

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Rosangela Ferese
Indirizzo	Via G. Marconi, II Trav. SNC
Telefono	Cell. +39 340 72 64 473
E-mail	ferese.rosangela@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Stato civile	Sposata
Data di nascita	14/08/1983

ISTRUZIONE

- Data: **14/02/2013** **XXV Dottorato in Genetica Medica** presso l'Università Degli Studi di Roma "Sapienza".
Titolo del progetto: "*Basi genetiche dei difetti delle valvole, dei setti cardiaci e del tratto d'efflusso*".
Coordinatore: Prof.ssa Paola Grammatico
Relatore: Prof. Antonio Pizzuti
- Data: **2008** **Abilitazione** alla professione di biotecnologo industriale.
- Data: **22/10/2007** **Laurea Specialistica** di secondo livello in **Biotecnologie Genomiche (8/S)**, conseguita presso l'Università Degli Studi di Roma "Sapienza" con la votazione di 110/110.
Tesi sperimentale dal titolo: "*Analisi molecolare della Sindrome di Wolff-Parkinson-White*".
Relatore: Prof.ssa Sabrina Venditti
Correlatore: Dott.ssa Anna Sarkozy
- Data: **20/12/2005** **Laurea** di primo livello in **Biotecnologie (1)**, conseguita presso l'Università degli Studi del Sannio di Benevento, con la votazione di 102/110.
Tesi dal titolo: "*Le origini della leucemia nei bambini affetti dalla sindrome di Down*".
Relatore: Prof. Dr. Pasquale Vito
- Data: **13/05/2005** **Diploma come Volontario del Soccorso della Croce Rossa Italiana.**
- Data: **05/07/2002** **Diploma di Maturità Scientifica P.N.I.**, conseguito presso il Liceo Scientifico Statale di Colle Sannita (BN).
- Data: **21/06/2001** **Diploma** di livello **Pre-Intermediate** per la lingua Inglese, conseguito presso la **Cambridge School English** di Benevento.

FORMAZIONE

- Data: **14/06/2019** **Comunicazione orale al corso:** “IDENTIFICAZIONE DI VARIANTI MEDIANTE SEQUENZIAMENTO NGS E STUDI FUNZIONALI IN PAZIENTI CON PATOLOGIE NEUROLOGICHE”. Presso IRCCS Neuromed.
- Data: **30/11/2018** **Comunicazione orale al corso:** IL MITOCONDRIO: PRINCIPI, EREDITARIETA' ED APPLICAZIONI. IRCCS CSS-Mendel, Rome, Italy.
- Data: **29/09/2018** **Partecipazione al corso:**” Le fake news in medicina: una patologia dell’informazione”. Complesso monumentale Belvedere di San Leucio - Caserta
- Data: **24/05/2018** **Partecipazione al corso:** “EPIGENETICS OF HUMAN DISEASES”. IRCCS CSS-Mendel, Rome, Italy.
- Data: **13/04/2018** **Partecipazione al corso:** GENOMIC VARIATIONS AND INDIVIDUAL DRUGS NUTRITION AND ABUSE RESPONSE ”. IRCCS CSS-Mendel, Rome, Italy.
- Data: **09/02/2018** **Partecipazione al corso:** “DNA analysis in forensic field: biological technical principles and its applications”. IRCCS Neuromed, Pozzilli, (IS).
- Data: **25/05/2017** **Partecipazione al corso:** “Formazione dei lavoratori all’utilizzo in sicurezza dell’azoto liquido. Rischi e precauzioni connessi alla manipolazione di gas inerti e criogenici.” Presso IRCCS Neuromed.
- Data: **08/06/2017** **Partecipazione al corso:** “Riconoscere una malattia rara” Presso OBG, Roma

