

INFORMAZIONI
PERSONALI

Flavia Contino

 UOS Laboratorio di Genetica
UOC Genetica Medica
AO Ospedali Riuniti Villa Sofia Cervello
PO "V. Cervello" – Via Trabucco 180 - 90146 - Palermo (PA)

 091 780 3179

ESPERIENZA
PROFESSIONALEGennaio 2024 – oggi

Dirigente Biologo presso UOS Laboratorio di Genetica, UOC Genetica Medica, AO Ospedali Riuniti Villa Sofia Cervello

Novembre 2020 – Dicembre 2023

Dirigente Biologo presso Asp Palermo, in distacco (febbraio 2021 - maggio 2022) e in comando (luglio 2022 – dicembre 2023) presso CQRC (AOR Villa Sofia- Cervello)

Settembre 2019 - Ottobre 2020

Titolare assegno di collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche E Sperimentali dell'Università degli Studi di Sassari, presso IRCSS ISMETT. Programma di ricerca dal titolo: "Valutazione dell'insufficienza respiratoria in pazienti sottoposti a trapianto polmonare".

Gennaio 2019 - Giugno 2019

Contratto a tempo determinato come docente presso Istituto Comprensivo "Perez Calcutta" – Palermo.

Giugno 2016 - Novembre 2018

Contratto co.co.co presso AOR Villa Sofia- Cervello. Attività svolta nell'ambito del progetto PSN 2013 "Definizione di una rete interaziendale tra i centri di riferimento per le malattie rare". Responsabile Prof.ssa Maria Piccione.

Ottobre 2014 - Novembre 2015

Contratto di collaborazione occasionale", presso l'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICAR-CNR), nell'ambito del progetto dal titolo "MIRCO: MicroRna in Oncologia Clinica.

Gennaio 2014

Contratto di collaborazione occasionale nell'ambito del progetto dal titolo "RIMEDRI: Rete regionale Integrata clinico - biologica per Medicina Rigenerativa". POR-FESR 2007-2013, presso AOR Villa Sofia- Cervello, per un totale di ore n.150.

Ottobre 2013 - Giugno 2015.

Titolare assegno di collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università degli Studi di Palermo. Programma di ricerca dal titolo: "Analisi genomica e proteomica su cellule e tessuti normali e patologici.", sotto il tutorato del Prof. S. FEO.

Dicembre 2012 - Ottobre 2013.

Titolare assegno di collaborazione di collaborazione ad attività di ricerca presso il CNR – Istituto di Genetica Vegetale - Programma di ricerca dal titolo "Strumenti e tecnologie per la tipizzazione e la caratterizzazione degli oli da olive siciliane" Responsabile: Dott. Francesco Carimi.

Luglio 2012-2 Dicembre 2012.

Contratto di lavoro a progetto presso Bionat Italia s.r.l. Progetto: "Recupero e

valorizzazione dei vitigni siciliani” PO FESR Sicilia 2007/2013, Obiettivo realizzativo 4.1.1 –Linea di intervento 4.1.1.1.

Marzo 2009-Gennaio 2011.

Collaborazione occasionale presso l’Unità di Anatomia Patologica e Patologia Molecolare Oncologia, -Responsabile Dott.ssa E. Roz – della Casa di Cura di alta Specialità La Maddalena, Dipartimento Oncologico di III Livello, per l’esecuzione di analisi mutazionali tramite sequenziamento diretto dei geni K-RAS ed EGFR.

Giugno 2008 - Luglio 2012.

Titolare assegno di collaborazione ad attività di ricerca presso il DOSAC (Dipartimento di Oncologia Sperimentale ed Applicazioni Cliniche), Università Degli Studi Di Palermo. Programma di ricerca dal titolo "identificazione di marca tori molecolari per la sottotipizzazione di carcinomi della mammella", sotto il tutorato del Prof. S. FEO.

Marzo - Luglio 2008.

Contratto di collaborazione occasionale nell’ambito del Progetto DIAMOL, presso il C.OB.S (Centro di Oncobiologia Sperimentale). Progetto cofinanziato dalla Comunità Europea a valere sulla Misura 3.14 del P.O.R. Sicilia 2000-2006. Attività svolta inerente alla elaborazione di prototipi di kit diagnostici molecolari per la diagnosi differenziale di sottotipi di carcinoma mammario.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Luglio 2003

Scienze Biologiche V.O. presso l’Università Degli Studi Di Palermo - Indirizzo “Biomolecolare”. Voto: 110/110 Lode

Formazione post-lauream

Aprile 2008

Conseguimento del Titolo di Dottore di Ricerca (Dottorato di Ricerca in Oncogenesi Molecolare ed Immunologia dei Tumori -XIX ciclo-).

Novembre 2012

Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica –Indirizzo Tecnico- conseguito presso l’Università degli Studi di Palermo, Palermo 7/11/2012.

