

FORMATO EUROPEO PER IL
CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GIARDINA EMILIANO**

Indirizzo Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"-
Facoltà di Medicina e Chirurgia,
Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione
Laboratorio di Medicina Genomica – UILDM
Fondazione Santa Lucia IRCCS.

Telefono +39 06 72596030

Fax +39 06 99266531

E-mail **emiliano.giardina@uniroma2.it**

Titolo attuale Professore Associato in Genetica Medica

ESPERIENZA LAVORATIVA

Data (2001- 2019)

- Coordina la Piattaforma di Genomica della Rete degli Istituti IRCCS di Neuroscienze istituita dal Ministero della Salute
- Direttore del Laboratorio di Genetica Forense dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- Direttore del Laboratorio di Medicina Genomica della UILDM (Unione Italiana Lotta alla Distrofia Muscolare) sito presso l'Istituto Fondazione Santa Lucia di Roma
- Membro titolare del tavolo permanente interforze ed interdisciplinare a supporto della Banca dati Nazionale del DNA
- Responsabile per la Biologia Forense presso l'Ordine Nazionale dei Biologi
- Coordinatore nazionale del Gruppo di Lavoro per la Genetica Forense istituito dalla SIGU (Società Italiana di Genetica Forense)
- Direttore del Master di secondo livello in Genetica Forense attivato presso l'Università di Roma "Tor Vergata"
- Responsabile delle attività di ricerca nell'ambito di un finanziamento Europeo

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

finalizzato alla realizzazione di sistemi innovativi di identificazione personale e tipizzazione di tracce biologiche ad uso forense

- Componente del nucleo di ricerca afferente al “Centro di Eccellenza per lo Studio del Rischio Genomico in Patologie Complesse Multifattoriali” istituito dal MIUR (Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca) presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università “Tor Vergata” di Roma;
- Partecipa al Consorzio Internazionale per lo studio della suscettibilità genetica alla psoriasi;

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Insegna Genetica Medica per il corso di Laurea Specialistica di Biotecnologie Mediche presso l’Università degli studi di Roma “Tor Vergata”
- Insegna Genetica Medica II per il corso di Laurea Specialistica di Biologia ed Evoluzione Umana presso l’Università degli studi di Roma “Tor Vergata”
- Insegna Genetica Medica per il corso di Laurea in Biotecnologie istituito dalla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Urbino
- Insegna Genetica Oculare per la scuola di Specializzazione di Oftalmologia istituita presso l’Università degli studi di Roma “Tor Vergata”
- Insegna Genetica Medica per la scuola di Specializzazione di Nefrologia istituita presso l’Università degli studi di Roma “Tor Vergata”
- È docente del Master Universitario di I livello in Biotecnologie istituito dalla facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università di Urbino “Carlo Bo”
- Insegna genetica medica nel dottorato di Immunologia e Biotecnologie Applicate istituito presso l’Università degli studi di Roma “Tor Vergata”
- È direttore del Master di secondo livello in genetica forense, istituito presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
- Insegna genetica forense nel Master Universitario di II livello in Genetica Forense istituito presso l’Università degli studi di Roma “Tor Vergata”
- È docente del dottorato di Tecnologie Avanzate in Biomedicina istituito presso l’Università degli studi di Roma “Tor Vergata”
- È responsabile di una rubrica permanente di biologia forense sulla rivista ufficiale dell’Ordine Nazionale dei Biologi
- Organizza costantemente eventi di divulgazione scientifica nell’ambito della genetica forense e della diagnosi prenatale
- È autore di un libro di testo ad uso universitario “Genetica Medica Pratica” (ed. Aracne)
- È autore di diversi capitoli libri

ATTIVITÀ ASSISTENZIALE

- È direttore del Dipartimento di Medicina Genomica e Diagnostica di Laboratorio della Fondazione Santa Lucia IRCCS

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

Date (2000 – 2019)

2017: consegue l'abilitazione scientifica nazionale per la fascia di professore ordinario per il settore MED/03 Genetica Medica.
2016: chiamato dalla facoltà di Medicina e Chirurgia per il ruolo di Professore Associato per il settore scientifico disciplinare MED/03 Genetica Medica.
2014: consegue l'abilitazione scientifica nazionale per la fascia di professore associato per il settore MED/03 Genetica Medica.
2013: E' designato quale membro titolare del tavolo permanente interforze ed interdisciplinare a supporto della Banca dati Nazionale del DNA.
2013: E' direttore del Laboratorio di Genetica Molecolare della UILDM (Unione Italiana Lotta alla Distrofia Muscolare) sito presso l'Istituto Fondazione Santa Lucia di Roma.
2013: E' responsabile del Laboratorio di Genetica Forense dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
2013: E' direttore e fondatore della Scuola Permanente di Biologia Forense istituita presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e finanziata dall'Ordine Nazionale dei Biologi.
2012: E' responsabile per la Biologia Forense presso l'Ordine Nazionale dei Biologi.
2012: E' coordinatore nazionale del Gruppo di Lavoro per la Genetica Forense istituito dalla SIGU (Società Italiana di Genetica Forense).
2011: co-direttore del Master di secondo livello di Genetica Forense attivato presso l'Università di Roma "Tor Vergata".
2010: Diploma di Specializzazione in genetica medica presso la scuola di specializzazione di genetica medica dell'università di Roma Tor Vergata.
2009: riceve il premio "cavalierato giovanile" quale giovane di talento per i contributi scientifici offerti nel campo della genetica medica.
2006: consegue il titolo di dottore di ricerca in fisiopatologia della morte cellulare.
2004: co-responsabile dell'attività di unità di ricerca nell'ambito di un finanziamento Europeo finalizzato alla realizzazione di sistemi innovativi di identificazione personale e tipizzazione di tracce biologiche ad uso forense.
2004: risulta vincitore di concorso per 1 posto di ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare MED/03
2001-oggi: responsabile delle analisi di genetica forense svolte dalla sezione di Genetica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
2000: consegue il diploma di Laurea in Scienze Biologiche con la votazione di 110 su 110 e lode discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Analisi molecolare di una forma dominante di gozzo multinodulare", relatore Prof.ssa Caterina Tanzarella; correlatore il professor Giuseppe Novelli.