- Data: **15/03/2017** **Partecipazione al corso:** “*Temi di Genetica*”
Presso OBG, Roma
- Data: **17/02/2017** **Comunicazione orale al corso:** “*NON INVASIVE PRENATAL DIAGNOSIS (NIPD): NUOVI APPROCCI NELLA DIAGNOSTICA PRENATALE*”
Presso IRCCS INM Neuromed, Pozzilli, Italia.
- Data: **16/09/2015** **Partecipazione al corso:** “*Droplet Digital™ PCR Scientific Conference: Technology Evolution and New Applications*”
Presso Policlinico Umberto I, Roma
- Data: **2-3/10/2014** **Partecipazione al corso:** “*Attualità in Genetica Forense. Il laboratorio di genetica e la certificazione sigucert. Controlli di qualità interni ed esterni*”.
Presso CSS- Mendel, Roma.
- Data: **10/06/2014** **Comunicazione orale al corso:** “*Next Generation Sequencing (NGS), Non Invasive Prenatal Testing (NIPT). Real Time PCR: novità, orientamenti, percorsi diagnostici*”.
Presso CSS- Mendel, Roma.
- Data: **9-10/06/2014** **Partecipazione al corso:** “*Next Generation Sequencing (NGS), Non Invasive Prenatal Testing (NIPT). Real Time PCR: novità, orientamenti, percorsi diagnostici*”.
Presso CSS- Mendel, Roma.
- Data: **12/05/2014** **Partecipazione al corso:** “*Celiachia, Spondilite anchilosante, Artrite reumatoide, Emocromatosi ereditaria ed altre alterazioni congenite del metabolismo del ferro*”.
Presso Scuola Medica Ospedaliera, Roma.
- Data: **14-15/04/2014** **Partecipazione al corso:** “*Malattie mendeliane: FC e FRAXA. Iter diagnostici, test sul campo, gestione dei risultati e consulenza genetica.*”
Presso Scuola Medica Ospedaliera, Roma.
- Data: **26/03/2014** **Partecipazione al corso teorico:** IV Corso Nazionale AIOM e SIAPEC-IAP “*Percorso e metodologia nella diagnostica molecolare in oncologia*”
Presso Hotel Villa Pamphili, Roma.
- Data: **22/03/2014** **Partecipazione al corso:** “*RAS Master Program*”, patrocinato da AMGEM.
Presso StarHotel, Firenze
- Data: **07/11/2013** **Comunicazione orale:** “*La genetica molecolare nella pratica clinica*”.
Presso polo didattico IRCCS Neuromed, Pozzilli, (IS).
- Data: **18/10/2013** **Partecipazione al convegno:** “*DEMENZE E MALATTIE NEURODEGENERATIVE: PRIONI, NON PRIONI O..???*”
Presso polo didattico IRCCS Neuromed, Pozzilli, (IS).
- Data: **25-26/03/2013** **Partecipazione al corso:** “*PATOLOGIE MENDELIANE NELLA DIAGNOSI POST E PRENATALE. DISTROFINOPATIE E FRIBROSI CISTICA: ITER DIAGNOSTICI, INTERPRETAZIONE E GESTIONE DEI RISULTATI*”.
Presso Scuola Medica Ospedaliera, Roma.
- Data: **9/10/2012** **Comunicazione orale** 44th Congresso annuale della società tedesca di Cardiologia Pediatrica.
“*A Variant in the Carboxyl-Terminus of Connexin 40 alters Gap Junctions and increases Risk for Tetralogy Of Fallot*”
Presso Centro Congressi Neue Weimarhalle, Weimar (Germania).
- Data: **28-29/03/2012** **Volocity® 3D Image Analysis Software Seminar and Workshop.**
Presso Hubrecht Institute, Utrecht, Olanda.
- Data: **13-15/02/2012** **Partecipazione al simposio:** “*QuanTissue: Quantitative Models in Cell and Developmental Biology*”. European Science Foundation Research.
Presso PRBB Auditorium, Barcellona, Spagna.
- Data: **03-20/12/2010** **Partecipazione ai seminari:** “*Malattie genetiche rare: basi molecolari e meccanismi fisiopatologici*”.
Presso IRCCS CSS-Mendel, Roma.
- Data: **14-17/10/2010** **Partecipazione al XIII congresso nazionale SIGU.**
Tenutosi a Firenze

