

Concetta Cafiero

Specialista in Genetica Medica
PhD in Genetica Molecolare
Dirigente Biologo



Diagnostica/ Ricerca/Counseling/Docenza

- ESPERTO IN GENETICA MEDICA, GENETICA ONCOLOGICA E BIOLOGIA MOLECOLARE.
- COMPETENZE NELL' ORGANIZZAZIONE, GESTIONE E NEL MANAGEMENT DI UN LABORATORIO DI GENETICA MEDICA E BIOLOGIA MOLECOLARE
- ESPERTO NEL COUNSELING DI PRIMO LIVELLO DI GENETICA MEDICA ED ONCOGENETICA/ PREDISPOSIZIONE EREDITARIA/FAMILIARE ALLO SVILUPPO DI DETERMINATE FORME DI TUMORE (MAMMELLA, OVAIO, COLON, MELANOMI)
- ESPERTO IN BIOINFORMATICA MOLECOLARE (UTILIZZO DI TUTTI I DATABASE E SOFTWARE DEDICATI PER ANALISI GENOMA/GENOMICA e ACIDI NUCLEICI)
- ESPERTO IN FARMACOGENETICA
- CTU/CTP Esperto in GENETICA FORENSE (errori diagnostici, perizie di Paternità riconoscimenti e disconoscimenti, analisi tracce biologiche per procedimenti Penali).
- Certificazione Next Generation Sequencing (LifeTechnologies Ion PGM Workflow training course), 21-23 maggio 2014;

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da Nov-2021 ad oggi
FROSINONE

Dirigente Biologo Anatomia Patologia ASL

Da 1 dicembre 2017 a 15 Novembre 2021 Dirigente Biologo per la Biologia Molecolare ASL TARANTO. Ospedale Santissima Annunziata/SG Moscati **Analisi genetiche in campo oncologico.**

1 settembre 2015-30 novembre 2017

Direttore laboratorio Genetica Medica/Biologia Molecolare ARTEMISIA LAB Alessandria sito in Roma piazza Fiume 10

Da luglio 2015 ad oggi

Collaboratore scientifico e Docente Esterno in Genetica Medica per la scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia e per il Master Universitario in Ortognatodonzia Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma Policlinico Agostino Gemelli

Gennaio 2015 – Giugno 2015

Incarico Professionale post Doc

OGGETTO DELL'INCARICO: **“Metodi Diagnostici in Oncologia Molecolare.
Programma “Industria 2015-Made in Italy “**

2011 – 2014 **Dottorato di Ricerca in Genetica Molecolare** Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma Policlinico Universitario “Agostino Gemelli” Istituto di Genetica Medica.

Dal 2012 ad oggi **Docente esterno in Genetica Medica** nel Master Universitario in “TECNICHE DIAGNOSTICHE DELLE AUTOPSIE E PROCEDURE ISTOPATOLOGICHE” e nel “CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN SCIENZE AUTOPTICHE” presso gli Istituti di Anatomia e istologia Patologica Università Cattolica Del Sacro Cuore di Roma.

2009 – 2011 **Nomina come DOCENTE ESPERTO IN GENETICA MOLECOLARE** in relazione ai titoli (vincitrice di graduatoria) ai seguenti progetti P.O.N finanziati dall' U.E. ed indetti dal Ministero Dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca;

- **P.O.N FSE 2009-1247** Obiettivo C1- Competenze per lo sviluppo autorizzato dal MIUR con nota n. AOODGAI/n. 5367 del 21/10/2009;
- **P.O.N FSE 438-2010** Obiettivo C1 – Migliorare il livello di competenze dei giovani autorizzato dal MIUR con nota n. AOODGAI/n. 3760 del 31/03/2010

2006 – 2010 **Specializzazione in Genetica Medica presso** Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Policlinico Universitario “Agostino Gemelli “ **votazione 50/50 Cum Laude**

2004 – 2005 **Post lauream in patologia molecolare presso la S.C. di** Anatomia Patologica Ospedale Cardinal Panico di Tricase.