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Università degli studi di Roma "Tor Vergata" e "Roma Tre"

Medicina Genomica, Genetica medica, Diagnosi Prenatale, Genetica forense

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

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

INGLESE

OTTIMO

OTTIMO

OTTIMO

CAPACITÀ E COMPETENZE

OTTIME CAPACITÀ RELAZIONALI ACQUISITE DURANTE IL PERCORSO DI FORMAZIONE

RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

OTTIME CAPACITÀ ORGANIZZATIVE ACQUISITE GRAZIE ALLA GESTIONE DI PERSONE, PROGETTI E BILANCI

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

OTTIME CAPACITÀ NELL'UTILIZZO DI COMPUTER ED ATTREZZATURE SPECIFICHE. CONOSCENZA DI TUTTI I
PROTOCOLLI APPLICATI ED UTILIZZATI DURANTE IL PERCORSO LAVORATIVO

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e nazionali, comunicazioni a congressi, monografie e capitoli di libri

Parametri bibliometrici (google scholar): Totale numero di pubblicazioni internazionali: 167

H index: 38

Numero di citazioni: 6500

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI (ultimi 10 anni 2013-2023)

1. Apel M, Uebe S, Bowes J, Giardina E, Korendowych E, Juneblad K, Pasutto F, Ekici AB, McManus R, Ho P, Bruce IN, Ryan AW, Behrens F, Böhm B, Traupe H, Lohmann J, Gieger C, Wichmann HE, Padyukov L, Fitzgerald O, Alenius GM, McHugh NJ, Novelli G, Burkhardt H, Barton A, Reis A, Hüffmeier U. Variants in RUNX3 contribute to susceptibility to psoriatic arthritis, exhibiting further common ground with ankylosing spondylitis. *Arthritis Rheum.* 2013 May;65(5):1224-31.
2. Ricci F, Staurengi G, Lepre T, Missiroli F, Zampatti S, Cascella R, Borgiani P, Marsella LT, Eandi CM, Cusumano A, Novelli G, Giardina E. Haplotypes in IL-8 Gene Are Associated to Age-Related Macular Degeneration: A Case-Control Study. *PLoS One.* 2013 Jun 19;8(6):e66978.
3. Pietropolli A, Vicario R, Peconi C, Zampatti S, Quitadamo MC, Capogna MV, Ragazzo M, Nardone AM, Postorivo D, Spitalieri P, Sarta S, Ratto F, Novelli G, Sangiuolo F, Piccione E, Giardina E. Transabdominal coelocentesis as early source of fetal DNA for chromosomal and molecular diagnosis. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2014 Apr 9.
4. Porter C, Giardina E, Eusebi L. Clinical trial sponsors' refusal to communicate genetic research results to subjects. *Patient Educ Couns.* 2014 Apr;95(1):157-8.
5. Zampatti S, Ricci F, Cusumano A, Marsella LT, Novelli G, Giardina E. Review of nutrient actions on age-related macular degeneration. *Nutr Res.* 2014 Feb;34(2):95-105.
6. Giardina E, Oddone F, Lepre T, Centofanti M, Peconi C, Tanga L, Quaranta L, Frezzotti P, Novelli G, Manni G. Common sequence variants in the LOXL1 gene in pigment dispersion syndrome and pigmentary glaucoma. *BMC Ophthalmol.* 2014 Apr 16;14(1):52.
7. Terrinoni A, Giardina E, Pertusi G, Cascella R, Serra V, Bornacina C, Palombo R, Tiberio R, Gattoni M, Novelli G, Annicchiarico-Petruzzelli M, Melino G, Colombo E. Absence of filaggrin mutation in a patient affected by pachyonychia congenita and mild atopic dermatitis. *Eur J Dermatol.* 2014 Nov-Dec;24(6):703-4.
8. Cascella R, Ragazzo M, Strafella C, Missiroli F, Borgiani P, Angelucci F, Marsella LT, Cusumano A, Novelli G, Ricci F, Giardina E. Age-related macular degeneration: insights into inflammatory genes. *J Ophthalmol.* 2014;2014:582842.
9. Robino C, Ralf A, Pasino S, De Marchi MR, Ballantyne KN, Barbaro A, Bini C, Carnevali E, Casarino L, Di Gaetano C, Fabbri M, Ferri G, Giardina E, Gonzalez A, Matullo G, Nutini AL, Onofri V, Piccinini A, Pigionica M, Ponzano E, Previderè C, Resta N, Scarnicci F, Seidita G, Sorçaburu-Cigliero S, Turrina S, Verzeletti A, Kayser M. Development of an Italian RM Y-STR haplotype database: Results of the 2013 GEFI collaborative exercise. *Forensic Sci Int Genet.* 2015 Mar;15:56-63.
10. Cascella R, Strafella C, Ragazzo M, Zampatti S, Borgiani P, Gambardella S, Pirazzoli A, Novelli G, Giardina E. Direct PCR: a new pharmacogenetic approach for the inexpensive testing of HLA-B*57:01. *Pharmacogenomics J.* 2015. Apr;15(2):196-200.
11. Fattorini P, Previderè C, Sorçaburu-Cigliero S, Marrubini G, Alù M, Barbaro AM, Carnevali E, Carracedo A, Casarino L, Consoloni L, Corato S, Domenici R, Fabbri M, Giardina E, Grignani P, Baldassarra SL, Moratti M, Nicolin V, Pelotti S, Piccinini A, Pitacco P, Plizza L, Resta N, Ricci U, Robino C, Salvaderi L, Scarnicci F, Schneider PM, Seidita G, Trizzino L, Turchi C, Turrina S, Vatta P, Vecchiotti C, Verzeletti A, De Stefano F. The molecular characterization of a depurinated trial DNA sample can be a model to understand the reliability of the results in forensic genetics. *Electrophoresis.* 2014 Nov;35(21-22):3134-44.
12. Cordiali-Fei P, Latini A, Trento E, Zampatti S, Ferraresi V, Cota C, Volpi S, D'agosto G, Bordignon V, Giardina E, Di Carlo A, Cristaudo A, Ensoli F. Familial Kaposi's Sarcoma in HHV8 infected subjects presenting the G-174C allele of the IL-6 promoter: a possible role for EBV? *Eur J Dermatol.* 2014 Jul-Aug;24(4):503-4.
13. Bowes J, Budu-Aggrey A, Huffmeier U, Uebe S, Steel K, Hebert HL, Wallace C, Massey J, Bruce IN, Bluett J, Feletar M, Morgan AW, Marzo-Ortega H, Donohoe G, Morris DW, Helliwell P, Ryan AW, Kane D, Warren RB, Korendowych E, Alenius GM, Giardina E, Packham J, McManus R, FitzGerald O, McHugh N, Brown MA, Ho P, Behrens F, Burkhardt H, Reis A, Barton A. Corrigendum: Dense genotyping of immune-related susceptibility loci reveals new insights into the genetics of psoriatic arthritis. *Nat Commun.* 2015 Jul 6;6:7741.
14. Bowes J, Loehr S, Budu-Aggrey A, Uebe S, Bruce IN, Feletar M, Marzo-Ortega H, Helliwell P, Ryan AW, Kane D, Korendowych E, Alenius GM, Giardina E, Packham J, McManus R, FitzGerald O, Brown MA, Behrens F, Burkhardt H, McHugh N, Huffmeier U, Ho P, Reis A, Barton A. PTPN22 is associated with susceptibility to psoriatic arthritis but not psoriasis: evidence for a further PsA-specific risk locus. *Ann Rheum Dis.* 2015 Apr 28.