- Data: **27-28/09/2010** **Partecipazione al corso teorico-pratico:** “*Bioinformatica avanzato*”. Presso Molecular Biotechnology Centre dell’Università di Torino.
- Data: **18/01/2010** **Partecipazione al corso di formazione:** “*Prevenzione dell’evento avverso*”. Presso IRCCS CSS-Mendel,Roma.
- Data: **08-10/11/2009** **Partecipazione al XII congresso nazionale SIGU.** Tenutosi a Torino
- Data:**18-20/06/2009** **Partecipazione al XIX Corso di Genetica Medica.** Presso IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo.
- Data:**10/06/2009** **Partecipazione al seminario:** “*DHPLC: aggiornamento, uso e manutenzione*”. Transgenomic. Presso Artemsia S.p.A. Roma
- Data:**26/05/2009** **Partecipazione al seminario:** “*Gene Expression Analysis. Nuove Soluzioni per gli studi di Espressione Genica*”. Roche Applied Science. Presso IRCCS CSS-Mendel,Roma.
- Data: **25/03/2009** **Partecipazione ai seminari:** “*Oerview di diverse Sindromi genetiche, nuove metodologie di laboratorio applicate a differenti patologie genetiche*”. Presso IRCCS CSS-Mendel,Roma.
- Data: **23-25/11/2008** **Partecipazione al XI congresso nazionale SIGU.** Tenutosi a Genova
- Data: **18/06/2008** **Partecipazione al seminario:** “*Next generation Sequencing Technology Enables New Applications*”. Applied Biosystems.Presso IRCCS CSS-Mendel,Roma.
- Data: **18/06/2008** **Partecipazione al corso di formazione:** “*Corso di Formazione e aggiornamento sul Codice della Privacy – Corso di Formazione sui rischi legati all’uso dei Videoterminali*”. Presso IRCCS CSS-Mendel,Roma.
- Data: **12-14/06/2008** **Partecipazione al XVIII Corso di Genetica Medica;** Presso IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo.
- Data: **10/06/2008** **Partecipazione al seminario:** “*Nuove prospettive analitiche e protocolli per la DHPLC*” Transgenimic. Presso IRCCS CSS-Mendel,Roma.
- Data: **04/06/2008** **Partecipazione al corso di formazione:** “*ADDETTI ALLA PREVENZIONE DEGLI INCENDI*” ATTIVITÀ RISCHIO DI INCENDIO MEDIO D.Lgs 9 Aprile 2008 n.81 (Art. 36 e Art. 37) e D.M. 10 marzo 1998. Presso IRCCS CSS-Mendel,Roma.
- Data: **19/03/2008** **Partecipazione al corso di formazione:** “*LA SICUREZZA SUL LAVORO*”. Corso di informazione e formazione dei lavoratori. D.L. 19 Sett. 1994 n.626 (Art. 21,22) D.M. 16 Gen. 1997 (Art. 1). Presso IRCCS CSS-Mendel,Roma.
- Data: **14/02/2008** **Partecipazione al seminario:** “*Applied Biosystems & Ambion: soluzioni complete e ottimizzazione del flusso di lavoro per studi di espressione genica*”. Applied Biosystems . Presso IRCCS CSS-Mendel,Roma.
- Data: **27/04/2007** **Partecipazione al corso di formazione IRC di Esecutore BLS/D.** Rianimazione cardiopolmonare di base e defibrillazione precoce con uso di defibrillatori semi-automatici esterni (DAE).
- BLS/D teoria;
- esercitazioni pratiche su manichino (pallone ambu, compressioni toraciche esterne, ricerca polso carotideo, posizione laterale di sicurezza, manovra di Heimlich,uso di DAE).
Utilizzo extraospedaliero dei defibrillatori semiautomatici secondo quanto previsto dalla Legge 3 aprile 2001, n. 120 e successive modifiche.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Data: **10-11/12/2003** **Partecipazione al seminario:** “*Alla ricerca di un futuro possibile: malati di informazione*“, presieduto dal Prof. G.Villone e dalla Prof.ssa D.Tramontano. Presso Università degli Studi del Sannio.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data: **Gen. 2019 ad oggi** cococo presso l'**Istituto IRCCS Neuromed** Pozzilli (IS).
Unità di Genetica Molecolare
Coordinatore: Prof. Giuseppe Novelli, Dr. Stefano Gambardella
- Data: **Nov. 2014 ad oggi** Attività di collaborazione in **Consulenza Genetica** presso IRCCS Neuromed.
Coordinatore: Dott.ssa Stefania Zampatti
- Data: **Nov. 2012 - 2018** **Borsista** presso l'**Istituto IRCCS Neuromed** Pozzilli (IS).
Unità di Genetica Molecolare
Coordinatore: Prof. Giuseppe Novelli, Dr. Stefano Gambardella
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
• Data: **2011 – 2012** *Diagnosi e Ricerca Molecolare su:* Malattie Neurodegenerative e Oncogenomica.
Collaborazione presso l'**Hubrecht Institute Developmental Biology and Stem Cell Research**. Utrecht, (The Netherlands).
All'interno del progetto di **Dottorato in Genetica Medica:**
"Basi genetiche dei difetti dei setti delle valvole cardiache e del tratto d'efflusso".
Unità di Ricerca su Protein-tyrosine phosphatases in development.
Analisi di mutazioni in zebrafish come modello in vivo per le cardiopatie congenite.
- Data: **Nov.2009 – Mag. 2011** Tirocinio **Dottorato in Genetica Medica** presso l'**Istituto IRCCS CSS-Mendel** di Roma.
Titolo del progetto: *"Basi genetiche dei difetti dei setti delle valvole cardiache e del tratto d'efflusso"*
Direttore Scientifico Prof. Angelo Vescovi
Unità di Ricerca sulle Cardiopatie Congenite
- Data: **Gen. 2008- Nov.2009** **Collaborazione** presso l'**Istituto IRCCS CSS-Mendel** di Roma.
Direttore Scientifico Prof. Bruno Dallapiccola
Unità di Ricerca sulle Cardiopatie Congenite
- Data: **Sett. 2006- Ott. 2007** **Tirocinio** pre-laurea (secondo livello) in Biologia molecolare e genetica medica, presso l'**Istituto IRCCS CSS-Mendel** di Roma.
Direttore Scientifico Prof. Bruno Dallapiccola
- Principali materie / abilità professionali oggetto di ricerca
Unità di Ricerca sulle Cardiopatie Congenite
Cardiopatie congenite non sindromiche: difetti dei setti interatriale, interventricolare ed atrioventricolare; cardiopatie troncoconali (tetralogia di Fallot, tronco arterioso comune); miocardio non compatto.
Difetti di conduzione atrioventricolare; sindrome Wolff-Parkinson-White
Cardiopatie congenite sindromiche: Sindrome di Noonan, Leopard e sindromi correlate.
Coordinatore: Dr. Anna Sarkozy
- Data: **Mag.2005- Mag.2010** **Servizio** continuativo prestato come volontario presso la Croce Rossa Italiana della sede di Benevento.
- Data: **Sett.-Dic. 2005** **Tirocinio** pre-laurea (primo livello) in Biologia molecolare oncologica, presso il Dipartimento di Biologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Sannio di Benevento.
- Principali materie / abilità professionali oggetto di ricerca
Studio della trascrizione genica mediata dai PPARs in cellule tumorali intestinali.
Coordinatore: Prof. Angelo Lupo

