

CURRICULUM VITAE
PROF. FRANCESCO SAVERIO COSTANZO

CURRICULUM VITAE

Francesco Saverio Costanzo, nato a Napoli il 9/9/1955.

<i>1973 -1979</i>	Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presso la II Facoltà di Medicina e Chirurgia di Napoli.
<i>1976 - 1979</i>	Studente interno presso l'Istituto di Chimica Biologica della II Facoltà di Medicina di Napoli.
<i>1979</i>	Laurea in Medicina e Chirurgia con 110/110 e lode. Tesi sperimentale in Chimica Biologica.
<i>1980-1984</i>	Post-doctoral fellow presso l'European Molecular Biology Laboratory di Heidelberg.
<i>1985</i>	Ricercatore M.P.I. Istituto di Scienze Biochimiche della II Facoltà di Medicina e Chirurgia di Napoli.
<i>1988</i>	Professore Associato di Biochimica Sistemica Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Reggio Calabria.
<i>1990</i>	Professore Ordinario di Biochimica, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Reggio Calabria.
<i>1991-1993</i>	Rappresentante dei Professori Ordinari al Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Reggio Calabria.
<i>1993-1995</i>	Rappresentante dei Professori Ordinari al Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Reggio Calabria.

1999-2000	Direttore del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica “G. Salvatore”, Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.
1999-oggi	Direttore Unità Operativa Complessa di Biochimica Clinica, Policlinico “Mater Domini”, Catanzaro.
2000-2007	Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.
2001-2003	Esperto segnalato dal MIUR per la Programmazione sistema universitario triennio 2001-2003
2001	Componente Comitato Tecnico Cdl Scienze e Tecnologie Produzioni Animali
2001	Componente Comitato Tecnico Cdl Medicina Veterinaria
2001	Componente Comitato Tecnico Cdl Scienze Motorie
2001	Componente Comitato Tecnico Cdl Ingegneria Informatica e Biomedica
2002	Membro Comitato Paritetico CNR-UMG
2000-2003	Revisore MIUR Cluster C04-Piano Biomedicina
2001-2006	Consigliere generale Fondazione Banco Napoli.
2004	Membro commissione Spin Off Ateneo Magna Graecia

2004-2009	Coordinatore Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche.
2007-2011	Rettore dell'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.
2011-2017	Direttore del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.
2011-2017	Presidente Senato Accademico, Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, con funzioni di Prorettore Vicario.
2017	Prorettore Vicario
2017	Responsabile CIS (<i>Centro interdipartimentale Servizi e Ricerche Genomica e Patologia Molecolare</i>)
2018	Coordinatore Nucleo di Valutazione

ATTIVITA' SCIENTIFICA

1979-1980

- Metabolismo del tRNA in cellule normali e trasformate

1980-1984

- Identificazione ed analisi strutturale di cDNAs da fegato umano codificanti proteine plasmatiche
- Identificazione ed analisi strutturale del cDNA per l'aptoglobina umana
- Identificazione ed analisi strutturale del cDNA per la retinol binding protein umana
- Identificazione ed analisi strutturale del cDNA per la subunità H della ferritina umana
- Studi strutturali e funzionali del promotore di geni trascritti da RNA Pol III
- Studi strutturali e funzionali sul DNA a conformazione Z

1985-1990

- Analisi strutturale dei geni umani per le subunità H ed L della ferritina
- Analisi della espressione dei geni per le subunità H ed L della ferritina in tessuti neoplastici umani ed in linee cellulari trasformate
- Identificazione e caratterizzazione strutturale dei geni per i tRNA primer della trascrittasi inversa del virus della leucemia murina

- Analisi funzionale di pathways proliferativi in linfociti normali e trasformati
- Isolamento di cDNAs da cervello di ratto

1990-1995

- Analisi strutturale e funzionale dei promotori dei geni umani per le subunità H e L della ferritina, della apolipoproteina A-I e di geni di ratto neurone-specifici
- Analisi strutturale della famiglia multigenica della ferritina H umana

1995-2000

- Analisi dei meccanismi di controllo della espressione del gene per la subunità H della ferritina umana
- Analisi di polimorfismi dei geni umani codificanti MLH1, MSH2, BRCA1
- Analisi di trascritti regolati durante il differenziamento ematopoietico

2000-2005

- Analisi dei meccanismi di controllo della espressione del gene per la subunità H della ferritina umana
- Analisi di polimorfismi dei geni umani codificanti MLH1, MSH2, BRCA1, Troponina
- Analisi funzionale del gene umano codificante MLH1
- Analisi funzionale del gene umano codificante BRCA1
- Analisi funzionale delle MAP chinasi in patologie umane

2005-2010

- Analisi dei meccanismi di controllo della espressione del gene per la subunità H della ferritina umana
- Analisi dei meccanismi di controllo della espressione dei geni umani codificanti BRCA1 e APC
- Analisi funzionale delle MAP chinasi in patologie umane
- Analisi di polimorfismi e parametri ematologici in patologie umane

2010-oggi

- Analisi dei meccanismi di controllo della espressione del gene per la subunità H della ferritina umana
- Analisi dei meccanismi di controllo della espressione del gene umano codificante BRCA1
- Analisi di polimorfismi e parametri ematologici in patologie umane
- Analisi funzionale del promotore del gene codificante la periostina umana