15. Ciccacci C, Rufini S, Mancinelli S, Buonomo E, Giardina E, Scarcella P, Marazzi MC, Novelli G, Palombi L, Borgiani P. A pharmacogenetics study in Mozambican patients treated with nevirapine: full resequencing of TRAF3IP2 gene shows a novel association with SJS/TEN susceptibility. *Int J Mol Sci.* 2015 Mar 12;16(3):5830-8.
16. Bowes J, Budu-Aggrey A, Huffmeier U, Uebe S, Steel K, Hebert HL, Wallace C, Massey J, Bruce IN, Bluett J, Feletar M, Morgan AW, Marzo-Ortega H, Donohoe G, Morris DW, Helliwell P, Ryan AW, Kane D, Warren RB, Korendowych E, Alenius GM, Giardina E, Packham J, McManus R, FitzGerald O, McHugh N, Brown MA, Ho P, Behrens F, Burkhardt H, Reis A, Barton A. Dense genotyping of immune-related susceptibility loci reveals new insights into the genetics of psoriatic arthritis. *Nat Commun.* 2015 Feb 5;6:6046.
17. Rufini S, Ciccacci C, Politi C, Giardina E, Novelli G, Borgiani P. Stevens-Johnson syndrome and toxic epidermal necrolysis: an update on pharmacogenetics studies in drug-induced severe skin reaction. *Pharmacogenomics.* 2015 Nov;16(17):1989-2002.
18. Tontodonati M, Cento V, Polilli E, Colabattista C, Cascella R, Sciotti M, Di Giammartino D, Trave F, Di Maio VC, Monarca R, Di Candilo F, Prinapori R, Rastrelli E, Vecchiet J, Ceccherini-Silberstein F, Manzoli L, Giardina E, Perno CF, Parruti G. May some HCV genotype 1 patients still benefit from dual therapy? The role of very early HCV kinetics. *New Microbiol.* 2015 Nov;38(4):491-7.
19. Spitalieri P, Talarico RV, Botta A, Murdocca M, D'Apice MR, Orlandi A, Giardina E, Santoro M, Brancati F, Novelli G, Sangiuolo F. Generation of Human Induced Pluripotent Stem Cells from Extraembryonic Tissues of Fetuses Affected by Monogenic Diseases. *Cell Reprogram.* 2015 Aug;17(4):275-87.
20. Cascella R, Strafella C, Germani C, Manzo L, Marsella LT, Borgiani P, Sobhy N, Abdelmaksood R, Gerou S, Ioannides D, Sangiuolo F, Novelli G, Hashad D, Vakirlis E, Giardina E. FLG (filaggrin) null mutations and sunlight exposure: Evidence of a correlation. *J Am Acad Dermatol.* 2015 Sep;73(3):528-9.
21. Cascella R, Stocchi L, Strafella C, Mezzaroma I, Mannazzu M, Vullo V, Montella F, Parruti G, Borgiani P, Sangiuolo F, Novelli G, Pirazzoli A, Zampatti S, Giardina E. Comparative analysis between saliva and buccal swabs as source of DNA: lesson from HLA-B*57:01 testing. *Pharmacogenomics.* 2015;16(10):1039-46.
22. Cascella R, Strafella C, Gambardella S, Longo G, Borgiani P, Sangiuolo F, Novelli G, Giardina E. Two molecular assays for the rapid and inexpensive detection of GJB2 and GJB6 mutations. *Electrophoresis.* 2015 Dec 17.
23. Ferese R, Modugno N, Campopiano R, Santilli M, Zampatti S, Giardina E, Nardone A, Postorivo D, Fornai F, Novelli G, Romoli E, Ruggieri S, Gambardella S. Four Copies of SNCA Responsible for Autosomal Dominant Parkinson's Disease in Two Italian Siblings. *Parkinsons Dis.* 2015;2015:546462.
24. Pantic B, Borgia D, Giunco S, Malena A, Kiyono T, Salvatori S, De Rossi A, Giardina E, Sangiuolo F, Pegoraro E, Vergani L, Botta A. Reliable and versatile immortal muscle cell models from healthy and myotonic dystrophy type 1 primary human myoblasts. *Exp Cell Res.* 2016 Mar 1;342(1):39-51.
25. Mango R, Luchetti A, Sangiuolo R, Ferradini V, Briglia N, Giardina E, Ferrè F, Helmer Citterich M, Romeo F, Novelli G, Sangiuolo F. Next Generation Sequencing and Linkage Analysis for the Molecular Diagnosis of a Novel Overlapping Syndrome Characterized by Hypertrophic Cardiomyopathy and Typical Electrical Instability of Brugada Syndrome. *Circ J.* 2016;80(4):938-49. doi:
26. Budu-Aggrey A, Bowes J, Loehr S, Uebe S, Zervou MI, Helliwell P, Ryan AW, Kane D, Korendowych E, Giardina E, Packham J, McManus R, FitzGerald O, McHugh N, Behrens F, Burkhardt H, Huffmeier U, Ho P, Martin J, Castañeda S, Goulielmos G, Reis A, Barton A. Replication of a distinct psoriatic arthritis risk variant at the IL23R locus. *Ann Rheum Dis.* 2016 Jul;75(7):1417-8.
27. Pietropolli A, Capogna MV, Cascella R, Germani C, Bruno V, Strafella C, Sarta S, Ticconi C, Marmo G, Gallaro S, Longo G, Marsella LT, Novelli A, Novelli G, Piccione E, Giardina E. Three-hour analysis of non-invasive foetal sex determination: application of Plexor chemistry. *Hum Genomics.* 2016 Apr 4;10:9.
28. Ferese R, Zampatti S, Griguoli AM, Fornai F, Giardina E, Barrano G, Albano V, Campopiano R, Scala S, Novelli G, Gambardella S. A New Splicing Mutation in the L1CAM Gene Responsible for X-Linked Hydrocephalus (HSAS). *J Mol Neurosci.* 2016 Jul;59(3):376-81.
29. Cascella R, Strafella C, Longo G, Maccarone M, Borgiani P, Sangiuolo F, Novelli G, Giardina E. Pharmacogenomics of multifactorial diseases: a focus on psoriatic arthritis. *Pharmacogenomics.* 2016 Jun;17(8):943-51.
30. Bianchi L, Costanza G, Campione E, Ruzzetti M, Di Stefani A, Diluvio L, Giardina E, Cascella R, Cordiali-Fei P, Bonifati C, Chiricozzi A, Novelli G, Ensoli F, Orlandi A. Biomolecular index of therapeutic efficacy in psoriasis treated with anti-TNF- α agents. *G Ital Dermatol Venereol.* 2018 Jun;153(3):316-325.
31. Carracedo A, Giardina E, Mosquera-Miguel A, Manzo L, Alvarez-Iglesias V, Schneider PM. Making progress in education: The EUROFORGEN master degree pilot project in forensic genetics. *Forensic Sci Int Genet.* 2017 May;28:e12-e13.

