

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome / Cognome **Maurizio Cardelli**

Indirizzo
Via ...

Cellulare

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Laurea

**(I) PRECEDENTI
ESPERIENZE
DIDATTICHE**

(con continuità didattica nell'insegnamento della disciplina negli ultimi cinque anni e coerenza delle esperienze didattiche precedenti con gli obiettivi formativi dell'insegnamento a bando con particolare riferimento a corsi o moduli curriculari oggetto del bando).

2012-2013

Professore a contratto per l'anno accademico 2012-2013 presso l'Università di Camerino, corso di Epigenetics and Advanced Molecular Biology, Laurea Magistrale in Biological Sciences (LM-6).

(II)

**TITOLI SCIENTIFICI O DI
PROGETTAZIONE**

(conseguiti negli ultimi cinque anni in materie pertinenti ai contenuti del corso) – ad es. ricerche, progetti e opere, pubblicazioni, organizzazione e partecipazione di mostre, seminari, convegni.

Articoli scientifici su riviste internazionali peer-review negli ultimi 5 anni (2009-2013)

1. **Cardelli M.**, Marchegiani F. Good, Bad, Mobile Elements: Genomes Most Successful "Parasites" As Emerging Players in Cell and Organismal Aging. *Curr Pharm Des.* 2013;19(9):1739-52.
2. Provinciali M., **Cardelli M.**, Marchegiani F., Pierpaoli E. Impact of cellular senescence in aging and cancer. *Curr Pharm Des.* 2013;19(9):1699-709.
3. **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.
4. **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.
5. 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.
6. 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.
7. Provinciali M, **Cardelli M**, Marchegiani F. Inflammation, chronic obstructive pulmonary disease and aging. *Curr Opin Pulm Med.* 2011;17 Suppl 1:S3-10.
8. 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.

9. **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.
10. Provinciali M, Barucca A, **Cardelli M**, Marchegiani F, Pierpaoli E. Inflammation, aging, and cancer vaccines. *Biogerontology.* 2010;11:615-26.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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 2 DM patients with previous myocardial infarction. *Atherosclerosis.* 2009;206:588-93.

Capitoli di libri scientifici (2009-2013)

1. **Cardelli M**. Alu PCR. *Methods Mol Biol.* 2011;687:221-9.

Partecipazione a congressi scientifici-abstracts o posters (2009-2013)

- 1) **Cardelli M.**, Marchegiani F., Franceschi C., Lattanzio F., Provinciali M. Alu insertion site profiling in the human genome. **4th ESF Conference on Functional Genomics and Disease**, 14th – 17th April 2010 •

Dresden, Germany

- 2) Amelia F., Apolloni V., Compagnucci M., Santini G., **Cardelli M.**, Marchegiani F., Pierangeli T., Provinciali M. Non coding RNAs as new biomarkers in the assessment of prostate cancer diagnosis: a pilot study. **22th Pezcoller symposium** June 10-12 2010, Trento, Italy.
- 3) Campanati A., Ganzetti S., Rupoli G., Goteri G., Simonetti I., Canafoglia F., Marchegiani F., Costagliola A., Picardi P., Biscotti T., **Cardelli M.**, Lisa R., Mulattieri S., Olivieri F., Pulini S., Giuliodori K., Leoni P., Offidani A.M.. Livelli sierici di chemochine TH1 e TH2 in pazienti affetti da linfomi cutanei a cellule T (CTCL). **84° Congresso Nazionale Unificato di Dermatologia e Venereologia**, Firenze, 10-13 Giugno 2009.
- 4) Campanati A., Rupoli S., Goteri G., Canafoglia L., Marchegiani F., Costagliola A., Picardi P., Biscotti T., **Cardelli M.**, Rosamaria L., Mulattieri S., Olivieri F., Ganzetti G., Pulini S., Offidani A.M., Leoni P.. Serum levels of TH1 and TH2 chemokines in cutaneous t cell lymphomas (CTCL) . **14th Congress of the European Hematology Association**, June 4-7, 2009

(III) TITOLI DI FORMAZIONE

POST-LAUREA (dottorato di ricerca, scuola di specializzazione, corsi certificati di perfezionamento o aggiornamento, ecc.).