LAVORI IN EXTENSO

1. F. Salvatore, A. Colonna, F. Costanzo, T. Russo, F. Esposito, F. Cimino
Modified nucleosides in body fluids of tumor bearing patients.
Recent results in Cancer Research, 84, 360-377, 1983.
2. L. Dente, O. Fasano, F. Costanzo, C. Traboni, G. Ciliberto, R. Cortese
A prokaryotic tRNA Tyr gene, inactive in *Xenopus laevis* oocytes, is activated by recombination with an eukaryotic tRNA Pro gene.
EMBO Journal, 2, 57-61, 1982.
3. F. Costanzo, L. Castagnoli, L. Dente, P. Arcari, M. Smith, P. Costanzo, G. Raugei, P. Izzo, T.C. Pietropaolo, L. Bougueleret, F. Cimino, F. Salvatore, R. Cortese
Cloning of several cDNA segments coding for human liver proteins.
EMBO Journal, 2, 57-61, 1983.
4. G. Raugei, G. Bensi, V. Colantuoni, V. Romano, C. Santoro, F. Costanzo, R. Cortese
Sequence of human haptoglobin cDNA: evidence that the alpha and beta subunits are coded by the same mRNA.
Nucleic Acids Research, 11, 5811-5819, 1983.
5. V. Colantuoni, V. Romano, G. Bensi, C. Santoro, F. Costanzo, G. Raugei, R. Cortese
Cloning and sequencing of a full length cDNA coding for human Retinol Binding Protein.
Nucleic Acids Research, 11, 7769-7775, 1983.
6. G. Ciliberto, G. Raugei, F. Costanzo, L. Dente, R. Cortese
Common interchangeable elements in the promoters of genes transcribed by RNA Polymerase III.
Cell, 32, 725-733, 1983.
7. C. Santoro, F. Costanzo
Stretches of alternating poly(T-dG), with the capacity to form Z-DNA, are present in human liver transcripts.
FEBS Letters, 155, 69-72, 1983.
8. F. Costanzo, C. Santoro, V. Colantuoni, G. Bensi, G. Raugei, V. Romano, R. Cortese
Cloning and sequencing of a full length cDNA coding for a human apoferritin H chain: evidence for a multigene family.
EMBO Journal, 3, 23-27, 1984.
9. C. Santoro, F. Costanzo, G. Ciliberto
Inhibition of eukaryotic tRNA transcription by potential Z-DNA sequences.

EMBO Journal, 3, 1553-1559, 1984.

10. F. Costanzo, C. Santoro, M. Colombo, R. Cortese
Ferritin as a tumor marker: expression of ferritin genes.
Bulletin of Molecular Biology and Medicine, 10, 73-80, 1985.
11. M. Colombo, F. Costanzo, C. Santoro, M. Marone, S. Staempfli, R. Cortese
Struttura dei geni per le apoferritine umane.
Quaderni di Ligand Quarterly, 57-67, 1985.
12. F. Costanzo, M. Colombo, S. Staempfli, C. Santoro, M. Marone, R. Frank, H. Delius, R. Cortese
Structure of gene and pseudogenes of human apoferritin H.
Nucleic Acids Research, 14, 721-736, 1986.
13. T. Russo, F. Costanzo, A. Oliva, R. Ammendola, A. Duilio, F. Esposito, F. Cimino
Structure and in vitro transcription of tRNA gene clusters containing the primers of MuLV reverse transcriptase.
European Journal Biochemistry, 158, 437-442, 1986.
14. C. Santoro, M. Marone, M. Ferrone, F. Costanzo, M. Colombo, C. Minganti, R. Cortese, L. Silengo
Cloning of the gene coding for human L apoferritin.
Nucleic Acids Research, 14, 2863-2876, 1986.
15. T. Russo, A. Duilio, R. Ammendola, F. Costanzo, F. Cimino
Nucleotide sequence of a tRNA gene cluster.
Nucleic Acids Research, 20, 8562, 1987.
16. T. Russo, A. Oliva, A. Duilio, R. Ammendola, F. Costanzo, M.S. Zannini, F. Cimino
The transcriptional efficiency of clustered tRNA genes is affected by their position within the cluster.
Biochem. Biophys. Res. Comm., 149, 1118-1124, 1987.
17. M.A. Bevilacqua, F. Costanzo, L. Buonaguro, F. Cimino
Ferritin H and L mRNAs in human neoplastic tissues.
Italian Journal of Biochemistry, 37, 1-7, 1988.
18. M. Giordano, M.A. Bevilacqua, P. Arosio, F. Cimino, F. Costanzo
Post-transcriptional regulation of ferritin biosynthesis in human hepatoma cells.
Quaderni di Ligand Quarterly, 7, 89-98, 1988.
19. F. Costanzo, M.A. Bevilacqua, M. Giordano, F. Cimino
Expression of ferritin subunits in human hepatoma cell lines.

Biochem. Biophys. Res. Comm., 161, 902-909, 1989.

