zizzi A, Picardi P, **Cardelli M**, Giantomassi F, Canafoglia L, Marchegiani F, Mozzicafreddo G, Brandozzi G, Stramazotti D, Ganzetti G, Lisa R, Simonetti O, Offidani A, Federici I, Filosa G, Leoni P. Serum and tissue CTACK/CCL27 chemokine levels in early mycosis fungoides may be correlated with disease-free survival following treatment with interferon alfa and psoralen plus ultraviolet A therapy. *Br J Dermatol*. 2012;166:948-52.
 23. Marchegiani F, Spazzafumo L, **Cardelli M**, Provinciali M, Lescai F, Franceschi C, Antonicelli R. Paraoxonase-1 55 LL Genotype Is Associated with No ST-Elevation Myocardial Infarction and with High Levels of Myoglobin. *J Lipids*. 2012;2012:601796.
 24. Provinciali M, **Cardelli M**, Marchegiani F. Inflammation, chronic obstructive pulmonary disease and aging. *Curr Opin Pulm Med*. 2011;17 Suppl 1:S3-10.
 25. Lescai F, Chiamenti AM, Codemo A, Pirazzini C, D'Agostino G, Ruaro C, Ghidoni R, Benussi L, Galimberti D, Esposito F, Marchegiani F, **Cardelli M**, Olivieri F, Nacmias B, Sorbi S, Tagliavini F, Albani D, Martinelli Boneschi F, Binetti G, Santoro A, Forloni G, Scarpini E, Crepaldi G, Gabelli C, Franceschi C. An APOE haplotype associated with decreased $\epsilon 4$ expression increases the risk of late onset Alzheimer's disease. *J Alzheimers Dis*. 2011;24:235-45.
 26. **Cardelli M**, Nicoli M, Bazzani A, Franceschi C. Application of Wavelet Packet Transform to detect genetic polymorphisms by the analysis of inter-Alu PCR patterns. *BMC Bioinformatics*. 2010;11:593.
 27. Provinciali M, Barucca A, **Cardelli M**, Marchegiani F, Pierpaoli E. Inflammation, aging, and cancer vaccines. *Biogerontology*. 2010;11:615-26.
 28. 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:e12037.

29. Lescai F, Pirazzini C, D'Agostino G, Santoro A, Ghidoni R, Benussi L, Galimberti D, Federica E, Marchegiani F, **Cardelli M**, Olivieri F, Nacmias B, Sorbi S, Bagnoli S, Tagliavini F, Albani D, Martinelli Boneschi F, Binetti G, Forloni G, Quadri P, Scarpini E, Franceschi C. Failure to replicate an association of rs5984894 SNP in the PCDH11X gene in a collection of 1,222 Alzheimer's disease affected patients. *J Alzheimers Dis.* 2010;21:385-8.
30. Marchegiani F, Spazzafumo L, Provinciali M, **Cardelli M**, Olivieri F, Franceschi C, Lattanzio F, Antonicelli R. Paraoxonase2 C311S polymorphism and low levels of HDL contribute to a higher mortality risk after acute myocardial infarction in elderly patients. *Mol Genet Metab.* 2009;98:314-8.
31. Olivieri F, Lorenzi M, Antonicelli R, Testa R, Sirolla C, **Cardelli M**, Mariotti S, Marchegiani F, Marra M, Spazzafumo L, Bonfigli AR, Procopio A. Leukocyte telomere shortening in elderly Type 2DM patients with previous myocardial infarction. *Atherosclerosis.* 2009 ;206:588-93.
32. **Cardelli M**, Cavallone L, Marchegiani F, Oliveri F, Dato S, Montesanto A, Lescai F, Lisa R, De Benedictis G, Franceschi C. A genetic-demographic approach reveals male-specific association between survival and tumor necrosis factor (A/G)-308 polymorphism. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* 2008;63:454-60.
