

# Curriculum Vitae Dott. Marina De Rosa

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>DE ROSA, MARINA</b>
Indirizzo	
Telefono	<b>+39 081 7463136</b>
Fax	<b>+39 081 7464359</b>
E-mail	<b>marina.derosa@unina.it</b>
Nazionalità	italiana
Data di nascita	

## POSIZIONE ATTUALE

Professore Associato, settore scientifico-disciplinare BIO/10-BIOCHIMICA, in servizio presso l'Ateneo Federico II, Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche; Dirigente Biologo presso l'AOU Federico II di Napoli, DAI di Medicina di Laboratorio.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

MAGGIO 2014- AD OGGI:	Attività assistenziale in qualità di Dirigente Biologo presso l'AOU Federico II di Napoli, DAI di Medicina di Laboratorio (delibera n° 166 del 08-04-2014 – DG AOU);
NOVEMBRE 2008- AD OGGI:	Ricercatore Universitario, settore scientifico-disciplinare BIO/10-BIOCHIMICA, in servizio presso l'Ateneo Federico II
2003- 2008:	Funzionario tecnico categoria D, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche, Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università di Napoli "Federico II".
2000- 2003:	Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche.
1999:	Incarico di collaborazione per attività di ricerca presso il CEINGE c/o Dip. di Biochimica e Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"; Facoltà di Medicina e Chirurgia.
1998-1999:	Contratto di collaborazione scientifica con il Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"; Facoltà di Medicina e Chirurgia.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

NOVEMBRE 2009- AD OGGI:	Affidamento di 4 CFU dell'insegnamento di METABOLISMO CELLULARE (II Gruppo), Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute, con il titolo di Professore Aggregato per il corso di Biochimica.
2014- AD OGGI:	Affidamento dell'incarico a titolo retribuito dell'insegnamento di TECNICHE DIAGNOSTICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA corso integrato GENETICA MEDICA, CITOGENETICA E MALATTIE DEL SANGUE, numero ore 24 anno 3, sem I, del Corso di Studi TECNICHE LABORATORIO BIOMEDICO presso la sede periferica A.O.R.N. DEI COLLI (NA).
2003-AD OGGI:	Partecipazione alle attività didattiche integrative (esercitazioni, preparazioni e correzioni di prove scritte, attività tutoriali agli studenti) del corso di Biochimica, per gli studenti della Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute, Università di Napoli "Federico II".
2003- AD OGGI:	Tutorato al tirocinio guidato ed allo svolgimento delle tesi di Laurea per gli studenti della Facoltà di Scienze Biotecnologiche.

2003-2007:

Attività di collaborazione, in qualità di cultrice della materia, per il sostegno di attività seminariali mirate all'assegnazione ed allo svolgimento delle tesi di laurea in Biologia Animale e/o Biologia Umana, presso l'Università di Napoli "Suor Orsola Benincasa".

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 1985: Diploma di maturità classica presso il liceo "Umberto I", Napoli.
- 1989: Allieva interna, in qualità di studentessa del CDL in Scienze Biologiche, presso l'Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica (IIGB) di Napoli (presso il laboratorio del Prof. E. Boncinelli)
- 1991: Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", con voti 110/110 e lode.
- 1992/ 1993: Tirocinio post-laurea presso il Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche ed annessi Servizi assistenziali, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Napoli "Federico II".
- 1992/ 1993: Corso di Formazione Innovativa nel settore delle Biotecnologie Mediche Avanzate, Regolamento CEE 4255/88, indetto dal CEINGE, Centro di Ingegneria Genetica c/o Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Napoli "Federico II".
- 1993: Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo ed iscrizione all'albo professionale dell'Ordine Nazionale dei Biologi.
- 1993-1997: Corso di dottorato di ricerca in "Biotecnologie", sede amministrativa "Università degli Studi dell'Aquila", con inizio in data 31-10-1993 e termine in data 31-10-1997; presso il Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Napoli "Federico II".
- 1992/1997-2000: Scuola di specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica, Università di Napoli "Federico II" e conseguimento del titolo di specialista.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

### **MADRELINGUA**

Italiano

### **ALTRE LINGUE INGLESE**

- Capacità di lettura buono
- Capacità di scrittura buono
- Capacità di espressione orale buona

## **CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

coordinamento di studenti e personale in formazione, quali dottorandi e specializzandi; presso l'università di Napoli Federico II, per lo svolgimento di elaborati di tesi ed altre attività didattico-integrative