20. M. De Felice, M.C. Turco, L. Corbo, P. Carandente Giarrusso, A. Lamberti, G. Valerio, M. Temponi, F. Costanzo, S. Ferrone, S. Venuta
Lack of a role of monocytes in the inhibition by monoclonal antibodies to monomorphic and polymorphic determinants of HLA Class I antigens of PHA-P induced peripheral blood mononuclear cell proliferation.
Cellular Immunology, 122, 164-177, 1989.
21. M.C. Turco, M. DeFelice, F. Alfinito, A. Lamberti, F. Costanzo, M. Giordano, V. Martinelli, B. Rotoli, S. Ferrone, S. Venuta
Proliferative pathways in CD1- CD3+ CD4+ CD8+ T prolymphocytic leukemic cells. Analysis with monoclonal antibodies and cytokines.
Blood, 74, 1651-1657, 1989.
22. M. DeFelice, M.C. Turco, F. Costanzo, L. Corbo, S. Ferrone, S. Venuta
Inhibition by anti-HLA class 1 mAb of IL-2 and IL-2 receptor synthesis in lymphocytes stimulated with PHA-P.
Cellular Immunology, 126, 420-427, 1990.
23. F. Esposito, R. Ammendola, A. Duilio, F. Costanzo, M. Giordano, N. Zambrano, P. D'Agostino, T. Russo, F. Cimino
Isolation of cDNA fragments hybridizing to rat brain-specific mRNAs.
Developmental Neurosciences, 12, 373-381, 1990.
24. M.A. Bevilacqua, M. Giordano, P. D'Agostino, C. Santoro, F. Cimino, F. Costanzo
Promoter for the human ferritin heavy chain-encoding gene (FERH): structural and functional characterization.
Gene, 111, 255-260, 1992.
25. O. Marasco, F. Melina, E. Mele, B. Quaresima, A. Zingone, E. Focarelli, E. Picciotti, M.L. Martelli, L. Fotino, M.F. Vigna, F. Baudi, A. Dominijanni, E. Angotti, A. Pujia, N. Perrotti, A. Colonna, P.L. Mattioli, A. Porcellini, F. Costanzo, V.E. Avvedimento
Linkage disequilibrium of three polymorphic RFLP markers in the apolipoprotein AI-CIII cluster on chromosome 11.
Human Genetics, 91, 169-174, 1993.
26. M.A. Bevilacqua, M.C. Faniello, T. Russo, F. Cimino, F. Costanzo
Transcriptional regulation of the human H ferritin-encoding gene (FERH) in G418-treated cells: role of the B-box-binding factor.
Gene, 141, 287-291, 1994.

27. E. Angotti, E. Mele, F. Costanzo, V.E. Avvedimento
A polymorphism (G/A transition) in the -78 position of the Apolipoprotein A-I promoter increases transcription efficiency.
Journal Biological Chemistry, 269, 17371-17374, 1994.
28. B. Quaresima, M.T. Tiano, A. Porcellini, P. D'Agostino, M.C. Faniello, M.A. Bevilacqua, F. Cimino, F. Costanzo
PCR analysis of the H ferritin multigene family reveals the existence of two classes of processed pseudogenes.
PCR Methods and Applications, 4, 85-88, 1994.
29. R. Faraonio, G. Minopoli, A. Porcellini, F. Costanzo, F. Cimino, T. Russo
The DNA sequence encompassing the transcription start site of a TATA-less promoter contains enough information to drive neuron-specific transcription.
Nucleic Acids Research, 22, 4876-4883, 1994.
30. M.A. Bevilacqua, M.C. Faniello, P. D'Agostino, B. Quaresima, M.T. Tiano, S. Pignata, T. Russo, F. Cimino, F. Costanzo
Transcriptional activation of the H-ferritin gene in differentiated Caco-2 cells parallels a change in the activity of the nuclear factor Bbf.
Biochemical J., 311, 769-773, 1995. Q1
31. P. D'Agostino, M.C. Faniello, B. Quaresima, M.A. Bevilacqua, M.T. Tiano, R. Ammendola, F. Cimino, F. Costanzo
Negative and positive elements in the promoter region of the human apoferritin L gene.
Biochem. Biophys. Res. Comm., 215, 329-337, 1995.
32. M.A. Bevilacqua, M.C. Faniello, B. Quaresima, M.T. Tiano, P. Giuliano, A. Feliciello, V.E. Avvedimento, F. Cimino, F. Costanzo
A common mechanism underlying the E1A repression and the cAMP stimulation of the H ferritin transcription.
Journal Biological Chemistry, 272, 20736-20741, 1997.
33. M.A. Bevilacqua, M.C. Faniello, F. Cimino, F. Costanzo
Okadaic acid stimulates H ferritin transcription in HeLa cells by increasing the interaction between the p300 co-activator molecule and the transcription factor Bbf.
Biochem. Biophys. Res. Comm., 240, 179-182, 1997.
34. M.H. Bond, P. Bonelli, M. Mesuraca, V. Agosti, C. Masone, C. Cuomo, A. Nisticò, P. Tassone, F. Tucillo, L. Cecco, L. Iacopino, V. Barbieri, M. Cerra, F. Costanzo, G. Morrone, S. Venuta
Identification by differential display of transcripts regulated during hematopoietic differentiation.
Stem cells, 16, 136-143, 1998.

35. M.A. Bevilacqua, M.C. Faniello, T. Russo, F. Cimino, F. Costanzo
PCAF/p300 complex binds the promoter for the heavy subunit of ferritin and contributes to its tissue-specific expression.
Biochemical J., 335, 521-525, 1998.
36. B. Quaresima, C. Grandinetti, F. Baudi, F. Tassone, V. Barbieri, S. Conforti, V.E. Avvedimento, F. Costanzo, S. Venuta
Hereditary non-polyposis colorectal cancer: identification of novel germline mutations in two kindreds not fulfilling the Amsterdam criteria.
Human Mutation, 12, 433-437, 1998.
37. F. Baudi, C. Grandinetti, B. Quaresima, F. Tassone, V. Barbieri, F. Costanzo, S. Venuta
A new L771L polymorphism in the BRCA1 gene frequently found in Southern Italy.
Human Mutation, 13, 85-86, 1999.
38. M.C. Faniello, M.A. Bevilacqua, G. Condorelli, B. de Crombrughe, S. Maity, V.E. Avvedimento, F. Cimino, F. Costanzo
The B subunit of the CAAT-binding factor NFY binds the central segment of the co-activator p300.
Journal Biological Chemistry, 274, 7623-7626, 1999.
39. G. Cuda, A. Gallelli, A. Nisticò, P. Tassone, V. Barbieri, P.S. Tagliaferri, F.S. Costanzo, C.M.E. Tranfa, S. Venuta
Detection of microsatellite instability and loss of heterozygosity in serum DNA of small and non-small cell lung cancer patients: a tool for early diagnosis? Lung Cancer, 30, 211-214, 2000.
40. F. Baudi, B. Quaresima, C. Grandinetti, G. Cuda, C. Faniello, P. Tassone, V. Barbieri, R. Bisegna, E. Ricevuto, S. Conforti, A. Vialla, P. Marchetti, C. Ficorella, P. Radice, F. Costanzo, S. Venuta
Evidence of a founder mutation of BRCA1 in a highly homogeneous population from Southern Italy with breast/ovarian cancer.
Human Mutation, 431, 2001.
41. B. Quaresima, M.C. Faniello, F. Baudi, G. Cuda, C. Grandinetti, P. Tassone, F. Costanzo, S. Venuta
Transcriptional regulation of the mismatch repair gene hMLH1.
Gene, 275, 261-265, 2001.