32. Ferese R, Scorzoloni L, Campopiano R, Albano V, Griguoli AM, Giardina E, Scala S, Ryskalin L, D'Alessio C, Zampatti S, Fantozzi R, Storto M, Fornai F, Gambardella S. PCR-based approach for qualitative molecular analysis of six neurotropic pathogens. *Acta Virol.* 2017;61(3):273-279.
33. Cascella R, Strafella C, Longo G, Manzo L, Ragazzo M, De Felici C, Gambardella S, Marsella LT, Novelli G, Borgiani P, Sangiuolo F, Cusumano A, Ricci F, Giardina E. Assessing individual risk for AMD with genetic counseling, family history, and genetic testing. *Eye (Lond).* 2018 Feb;32(2):446-450.
34. Cascella R, Strafella C, Caputo V, Errichiello V, Zampatti S, Milano F, Potenza S, Mauriello S, Novelli G, Ricci F, Cusumano A, Giardina E. Towards the application of precision medicine in Age-Related Macular Degeneration. *Prog Retin Eye Res.* 2018 Mar;63:132-146.
35. Stocchi L, Giardina E, Varriale L, Sechi A, Vagnini A, Parri G, Valentini M, Capalbo M. Can Tangier disease cause male infertility? A case report and an overview on genetic causes of male infertility and hormonal axis involved. *Mol Genet Metab.* 2018 Jan;123(1):43-49.
36. Cascella R, Strafella C, Ragazzo M, Manzo L, Costanza G, Bowes J, Hüffmeier U, Potenza S, Sangiuolo F, Reis A, Barton A, Novelli G, Orlandi A, Giardina E. KIF3A and IL-4 are disease-specific biomarkers for psoriatic arthritis susceptibility. *Oncotarget.* 2017 Sep 8;8(56):95401-95411.
37. Campopiano R, Ryskalin L, Giardina E, Zampatti S, Busceti CL, Biagioni F, Ferese R, Storto M, Gambardella S, Fornai F. Next Generation Sequencing and ALS: known genes, different phenotypes. *Arch Ital Biol.* 2017 Dec 1;155(4):110-117.
38. Ferese R, Albano V, Falconi M, Iacovelli F, Campopiano R, Scala S, Griguoli AM, Gaglione A, Giardina E, Zampatti S, Storto M, Fornai F, D'Alessio C, Novelli G, Gambardella S. Structural modeling of altered CLCN1 conformation following a novel mutation in a patient affected by autosomal dominant myotonia congenita (Thomsen disease). *Arch Ital Biol.* 2017 Dec 1;155(4):118-130.
39. Robino C, Ralf A, Pasino S, De Marchi MR, Ballantyne KN, Barbaro A, Bini C, Carnevali E, Casarino L, Di Gaetano C, Fabbri M, Ferri G, Giardina E, Gonzalez A, Matullo G, Nutini AL, Onofri V, Piccinini A, Piglionica M, Ponzano E, Previderè C, Resta N, Scarnicci F, Seidita G, Sorçaburu-Cigliero S, Turrina S, Verzeletti A, Kayser M. Corrigendum to "Development of an Italian RM Y-STR haplotype database: Results of the 2013 GEFI collaborative exercise" [*Forensic. Sci. Int. Genet.* 15 (2015) 56-63]. *Forensic Sci Int Genet.* 2018 May;34:e23-e24.
40. Cascella R, Strafella C, Longo G, Ragazzo M, Manzo L, De Felici C, Errichiello V, Caputo V, Viola F, Eandi CM, Staurengi G, Cusumano A, Mauriello S, Marsella LT, Ciccacci C, Borgiani P, Sangiuolo F, Novelli G, Ricci F, Giardina E. Uncovering genetic and non-genetic biomarkers specific for exudative age-related macular degeneration: significant association of twelve variants. *Oncotarget.* 2017 Dec 12;9(8):7812-7821.
41. Robino C, Ralf A, Pasino S, De Marchi MR, Ballantyne KN, Barbaro A, Bini C, Carnevali E, Casarino L, Di Gaetano C, Fabbri M, Ferri G, Giardina E, Gonzalez A, Matullo G, Nutini AL, Onofri 5th, Piccinini A, Piglionica M, Ponzano E, Previderè C, Resta N, Scarnicci F, Seidita G, Sorçaburu-Cigliero S, Turrina S, Verzeletti A, Kayser M. WITHDRAWN: Corrigendum to 'Development of an Italian RM Y-STR haplotype database: results of the 2013 GEFI collaborative exercise' [*Forensic. Sci. Int. Genet.* 15 (2015) 56-63]. *Forensic Sci Int Genet.* 2018 Apr 5.
42. Ferese R, Scala S, Biagioni F, Giardina E, Zampatti S, Modugno N, Colonnese C, Storto M, Fornai F, Novelli G, Ruggieri S, Gambardella S. Heterozygous PLA2G6 Mutation Leads to Iron Accumulation Within Basal Ganglia and Parkinson's Disease. *Front Neurol.* 2018 Jul 10;9:536.
43. Strafella C, Caputo V, Galota MR, Zampatti S, Marella G, Mauriello S, Cascella R, Giardina E. Application of Precision Medicine in Neurodegenerative Diseases. *Front Neurol.* 2018 Aug 23;9:701.
44. Huerlimann R, Wade NM, Gordon L, Montenegro JD, Goodall J, McWilliam S, Tinning M, Siemering K, Giardina E, Donovan D, Sellars MJ, Cowley JA, Condon K, Coman GJ, Khatkar MS, Raadsma HW, Maes GE, Zenger KR, Jerry DR. De novo assembly, characterization, functional annotation and expression patterns of the black tiger shrimp (*Penaeus monodon*) transcriptome. *Sci Rep.* 2018 Sep 10;8(1):13553.
45. Gambardella S, Ferese R, Scala S, Carboni S, Biagioni F, Giardina E, Zampatti S, Modugno N, Fabbiano F, Fornai F, Centonze D, Ruggieri S. Erratum to "Mitochondrial Serine Protease HTRA2 p.G399S in a Female with Di George Syndrome and Parkinson's Disease". *Parkinsons Dis.* 2018 Sep 9;2018:5956437.
46. Zampatti S, Mela J, Peconi C, Pagliaroli G, Carboni S, Barrano G, Zito I, Cascella R, Marella G, Milano F, Arcangeli M, Caltagirone C, Novelli A, Giardina E. Identification of Duchenne/Becker muscular dystrophy mosaic carriers through a combined DNA/RNA analysis. *Prenat Diagn.* 2018 Dec;38(13):1096-1102.
47. Cascella R, Strafella C, Caputo V, Galota RM, Errichiello V, Scutifero M, Petillo R, Marella GL, Arcangeli M, Colantoni L, Zampatti S, Ricci E, Deidda G, Politano L, Giardina E. Digenic Inheritance of Shortened Repeat Units of the D4Z4 Region and a Loss-of-Function Variant in SMCHD1 in a Family With FSHD. *Front Neurol.* 2018 Nov 28;9:1027.