33. Olivieri F, Spazzafumo L, Antonicelli R, Marchegiani F, **Cardelli M**, Sirolla C, Galeazzi R, Giovagnetti S, Mocchegiani E, Franceschi C. Combination of biomarkers to predict mortality in elderly patients with myocardial infarction. *Mech Ageing Dev.* 2008;129:231-7.
34. Marchegiani F, Marra M, Olivieri F, **Cardelli M**, James RW, Boemi M, Franceschi C. Paraoxonase 1: genetics and activities during aging. *Rejuvenation Res.* 2008;11:113-27.
35. Giacconi R, Muti E, Malavolta M, **Cardelli M**, Pierpaoli S, Cipriano C, Costarelli L, Tesi S, Saba V, Mocchegiani E. A novel Zip2 Gln/Arg/Leu codon 2 polymorphism is associated to carotid artery disease in aging. *Rejuvenation Res.* 2008;11:297-300.
36. Vanhooren V, Desmyter L, Liu XE, **Cardelli M**, Franceschi C, Federico A, Libert C, Laroy W, Dewaele S, Contreras R, Chen C. N-Glycomic Changes in Serum Proteins During Human Aging. *Rejuvenation Res.* 2007;10:521-531a. IF =8.353.
37. Marchegiani F, Marra M, Olivieri F, **Cardelli M**, James RW, Boemi M, Franceschi C. Paraoxonase 1: Genetics and activities of this enzyme during aging. *Rejuvenation Res.* 2008; *in press.* IF =8.353.
38. Olivieri F, Spazzafumo L, Antonicelli R, Marchegiani F, **Cardelli M**, Galeazzi R, Giovagnetti S, Mocchegiani E, Franceschi C. Combination of biomarkers to predict mortality in elderly patients with myocardial infarction. *Mech Ageing Dev.* 2007; *in press.* IF=3.846.
39. Salvioli S, Olivieri F, Marchegiani F, **Cardelli M**, Santoro A, Bellavista E, Mishto M, Invidia L, Capri M, Valensin S, Sevini F, Cevenini E, Celani L, Lescai F, Gonos E, Caruso C, Paolisso G, De Benedictis G, Monti D, Franceschi C. Genes, ageing and longevity in humans: problems, advantages and perspectives. *Free Radic Res.* 2006; 40:1303-1323. IF=2.744.
40. Olivieri F., Antonicelli R., **Cardelli M.**, Marchegiani F., Cavallone L., Mocchegiani E. and Franceschi C. Genetic polymorphisms of inflammatory cytokines and myocardial infarction in the elderly. *Mech Ageing Dev.* 2006; 127: 552-559. IF=3.846.
41. Marchegiani F., Marra M., Spazzafumo L., James R.W., Boemi M., Olivieri F., **Cardelli M.**, Cavallone L., Bonfigli A.R. and Franceschi C. Paraoxonase activity and genotype predispose to a successful aging. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* 2006; 61: 541-546. IF=4.36.
42. **Cardelli M.**, Marchegiani F., Cavallone L., Olivieri F., Giovagnetti S., Mugianesi E., Moresi R., Lisa R. and Franceschi C. A polymorphism of the *YTHDF2* gene (1p35) located in an Alu-rich genomic domain is associated with human longevity. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* 2006; 61: 547-556. IF=4.36
43. Cipriano C, Malavolta M, Costarelli L, Giacconi R, Muti E, Gasparini N, **Cardelli M**, Monti D, Mariani E, Mocchegiani E. "Polymorphisms in MT1a gene coding region are associated with longevity in Italian Central female population". *Biogerontology.* 2006; 7:357-365. I.F.=2.125.
44. Giacconi R, Cipriano C, Muti E, Costarelli L, **Cardelli M.**, Saba V, Gasparini N, Malavolta M, Mocchegiani E. "Novel -209A/G MT2A polymorphism in old patients with type 2 diabetes and atherosclerosis: relationship with inflammation (IL-6) and zinc". *Biogerontology.* 2005;6:407-13. I.F.=2.125.