42. G. Pelaia, G. Cuda, A. Vatrella, R.D. Grembiale, G. De Sarro, R. Maselli, F. Costanzo, V.E. Avvedimento, D. Rotiroti, S.A. Marsico
Effects of glucocorticoids on activation of c-Jun N-terminal, extracellular signal-regulated, and p38 MAP kinases in human pulmonary endothelial cells.
Biochemical Pharmacology, 62, 1719-1724, 2001.
43. G. Cuda, A. Mussari, D. Concolino, F. Costanzo, P. Strisciuglio
Co-existence of Frataxin and Cardiac Troponin T gene mutations in a child with Friedreich Ataxia and Familial hypertrophic cardiomyopathy.
Human Mutation, 490, 2002.
44. M. Nystrom-Lahti, C. Perrera, M. Raschle, E. Panyushkina-Seiler, G. Marra, A. Curci, B. Quaresima, F. Costanzo, M. D'Urso, S. Venuta, J. Jiricny
Functional analysis of MLH1 Mutations linked to Hereditary Nonpolyposis Colon Cancer.
Genes, Chromosomes and Cancer, 33, 160-167, 2002.
45. M.C. Faniello, G. Chirico, B. Quaresima, G. Cuda, G. Allevato, M.A. Bevilacqua, F. Baudi, V. Colantuoni, F. Cimino, S. Venuta, V.E. Avvedimento, F. Costanzo
An alternative model of H ferritin promoter trans-activation by c-Jun.
Biochemical Journal, 363, 53-58, 2002.
46. M.A. Bevilacqua, M.C. Faniello, B. Iovine, T. Russo, F. Cimino and F. Costanzo
Transcription factor NF-Y regulates differentiation of CaCo-2 cells.
Archives of Biochemistry and Biophysics, 407, 39-44, 2002.
47. F. Baudi, L. De Paola, B. Quaresima, M.C. Faniello, G. Fersini, S. Gasparro, G. Fabiani, L. Driul, A. D'Elia, S. Casarza, D. Marchesoni, G. Damante, G. Cuda, F. Costanzo, S. Venuta
A novel Q3034R BRCA-2 germ-line mutation indentified in a fallopian tube cancer patient.
Cancer letters, 191(2): 211-214, 2003.
48. Quaresima B., Alifano P., Tassone P., Avvedimento V.E., Costanzo F.S., Venuta S.
Human mismatch-repair protein MutL homologue 1 (MLH1) interacts with Escherichia coli MutL and MutS in vivo and in vitro: a simple genetic system to assay MLH1 function.
Biochemical Journal 371(1), 183-189, 2003.
49. Pelaia G., Cuda G., Vatrella A., Fratto D., Grembiale R.D., Tagliaferri P., Maselli R., Costanzo F.S., Marsico S.A.
Effects of TGF- β and Budesonide on MAPK activation and apoptosis in airway epithelial cells.
Am. J. Respir. Cell. Mol. Biol., 29, 12-18, 2003.
50. P. Tassone, P. Tagliaferri, A. Perricelli, S. Blotta, B. Quaresima, M.L. Martelli, A. Goel, V. Barbieri, F. Costanzo, C.R. Boland and S. Venuta
BRCA1 expression modulates chemosensitivity of BRCA1 defective HCC1937 human breast cancer cells
British J Cancer 88, 1285-1291, 2003.