Pubblicazioni

The PVT1 oncogene is a Myc protein target that is overexpressed in transfected cells. Flavia Contino, Letizia Carramusa, Arianna Ferro, Luigi Minafra, Giovanni Perconti, Agata Giallongo, and Salvatore Feo. *J. Cell. P hysiology.* 213:511-518, 2007. Online ISSN: 1097-4652.

Analysis of the Thymidylate Synthase Gene Structure in Colorectal Cancer Patients and Its Possible Relation with the 5-Fluorouracil Drug Response. A. Calascibetta, Flavia Contino, S. Feo, G. Gulotta, M. Cajozzo, A. Antona, G. Sanguedolce, and R. Sanguedolce. *Journal of Nucleic Acids* Volume 2010, Article ID 306754. e-ISSN: 2090-021X.

Myc promoter-binding protein-1 (MBP-1) is a novel potential prognostic marker in invasive ductal breast carcinoma. Lo Presti M, Ferro A, Contino F, Mazzarella C, Sbacchi S, Roz E, Lupo C, Perconti G, Giallongo A, Migliorini P, Marrazzo A, Feo S. *PLoS One.* 2010 Sep 23;5(9):e12961. Online ISSN: 1932-6203

Abstarct book: *THAP11 and HP1BP3 proteins are component of the HB-2.8 enhancer blocker located in the human c-Myc chromatin domain.* F. Contino, L.

Carramusa, C. Mazzearella, G. Di Cara and S. Feo. *FEBS Journal*, Volume 277, Supplement 1. June 2010. Online ISSN: 1742-4658

Abstract book: *Nuclear Myc Promoter-Binding Protein-1 (MBP-1) Expression Is a Prognostic Factor in Invasive Ductal Breast Carcinoma*. C.Mazzearella, A.Ferro, M. Lo Presti, F. Contino, S. Sbacchi, E. Roz, C. Lupo, G. Perconti, A. Giallongo, A. Marrazzo, S. Feo. *FEBS Journal*, Volume 277, Supplement 1. June 2010. Online ISSN: 1742-4658

Abstract book: *Myeloid zinc finger 1 regulates thymidylate synthase expression in patients with metastatic colorectal cancer showing the same promoter gene polymorphism*. A. Calascibetta, F. Contino, S. Feo, A. Martorana, R. Sanguedolce. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*, Volume 47, Suppl. 4, October 2011. 5th EORTC – NCI – ASCO Annual Meeting on ‘Molecular Markers in Cancer’. Online ISSN: 0959-8049

Negative transcriptional control of ERBB2 gene by MBP-1 and HDAC1: diagnostic implications in breast cancer. Contino F, Mazzearella C, Ferro A, Lo Presti M, Roz E, Lupo C, Perconti G, Giallongo A, Feo S. *BMC Cancer*. 2013 Feb 19;13:81. doi: 10.1186/1471-2407-13-81. Online ISSN · 1471-2407

Cellular stress induces cap-independent alpha-enolase/MBP-1 translation. Cristina Maranto, Giovanni Perconti, Flavia Contino, Patrizia Rubino, Salvatore Feo, Agata Giallongo. *FEBS Lett*. 2015 Jul 22;589(16):2110-6. doi: 10.1016/j.febslet.2015.06.030
Online ISSN: 0014-5793.

Abstract book: *Hematopoietic Stem Cell Mobilization for Gene Therapy: The Combination of G-CSF+Plerixafor in Patients with Beta-Thalassemia Major Provides High Yields of CD34+ Cells with Primitive Signatures*. Elena Baiamonte, Rita Barone, Rosalia Di Stefano, Melania Lo Iacono, Barbara Spina, Flavia Contino, Rosario Di Maggio, Massimiliano Sacco, Angela Vitrano, Salvatore Feo, Aurelio Maggio, and Santina Acuto. *Blood* 2015; 126(23):4412 Online ISSN: 1528-0020

Abstract book: *The Challenge of Using CB-HSCs As Source for Gene Therapy: Lentiviral Vector Transduction, Phenotypic Characterization and Global Gene Expression Profile of Ex-Vivo Expanded CB CD34+ Cells*. Rosalia Di Stefano, Elena Baiamonte, Melania Lo Iacono, Barbara Spina, Flavia Contino, Claudia Coronello, Massimiliano Sacco, Rosario Di Maggio, Angela Vitrano, Salvatore Feo, Aurelio Maggio, and Santina Acuto. *Blood* 2015; 126(23):5548 Online ISSN: 1528-0020

RIP-Chip analysis supports different roles for AGO2 and GW182 proteins in recruiting and processing microRNA target. Giovanni Perconti, Patrizia Rubino, Flavia Contino, Serena Bivona, Giorgio Bertolazzi, Michele Tumminello, Salvatore Feo, Agata Giallongo, Claudia Coronello. *BMC Bioinformatics*. 2019 Apr 18;20(Suppl 4):120. doi: 10.1186/s12859-019-2683-y Online ISSN: 1471-2105

Granulocyte–colony stimulating factor plus plerixafor in patients with B-thalassemia major results in the effective mobilization of primitive CD34+ cells with specific gene expression profile. Elena Baiamonte, Rita Barone, Flavia Contino, Rosalia Di Stefano, Anna Marfia, Aldo Filosa, Emanuela D'Angelo, Salvatore Feo, Santina Acuto, Aurelio Maggio. *Thalassemia Reports* 2017; volume 7:6392

Gallo A, Miceli V, Bulati M, Iannolo G, Contino F, Conaldi PG. *Viral miRNAs as Active Players and Participants in Tumorigenesis*. *Cancers (Basel)*. 2020 Feb 4;12(2):358. doi: 10.3390/cancers12020358. PMID: 32033193; PMCID: PMC7072176.