Data o periodo 22/03/2004

Titolo della qualifica rilasciata **Dottorato di Ricerca in Invecchiamento e Nutrizione** presso l'Università di Camerino, con una tesi sperimentale dal titolo "Identificazione e caratterizzazione di un locus genico polimorfico associato alla longevità"

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Camerino, Camerino (MC) (It)

Data o periodo 12/07/2007

Titolo della qualifica rilasciata **Specializzazione in Biochimica Clinica** presso l'Università di Camerino, con una tesi sperimentale dal titolo "Polimorfismi nella regione genica del TNF (fattore di necrosi tumorale) e longevità umana"

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Camerino, Camerino (MC) (It)

Data o periodo 22/03/2012

Titolo della qualifica rilasciata **Master di primo livello in *Clinical and Epidemiological Research Coordinator***

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Camerino, Camerino (MC) (It)

**(IV) ALTRI TITOLI DIDATTICI,
SCIENTIFICI O**

PROFESSIONALI (*inserimento in Albi dipartimentali di collaborazione didattica; competenze tecniche e linguistiche specifiche; esperienze didattiche e titoli scientifici conseguiti in settori disciplinari affini; partecipazione certificata a esperienze professionali rilevanti per l'insegnamento, ecc.*) — ad es. *Altre collaborazioni didattiche, ricerche, progetti e opere, pubblicazioni, organizzazione e partecipazione di/a mostre, seminari, convegni*

Competenze tecniche specifiche

L'attività di ricerca del Dr. Maurizio Cardelli ha riguardato soprattutto la genetica dell'invecchiamento normale e patologico. Il suo interesse scientifico è stato rivolto prevalentemente verso la componente genetica della longevità, e verso i fattori genetici di predisposizione per le principali malattie età-associate (quali malattie cardiovascolari, Alzheimer e diabete di tipo 2). La maggior parte degli studi fin qui condotti dal Dr. Cardelli ha avuto per oggetto la variabilità interindividuale nei geni che controllano il meccanismo infiammatorio (geni delle citochine pro- ed anti-infiammatorie, in particolare) e la loro influenza sia sulla longevità, sia sulle malattie età-associate. Inoltre, particolare interesse è stato rivolto allo studio delle sequenze ripetute trasponibili nel DNA, potenzialmente in grado di generare instabilità genetica. Una nuova tecnica di analisi genetica messa a punto dal Dr. Cardelli, basata sulla analisi di sequenze ripetute, ha permesso di identificare un nuovo gene associato alla longevità nella specie umana. Grazie alla partecipazione a numerosi progetti di ricerca finanziati da enti pubblici, il Dr. Cardelli ha acquisito esperienza sui vari aspetti (impostazione, gestione, coordinamento, verifica dei risultati) relativi alla conduzione di progetti di ricerca complessi e richiedenti la collaborazione di numerose unità operative. Dal punto di vista della pratica di laboratorio, il Dr. Cardelli ha esperienza diretta delle principali tecniche di analisi dell'espressione genica e della variabilità genetica, quali in particolare: analisi delle regioni genomiche ricche di sequenze ripetute: *inter-Alu PCR*; analisi quantitativa dell'espressione genica tramite Real Time-PCR e RT-PCR competitiva; analisi di microarray di espressione e di tipo "tiling"; analisi di polimorfismi genici con variabilità di lunghezza (microsatelliti e VNTR) mediante elettroforesi capillare su sequenziatore automatico (ABI PRISM) o mediante metodiche manuali (colorazione argentea); analisi di polimorfismi genici con variabilità di una base (SNPs, RFLP) basata su digestione dei prodotti di amplificazione con enzimi di restrizione, o mediante altre metodiche basate sulla differente temperatura di melting delle varianti geniche amplificate (metodica FRET), oppure sull'analisi di eteroduplex (su strumento HPLC dedicato), o sul sequenziamento del DNA con sequenziatore automatico; sequenziamento del DNA con metodi automatizzati (con sequenziatore automatico capillare ABI Prism) o manuali (elettroforesi su lastra di campioni marcati radioattivamente); 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.