1. M.L. Dentici, A. Sarkozy, F. Pantaleoni, C. Carta, F. Lepri, **R. Ferese**, V. Cordeddu, S. Martinelli, S. Briuglia, M.C. Digilio, G. Zampino, M. Tartaglia, and B. Dallapiccola. **Spectrum of *MEK1* and *MEK2* Gene Mutations in Cardio-facio-cutaneous Syndrome and Genotype-Phenotype Correlations.** Eur. J. Hum Genet. 2009 Jun;17(6):733-40
2. A. De Luca, A. Sarkozy, F. Consoli, **R. Ferese**, V. Guida, M.L. Dentici, R. Mingarelli, E. Bellacchio, G. Tuo, G. Limongelli, M.C. Digilio, B. Marino, and B. Dallapiccola. **Familial transposition of great arteries caused by multiple mutations in laterality genes.** Heart. 2010 May;96(9):673-7.
3. A. De Luca, A. Sarkozy, **R. Ferese**, F. Consoli, F. Lepri, M.L. Dentici, P. Vergara, A. De Zorzi, P. Versacci, M.C. Digilio, B. Marino, B. Dallapiccola. **New mutations in *ZFPM2/FOG2* gene in tetralogy of Fallot and double outlet right ventricle.** Clin. Genet. 2011 Aug;80(2):184-90.
4. M.C. Digilio, F. Lepri, A. Baban, M.L. Dentici, P. Versacci, R. Capolino, **R. Ferese**, A. De Luca, M. Tartaglia, B. Marino, B. Dallapiccola. **RASopathies: Clinical Diagnosis in the First Year of Life.** Molecular Syndromology 2011 Sep;1(6):282-289.
5. V. Guida, F. Chiappe, **R. Ferese**, G. Usala, C. Iannascoli, M.C. Digilio, R. Mingarelli, B. Marino, M. Uda, A. De Luca, B. Dallapiccola. **Novel and recurrent *JAG1* mutations in patients with tetralogy of Fallot.** Clin Genet 2011 Dec;80(6):591-4.
6. V. Guida*, **R. Ferese***, M. Rocchetti, M. Bonetti, A. Sarkozy, S. Cecchetti, V. Gelmetti, F. Lepri, M. Copetti, G. Lamorte, M.C. Digilio, B. Marino, A. Zaza, J. den Hertog, B. Dallapiccola, A. De Luca. **A variant in the carboxyl-terminus of connexin 40 alters GAP junctions and increases risk for tetralogy of Fallot.** Eur. J. Hum Genet 2012 Jun 20.
7. M.C. Digilio, L. Bernardini, F. Consoli, F. R. Lepri, M.G. Giuffrida, A. Baban, **R. Ferese**, A. Novelli, B. Marino, A. De Luca, B. Dallapiccola. **Expanding the Spectrum of Congenital Heart Defects in Recurrent Reciprocal 1q21.1 Deletion and Duplication Syndromes With Non-syndromic Pulmonary Valve Stenosis.** Eur J Med Genet. 2012 Dec 25.
8. M.C. D'Asdia, I. Torrente, M. Magliozzi, **R. Ferese**, F. Consoli, V. Guida, L. Bernardini, M.C. Digilio, B. Marino, B. Dallapiccola, A. De Luca. **Novel *EVC* and *EVC2* mutations in Ellis-van Creveld syndrome and Weyers acrofacial dyostosis.** Eur J Med Genet. 2012 Dec
9. M.C. Digilio, A.D. Luca, F. Lepri, V. Guida, R. Ferese, M.L. Dentici, A. Angioni, B. Marino, B. Dallapiccola. ***JAG1* Mutation in a Patient With Deletion 22q11.2 Syndrome and Tetralogy.** AJMG 16 Aug 2013.
10. E. Flex, M. Jaiswal, F. Pantaleoni, S. Martinelli, M. Strullu, E. K. Fansa, A. Caye, A. De Luca, F. Lepri, R. Dvorsky, L. Pannone, S. Paolacci, S.C. Zhang, V. Fodale, G. Bocchinfuso, C. Rossi, E. M.M. Burkitt-Wright, A. Farrotti, E. Stellacci, S. Cecchetti, **R. Ferese**, L. Bottero, E. Di Schiavi, O. Fenneteau, B. Brethon, M. Sanchez, A. E. Roberts, H. G. Yntema, I. van der Burgt, P. Cianci, M.L. Bondeson, M. C. Digilio, G. Zampino, B. Kerr, Y. Aoki, M. L. Loh, A. Palleschi, A. Carè, A. Selicorni, B. Dallapiccola, I. C. Cirstea, L. Stella, M. Zenker, B. D. Gelb, H. Cavé, M. R. Ahmadian & M. Tartaglia. **Activating mutations in *RRAS* affect development and contribute to leukemogenesis.** Hum Mol Genet. 2014 Apr 15.
11. S. Gambardella, V. Albano, R. Campopiano, **R. Ferese**, M. Leva, S. Scala, E. Romoli. **Short history of the “Genomic Revolution” and implication for neurological institutes.** IJLM. 31 Oct 2014
12. **R. Ferese**, N. Modugno, R. Campopiano, M. Santilli, S. Zampatti, E. Giardina, A. Nardone, D. Postorivo, F. Fornai, N. Giuseppe, E. Romoli, S. Ruggieri and S. Gambardella. **Four copies of *SNCA* responsible for**