45. Antonicelli R, Olivieri F, Cavallone L, Spazzafumo L, Bonafe M, Marchegiani F, **Cardelli M**, Galeazzi R, Giovagnetti S, Perna GP, Franceschi C. Tumor necrosis factor-alpha gene -308G>A polymorphism is associated with ST-elevation myocardial infarction and with high plasma levels of biochemical ischemia markers. *Coron Artery Dis*. 2005; 16: 489-493. IF=1.507.
46. Antonicelli R, Olivieri F, Bonafe M, Cavallone L, Spazzafumo L, Marchegiani F, **Cardelli M**, Recanatini A, Testarmata P, Boemi M, Parati G, Franceschi C. The interleukin-6 -174 G>C promoter polymorphism is associated with a higher risk of death after an acute coronary syndrome in male elderly patients. *Int J Cardiol*. 2005; 103: 266-271. IF=1.89.
47. Franceschi C, Olivieri F, Marchegiani F, **Cardelli M**, Cavallone L, Capri M, Salvioli S, Valensin S, De Benedictis G, Di Iorio A, Caruso C, Paolisso G, Monti D. Genes involved in immune response/inflammation, IGF1/insulin pathway and response to oxidative stress play a major role in the genetics of human longevity: the lesson of centenarians. *Mech Ageing Dev*. 2005; 126: 351-361. Review. IF=3.846.
48. Carrieri G, Marzi E, Olivieri F, Marchegiani F, Cavallone L, **Cardelli M**, Giovagnetti S, Stecconi R, Molendini C, Trapassi C, De Benedictis G, Kletsas D, Franceschi C. "The G/C915 polymorphism of transforming growth factor beta1 is associated with human longevity: a study in Italian centenarians". *Aging Cell*. 2004 ; 3 :443-448. I.F. 6.276
49. Giampieri C., Centurelli M., Bonafè M., Olivieri F., **Cardelli M.**, Marchegiani F., Cavallone L., Giovagnetti S., Mugianesi E., Carrieri G., Lisa R., Cenerelli S., Testa R., Boemi M., Petropoulou C., Gonos E.S. and Franceschi C. "A novel mitochondrial DNA-like sequence insertion polymorphism in intron I of the FOX1A gene.". *Gene*. 2004 ; 327: 215-219. I.F. 2.721.
50. Cavallone L., Bonafè M., Olivieri F., **Cardelli M.**, Marchegiani F., Giovagnetti S., Di Stasio G., Giampieri C., Mugianesi E., Stecconi R., Carrieri G., Sciacca F., Grimaldi L.M., Monti D., De Benedictis G., Lio D., Caruso , Claudio Franceschi. "The role of IL-1 gene cluster in longevity: a study in Italian population." *Mech Ageing Dev*. 2003;124:533-538. IF=3.846.
51. Olivieri F., Bonafè M., Giovagnetti S., Stecconi R., **Cardelli M.**, Cavallone L., Spazzafumo L., Marchegiani F., Carrieri G., Mugianesi E., Giampieri C., Centurelli M., Morresi R., Tesei S., Lisa R., Viticchi C. and Franceschi C. "In vitro IL-6 production by EBV-immortalized B lymphocytes from young and elderly people genotyped for -174 C/G polymorphism in IL-6 gene: a model to study the genetic basis of inflamm-aging". *Mech Ageing Dev*. 2003;124:549-553. IF=3.846.
52. Olivieri F., Bonafè M., Cavallone L., Giovagnetti S., Marchegiani F., **Cardelli M.**, Mugianesi E., Giampieri C., Morresi R., Stecconi R., Lisa R., Franceschi C. ."The -174C/G locus effects in vitro /in vivo IL-6 production during aging". *Exp Gerontol*. 2002;37:309-14. IF= 2.930.