Competenze linguistiche specifiche

Lingua straniera conosciuta: inglese

Buon livello di Inglese scritto e parlato

Autovalutazione (European Level secondo il Common European Framework of Reference for Languages): Understanding B1 (Listening), C1 (Reading); Speaking B1 (Spoken interaction), B2 (Spoken production); Writing C2.

Esperienze didattiche in settori affini

Come docente, M. Cardelli ha svolto una lezione nell'ambito del corso ECM dal titolo "Ricerca biomedica e clinica nell'invecchiamento: integrazione e sviluppi" (svoltosi presso l'INRCA-IRCCS di Ancona il 7 e il 14 novembre 2012), tenendo una lezione dal titolo : "Inutile, dannoso, egoista, utile: storia del junk DNA dalla biologia del genoma alla medicina molecolare".

Abilitazione professionale

Data 1995

Titolo della qualifica
rilasciata

Abilitazione alla professione di biologo, conseguita in seguito al tirocinio post-laurea effettuato presso il Laboratorio di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università di Pisa (collaborazione a un progetto di ricerca sugli elementi di DNA ripetitivo nel genoma di invertebrati) e in seguito al superamento dell'esame di stato per l'abilitazione alla professione di biologo

Nome e tipo d'organizzazione
erogatrice dell'istruzione e
formazione

Università degli Studi di Pisa, Pisa (Italia)

Partecipazione a progetti di ricerca

Come ricercatore a contratto presso l'INRCA-IRCCS di Ancona nel periodo 1999-2013, il sottoscritto ha partecipato alla realizzazione (nell'ambito della propria unità operativa) e/o alla stesura di numerosi progetti di ricerca finanziati a livello nazionale o europeo, fra i quali:

- Progetto finalizzato 1997 (Ministero della Salute): "La prevenzione della morbilità per malattie croniche nell'età avanzata. Il modello dei centenari";
- Progetto finalizzato 1998 (Ministero della Salute): "Interazioni tra fattori di rischio cardiovascolari e fattori genetici dell'aterosclerosi e della trombosi: un approccio integrato genetico-funzionale in casistiche selezionate"
- Progetto finalizzato 2000 (Ministero della Salute): marcatori genetici e biologici di invecchiamento normale e patologico

- Progetto finalizzato 2002 (Ministero della Salute): "Studio Multicentrico sui determinanti genetici e non genetici di salute nell'età avanzata"
- Progetto finalizzato 2003 (Ministero della Salute): "Farmacogenetica della malattia di Alzheimer: ottimizzazione delle terapie e dei servizi"
- European Union Grant LSHM-CT-2004-503270 (Unione Europea, VI programma-quadro): "GEHA Genetics of Healthy Aging";
- Progetto di ricerca finalizzato strategico 2007 (Ministero della salute): "Modelli riabilitativi Multi-disciplinari: i nuovi farmaci per il paziente anziano con scompenso cardiaco cronico".

Capacità e competenze informatiche e bio-informatiche

Buona conoscenza di applicazioni in ambito genetico (come Arlequin Computer Software per analisi genetica, MEGA4, GeneTree, GenePalette per trattamento dei dati di sequenza ed analisi di alberi filogenetici, Affymetrix Expression Console per analisi di microarray) e Statistico (SPSS), 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"), buona conoscenza di Microsoft Office (Word, Excel e PowerPoint).

Presentazioni orali a Congressi

Il Dr. Maurizio Cardelli è stato autore delle seguenti presentazioni orali a congressi scientifici internazionali o nazionali:

- "Increase of homozygosity in centenarians revealed by a new inter-alu per technique", **GENAGE Meeting, Aarhus (Denmark)**, Aprile 2001;
- "Age related variations of allelic and haplotypic frequencies in TNF gene cluster polymorphic loci", **3th International Conference on Basic Biology and Clinical Impact of Immunosenescence**. Palermo, 10-14 Aprile 2002;
- "A genetic polymorphism located in an ALU-rich genomic domain is associated with human longevity: the (TG)_n microsatellite of YTHDF2 gene", **4th European Congress of Biogerontology**, Newcastle upon Tyne (U.K.), 7 - 10 Novembre 2004;
- "Instabilità genetica, tumori e invecchiamento", **53° Congresso Nazionale Società Italiana di Gerontologia e Geriatria**, Firenze 26-28 Novembre 2008.