- autosomal dominant Parkinson's disease in two Italian siblings.** Parkinson's Disease. 2015 Nov 9.
13. **R. Ferese**, S. Zampatti, A.M. P. Griguoli, F. Fornai, E. Giardina, G. Barrano, V. Albano, R. Campopiano, S. Scala, G. Novelli and S. Gambardella. **A new splicing mutation in the L1CAM gene responsible for X-linked hydrocephalus (HSAS).** J Mol Neurosci. Mag. 2016.
 14. S. Gambardella, F. Biagioni, **R. Ferese**, C. L. Busceti, A. Frati, G. Novelli, S. Ruggieri, F. Fornai. **Vacuolar Protein Sorting genes in Parkinson's Disease: a re-appraisal of mutations detection rate and neurobiology of disease.** Front. Neurosci., 24 November 2016
 15. M. Ferrucci, F. Biagioni, P. Lenzi, S. Gambardella, **R. Ferese**, M.T. Calierno, A. Falleni, A. Grimaldi, A. Frati, V. Esposito, C. Limatola, F. Fornai. **Rapamycin promotes differentiation increasing β III-tubulin, NeuN, and NeuroD while suppressing nestin expression in glioblastoma cells.** Oncotarget. 2017 May 2.
 16. S. Gambardella, **R. Ferese**, F. Biagioni, C. L. Busceti, R. Campopiano, A.M.P. Griguoli, F. Limanaqi, G. Novelli, M. Storto and F. Fornai. **The Monoamine brainstem reticular formation as a paradigm for re-defining various phenotypes of Parkinson's disease owing genetic and anatomical specificity.** Front Cell Neurosci. 2017 Apr 18.
 17. **R. Ferese**, R. Campopiano, V. Albano, L. Scorzolini, E. Giardina, S. Scala, C. D'Alessio, S. Zampatti, R. Fantozzi, M. Storto, G. Novelli and S. Gambardella. **PCR based approach for molecular analysis of six neurotropic pathogens.** Acta virol. vol. 61, No.3, 2017
 18. M. De Cinque, O. Palumbo, E. Mazzucco, A. Simone, P. Palumbo, R. Ciavatta, G. Maria, **R. Ferese**, S. Gambardella, A. Angiolillo, M. Carella and S. Garofalo. **Developmental Coordination Disorder in a Patient with Mental Disability and a Mild Phenotype Carrying Terminal 6q26-qter Deletion.** Front. Genet., 06 December 2017.
 19. **R. Ferese**, V. Albano, M. Falconi, F. Iacovelli, R. Campopiano, S. Scala, A.M. Griguoli, A. Gaglione, E. Giardina, S. Zampatti, M. Storto, F. Fornai, C. D'Alessio, G. Novelli, S. Gambardella. **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.
 20. R. Campopiano, L. Ryskalin, E. Giardina, S. Zampatti, C.L. Busceti, F. Biagioni, **R. Ferese**, M. Storto, S. Gambardella, F. Fornai. **Next Generation Sequencing and ALS: known genes, different phenotypes.** Arch Ital Biol. 2017 Dec 1;155(4):110-117.
 21. S. Gambardella, **R. Ferese**, S. Scala, S. Carboni, F. Biagioni, E. Giardina, S. Zampatti, N. Modugno, F. Fabbiano, F. Fornai, D. Centonze, S. Ruggieri. **Mitochondrial serine protease HTRA2 p.G399S in a female with Di George syndrome and Parkinson disease.** Parkinsons Dis. 2018 Jun 21;2018:5651435.
 22. **R. Ferese**, S. Scala, F. Biagioni, E. Giardina, S. Zampatti, N. Modugno, C. Colonnese, M. Storto, F. Fornai, G. Novelli, S. Ruggieri and S. Gambardella. **Heterozygous PLA2G6 mutation leads to iron accumulation within basal ganglia and Parkinson's disease.** Front Neurol. 2018 Jul 10;9:536.
 23. **Ferese R**, Bonetti M, Consoli F, Guida V, Sarkozy A, Lepri FR, Versacci P, Gambardella S, Calcagni G, Margiotti K, Sparascio FP, Hozhabri H, Mazza T, Digilio MC, Dallapiccola B, Tartaglia M, Marino B, Hertog JD, De Luca A.

Heterozygous missense mutations in NFATC1 are associated with atrioventricular septal defect. Hum Mutat. 2018 Jul 14.