53. Bonafè M, Marchegiani F, **Cardelli M**, Olivieri F, Cavallone L, Giovagnetti S, Pieri C, Marra M, Antonicelli R, Troiano L, Guerese P, Passeri G, Berardelli M, Paolisso G, Barbieri, Tesei S, Lisa R, De Benedictis G, Franceschi C. "Genetic analysis of Paraoxonase PON1) locus reveals an increased frequency of Arg192 allele in centenarians". *Eur J Hum Genet* 2002;10:292-6. I.F. 3.697.
54. Bonafè M., Olivieri F., Cavallone L., Giovagnetti S., Marchegiani F., **Cardelli M.**, Pieri C., arra M., Antonicelli R., Lisa R., Rizzo M.R., Paolisso G., Monti D., and Franceschi C. "A gender-dependent genetic predisposition to produce high levels of IL-6 is detrimental for longevity". *Eur J Immunol*. 2001;31:2357-61. I.F. 4.876.
55. Bonafè M., **Cardelli M.**, Marchegiani F., Cavallone L., Giovagnetti S., Olivieri F., Lisa R., Pieri C., Franceschi C. "Increase of homozygosity in centenarians revealed by a new inter-Alu PCR technique". *Experimental Gerontology* 2001 Jul; 36 (7): 1063-1073. I.F. 2.930.
56. Franceschi C, Motta L, Valensin S, Rapisarda R, Franzone A, Berardelli M, Motta M, Monti D, Bonafe M, Ferrucci L, Deiana L, Pes GM, Carru C, Desole MS, Barbi C, Sartoni G, Gemelli C, Lescai F, Olivieri F, Marchegiani F, **Cardelli M**, Cavallone L, Guerese P, Cossarizza A, Troiano L, Pini G, Sansoni P, Passeri G, Lisa R, Spazzafumo L, Amadio L, Giunta S, Stecconi R, Morresi R, Viticchi C, Mattace R, De Benedictis G, Baggio G. "Do men and women follow different trajectories to reach extreme longevity?" Italian Multicenter. Study on Centenarians (IMUSCE). *Aging (Milano)*. 2000;12:77-84. I.F. 1.100.
57. Bonafè M., Olivieri F., Mari D., Baggio G., Mattace R., Berardelli M., Sansoni P., De Benedictis G., De Luca M., Marchegiani F., Cavallone L., **Cardelli M.**, Giovagnetti S., Ferrucci L., Amadio L., Lisa R., Tucci L., Troiano L., Pini G., Guerese P., Morellini M., Sorbi S., Passeri G., Barbi C., Monti D., Deiana L., Pes G.M., Carru C. and Franceschi C. "P53 codon 72 polymorphism and longevity: additional data on centenarians from continental Italy and Sardinia". *The American Journal of Human Genetics*. (1999) 65:1782-1785. I.F. 9.262.

58. Batistoni R., Filippi C., Salvetti A, **Cardelli M.**, Deri P. "Repeated DNA elements in planarians of the Dugesia gonocephala group (Platyhelminthes, Tricladida)". *Hydrobiologia* 383(1/3): 139-146, 1998. I.F. 1.049
59. Clementi M., Bagnarelli P., Menzo S., **Cardelli M.**, Mazzola F., Sampaolesi R. "Molecular monitoring of Human Immunodeficiency virus type 1 infection". *J.Biol.Regul.Homeost.Agents* (1997); 11:64-68. I.F. 0.698

Capitoli di libri scientifici:

1. **Cardelli M.** Alu PCR. *Methods Mol Biol.* 2011;687:221-9.
2. Rea IM Candore G, Cavallone L, Olivieri F, **Cardelli M**, Franceschi C, Colonna-Romano G, Lio D, Ross Oa, Caruso C. Cytokine gene polymorphisms and longevity. In: Koen Vandenbroeck, *Cytokine Gene Polymorphisms in Multifactorial Conditions.* CRC press (2006).