51. G. Pelaia, G. Cuda, A. Vatrella, D. Fratto, P. Tagliaferri, R. Maselli, F.S. Costanzo and S.A. Marsico
Mitogen-activated protein kinases: new molecular targets for pharmacological treatment of inflammatory lung disease.
Curr. Med. Chem. Anti-Inflammatory & Anti-Allergy Agents 2, 131-141, 2003.
52. G. Pelaia, G. Cuda, A. Vatrella, L. Gallelli, D. Fratto, V. Gioffre, B. D'Agostino, M. Caputi, R. Maselli, F. Rossi, F.S. Costanzo and S.A. Marsico
Effects of Hydrogen Peroxide on MAPK Activation, IL-8 Production and Cell Viability in Primary Cultures of Human Bronchial Epithelial Cells
Journal of Cellular Biochemistry 93: 142-152, 2004.
53. G. Pelaia, G. Cuda, A. Vatrella, L. Gallelli, M. Caraglia, M. Marra, A. Abruzzese, M. Caputi, R. Maselli, F.S. Costanzo and S.A. Marsico
Mitogen-Activated Protein Kinases and Asthma
Journal of Cellular Physiology 202:642-653, 2005.
54. F. Baudi, G. Fersini, A. Lavecchia, R. Terracciano, F. Leone, B. Quaresima, M.C. Faniello, L. De Paola, P. Doldo, G. Cuda, F. Costanzo, S. Venuta
A novel missense germline mutation in exon 2 of the Hmsh2 gene in a HNPCC family from Southern Italy
Cancer Letters 223 285-291, 2005.
55. P. Tassone, S. Blotta, C. Palmieri, S. Masceri, B. Quaresima, M. Montagna, E. D'andrea, O.P. Eramo, L. Migale, F. Costanzo, P. Tagliaferri, and S. Venuta
Differential sensitivity of BRCA1-mutated HCC1937 human breast cancer cells to microtubule-interfering agents
International Journal of Oncology 26: 1257-1263, 2005.
56. R. Casadonte, F. Perticone, F. Costanzo, G. Cuda
Betamyosin mutations and phenotypic heterogeneity in hypertrophic cardiomyopathy.
Int. J. Cardiol. 110: 119-21, 2006.
57. L. Gallelli, G. Pelaia, B. D'Agostino, G. Cuda, A. Vatrella, D. Fratto, V. Gioffre, U. Galderisi, M. De Nardo, C. Mastruzzo, E.T. Salinaro, M. Maniscalco, M. Sofia, N. Crimi, F. Rossi, M. Caputi, F. Costanzo, R. Maselli, S.A. Marsico, C. Vancheri
Endothelin- 1 induces proliferation of human lung fibroblasts and IL-11 secretion through an ET (A) receptor-dependent activation of MAP kinases.
J. Cell. Biochem. 96: 858-68, 2005.
58. M. Iannone, S. Bulotta, D. Paolino, M.C. Zito, S. Gratteri, F. Costanzo, D. Rotiroti
Electrocortical effects of MDMA are potentiated by acoustic stimulation in rats.
BMC Neurosci. 7:13, 2006.

59. M.C. Faniello, A. Fregola, A. Nisticò, B. Quaresima, T. Crugliano, R. Faraonio, P. Puzzonia, F. Baudi, G. Parlato, G. Cuda, G. Morrone, S. Venuta, F. Costanzo
Detection and functional analysis of an SNP in the human ferritin H gene that modulates the gene expression.
Gene 377:1-5. 2006.
60. B. Quaresima, M.C. Faniello, F. Baudi, T. Crugliano, G. Cuda, F. Costanzo, S. Venuta
In Vitro Analysis of Genomic Instability Triggered by BRCA1 Gene Missense Mutation.
Hum. Mut. 27(7): 715, 2006.
61. B. Quaresima, M.C. Faniello, F. Baudi, T. Crugliano, M. Di Sanzo, G. Cuda, F. Costanzo, S. Venuta
Missense mutations of BRCA1 gene affect the binding with p53 both in vitro and in vivo.
Oncology Reports Oct;16(4):811-815, 2006.
62. T. Crugliano, B. Quaresima, M. Gaspari, M.C. Faniello, F. Romeo, F. Baudi, G. Cuda, F. Costanzo, S. Venuta
Specific changes in the proteomic pattern produced by the BRCA1-Ser1841Asn missense mutation.
Int. J. Bioch. Cell Biol. 39:220-226, 2007.
63. Pelaia G., Gallelli L., D'Agostino B., Vatrella A., Cuda G., Fratto D., Renda T., Galderisi U., Piegari E., Crimi N., Rossi F., Caputi M., Costanzo F.S., Vancheri C., Maselli R., Marsico S.A.
Effects of TGF-beta and glucocorticoids on map kinase phosphorylation, IL-6/IL-11 secretion and cell proliferation in primary cultures of human lung fibroblasts.
J. Cell Physiol. 210(2):489-97, 2007.
64. P. Tagliaferri, P. Tassone, A. Pietragalla, M.S. Rotundo, V. Barbieri, A. Budillon, M. Caraglia, F.S. Costanzo and S. Venuta
Molecular Rationales for Signal Transduction Therapy and Chemoprevention of BRCA1-Related Breast and Ovarian Tumours.
Current Signal Transduction Therapy 2:165-173, 2007.
65. Faniello M.C., Di Sanzo M., Quaresima B., Baudi F., Di Caro V., Cuda G., Morrone G., Del Sal G., Spinelli G., Venuta S., Costanzo F.
p53-Mediated downregulation of H ferritin promoter transcriptional efficiency via NF-Y.
Int. J. Bioch. Cell Biol. 2008 40:2110-9.
66. B. Quaresima, T. Crugliano, M. Gaspari, M.C. Faniello, P. Cosimo, R. Valanzano, M. Genuardi, M. Cannataro, P. Veltri, F. Baudi, P. Doldo, G. Cuda, S. Venuta, F. Costanzo
A proteomics approach to identify changes in protein profiles in serum of Familial Adenomatous Polyposis patients.
Cancer Letters 2008 272:40-52