24. Gambardella S, Limanaqi F, **Ferese R**, Biagioni F, Campopiano R, Centonze D, Fornai F. **ccf-mtDNA as a Potential Link Between the Brain and Immune System in Neuro-Immunological Disorders.** Front Immunol. 2019 May 9;10:1064. doi:10.3389/fimmu.2019.01064.
25. Biagioni F, **Ferese R**, Limanaqi F, Madonna M, Lenzi P, Gambardella S, Fornai F. **Methamphetamine persistently increases alpha-synuclein and suppresses gene promoter methylation within striatal neurons.** Brain Res. 2019 May 28. pii:S0006-8993(19)30290-2. doi:10.1016/j.brainres.2019.05.035
26. Vollstedt EJ, Kasten M, Klein C; **MJFF Global Genetic Parkinson's Disease Study Group.** **Using global team science to identify genetic Parkinson's disease worldwide.** Ann Neurol. 2019 Jun 2. doi: 10.1002/ana.25514.
27. Busceti CL, **Ferese R**, Bucci D, Ryskalin L, Gambardella S, Madonna M, Nicoletti F, and Fornai F. **Corticosterone Upregulates Gene and Protein Expression of Catecholamine Markers in Organotypic Brainstem Cultures.** International Journal of Molecular Sciences. in press

**POSTER, ABSTRACT E
COMUNICAZIONI
ORALI**

1. A. Sarkozy, F. Lepri, G. Esposito, **R. Ferese**, F. Consoli, B. Marino, M. Tartaglia, M.C. Digilio, and B. Dallapiccola. **Role and prevalence of GATA4, NKX2.5, FOG2 and novel candidate genes' mutations in specific subsets of congenital heart defects.** Conferenza Internazionale "Rare Diseases and Orphan Drugs". Istituto Superiore di Sanità. Roma, Italia, 5-8 novembre 2007.
2. B. Pandit, A. Sarkozy, L.A. Pennacchio, C. Carta, K. Oishi, S. Martinelli, G. Esposito, E.A. Pogna, F. Lepri, **R. Ferese**, F. Consoli, F. Pantaleoni, V. Petrangeli, E. Flex, W. Schackwitz, A. Ustaszewska, A. Landstrom, J.M. Bos, S.R. Ommen, C. Faul, P. Mundel, J.P. López Siguero, R. Tenconi, A. Selicorni, C. Rossi, L. Mazzanti, I. Torrente, B. Marino, F. Stanzial, L. Memo, M.C. Digilio, G. Zampino, M.J. Ackerman, B. Dallapiccola, M. Tartaglia, B.D. Gelb. **Gain-of-function RAF1 mutations cause Noonan and LEOPARD syndromes with hypertrophic cardiomyopathy.** Congresso annuale della Societa' Italiana di Genetica Umana (SIGU), Montecatini Terme, Italia, 14-17 novembre 2007.
3. M.L. Dentici, A. Sarkozy, F. Pantaleoni, C. Carta, F. Lepri, **R. Ferese**, V. Cordeddu, S. Martinelli, S. Briuglia, M.C. Digilio, G. Zampino, M. Tartaglia, and B. Dallapiccola. **Spectrum of MEK1 and MEK2 Gene Mutations in Cardio-facio-cutaneous Syndrome and Genotype-Phenotype Correlations.** XI congresso annuale della Societa' Italiana di Genetica Umana (SIGU), Genova, Italia, 23-25 novembre 2008.
4. F. Consoli, A. Sarkozy, **R. Ferese**, V. Guida, M.L. Dentici, R. Mingarelli, E. Bellacchio, G. Tuo, G. Limongelli, M.C. Digilio, B. Marino, A. De Luca, B. Dallapiccola. **Familial Transposition Of Great Arteries Caused By Multiple Mutations In Laterality Genes.** XII congresso annuale della Societa' Italiana di Genetica Umana (SIGU), Torino, Italia, 8-11 novembre 2009.
5. A. De Luca, A. Sarkozy, F. Lepri, V. Guida, **R. Ferese**, F. Consoli, M.L. Dentici, C. Iannascoli, M.C. Digilio, B. Marino, M. Tartaglia, B. Dallapiccola. **Identification of genetic factors responsible for rare disorders with congenital heart defects.** Conferenza Internazionale "Rare Diseases and Orphan Drugs". Istituto Superiore di Sanità. Roma, 23 - 27 novembre 2009.
6. A. De Luca, A. Sarkozy, V. Guida, F. Lepri, **R. Ferese**, F. Consoli, M.L. Dentici, C. Iannascoli, P. Vergara, R. Vijzelaar, A. De Zorzi, P. Versacci, M.C. Digilio, B. Marino, B. Dallapiccola. **Molecular analysis of novel and known**