Altre pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali (1997-2008)

1. **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.
2. 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.
3. 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.
4. Giacconi R, Muti E, Malavolta M, **Cardelli M**, Pierpaoli S, Cipriano C, Costarelli L, Tesei 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.
5. 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.
6. 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*.
7. 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*.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. **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 (Ip35) located in an Alu-rich genomic domain is associated with human longevity. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* 2006; 61: 547-556.
12. 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.
 13. 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.
 14. 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.
 15. 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.
 16. 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.
 17. Carrieri G, Marzi E, Olivieri F, Marchegiani F, Cavallone L, **Cardelli M**, Giovagnetti S, Stecconi R, Molendini C, Trapassi C, De Benedictis G, Kleitkas 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.
 18. 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.
 19. 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.

20. 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.
21. 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.
22. Bonafe M, Marchegiani F, **Cardelli M**, Olivieri F, Cavallone L, Giovagnetti S, Pieri C, Marra M, Antonicelli R, Troiano L, Guerresi 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.
23. Bonafè M., Olivieri F., Cavallone L., Giovagnetti S., Marchegiani F., **Cardelli M.**, Pieri C., Marra 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.
24. 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.
25. 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, Guerresi 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). *Ageing (Milano)*. 2000;12:77-84.
26. 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., Guerresi 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.
27. 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.

28. 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.

Altri capitoli di libri scientifici (1997-2008)

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 Vandembroeck (ed.) *Cytokine Gene Polymorphisms in Multifactorial Conditions*. CRC press (2006);

Altri abstracts o posters presentati a congressi scientifici (1992-2008)

- 1) Association of mtDNA subhaplogroups and accumulation of somatic mutations in Alzheimer's disease. Santoro A., Balducci E., Rosini F., Tavano F., Achilli A., Siviero P., Minicucci N., Salvioli S., Bellavista E., Mishto M., Marchegiani F., Cardelli M., Olivieri F., Nacmias B., Chiamanti A., Benussi L., Rose G., Grune T., Gabelli C., Binetti G., Sorbi S., Crepaldi G., De Benedictis G., Torroni A., Franceschi C. *International Symposium on "Mitochondrial Physiology and Pathology", IUBMB Symposium S1/2008, 22-26 June 2008, Bari;*
- 2) Olivieri F., Spazzafumo L., Antonicelli R., Marchegiani F., Cardelli M., Galeazzi R., Villanova F., Giovagnetti S., Mocchegiani E. and Franceschi C.. *Combination of biomarkers to predict mortality in elderly patients with myocardial infarction*. SENS III. 06-10 September, 2007. Queens' College, Cambridge, England.
- 3) Villanova F., Marchegiani F., Olivieri F., Cardelli M., Testa R., Mocchegiani E., Franceschi C.. *The role of IGF-1 gene promoter polymorphism in type 2 diabetes complications*. SENS III. 06-10 September, 2007. Queens' College, Cambridge, England
- 4) Il ruolo del polimorfismo al promotore del gene IGF-1 nelle complicazioni del diabete di tipo 2. Marchegiani F., Villanova F., Olivieri F., Cardelli M., Lisa R., Franceschi C. *52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Gerontologia e Geriatria*, Firenze 28 novembre- 2 dicembre 2007;
- 5) Remodelling of biochemical-clinical parameters during human aging: a factor analysis in a large Italian population. Panourgia M.P., Spazzafumo L., Olivieri F., Cardelli M., Marchegiani F., Testa R., Scurti M., Mari D., Gaddi A., De Benedictis G., Zuccala G. *VI European Congress, International Association of Gerontology and Geriatrics*, Saint Petersburg, Russia, 5-8 July 2007;