Cilluffo D, Barra V, Spatafora S, Coronello C, Contino F, Bivona S, Feo S, Di Leonardo A. *Aneuploid IMR90 cells induced by depletion of pRB, DNMT1 and MAD2 show a common gene expression signature*. *Genomics*. 2020 May;112(3):2541-2549. doi: 10.1016/j.ygeno.2020.02.006. Epub 2020 Feb 10. PMID: 32057913.

Caon I, D'Angelo ML, Bartolini B, Caravà E, Parnigoni A, Contino F, Cancemi P, Moretto P, Karamanos NK, Passi A, Vigetti D, Karousou E, Viola M. *The Secreted Protein C10orf118 Is a New Regulator of Hyaluronan Synthesis Involved in Tumour-Stroma Cross-Talk*. *Cancers (Basel)*. 2021 Mar 5;13(5):1105. doi: 10.3390/cancers13051105. PMID: 33807583; PMCID: PMC7961460.

Cilluffo D, Chiavetta RF, Bivona S, Contino F, Coronello C, Feo S, Di Leonardo A, Barra V. *Transcriptomic Changes Following Partial Depletion of CENP-E in Normal Human Fibroblasts*. *Genes (Basel)*. 2021 Aug 26;12(9):1322. doi: 10.3390/genes12091322. PMID: 34573304; PMCID: PMC8466516.

Gallo A, Cuscino N, Contino F, Bulati M, Pampalone M, Amico G, Zito G, Carcione C, Centi C, Bertani A, Conaldi PG, Miceli V. *Changes in the Transcriptome Profiles of Human Amnion-Derived Mesenchymal Stromal/Stem Cells Induced by Three-Dimensional Culture: A Potential Priming Strategy to Improve Their Properties*. *Int J Mol Sci*. 2022 Jan 13;23(2):863. doi: 10.3390/ijms23020863. PMID: 35055049; PMCID: PMC8778321.

Di Gaudio F, Brunacci G, Contino F, Gallo A, Centineo F. *Technical and health governance aspects of the External Quality Assessment Scheme for the SARS-CoV-2 molecular tests: institutional experience performed in all clinical laboratories of a Regional Health Service*. *Clin Chem Lab Med*. 2022 Sep 19;61(1):173-179. doi: 10.1515/cclm-2022-0780. PMID: 36114825.

Cucina A, Contino F, Brunacci G, Orlando V, La Rocca M, Indelicato S, Di Gaudio F. *The Suitability of RNA from Positive SARS-CoV-2 Rapid Antigen Tests for Whole Virus Genome Sequencing and Variant Identification to Maintain Genomic Surveillance*. *Diagnostics (Basel)*. 2023 Dec 7;13(24):3618. doi: 10.3390/diagnostics13243618. PMID: 38132202; PMCID: PMC10742923.

Capacità e competenze professionali

- Estrazione di DNA ed RNA totale da linee cellulari sangue e tessuto.
- PCR, RT-PCR, Real-Time PCR.
- Trascrizione e Traduzione di proteine in vitro
- Elettroforesi bidimensionale
- Immunofluorescenza su colture cellulari
- Chip (Chromatin Immunoprecipitation Assay).
- Tipizzazione HLA (genomica e sierologica)
- Analisi di espressione genica tramite microarray Agilent.
- Allestimento di reazioni automatizzate con differenti tipologia di strumeti (Beckman, Hamiton) .
- Estrazioni di acidi nucleici da cellule e tessuti vegetali e tipizzazione con marcatori nucleari e plastidi ali.
- Cariotipo da metafasi linfocitarie
- FISH
- Analisi di acidi nucleici con Sistema Agilent TapeStation 2200.
- Sequenziamento del DNA con metodologia Sanger.
- Sequenziamento del DNA con metodologia NGS

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e degli applicativi. Conoscenza base dei più diffusi programmi di grafica. Uso dei principali databases d'interesse biologico e biomedico sulla genomica, trascrittomica, proteomica, interattomica.

Capacità e
competenze
organizzative e
gestionali

Capacità di gestire il lavoro sia in gruppo, che in autonomia. Buona organizzazione e gestione del tempo. Pianificazione e gestione di progetti. Rispetto delle tempistiche date. Buona resistenza allo stress

Capacità e
competenze
relazionali

Empatia e flessibilità. Capacità di adattamento. Capacità di ascolto. Capacità di adattamento in nuovi contesti