67. B. Quaresima, F. Romeo, M.C. Faniello, M. Di Sanzo, C.G. Liu, A. Lavecchia, C. Taccioli, E. Gaudio, F. Baudi, F. Trapasso, C.M. Croce, G. Cuda, F. Costanzo
The BRCA1 5083del19 mutant allele selectively upregulates periostin expression in vitro and in vivo.
Clin. Cancer Res. 2008 14:6797-803.
68. Onorati F., Santarpino G., Presta P., Caroleo S., Abdalla K., Santangelo E., Gulletta E., Fuiano G., Costanzo F.S., Renzulli A.
Pulsatile perfusion with intra-aortic balloon pumping ameliorates whole body response to cardiopulmonary bypass in the elderly.
Crit. Care Med. 2009 Mar;37(3):902-11.
69. Faniello M.C., Di Sanzo M., Quaresima B., Nisticò A., Fregola A., Grosso M., Cuda G., Costanzo F.
Bilateral cataract in a subject carrying a C to A transition in the L ferritin promoter region.
Clin. Biochem. 2009 42:911-4.
70. Onorati F., Santarpino G., Cristodoro L., Scalas C., Costanzo F.S., Renzulli A.
Continuous coronary sinus perfusion reverses ongoing myocardial damage in acute ischemia.
Artif. Organs 2009 Oct;33(10):788-97.
71. Allegra E., Baudi F., La Boria A., Fagiani F., Garozzo A., Costanzo F.S.
Multiple head and neck tumours and their genetic relationship.
Acta Otorhinolaryngol. Ital. 2009 Oct;29(5):237-41.
72. Roperto S., Borzacchiello G., Brun R., Costanzo F., Faniello M.C., Raso C., Rosati A., Russo V., Leonardi L., Saracino D., Turco M.C., Urraro C., Roperto F.
Ferritin heavy chain (FHC) is up-regulated in papillomavirus-associated urothelial tumours of the urinary bladder in cattle. J. Comp. Pathol. 2010 Jan;142(1):9-18.
73. Scumaci D., Gaspari M., Saccomanno M., Argirò G., Quaresima B., Faniello M.C., Ricci P., Costanzo F., Cuda G.
Assessment of an ad hoc procedure for isolation and characterization of human albuminome.
Anal. Biochem. 2011; 418:161-3.
74. Romeo F., Falbo L., Di Sanzo M., Misaggi R., Faniello M.C., Barni T., Cuda G., Viglietto G., Santoro C., Quaresima B., Costanzo F.
Negative transcriptional regulation of the human periostin gene by YingYang-1 transcription factor.
Gene 2011; 487:129-34.
75. Romeo F., Falbo L., Di Sanzo M., Misaggi R., Faniello M.C., Viglietto G., Cuda G., Costanzo F., Quaresima B.
BRCA1 is required for hMLH1 stabilization following doxorubicin-induced DNA damage.

Int. J. Biochem Cell Biol. 2011; 43:1754-63.

76. Di Sanzo M., Gaspari M., Misaggi R., Romeo F., Falbo L., De Marco C., Agosti V., Quaresima B., Barni T., Viglietto G., Larsen M.R., Cuda G., Costanzo F., Faniello M.C.
H-ferritin gene silencing in a human metastatic melanoma cell line: a proteomic analysis.
J. Proteome Res. 2011; 10: 5444-53
77. Chiarella G., Saccomanno M., Scumaci D., Gaspari M., Faniello M.C., Quaresima B., Di Domenico M., Ricciardi C., Petrolo C., Cassandro C., Costanzo F.S., Cuda G., Cassandro E.
Proteomics in Ménière disease.
J. Cell Physiol. 2012; 227:308-12.
78. Di Domenico M., Casadonte R., Ricci P., Santini M., Frati G., Rizzo A., Carratelli C.R., Lamberti M., Parrotta E., Quaresima B., Faniello M.C., Costanzo F., Cuda G.
Cardiac and skeletal muscle expression of mutant β -myosin heavy chains, degree of functional impairment and phenotypic heterogeneity in hypertrophic cardiomyopathy.
J. Cell Physiol. 2012; 227:3471-6.
79. Cuda G., Lentini M., Gallo L., Lucia F.G., Giacinto Carinci L., Mancuso S., Biondi R.A., Sinopoli R., Casadonte R., Guzzi P.H., Cannataro M., Mongiardo A., Iaconetti C., Bochicchio A., Curcio A., Torella D., Ricci P., Indolfi C., Costanzo F.
High sensitive troponin T in individuals with chest pain of presumed ischemic origin.
Front. Biosci. 2012 Jun 1;4:2322-7.
80. Larussa T., Suraci E., Lentini M., Nazionale I., Gallo L., Abenavoli L., Imeneo M., Costanzo F.S., Cuda G., Luzzo F.
High prevalence of polymorphism and low activity of thiopurine methyltransferase in patients with inflammatory bowel disease.
Eur. J. Intern. Med. 2012 Apr;23(3):273-7. Epub 2012 Jan 5.
81. Amato R., Scumaci D., D'Antona L., Iuliano R., Menniti M., Di Sanzo M., Faniello M.C., Colao E., Malatesta P., Zingone A., Agosti V., Costanzo F.S., Mileo A.M., Paggi M.G., Lang F., Cuda G., Lavia P., Perrotti N.
Sgk1 enhances RANBP1 transcript levels and decreases taxol sensitivity in RKO colon carcinoma cells.
Oncogene. 2013 Sep 19;32(38):4572-8. doi: 10.1038/onc.2012.470
82. Romeo F., Costanzo F., Agostini M.
Embryonic stem cells and inducible pluripotent stem cells: two faces of the same coin?
Aging (Albany NY). 2012 Dec;4(12):878-86. Review.
83. Di Domenico M., Scumaci D., Grasso S., Gaspari M., Curcio A., Oliva A., Ausania F., Di Nunzio C., Ricciardi C., Santini M., Rizzo A., Romano Carratelli C., Lamberti M., Conti D., La Montagna R., Tomei V., Malafoglia V., Pascali V.L., Ricci P., Indolfi C., Costanzo F., Cuda G.
Biomarker discovery by plasma proteomics in familial Brugada Syndrome.
Front Biosci. 2013 Jan 1;18:564-71.