Luglio 2005 Abilitazione alla libera professione di Biologo

Luglio 2004 Laurea in Scienze Biologia Indirizzo Biologia Università degli studi di Parma e completamento del corso di lauree con discussione tesi presso Università degli studi di Lecce

1996 **Diploma di Maturità Classica** presso Liceo Classico Benedetto Marzola, Brindisi

lingue INGLESE LIVELLO A

Partecipazione a convegni, corsi e seminari in qualità di relatore Genetista per U.I.L.D.M (Unione Italiana Lotta alle Distrofie Muscolari) e TELETHON

Alcuni abstract e pubblicazioni riviste internazionali con Impact Factor:

1. 13th International Workshop on Fragile X and X-Linked Mental Retardation Maria Grazia Pomponi, Roberta Pietrobono, Elisabetta Tabolacci, **Concetta Cafiero**, Giovanni Neri. Istituto di Genetica Medica, Università Cattolica del S. Cuore, Roma, Italy Partially supported by Abbott Molecular, Inc] A PCR-based assay detecting pre- and full mutations of the FMR1 gene
2. D. Orteschi¹, M. Ruiter², R. Pfundt², K. Steindl³, **C. Cafiero¹**, I. Contaldo⁴, D. Chieffo⁴, D. Ranalli⁴, C. Acquafondata⁵, M. Murdolo¹, G. Marangi¹, D. Battaglia⁴, G. Neri¹, M. Zollino¹; Expanding the Wolf-Hirschhorn syndrome critical region to a 1.5 Mb region on 4p16.3: a model for contiguous gene deletion syndromes. European Human Genetic Conference June 8- June 11, 2013, Paris France. PubblicatosuEur J Hum Genet 2013; 21(Suppl.2):P20.59.
3. **C. Cafiero**, G. Pani, D. Samengo, G. Marangi, M. Zollino. WHSC/NSD2 is the major candidate gene for growth delay and facial dysmorphisms in Wolf-Hirschhorn syndrome: expression analysis and functional studies on primary fibroblasts and immortalized peripheral lymphoblasts from three patients. European Human Genetic Conference May 31- June 3, 2014, Milano, Italy. PubblicatosuEur J Hum Genet 2014; 22(Suppl.1):P11.149-S.
4. G. Marangi, **C. Cafiero**, D. Orteschi, A. Moncada, V. Leuzzi, G. Mancano, D. Battaglia, I. Contaldo, M. Stefanini, E. Mercuri, M. Zollino. Loss-of-function mutations in MED13L cause a distinctive clinical phenotype mimicking the 1p36 deletion syndrome. European Human Genetic Conference May 31- June 3, 2014, Milano, Italy. PubblicatosuEur J Hum Genet 2014; 22(Suppl.1):P11.095-S.
5. Zollino M, Orteschi D, Ruiter M, Pfundt R, Steindl K, **Cafiero C**, Ricciardi S, Contaldo I, Chieffo D, Ranalli D, Acquafondata C, Murdolo M, Marangi G, Asaro A, Battaglia D. Unusual 4p16.3 deletions suggest an additional chromosome region for the Wolf-Hirschhorn syndrome-associated seizures disorder. Epilepsia. 2014 Apr 16 [Epubahead of print] PubMed PMID: 24738919.
6. G. Marangi, **C. Cafiero**, D. Orteschi, A. Moncada, V. Leuzzi, G. Mancano, D. Battaglia, I. Contaldo, M. Stefanini, E. Mercuri, M. Zollino. Loss-of-function mutations in MED13L cause a distinctive clinical phenotype mimicking the 1p36 deletion syndrome. Società Italiana di Genetica Umana S.I.G.U. Poster e presentazione orale settembre, 2014.
7. **Cafiero C**, Marangi G, D. Orteschi, A. Marwan, A. Asaro, E. Ponzi, A. Moncada, S. Ricciardi, M. Murdolo, G. Mancano, I. Contaldo, V. Leuzzi, D. Battaglia, E. Mercuri, M. Zollino, A. Slavotinek "Novel de novo heterozygous loss-of-function variants in MED13L and further delineation of the MED13L haploinsufficiency syndrome." Paper #498-14-EJHGRR
8. Petrilli A., Scalzo I, Grippaudo C., **Cafiero C.**, Lajolo C. " NEVO BIANCO SPONGIOSO: DUE CASE-REPORT E REVISIONE DELLA LETTERATURA. NBS Istituto di Clinica Odontoiatrica Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma Policlinico A. Gemelli
9. **Concetta Cafiero¹**, Egidio Stigliano², Guido Fadda², Guido Maffi², Giulia Tamburrano³, Michele Giuliani⁴, Cristina Grippaudo¹, Carlo Lajolo¹