- candidate genes in patients with isolated congenital heart defects.** Congresso European Society of Human Genetics. Gothenburg 21-22 Giugno 2010.
7. **R. Ferese**, A. De Luca, A. Sarkozy, F. Consoli, F. Lepri, M.L. Dentici, P. Vergara, A. De Zorzi, P. Versacci, M.C. Digilio, B. Marino, B. Dallapiccola. **Analisi mutazionale di geni candidati nelle cardiopatie troncoconali: identificazione di nuove mutazioni nel gene ZFPM2/FOG2 nella tetralogia di Fallot e nel ventricolo destro a doppia uscita.** XIII congresso annuale della Societa' Italiana di Genetica Umana (SIGU), Firenze, Italia, 14-17 ottobre 2010.
 8. V. Guida, F. Chiappe, **R. Ferese**, G. Usala, C. Iannascoli, M.C. Digilio, R. Mingarelli, B. Marino, M. Uda, A. De Luca, B. Dallapiccola. **Studio molecolare del gene JAG1 nella Tetralogia di Fallot.** XIII congresso annuale della Societa' Italiana di Genetica Umana (SIGU), Firenze, Italia, 14-17 ottobre 2010.
 9. V. Guida, F. Chiappe, **R. Ferese**, G. Usala, C. Iannascoli, M.C. Digilio, R. Mingarelli, B. Marino, M. Uda, A. De Luca, B. Dallapiccola. **Novel and recurrent JAG1 mutations in patients with tetralogy of Fallot.** Congresso European Society of Human Genetics. Amsterdam 28-31 Maggio 2011.
 10. V. Guida*, **R. Ferese***, M. Bonetti, M. Rocchetti, V. Gelmetti, A. Sarkozy, F. Lepri, F. Consoli, S. Cecchetti, M. Copetti, G. Lamorte, B. Marino, M.C. Digilio, A. Zaza, J. den Hertog, B. Dallapiccola, A. De Luca. **Identificazione di una variante funzionale del gene GJA5 nella tetralogia di Fallot.** XIV congresso annuale della Societa' Italiana di Genetica Umana (SIGU), Milano, Italia, 13-16 novembre 2011.
 11. F. Consoli, M.C. Digilio, L. Bernardini, F. Lepri, M.G. Giuffrida, A. Baban, **R. Ferese**, A. Novelli, B. Marino, A. De Luca, B. Dallapiccola. **Associazione della stenosi della valvola polmonare con le delezioni e duplicazioni della regione 1q21.** XIV congresso annuale della Societa' Italiana di Genetica Umana (SIGU), Milano, Italia, 13-16 novembre 2011.
 12. **R. Ferese***, V. Guida*, M. Bonetti, M. Rocchetti, V. Gelmetti, A. Sarkozy, F. Lepri, F. Consoli, S. Cecchetti, M. Copetti, G. Lamorte, B. Marino, M.C. Digilio, A. Zaza, J. den Hertog, B. Dallapiccola, A. De Luca. **A Variant in the Carboxyl-Terminus of Connexin 40 alters Gap Junctions and increases Risk for Tetralogy Of Fallot.** 44th Congresso annuale della societa' tedesca di Cardiologia Pediatrica, Weimar Germania, 9 Ottobre 2012.
 13. **R. Ferese**, M. Bonetti, F. R. Lepri, A. Sarkozy, F. Consoli, L. M. Silvestri, M. C. Digilio, B. Marino, B. Dallapiccola, J. den Hertog, A. De Luca. **Genetic and functional analyses of gene variants in atrioventricular canal defects.** 44° Congresso Nazionale della societa' italiana di cardiologia Pediatrica, Trento, Italia, 24-26 ottobre 2014
 14. S. Gambardella, V. Albano, R. Campopiano, **R. Ferese**, M. Leva, S. Scala, E. Romoli. **Short history of the "Genomic Revolution" and implication for neurological institutes.** 28° Congresso Nazionale SIMEL. 29-30/10/2014, Rimini (Italia)
 15. **R. Ferese**, M. Santilli, R. Campopiano, N. Modugno, V. Albano, S. Scala, S. Gambardella, S. Zampatti, M. Storto, E. Giardina, A. Nardone, D. Postorivo, F. Fornai, G. Novelli, S. Ruggieri, E. Romoli. **A-SYNUCLEIN TRIPLICATION INSIDE A DUPLICATED REGION IN AN ITALIAN SIBLINGS WITH PARKINSON DISEASE.** 28° Congresso Nazionale SIMEL. 29-30/10/2014, Rimini (Italia)
 16. S. Gambardella, **R. Ferese**, V. Albano, S. Scala, R. Campopiano, M. Storto, M. Leva, E. Romoli. **Use of in-house protocols for neurotropic virus detection in molecular routine: cheap analysis with a good sensibility and specificity.** 28° Congresso Nazionale SIMEL. 29-30/10/2014, Rimini (Italia).
 17. S. Scala, D. Rosati, S. Gambardella, R. Campopiano, V. Albano, **R. Ferese**, M. Storto, E. Romoli. **SVILUPPO DI PROTOCOLLI DIAGNOSTICI INNOVATIVI PER LA GENOTIPIZZAZIONE DI VARIANTI GENOMICHE CLINICAMENTE ASSOCIATE ALLE PATOLOGIE**

CARDIOVASCOLARI. 28° Congresso Nazionale SIMEL. 29-30/10/2014, Rimini (Italia)