- 6) Paraoxonase1 55 polymorphism is associated with No ST-Elevation Myocardial Infarction and with high levels of troponin I. Marchegiani F., Spazzafumo L., Marra M., Antonicelli R., Olivieri F., **Cardelli M.**, Franceschi C. *2nd International Conference on Paraoxonases*, Hajdùszoboszló, Hungary, 7-10 September 2006;
- 7) **Cardelli M.**, Marchegiani F., Cavallone L., Olivieri F., Giovagnetti S. and Franceschi C. "A polymorphic locus (YTHDF2 gene, 1p35) located in an Alu-rich genomic domain is associated with human longevity", Symposium on "Oxidative stress and aging", Pioraco June, 15-17th 2005.
- 8) F. Marchegiani, Marra M, Spazzafumo L, James RW, Boemi M, Olivieri F, **Cardelli M.**, Cavallone L, Franceschi C. "Paraoxonase activity and its role in successful ageing" Symposium on "Oxidative stress and aging", Pioraco June, 15-17th 2005.
- 9) **Cardelli M.**, Marchegiani F., Cavallone L., Oliveri F., Giovagnetti S., Carrieri G., Giampieri C, Mugianesi E, Moresi R and Franceschi C. "A genetic polymorphism associated with human longevity and located in an Alu-rich genomic domain: the (TG)_n microsatellite of YTHDF2 gene", 4th European Congress of Biogerontology, Newcastle upon Tyne, 7-10 Novembre 2004
- 10) La longevità e l'invecchiamento di successo. Franceschi C., Bonafè M., Olivieri F., Cavallone L., Marchegiani F., **Cardelli M.**, Mugianesi E., Giampieri C., Carrieri G., Giovagnetti S. Atti del convegno "Curare l'anziano: dalla intensività alla continuità assistenziale", Abbazia di Fiastra 6/7 giugno 2002;
- 11) Molecular typing of IL-1 gene cluster: a study in Italian centenarians. Cavallone L., Lio D., Colonna-Romano G., Candore G., Bonafè M., **Cardelli M.**, Giovagnetti S., Giampieri C., Mugianesi E., Stecconi R., Marchegiani F., Olivieri F., Franceschi C, Caruso C. *ImAginE – Immunology and Ageing in Europe, 3rd International Conference on basic biology and clinical impact of immunosenescence*, Palermo April 10-14, 2002;
- 12) Age related variations of allelic and haplotypic frequencies in TNF gene cluster polymorphic loci. **Cardelli M.**, Cavallone L., Marchegiani F., Olivieri F., Giovagnetti S., Giampieri C., Mugianesi C., Bonafè M., Franceschi C. *ImAginE – Immunology and Ageing in Europe, 3rd International Conference on basic biology and clinical impact of immunosenescence*, Palermo April 10-14, 2002;
- 13) The impact of -174 C/G locus on in vitro/in vivo IL-6 production during aging is cell-type dependent. Olivieri F., Bonafè M., Giovagnetti S., Stecconi R., Cavallone L., **Cardelli M.**, Marchegiani F., Spazzafumo L., Mugianesi E., Giampieri C., Centurelli M., Moresi R., Tesi S., Bernardini G., Lisa R., Franceschi C. *ImAginE – Immunology and Ageing in Europe, 3rd International Conference on basic biology and clinical impact of immunosenescence*, Palermo April 10-14, 2002;
- 14) The genetic predisposition to produce high levels of IL-6 is a gender-specific factor detrimental for longevity. Olivieri F., Bonafè M., Cavallone L., Giovagnetti S., Marchegiani F., **Cardelli M.**, Lisa R., Stecconi R., Moresi R., Franceschi C. *GenAge Meeting*, Aarhus – Denmark, April 28 2001;