48. Costanza G, Doldo E, Ferlosio A, Tarquini C, Passeri D, Cascella R, Bavetta M, Di Stefani A, Bonifati C, Agostinelli S, Centofanti F, Giardina E, Campione E, Bianchi L, Donati P, Morrone A, Orlandi A. Expression and potential role of cellular retinol binding protein I in psoriasis. *Oncotarget*. 2018 Dec 4;9(95):36736-36749.
49. Mancini V, Mastria G, Frantellizzi V, Troiani P, Zampatti S, Carboni S, Giardina E, Campopiano R, Gambardella S, Turchi F, Petolicchio B, Toscano M, Liberatore M, Viganò A, Di Piero V. Migrainous Infarction in a Patient With Sporadic Hemiplegic Migraine and Cystic Fibrosis: A 99mTc-HMPAO Brain SPECT Study. *Headache*. 2019 Feb;59(2):253-258.
50. Cusumano A, Falsini B, Giardina E, Cascella R, Sebastiani J, Marshall J. Doyme honeycomb retinal dystrophy - functional improvement following subthreshold nanopulse laser treatment: a case report. *J Med Case Rep*. 2019 Jan 10;13(1):5.
51. Zampatti S, Colantoni L, Strafella C, Galota RM, Caputo V, Campoli G, Pagliaroli G, Carboni S, Mela J, Peconi C, Gambardella S, Cascella R, Giardina E. Facioscapulohumeral muscular dystrophy (FSHD) molecular diagnosis: from traditional technology to the NGS era. *Neurogenetics*. 2019 May;20(2):57-64.
52. Strafella C, Errichiello V, Caputo V, Aloe G, Ricci F, Cusumano A, Novelli G, Giardina E, Cascella R. The Interplay between miRNA-Related Variants and Age-Related Macular Degeneration: EVIDENCE of Association of MIR146A and MIR27A. *Int J Mol Sci*. 2019 Mar 29;20(7).
53. Strafella C, Campoli G, Galota RM, Caputo V, Pagliaroli G, Carboni S, Zampatti S, Peconi C, Mela J, Sancricca C, Primiano G, Minozzi G, Servidei S, Cascella R, Giardina E. Limb-Girdle Muscular Dystrophies (LGMDs): The Clinical Application of NGS Analysis, a Family Case Report. *Front Neurol*. 2019 Jun 13;10:619.
54. Strafella C, Caputo V, Minozzi G, Milano F, Arcangeli M, Sobhy N, Abdelmaksood R, Hashad D, Vakirlis E, Novelli G, Cascella R, Giardina E. Atopic Eczema: Genetic Analysis of COL6A5, COL8A1, and COL10A1 in Mediterranean Populations. *Biomed Res Int*. 2019 Jun 4;2019.
55. Aloe G, De Sanctis CM, Strafella C, Cascella R, Missiroli F, Cesareo M, Giardina E, Ricci F. Bilateral Retinal Angiomatous Proliferation in a Variant of Retinitis Pigmentosa. *Case Rep Ophthalmol Med*. 2019 Jul 31;2019.
56. Musumeci ML, Fiorentini F, Bianchi L, Cascella R, Giardina E, Caputo V, Micali G. Follicular occlusion tetrad in a male patient with pachyonychia congenita: clinical and genetic analysis. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2019 Oct;33 Suppl 6:36-39.
57. Strafella C, Caputo V, Galota RM, Campoli G, Bax C, Colantoni L, Minozzi G, Orsini C, Politano L, Tasca G, Novelli G, Ricci E, Giardina E, Cascella R. The variability of SMCHD1 gene in FSHD patients: evidence of new mutations. *Hum Mol Genet*. 2019 Dec 1;28(23):3912-3920.
58. Strafella C, Caputo V, Pagliaroli G, Iozzo N, Campoli G, Carboni S, Peconi C, Galota RM, Zampatti S, Minozzi G, Novelli G, Giardina E, Cascella R. NGS Analysis for Molecular Diagnosis of Retinitis Pigmentosa (RP): Detection of a Novel Variant in PRPH2 Gene. *Genes (Basel)*. 2019 Oct 12;10(10).
59. Campopiano R, Ferese R, Buttari F, Femiano C, Centonze D, Fornai F, Biagioni F, Chiaravalloti MA, Magnani M, Giardina E, Ruzzo A, Gambardella S. A Novel Homozygous Variant in the Fork-Head-Associated Domain of Polynucleotide Kinase Phosphatase in a Patient Affected by Late-Onset Ataxia With Oculomotor Apraxia Type 4. *Front Neurol*. 2020 Jan 15;10:1331.
60. Neri M, Rossi R, TrabANELLI C, Mauro A, Selvatici R, Falzarano MS, Spedicato N, Margutti A, Rimessi P, Fortunato F, Fabris M, Gualandi F, Comi G, Tedeschi S, Seia M, Fiorillo C, Traverso M, Bruno C, Giardina E, Piemontese MR, Merla G, Cau M, Marica M, Scuderi C, Borgione E, Tessa A, Astrea G, Santorelli FM, Merlini L, Mora M, Bernasconi P, Gibertini S, Sansone V, Mongini T, Berardinelli A, Pini A, Liguori R, Filosto M, Messina S, Vita G, Toscano A, Vita G, Pane M, Servidei S, Pegoraro E, Bello L, Travaglini L, Bertini E, D'Amico A, Ergoli M, Politano L, Torella A, Nigro V, Mercuri E, Ferlini A. The Genetic Landscape of Dystrophin Mutations in Italy: A Nationwide Study. *Front Genet*. 2020 Mar 3;11:131.
61. Cerrato F, Sparago A, Ariani F, Brugnoletti F, Calzari L, Coppedè F, De Luca A, Gervasini C, Giardina E, Gurrieri F, Lo Nigro C, Merla G, Miozzo M, Russo S, Sangiorgi E, Sirchia SM, Squeo GM, Tabano S, Tabolacci E, Torrente I, Genuardi M, Neri G, Riccio A. DNA Methylation in the Diagnosis of Monogenic Diseases. *Genes (Basel)*. 2020 Mar 26;11(4).
62. Sbardella D, Tundo GR, Cunsolo V, Grasso G, Cascella R, Caputo V, Santoro AM, Milardi D, Pecorelli A, Ciaccio C, Di Pierro D, Leoncini S, Campagnolo L, Pironi V, Oddone F, Manni P, Foti S, Giardina E, De Felice C, Hayek J, Curatolo P, Galasso C, Valacchi G, Coletta M, Graziani G, Marini S. Defective proteasome biogenesis into skin fibroblasts isolated from Rett syndrome subjects with MeCP2 non-sense mutations. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*. 2020 Jul 1;1866(7):165793.
63. Caputo V, Strafella C, Termine A, Campione E, Bianchi L, Novelli G, Giardina E, Cascella R. RNAseq-Based Prioritization Revealed COL6A5, COL8A1, COL10A1 and MIR146A as Common and Differential Susceptibility Biomarkers for Psoriasis and Psoriatic Arthritis: Confirmation from Genotyping Analysis of 1417 Italian Subjects. *Int J Mol Sci*. 2020 Apr 15;21(8):2740.