84. Bianco A, Quaresima B, Pileggi C, Faniello MC, De Lorenzo C, Costanzo F, Pavia M.
Polymorphic Repeat Length in the AIB1 Gene and Breast Cancer Risk in BRCA1 and BRCA2 Mutation Carriers: A Meta-Analysis of Observational Studies.
PLoS One. 2013;8(3):e57781. doi: 10.1371/journal.pone.005778
85. Montalcini T, Terracciano R, Romeo S, Foti D, Gulletta E, Costanzo FS, Pujia A
Postmenopausal women with carotid atherosclerosis: Potential role of the serum calcium levels.
Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2013 23(11):1141-6. doi: 10.1016.
86. Cuda G., Guzzi, P. H., Gallo, L., Lentini, M., Lucia, F., Giaquinto-Carinci, L., Mancuso, S., Sinopoli, R., Cannataro, M., Costanzo, F.
Evaluating the inappropriateness of repeated laboratory testing in a teaching hospital of South Italy.
Clin. Chem. Lab. Med. 2014 Mar;52(3):e43-4
87. Misaggi R, Di Sanzo M, Cosentino C, Bond HM, Scumaci D, Romeo F, Stellato C, Giurato G, Weisz A, Quaresima B, Barni T, Amato F, Viglietto G, Morrone G, Cuda G, Faniello MC, Costanzo F.
Identification of H ferritin-dependent and independent genes in K562 differentiating cells by targeted gene silencing and expression profiling.
Gene 2014 Feb 10; 535(2):327-35.
88. Chiarella G, Di Domenico M, Petrolo C, Saccomanno M, Rothenberger R, Giordano A, Costanzo F, Cassandro E, Cuda G.
A Proteomics-Driven Assay Defines Specific Plasma Protein Signatures in Different Stages of Ménière's Disease.
J Cell Biochem. 2014 Jun;115(6):1097-100
89. Morelli M, Misaggi R, Di Cello A, Zuccalà V, Costanzo F, Zullo F, Quaresima B.
Tissue expression and serum levels of periostin during pregnancy: a new biomarker of embryo-endometrial cross talk at implantation.
Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2014 Apr; 175:140-4
90. Morelli M, Scumaci D, Di Cello A, Venturella R, Donato G, Faniello MC, Quaresima B, Cuda G, Zullo F, Costanzo F.
DJ-1 In Endometrial Cancer: A Possible Biomarker to Improve Differential Diagnosis Between Subtypes
Int Gynecol Cancer., 2014 May; 24(4):649-58
91. Greco M, Chiefari E, Montalcini T, Accattato F, Costanzo F, Pujia A, Foti D, Brunetti A, Gulletta E
Early effects of a hypocaloric mediterranean diet on laboratory parameters in obese individuals.
Mediators of Inflammation, 2014;2014:750860
92. Biamonte F, Zolea F, Bisognin A, Di Sanzo M, Saccoman C, Scumaci D, Aversa I, Panebianco M, Faniello MC, Bortoluzzi S, Cuda G, Costanzo F
H-ferritin-regulated microRNAs modulate gene expression in K562 cells

Plos One 2015 mar 27 ; 10(3)

93. Di Cello A, Rania E, Di Sanzo M, D'Alessandro P, Venturella R, Strina I, Quaresima B, Morelli M, Zullo F, Costanzo F.
Periostin and implantation: a new biomarker of embryo-endometrial cross-talk
Current Trend in Clinical Embriology 2015; (1): 31-42
94. Scumaci D, Tammè L, Fiumara CV, Pappaianni G, Concolino A, Leone E, Faniello MC, Quaresima B, Ricevuto E, Costanzo FS, Cuda G.
Plasma Proteomic Profiling in Hereditary Breast Cancer Reveals a BRCA1-Specific Signature: Diagnostic and Functional Implications.
Plos One. 2015 Jun 10;10(6)
95. Zolea F, Biamonte F, Candeloro P, Di Sanzo M, Cozzi A, Di Vito A, Quaresima B, Lobello N, Trecroci F, Di Fabrizio E, Levi S, Cuda G, Costanzo F.
H ferritin silencing induces protein misfolding in K562 cells: A Raman analysis.
Free Radic Biol Med. 2015 Dec;89:614-23
96. Gallo G, Faniello MC, Canino G, Tripolino C, Gnasso A, Cuda G, Costanzo F, Irace C
Serum calcium increase correlates with worsening of lipid profile: an observational study on a large cohort from South Italy
MEDICINE, 2016 Feb; 95 (8)
97. Di Sanzo M, Aversa I, Santamaria G, Gagliardi M, Panebianco M, Biamonte F, Zolea F, Faniello MC, Cuda G, Costanzo F.
FTH1P3, a Novel H-Ferritin Pseudogene Transcriptionally Active, Is Ubiquitously Expressed and Regulated during Cell Differentiation.
PLoS One. 2016 Mar 16;11(3).
98. Lobello N, Biamonte F, Pisanu ME, Faniello MC, Jakopin Ž, Chiarella E, Giovannone ED, Mancini R, Ciliberto G, Cuda G, Costanzo F.
Ferritin heavy chain is a negative regulator of ovarian cancer stem cell expansion and epithelial to mesenchymal transition.
Oncotarget. 2016 Aug 22. doi: 10.18632/oncotarget.11495.
99. Zolea F, Biamonte F, Battaglia AM, Faniello MC, Cuda G, Costanzo F
Caffeine positively modulates ferritin heavy chain expression in H460 cells: effects on cell proliferation.
PLoS One. 2016 Sep 22;11(9)
100. A. Di cello, M. Di Sanzo, FM Perrone, G. Santamaria E. Rania, E. Angotti, R. Venturella, S. Mancuso, F. Zullo, G. Cuda, F. Costanzo.
DJ-1 is a reliable serum biomarker for discriminating high-risk endometrial cancer
Tumour Biol Jun; 39 (6) doi: 10.1177/1010428317705746 June 2017
101. Aversa I, Zolea F, Ieranò C, Bulotta S, Trotta AM, Faniello MC, De Marco C, Malanga D, Biamonte F, Viglietto G, Cuda G, Scala S, Costanzo F.