- 15) Genetic analysis of paraoxonase (PON1) 191 locus reveals an increased frequency of ARG allele in centenarians. Marchegiani F., Bonafè M., Olivieri F., **Cardelli M.**, Cavallone L., Giovagnetti S., Pieri C., Lisa R.M., Franceschi C. *Genage Meeting*, Aarhus – Denmark, April 28 2001;
- 16) Increase of homozygosity in centenarians revealed by a new inter-Alu pcr technique. **Cardelli M.**, Bonafè M., Marchegiani F., Cavallone L., Giovagnetti S., Olivieri F., Lisa R., Pieri C., Franceschi C. *Genage Meeting*, Aarhus – Denmark, April 28 2001;
- 17) -174 C/G locus affects in vivo/in vitro IL-6 production during aging. Olivieri F., Bonafè M., Cavallone L., Giovagnetti S., Marchegiani F., **Cardelli M.** Franceschi C. *ImAginE – Immunology and Ageing in Europe, 2nd Conference on basic biology and clinical impact of immunosenescence*, Cordoba, Spain, 22-26 March 2001;
- 18) Haplotypes of IL-1 cluster and aging. Cavallone L., Bonafè M., Olivieri F., Giovanetti S., Marchigiani F., **Cardelli M.**, Barbi C., Pieri C., Lisa R.M., Stecconi R., Moresi R., Viticchi C., Monti D., De Benedictis G., Grimaldi L.M., Sciacca F., Ferrucci L., Franceschi C. *Joint Symposium SI-SIIC-BCG-EAAC*, Ferrara June 7-10, 2000;
- 19) The genetic control of IL-6 plasma level during aging is age and sex dependent. Olivieri F., Bonafè M., Giovanetti S., Cavallone L., **Cardelli M.**, Marchigiani F., Di Stasio G., Barbi C., Pieri C., Lisa R.M., Stecconi R., Moresi R., Monti D., De Benedictis G., Ferrucci L., Franceschi C. *Joint Symposium SI-SIIC-BCG-EAAC*, Ferrara June 7-10, 2000;
- 20) p53 variants predisposing to cancer are present in healthy centenarians. Franceschi C., Bonafè M., Olivieri F., Marchegiani F., **Cardelli M.**, Cavallone L., Giovagnetti S., Di Stasio G., Mari D., Baggio G., Mattace R., Sansoni P., De Benedictis G., De Luca M., Bertolini S., troiano L., Pini G., Monti D. "Aging: genetic & environmental influences on life span", Tamarron, Colorado, February 2-7 1999;
- 21) Uno studio dell'organizzazione molecolare del genoma in tricladi d'acqua dolce. **Cardelli M.**, Filippi C., Salvetti A., Deri P., Batistoni R. *Convegno Congiunto Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento, Associazione di Genetica Italiana, Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare, Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche*, 2-6 ottobre 1995, Montesilvano Lido (PE);
- 22) A molecular and cytogenetic approach to the study of planarians belonging to the *Dugesia gonocephala* group (Turbellaria: Tricladida). Deri P., **Cardelli M.**, Batistoni R., Galleni L., Canovai R., Filippi C., Salvetti A. *Atti 56° Congresso Unione Zoologica Italiana*, Reggio Calabria 2-7 ottobre 1995;
- 23) Chromosome C-banding pattern and characterization of a repetitive DNA family in planarians (Turbellaria, Tricladida). Batistoni R., Galleni L., Canovai R., Filippi C., **Cardelli M.**, Salvetti A., Deri P. *12th International Chromosome Conference*, Madrid, Spain, 11-15 September 1995;
- 24) Two interspersed repetitive DNA elements in the genome of the european plethodontid salamanders (Amphibia, Urodela). Batistoni R.,

Marracci S., Cardelli M., Nardi I. *Atti Associazione Genetica Italiana*,
vol XXXVIII, 1992.

Partecipazione a comitati editoriali

Membro dell'editorial board della rivista *Scientifica* (Hindawi Publishing Corporation), per la sezione Genomics)

Attività di peer-reviewer per progetti di ricerca

Il Dr. Cardelli ha svolto (giugno 2009) attività di peer-reviewer per l'istituzione Wellcome Trust (London, UK), nell'ambito di un concorso per giovani ricercatori (Intermediate Clinical Fellowship).

Data, 2-09-2013

FIRMA

Maurizio Cardelli