64. Strafella C, Caputo V, Campoli G, Galota RM, Mela J, Zampatti S, Minozzi G, Sancricca C, Servidei S, Giardina E, Cascella R. Genetic Counseling and NGS Screening for Recessive LGMD2A Families. *High Throughput*. 2020 May 10;9(2):13.
65. Ragazzo M, Melchiorri S, Manzo L, Errichiello V, Puleri G, Nicastro F, Giardina E. Comparative Analysis of ANDE 6C Rapid DNA Analysis System and Traditional Methods. *Genes (Basel)*. 2020 May 22;11(5):582.
66. Ragazzo M, Carboni S, Caputo V, Buttini C, Manzo L, Errichiello V, Puleri G, Giardina E. Interpreting Mixture Profiles: Comparison between Precision ID GlobalFiler™ NGS STR Panel v2 and Traditional Methods. *Genes (Basel)*. 2020 May 26;11(6):591.
67. Caputo V, Termine A, Strafella C, Giardina E, Cascella R. Shared (epi)genomic background connecting neurodegenerative diseases and type 2 diabetes. *World J Diabetes*. 2020 May 15;11(5):155-164.
68. Campopiano R, Ferese R, Zampatti S, Giardina E, Biagioni F, Colonnese C, Centonze D, Storto M, Buttari F, Fraviga E, Broccoli V, Fanelli M, Fornai F, Gambardella S. A novel POLR3A genotype leads to leukodystrophy type-7 in two siblings with unusually late age of onset. *BMC Neurol*. 2020 Jun 29;20(1):258.
69. Strafella C, Caputo V, Termine A, Barati S, Gambardella S, Borgiani P, Caltagirone C, Novelli G, Giardina E, Cascella R. Analysis of ACE2 Genetic Variability among Populations Highlights a Possible Link with COVID-19-Related Neurological Complications. *Genes (Basel)*. 2020 Jul 3;11(7):741.
70. Giacomucci G, Monforte M, Diaz-Manera J, Mul K, Fernandez Torrón R, Maggi L, Marini Bettolo C, Dahlqvist JR, Haberlova J, Camaño P, Gros M, Tartaglione T, Cristiano L, Gerevini S, Calandra P, Deidda G, Giardina E, Sacconi S, Straub V, Vissing J, Van Engelen B, Ricci E, Tasca G. Deep phenotyping of facioscapulohumeral muscular dystrophy type 2 by magnetic resonance imaging. *Eur J Neurol*. 2020 Dec;27(12):2604-2615.
71. Novelli G, Novelli A, Borgiani P, Cocciadiferro D, Biancolella M, Agolini E, Pietrosanto M, Casalone R, Helmer-Citterich M, Giardina E, Jain SK, Wei W, Eng C, Pandolfi PP. WWP1 germline variants are associated with normocephalic autism spectrum disorder. *Cell Death Dis*. 2020 Jul 23;11(7):529.
72. Frezza E, Fuccillo E, Petrucci A, Greco G, Nucera G, Bruno E, Giardina E, Tupler R, Di Mauro R, Di Girolamo S, Massa R. Cochlear Dysfunction Is a Frequent Feature of Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy Type 1 (FSHD1). *Otol Neurotol*. 2021 Jan;42(1):18-23.
73. Caputo V, Strafella C, Termine A, Dattola A, Mazzilli S, Lanna C, Cosio T, Campione E, Novelli G, Giardina E, Cascella R. Overview of the molecular determinants contributing to the expression of Psoriasis and Psoriatic Arthritis phenotypes. *J Cell Mol Med*. 2020 Dec;24(23):13554-13563.
74. Strafella C, Caputo V, Termine A, Barati S, Caltagirone C, Giardina E, Cascella R. Investigation of Genetic Variations of IL6 and IL6R as Potential Prognostic and Pharmacogenetics Biomarkers: Implications for COVID-19 and Neuroinflammatory Disorders. *Life (Basel)*. 2020 Dec 16;10(12):351.
75. Strafella C, Caputo V, Termine A, Barati S, Caltagirone C, Giardina E, Cascella R. Investigation of Genetic Variations of IL6 and IL6R as Potential Prognostic and Pharmacogenetics Biomarkers: Implications for COVID-19 and Neuroinflammatory Disorders. *Life (Basel)*. 2020 Dec 16;10(12):351.
76. Ragazzo M, Puleri G, Errichiello V, Manzo L, Luzzi L, Potenza S, Strafella C, Peconi C, Nicastro F, Caputo V, Giardina E. Evaluation of OpenArray™ as a Genotyping Method for Forensic DNA Phenotyping and Human Identification. *Genes (Basel)*. 2021 Feb 3;12(2):221.
77. Di Rita A, Angelini DF, Maiorino T, Caputo V, Cascella R, Kumar M, Tiberti M, Lambrughini M, Wesch N, Löhr F, Dötsch V, Carinci M, D'Acunzo P, Chiurchiù V, Papaleo E, Rogov VV, Giardina E, Battistini L, Strappazzon F. Characterization of a natural variant of human NDP52 and its functional consequences on mitophagy. *Cell Death Differ*. 2021 Aug;28(8):2499-2516.
78. Zampatti S, Ragazzo M, Fabrizio C, Termine A, Campoli G, Caputo V, Strafella C, Cascella R, Caltagirone C, Giardina E. Genetic Variants Allegedly Linked to Antisocial Behaviour Are Equally Distributed Across Different Populations. *J Pers Med*. 2021 Mar 16;11(3):213.
79. Caputo V, Bax C, Colantoni L, Peconi C, Termine A, Fabrizio C, Calvino G, Luzzi L, Panunzi GG, Fusco C, Strafella C, Cascella R, Battistini L, Caltagirone C, Salvia A, Sancesario G, Giardina E. Comparative analysis of antigen and molecular tests for the detection of Sars-CoV-2 and related variants: A study on 4266 samples. *Int J Infect Dis*. 2021 Jul;108:187-189.
80. Termine A, Fabrizio C, Strafella C, Caputo V, Petrosini L, Caltagirone C, Giardina E, Cascella R. Multi-Layer Picture of Neurodegenerative Diseases: Lessons from the Use of Big Data through Artificial Intelligence. *J Pers Med*. 2021 Apr 7;11(4):280.
81. Campopiano R, Femiano C, Chiaravallotti MA, Ferese R, Centonze D, Buttari F, Zampatti S, Fanelli M, Amatori S, D'Alessio C, Giardina E, Fornai F, Biagioni F, Storto M, Gambardella S. A Large Family with p.Arg554His Mutation in ABCD1: Clinical Features and Genotype/Phenotype Correlation in Female Carriers. *Genes (Basel)*. 2021 May 19;12(5):775.
82. Zampatti S, Ragazzo M, Peconi C, Luciano S, Gambardella S, Caputo V, Strafella C, Cascella R, Caltagirone C, Giardina E. Genetic Counselling Improves the Molecular Characterisation of Dementing Disorders. *J Pers Med*. 2021 May 26;11(6):474.