- Epithelial-to-mesenchymal transition in FHC-silenced cells: the role of CXCR4/CXCL12 axis
J Exp Clin Cancer Res. 2017 Aug 3;36(1):104. doi: 10.1186/s13046-017-0571-8.
102. Pileggi C, Di Sanzo M, Mascaro M, Mascaro V, Marafioti MG, Costanzo FS, Pavia M
Role of serum ferritin level on overall survival in patients with myelodysplastic syndromes: Results of a meta-analysis of observational studies. Plos One 2017 Jun 16;12(6):e0179016. doi: 10.1371/journal.pone.0179016. eCollection 2017.
103. Fabiana Zolea, Anna Martina Battaglia, Emanuela Chiarella , Donatella Malanga, Carmela De Marco, Heather Mandy Bond, Giovanni Morrone , Francesco Costanzo Flavia Biamonte
Ferritin Heavy Subunit Silencing Blocks the Erythroid Commitment of K562 Cells via miR-150 up-Regulation and GATA-1 Repression
Int J Mol Sci. 18 (10) 2017
104. Biamonte F., Zolea F., Santamaria G., Battaglia A. M., Cuda G., Costanzo F.
Human haematological and epithelial tumor-derived cell lines express distinct patterns of oncomiRNAs.
Cellular and Molecular Biology 63, 75-85, 2017
105. Proteomics Analysis to Assess the Role of Mitochondria in BRCA1-Mediated Breast Tumorigenesis
Antonio Concolino, Erika Olivo, Laura Tammè, Claudia Vincenza Fiumara, Maria Teresa De Angelis, Barbara Quaresima, Valter Agosti, Francesco Saverio Costanzo, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci
Proteomes 2018 Mar 27;6(2).pii:10.3390
106. shRNA targeting of ferritin heavy chain activates H19/miR-675 axis in K562 cells
Di Sanzo M, Chirillo R, Aversa I, Biamonte F, Santamaria G, Giovannone ED, Faniello MC, Cuda G, Costanzo F
Gene 2018 May 30;657:92-99.doi 10.1016
107. Chemoresistance in H-Ferritin Silenced Cells: The Role of NF- κ B.
Aversa I, Chirillo R, Chiarella E, Zolea F, Di Sanzo M, Biamonte F, Palmieri C, Costanzo F.
Int J Mol Sci. 2018 Sep 28;19(10). pii: E2969. doi: 10.3390/ijms19102969.
108. Ferritin heavy subunit enhances apoptosis of non-small cell lung cancer cells through modulation of miR-125b/p53 axis (in press)
Flavia Biamonte, Anna Battaglia, Fabiana Zolea, Duarte Mendes Oliveira, Ilenia Aversa, Gianluca Santamaria, Emilia Giovannone, Gaetano Rocco, Giuseppe Viglietto, and Francesco Costanzo
Cell Death & Disease in press

CAPITOLI DI LIBRI

1. *F. Cimino, F. Costanzo, T. Russo, A. Colonna, F. Esposito, F. Salvatore*
Modified nucleosides from transfer ribonucleic acid as tumor markers.

Biochemistry of S-Adenosylmethionine and Related compounds. Usdin E. et al. (Eds.), 409-412, 1982

2. *F. Costanzo, C. Santoro, R. Cortese*
The structure of human apoferritin genes.

Ferritin and Isoferritin as Biochemical Markers. A. Albertini et al. (Eds.) , 79-85, 1984.

3. *F. Cimino, T. Russo, A. Colonna, A. Duilio, R. Ammendola, F. Costanzo, A. Oliva, F. Esposito, F. Salvatore*
Pseudouridine excretion in experimental neoplasias of retroviral origin.

Human Tumor Markers , Cimino et al. (Eds.), 463-474, 1987.

4. *M. Giordano, M.A. Bevilacqua, F. Cimino, F. Costanzo*
Regulation of ferritin expression in hepatoma cell lines.

Pathology of gene expression, L. Frati and S. Aaronson (Eds.), Raven Press/ Seronio Symposia, N.York, vol.2, 27-33, 1989.

5. *G. Cuda, M. Cannataro, B. Quaresima, F. Baudi, R. Casadonte, M.C. Fanello, P. Tagliaferri, P. Veltri, F. Costanzo, and S. Venuta*
Proteomic Profiling of Inherited Breast Cancer: Identification of Molecular Targets for Early Detection, Prognosis and Treatment, and Related Bioinformatics Tools

Lecture Notes in Computer Science 2859

B. Apolloni et al (Eds) 245-257 Springer Verlag Berlin, Heidelberg, 2003.

6. *F. Baudi, M. Cannataro, R. Casadonte, F. Costanzo, G. Cuda, M.C. Faniello, M. Gaspari, P.H. Guzzi, T. Mazza, B. Quaresima, P. Tagliaferri, G. Tradigo, P. Veltri and S. Venuta*
Mass spectrometry data analysis for early detection of inherited breast cancer

International meeting on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics, 2004.

7. *P.H. Guzzi, M. Cannataro, M. Gaspari, T. Mazza, B. Quaresima, P. Veltri and F.S. Costanzo.*
Analysis and Classification of Proteomics Data, a Case Study.

Proceedings of the 19th IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems. 913-918, 2006.

Si autorizza il trattamento dei dati personali secondo l'art. dlgs 196/2006

Data_____

Firma_____