18. **R. Ferese**, M. Bonetti, F. R. Lepri, A. Sarkozy, F. Consoli, L. M. Silvestri, M. C. Digilio, B. Marino, B. Dallapiccola, J. den Hertog, A. De Luca. **Genetic and functional analyses of gene variants in atrioventricular canal defects.** XVIII congresso annuale della Societa' Italiana di Genetica Umana (SIGU), Rimini, Italia.
19. N. Modugno, **R. Ferese**, R. Campopiano, S. Zampatti, E. Giardina, M. Santilli, A. Nardone, D. Postorivo, S. Ruggieri, F. Fornai, G. Novelli, S. Gambardella. **Four copies of SNCA responsible of autosomal dominant Parkinson's disease in two Italian siblings.** The International Parkinson and Movement Disorder 2015. San Diego, California, USA June 14-18, 2015.
20. **R. Ferese**, S. Scala A.M. Griguoli , R. Campopiano , V. Albano , M. Storto , F. Limanaqi , E. Giardina, S. Zampatti, N. Modugno, F. Fornai, D. Centonze, S. Ruggieri, S. Gambardella. **Genetic analysis of Parkin gene in Parkinson disease: the heterozygote carriers represents a risk factor?** XX congresso annuale della Societa' Italiana di Genetica Umana (SIGU), Napoli, Italia, 15-17 novembre 2017.
21. S. Scala , **R. Ferese** , A.M. Griguoli , R. Campopiano , V. Albano , M. Storto, F. Limanaqi , E. Giardina, S. Zampatti, N. Modugno, F. Fornai, D. Centonze, S. Ruggieri, S. Gambardella. **Mitochondrial serine protease *HTRA2* p.G399S in a female with Di George syndrome and Parkinson disease.** XX congresso annuale della Societa' Italiana di Genetica Umana (SIGU), Napoli, Italia, 15-17 novembre 2017
22. Vollstedt EJ, Kasten M and Klein C on behalf of the MJFF Global Genetic Parkinson's Disease Study Group. **Identifying genetic Parkinson's disease patients worldwide: Exploiting novel ways of team science.** MDS Congress. Nice, France. 22-26 September 2019.

RICONOSCIMENTI

1. Pubblicazione altamente citata: “**Novel *EVC* and *EVC2* mutations in Ellis-van Creveld syndrome and Weyers acrofacial dysostosis.** Eur J Med Genet. 2012 Dec .”
2. Cover Image, Human Mutation, Oct. 2018. Volume 39, Issue 10

COMPETENZE PROFESSIONALI

- Preparazione di soluzioni
- Estrazione di DNA da sangue periferico
- Estrazione di DNA da “Buffy coat”
- Estrazione di DNA da tessuto
- Estrazione di DNA da incluso in paraffina
- Estrazione di RNA da linfociti e cellule
- Sintesi RNA *in vitro*
- Sintesi sonde RNA *in vitro*
- Retrotrascrizione
- Amplificazione di DNA mediante tecnica PCR
- Preparazione ed elettroforesi su gel di agarosio
- Metodi di purifica di acidi nucleici
- Manutenzione e utilizzo DHPLC
- Manutenzione e utilizzo sequenziatori automatici ABI
- Analisi di sequenze
- Analisi Profiler/Identifiler
- MLPA
- Analisi di microsatelliti (studio di linkage)
- Analisi RFLP
- Analisi chip Affymetrix (chip 6.0)
- Real time PCR (Quantitativa e Qualitativa)
- Mutagenesi sito diretta
- Culture cellulari
- Trasfezione
- Trasformazione
- Clonaggio
- Estrazione di plasmidi
- Minigene assay
- Reverse Dot-Blot
- Immunofluorescenza (diretta e indiretta)
- Estrazione proteine
- Coimmunoprecipitazione
- Western blot e analisi densitometrica
- Luciferase assay
- Microiniezione
- Ibridazione in situ
- Genotyping zebrafish
- MeDIP
- ChIP
- Organotipiche

REFERENZE

Dr. Anna Sarkozy, Northern Genetic Service, Institute of Human Genetics, Newcastle University, International Centre for Life, Newcastle UK. anna.sarkozy@gosh.nhs.uk;

Prof. Dr. Jeroen den Hertog, Hubrecht Institute-KNAW and University Medical Center Utrecht, 3584 CT Utrecht, The Netherlands, j.denhertog@hubrecht.eu;

Dr. Francesca Lepri, Pediatric Cardiology, Bambino Gesù Children Hospital, IRCCS, 00165 Rome, Italy, francescaromana.lepri@opbg.net.

Dr. Stefano Gambardella, Molecular Genetic Unit, IRCCS Neuromed, Pozzilli (IS), Italy. stefanogambardella@gmail.com

**COMPETENZE
INFORMATICHE**

Buona conoscenza di tutto il sistema operativo Windows XP/Vista, Microsoft Office XP/2003 e 2007, Mac OS, di vari programmi e software utilizzati in campo bioinformatica (Swiss-PdbViewer 4.0.1, Volocity® 3D, Image J, Photoshop, software on line) e delle maggiori Banche Dati di interesse biologico.

**COMPETENZE
LINGUISTICHE**

PRIMA LINGUA
ALTRE LINGUE

Italiano

Inglese

Ottima

Ottima

Ottima

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

Francese

Buona

Buona

Buona

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

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dall'art.13 del D.Lgs 196/2003.

Pozzilli, 17/06/2019

FIRMA