83. Strafella C, Caputo V, Termine A, Fabrizio C, Ruffo P, Potenza S, Cusumano A, Ricci F, Caltagirone C, Giardina E, Cascella R. Genetic Determinants Highlight the Existence of Shared Etiopathogenetic Mechanisms Characterizing Age-Related Macular Degeneration and Neurodegenerative Disorders. *Front Neurol.* 2021 May 31;12:626066.
84. Strafella C, Caputo V, Termine A, Assogna F, Pellicano C, Pontieri FE, Macchiusi L, Minozzi G, Gambardella S, Centonze D, Bossù P, Spalletta G, Caltagirone C, Giardina E, Cascella R. Immune System and Neuroinflammation in Idiopathic Parkinson's Disease: Association Analysis of Genetic Variants and miRNAs Interactions. *Front Genet.* 2021 Jun 3;12:651971.
85. Strafella C, Caputo V, Guerrera G, Termine A, Fabrizio C, Cascella R, Picozza M, Caltagirone C, Rossini A, Balice MP, Salvia A, Battistini L, Borsellino G, Giardina E. Case Report: Sars-CoV-2 Infection in a Vaccinated Individual: Evaluation of the Immunological Profile and Virus Transmission Risk. *Front Immunol.* 2021 Jun 23;12:708820.
86. Ferese R, Campopiano R, Scala S, D'Alessio C, Storto M, Buttari F, Centonze D, Logroscino G, Zecca C, Zampatti S, Fornai F, Cianci V, Manfroi E, Giardina E, Magnani M, Suppa A, Novelli G, Gambardella S. Cohort Analysis of 67 Charcot-Marie-Tooth Italian Patients: Identification of New Mutations and Broadening of Phenotype Expression Produced by Rare Variants. *Front Genet.* 2021 Jul 19;12:682050.
87. Caputo V, Strafella C, Cosio T, Lanna C, Campione E, Novelli G, Giardina E, Cascella R. Pharmacogenomics: An Update on Biologics and Small-Molecule Drugs in the Treatment of Psoriasis. *Genes (Basel).* 2021 Sep 10;12(9):1398.
88. Zampatti S, Fabrizio C, Ragazzo M, Campoli G, Caputo V, Strafella C, Pellicano C, Cascella R, Spalletta G, Petrosini L, Caltagirone C, Termine A, Giardina E. Precision Medicine into Clinical Practice: A Web-Based Tool Enables Real-Time Pharmacogenetic Assessment of Tailored Treatments in Psychiatric Disorders. *J Pers Med.* 2021 Aug 27;11(9):851.
89. Caputo V, Termine A, Fabrizio C, Calvino G, Luzzi L, Fusco C, Ingrassi A, Peconi C, D'Alessio R, Mihali S, Trastulli G, Megalizzi D, Cascella R, Rossini A, Salvia A, Strafella C, Giardina E. Age and Sex Modulate SARS-CoV-2 Viral Load Kinetics: A Longitudinal Analysis of 1735 Subjects. *J Pers Med.* 2021 Sep 2;11(9):882.
90. Caputo V, Strafella C, Termine A, Fabrizio C, Ruffo P, Cusumano A, Giardina E, Ricci F, Cascella R. Epigenomic signatures in age-related macular degeneration: Focus on their role as disease modifiers and therapeutic targets. *Eur J Ophthalmol.* 2021 Nov;31(6):2856-2867.
91. Ruffo P, Strafella C, Cascella R, Caputo V, Conforti FL, Andò S, Giardina E. Deregulation of ncRNA in Neurodegenerative Disease: Focus on circRNA, lncRNA and miRNA in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Front Genet.* 2021 Dec 2;12:784996.
92. Zampatti S, Giardina E. Bioinformatic tools are essential to integrating pharmacogenomics into clinical practice: lessons from neuropsychiatric disorders. *Pharmacogenomics.* 2022 Mar;23(4):221-223.
93. Caputo V, Calvino G, Strafella C, Termine A, Fabrizio C, Trastulli G, Ingrassi A, Peconi C, Bardini S, Rossini A, Salvia A, Borsellino G, Battistini L, Caltagirone C, Cascella R, Giardina E. Tracking the Initial Diffusion of SARS-CoV-2 Omicron Variant in Italy by RT-PCR and Comparison with Alpha and Delta Variants Spreading. *Diagnostics (Basel).* 2022 Feb 11;12(2):467.
94. Dolcetti E, Bruno A, Azzolini F, Gilio L, Moscatelli A, De Vito F, Pavone L, Iezzi E, Gambardella S, Giardina E, Ferese R, Buttari F, Rizzo FR, Furlan R, Finardi A, Musella A, Mandolesi G, Guadalupi L, Centonze D, Stampanoni Bassi M. The BDNF Val66Met Polymorphism (rs6265) Modulates Inflammation and Neurodegeneration in the Early Phases of Multiple Sclerosis. *Genes (Basel).* 2022 Feb 10;13(2):332.
95. Strafella C, Caputo V, Termine A, Fabrizio C, Calvino G, Megalizzi D, Ruffo P, Toppi E, Banaj N, Bassi A, Bossù P, Caltagirone C, Spalletta G, Giardina E, Cascella R. Identification of Genetic Networks Reveals Complex Associations and Risk Trajectory Linking Mild Cognitive Impairment to Alzheimer's Disease. *Front Aging Neurosci.* 2022 Feb 17;14:821789.
96. Termine A, Fabrizio C, Strafella C, Caputo V, Petrosini L, Caltagirone C, Cascella R, Giardina E. A Hybrid Machine Learning and Network Analysis Approach Reveals Two Parkinson's Disease Subtypes from 115 RNA-Seq Post-Mortem Brain Samples. *Int J Mol Sci.* 2022 Feb 25;23(5):2557.
97. De Marco L, D'Orso S, Pirronello M, Verdiani A, Termine A, Fabrizio C, Capone A, Sabatini A, Guerrera G, Placido R, Sambucci M, Angelini DF, Giannessi F, Picozza M, Caltagirone C, Salvia A, Volpe E, Balice MP, Rossini A, Röttschke O, Giardina E, Battistini L, Borsellino G. Assessment of T-cell Reactivity to the SARS-CoV-2 Omicron Variant by Immunized Individuals. *JAMA Netw Open.* 2022 Apr 1;5(4):e2210871.
98. Ferese R, Scala S, Suppa A, Campopiano R, Asci F, Chiaravalloti MA, Zampogna A, D'Alessio C, Fittipaldi F, Buttari F, Di Pardo A, Giardina E, Zampatti S, Fornai F, Novelli G, Fanelli M, Zecca C, Logroscino G, Centonze D, Gambardella S. Decipher non-canonical SPAST splicing mutations with the help of functional assays in patients affected by spastic paraplegia 4 (SPG4). *Clin Genet.* 2022 Aug;102(2):155-156.