The reliability of oral brush cytology and genetic analysis in the diagnosis of White Sponge Nevus: two case reports. "SIGU 2016"

10. Paolo Niccolò Doronzio, Eugenio Sangiorgi, Serena Lattante, **Concetta Cafiero**, Giuseppe Marangi, Marina Murdolo, Daniela Orteschi, Giovambattista Pani and Marcella Zollino WHSC-1 is the major candidate gene for growth delay in Wolf-Hirschhorn syndrome: exploring molecular mechanisms. SIGU 2016
11. Grippaudo C*, **Cafiero C***, D'Apolito I, Ricci B, Frazier-Bowers SA. Primary failure of eruption: Clinical and genetic findings in the mixed dentition. Angle Orthod. 2018 May;88(3):275-282. doi: 10.2319/062717-430.1. Epub 2018 Jan 29. *These authors contributed equally 2.
12. **Cafiero C**, Re A, Stigliano E, Bassotti E, Moroni R, Grippaudo C. Electrophoresis. 2019 May 21. doi: 10.1002/elps.201900142. [Epub ahead of print] Optimization of DNA extraction from dental remains.
13. Re A*, Ferraù F*, **Cafiero C**, Spagnolo F, Barresi V, Romeo D, Ragonese M, Grassi C, Pontecorvi A, Farsetti A, Cannavò S. "Somatic Deletion in Exon 10 of Aryl Hydrocarbon Receptor Gene in Human GH-Secreting Pituitary Tumors. Front. Endocrinol, 11:591039. doi: 10.3389/fendo.2020.591039 In Press 2020* These authors contributed equally 2.
14. **Cafiero C***, Re A*, Pisconti S, Trombetti M, Perri M, Colosimo M, D'Amato G, Gallelli L, Cannataro R, Molinaro C, Fazio A, Caroleo MC, Cione E. "Dysbiosis in intestinal microbiome linked to fecal blood determined by direct hybridization". 3 Biotech. 2020 Aug;10(8):358. doi: 10.1007/s13205-020-02351
15. Nevado J, Ho KS, Zollino M, Blanco R, Cobaleda C, Golzio C, Beaudry-Bellefeuille I, Berrocoso S, Limeres J, Barrúz P, Serrano-Martín C, **Cafiero C**, Málaga I, Marangi G, Campos-Sánchez E, Moriyón-Iglesias T, Márquez S, Markham L, Twede H, Lortz A, Olson L, Sheng X, Weng C, Wassman ER 3rd, Newcomb T, Wassman ER, Carey JC, Battaglia A, López-Granados E; Wolf-Hirschhorn Spain's Working Group, Douglas D, Lapunzina P. International meeting on Wolf-Hirschhorn syndrome: Update on the nosology and new insights on the pathogenic mechanisms for seizures and growth delay. Am J Med Genet A. 2020 Jan;182(1):257-267. doi: 10.1002/ajmg.a.61406. Epub 2019 Nov 25.
16. **Cafiero C** *, Re A, D'Amato G, Surico PL, Surico G, Pirrelli M, Pisconti S. KRAS and BRAF Concomitant Mutations in a Patient with Metastatic Colon Adenocarcinoma: An Interesting Case Report. Case Rep Oncol. 2020 Jun 4;13(2):595-600. doi: 10.1159/000507882. *Correspondence
17. Di Francia R, Crisci S, De Monaco A, **Cafiero C**, Re A, Iaccarino G, De Filippi R, Frigeri F, Corazzelli G, Micera A, Pinto A. " Response and Toxicity to Cytarabine Therapy in Leukemia and Lymphoma: From Dose Puzzle to Pharmacogenomic Biomarkers." Cancers (Basel). 2021 Feb 25;13(5):966. doi: 10.3390/cancers13050966.
18. **Cafiero C***, Re A*, Micera A*, Palmirotta R, Monaco D, Romano F, Fabrizio C, Di Francia R, Cacciamani A, Surico PL, D'Amato G, Pisconti S. " Pharmacogenomics and Pharmacogenetics: In Silico Prediction of Drug Effects in Treatments for Novel Coronavirus SARS-CoV2 Disease." Pharmacogenomics and Personalized Medicine. In Press 2020* These authors contributed equally 3.

19. **Cafiero C**, Rosapepe F, Palmirotta R, Re A, Ottaiano MP, Benincasa G, Perone R, Varriale E, D'Amato G, Cacciamani A, Micera A, Pisconti S. "Angiotensin System Polymorphisms' in SARS-CoV-2 Positive Patients: Assessment Between Symptomatic and Asymptomatic Patients: A Pilot Study."Pharmgenomics Pers Med. 2021 May 27;14:621-629. doi: 10.2147/PGPM.S303666.
20. A Licito, G Marotta, M Battaglia, MP Ottaiano, G Morra, V De Lucia, R Daria, **C Cafiero**, G Blasio Genotyping panel to assess Hand-Foot Syndrome in T2DM and cancer patients who receive concurrent Platin derivates and Biguanides. WCRJ 7, e1748
21. Andrea Cacciamani, Fabio Scarinci, Luca Bruno, Bijorn Omar Balzamino, **Concetta Cafiero**, Agnese Re, Pamela Cosimi, Guido Ripandelli, Alessandra Micera. Phacoemulsification and nucleic acid-enriched aerosol: considerations from an eye model of cataract simulation. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2021 Dec;259(12):3721-3727.doi: 10.1007/s00417-021-05350-6. Epub 2021 Aug 26.
22. S Pisconti, G Modoni, **C Cafiero***, G Simeone, G Surico, G Gorgoni. An Italian Model for the Management of Cancer patients during COVID-19 pandemic: the Oncological Orientation region Center (COro) of Taranto (ROP). Med Princ Pract. 2021 Nov 9. doi: 10.1159/000520735 *Corrispondence
23. Cristina Grippaudo Isabella D'Apolito **Concetta Cafiero** Agnese Re Pietro Chiurazzi Sylvia A Frazier-Bowers Validating clinical characteristic of primary failure of eruption (PFE) associated with PTH1R variants. Prog Orthod. 2021 Dec 13;22(1):43. doi: 10.1186/s40510-021-00387-z
24. Concetta Cafiero*, Alessandra Micera*, Agnese Re, Loredana Postiglione, Andrea Cacciamani, Beniamino Schiavone, Giulio Benincasa and Raffaele Palmirotta. Could Small Neurotoxins-Peptides be Expressed during SARS-CoV-2 Infection? Current Genomics Volume 22.
25. Concetta Cafiero, Raffaele Palmirotta, Alessandra Micera, Maria Pia Ottaiano, Agnese Re, Florinda Pedata, Domenico Costagliola, Domenico Ponticelli, Salvatore Pisconti Beniamino Schiavone and Giulio Benincasa. SARS-CoV-2 infection after vaccination in Italian health care workers: a case report. SCLE-D-21-00469R1. **Non ancora in medline**

COMPETENZE ACQUISITE

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	Sì
Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale	Sì
Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private	Sì
f - Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di Master di ricerca accreditati dal Ministero	Si
I - Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attivita' di ricerca attinenti al settore operativo professionale attuale	Si

INVENTORE 2 BREVETTI DI COMPETENZA:

1) INVENZIONE INDUSTRIALE TEST BIOLOGIA MOLECOLARE

“METODO INNOVATIVO PER L’INDIRIZZAMENTO
TERAPEUTICO IN CAMPO ONCOLOGICO”

N 102019000024385 del 18/12/2019 CLASSIFICA C12Q

2) BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE
PER TEST BIOLOGIA MOLECOLARE

“METODO PER LA VALUTAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DEL
MICROBIOTA INTESTINALE”

N 102018000011030 del 12/12/2018 CLASSIFICA C12Q1

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto
Legislativo 30 giugno 2003, n. 196.

In Fede

Dott.ssa Concetta Cafiero
Specialista in Genetica Medica