99. Zampatti S, Peconi C, Campopiano R, Gambardella S, Caltagirone C, Giardina E. C9orf72-Related Neurodegenerative Diseases: From Clinical Diagnosis to Therapeutic Strategies. *Front Aging Neurosci.* 2022 Jun 10;14:907122.
100. Fabrizio C, Termine A, Caputo V, Megalizzi D, Zampatti S, Falsini B, Cusumano A, Eandi CM, Ricci F, Giardina E, Strafella C, Cascella R. WARE: Wet AMD Risk-Evaluation Tool as a Clinical Decision-Support System Integrating Genetic and Non-Genetic Factors. *J Pers Med.* 2022 Jun 24;12(7):1034.
101. Barati S, Fabrizio C, Strafella C, Cascella R, Caputo V, Megalizzi D, Peconi C, Mela J, Colantoni L, Caltagirone C, Termine A, Giardina E. Relationship between Nutrition, Lifestyle, and Neurodegenerative Disease: Lessons from ADH1B, CYP1A2 and MTHFR. *Genes (Basel).* 2022 Aug 22;13(8):1498.
102. Caputo V, Megalizzi D, Fabrizio C, Termine A, Colantoni L, Caltagirone C, Giardina E, Cascella R, Strafella C. Update on the Molecular Aspects and Methods Underlying the Complex Architecture of FSHD. *Cells.* 2022 Aug 29;11(17):2687.
103. Giardina E, Zampatti S. The Future of Pharmacogenomics Requires New Discoveries and Innovative Education. *Genes (Basel).* 2022 Sep 2;13(9):1575.
104. Coppedè F, Franzago M, Giardina E, Lo Nigro C, Matullo G, Moltrasio C, Nacmias B, Pileggi S, Sirchia SM, Stoccoro A, Storlazzi CT, Stuppia L, Tricarico R, Merla G. A perspective on diet, epigenetics and complex diseases: where is the field headed next? *Epigenomics.* 2022 Oct;14(20):1281-1304.
105. Capalbo A, Gabbiato I, Caroselli S, Picchetta L, Cavalli P, Lonardo F, Bianca S, Giardina E, Zuccarello D. Considerations on the use of carrier screening testing in human reproduction: comparison between recommendations from the Italian Society of Human Genetics and other international societies. *J Assist Reprod Genet.* 2022 Nov;39(11):2581-2593.
106. Ruffo P, De Amicis F, Giardina E, Conforti FL. Long-noncoding RNAs as epigenetic regulators in neurodegenerative diseases. *Neural Regen Res.* 2023 Jun;18(6):1243-1248.
107. Caputo V, Megalizzi D, Fabrizio C, Termine A, Colantoni L, Bax C, Gimenez J, Monforte M, Tasca G, Ricci E, Caltagirone C, Giardina E, Cascella R, Strafella C. D4Z4 Methylation Levels Combined with a Machine Learning Pipeline Highlight Single CpG Sites as Discriminating Biomarkers for FSHD Patients. *Cells.* 2022 Dec 18;11(24):4114.
108. Fabrizio C, Termine A, Caputo V, Megalizzi D, Calvino G, Trastulli G, Ingrassi A, Ferrante S, Peconi C, Rossini A, Salvia A, Caltagirone C, Strafella C, Giardina E, Cascella R. Analysis of Genetic Variants Associated with COVID-19 Outcome Highlights Different Distributions among Populations. *J Pers Med.* 2022 Nov 5;12(11):1851.

MONOGRAFIE

Giuseppe Novelli – Emiliano Giardina. *Genetica Medica Pratica.* Aracne Editrice, 2003 Roma.

CAPITOLI DI LIBRI

Emiliano Giardina, Cecilia Sinibaldi and Giuseppe Novelli. The Genetics of psoriasis. In : *Psoriasis*, Sergio Chimenti, ed. SEE-Firenze, 2005.

Emiliano Giardina, Cecilia Sinibaldi, Cristina Peconi, Giuseppe Novelli. *Dermatite Atopica: genetica.* In: "La Scuola dell'Atopia", Carlo Gelmetti, ed. Springer, 2006.

Emiliano Giardina, Michele Ragazzo: in: *La suscettibilità genetica al comportamento criminale.* In: *La perizia psichiatrica del processo penale.* Maria Sabina Lembo, Maggioli editore 2015.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", e ai sensi degli articoli 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679.