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

buona conoscenza informatica: sistemi Apple-Macintosh e windows

### **Pubblicazioni su riviste internazionali**

1. Duraturo F, Liccardo R, De Rosa M, Izzo P. Genetics, diagnosis and treatment of Lynch syndrome: Old lessons and current challenges. *Oncol Lett.* 2019 Mar;17(3):3048-3054
2. Turano M, Costabile V, Cerasuolo A, Duraturo F, Liccardo R, Delrio P, Pace U, Rega D, Dodaro CA, Milone M, Izzo P, De Rosa M. Characterisation of mesenchymal colon tumour-derived cells in tumourspheres as a model for colorectal cancer progression. *Int J Oncol.* 2018 Dec;53(6):2379-2396.
3. Liccardo R, De Rosa M, Izzo P, Duraturo F. Novel MSH2 splice-site mutation in a young patient with Lynch syndrome. *Mol Med Rep.* 2018 May;17(5):6942-6946.
4. Liccardo R, De Rosa M, Rossi GB, Rigler G, Izzo P, Duraturo F. Characterization of novel, large duplications in the MSH2 gene of three unrelated Lynch syndrome patients. *Cancer Genet.* 2018 Feb;221:19-24.
5. Duraturo F, Liccardo R, De Rosa M, Izzo P. "Novel implications in Lynch syndrome (Review)". *Gastroenterology Research and Practice.* 2017;2017:Article number 2595098
6. Francesca Duraturo, Raffaella Liccardo, Marina De Rosa, Giovanni Battista Rossi, Paola Izzo. Incomplete segregation of MSH6 mutations with phenotype of Lynch syndrome. *Int J Molecular Science,* 2017;18(5):Article number 999
7. Dodaro C, Grifasi C, Florio J, Santangelo ML, Duraturo F, De Rosa M, Izzo P, Renda A. The role of mutation analysis of the APC gene in the management of FAP patients. A controversial issue. *Ann Ital Chir.* 2016;87:321-325.
8. Marina De Rosa, Daniela Rega, Valeria Costabile, Francesca Duraturo, Antonello Niglio, Paola Izzo, Ugo Pace, and Paolo Delrio. The biological complexity of colorectal cancer: insights into biomarkers for early detection and personalized care. *Therapeutic Advances in Gastroenterology.* 2016; 9(6):861-886.
9. Carlomagno N, Duraturo F, Candida M, De Rosa M, Varone V, Ciancia G, Calogero A, Santangelo ML. Multiple splenic hamartomas and familial adenomatous polyposis: a case report and review of the literature. *J Med Case Rep.* 2015;9:154.
10. De Rosa M, Pace U, Rega D, Costabile V, Duraturo F, Izzo P, Delrio P. Genetics, diagnosis and management of colorectal cancer (Review). *Oncol Rep.* 2015;34(3):1087-96.
11. Duraturo F, Liccardo R, Cavallo A, De Rosa M, Rossi GB, Izzo P. Multivariate analysis as a method for evaluating the pathogenicity of novel genetic MLH1 variants in patients with colorectal cancer and microsatellite instability. *Int J Mol Med.* 2015;36(2):511-7.
12. Borun P, De Rosa M, Nedoszytko B, Walkowiak J, Plawski A. Specific Alu elements involved in a significant percentage of copy number variations of the STK11 gene in patients with Peutz-Jeghers syndrome. *Fam Cancer.* 2015;14(3):455-61.
13. Costabile V, Duraturo F, Delrio P, Rega D, Pace U, Liccardo R, Rossi GB, Genesio R, Nitsch L, Izzo P, De Rosa M. Lithium chloride induces mesenchymal-to-epithelial reverting transition in primary colon cancer cell cultures. *Int J Oncol.* 2015;46(5):1913-23.
14. Li L, Hamel N, Baker K, McGuffin MJ, Couillard M, Gologan A, Marcus VA, Chodirker B, Chudley A, Stefanovici C, Durandy A, Hegele RA, Feng BJ, Goldgar DE, Zhu J, De Rosa M, Gruber SB, Wimmer K, Young B, Chong G, Tischkowitz MD, Foulkes WD. A homozygous PMS2 founder mutation with an attenuated constitutional mismatch repair deficiency phenotype. *J Med Genet.* 2015;52(5):348-52.
15. Strisciuglio C, Auricchio R, Martinelli M, Staiano A, Giugliano FP, Andreozzi M, De Rosa M, Giannetti E, Gianfrani C, Izzo P, Troncone R, Miele E. Autophagy genes variants and paediatric Crohn's disease phenotype: a single-centre experience. *Dig Liver Dis.* 2014;46(6):512-7.
16. Martina Galatola, Erasmo Miele, Caterina Strisciuglio, Lorella Paparo, Daniela Rega, Paolo Delrio, Francesca Duraturo, Massimo Martinelli, Giovanni Battista Rossi, Annamaria Staiano, Paola Izzo\*, Marina De Rosa\*. Synergistic effect of interleukin-10-receptor variants in a case of early-onset Ulcerative Colitis. *World Journal of Gastroenterology* 2013;19(46):8659-70.  
Cod. scopus: 2-s2.0-84890324714
17. Lorella Paparo, Giovanni Battista Rossi, Paolo Delrio, Daniela Rega, Francesca Duraturo, Raffaella Liccardo, Mario Debellis, Paola Izzo\*, Marina De Rosa\*. Differential expression of PTEN gene correlates with phenotypic heterogeneity in three

- cases of patients showing clinical manifestations of hamartoma tumor syndrome. *Hereditary Cancer in Clinical Practice*. 2013;11(1):8.
18. Marina De Rosa, Francesca Duraturo, Raffaella Liccardo and Paola Izzo. Hereditary gastrointestinal polyposis: diagnosis, genetic test and risk assessment. *Open Journal of Genetics*. 2013, 3, 50-58.
19. Duraturo F, Cavallo A, Liccardo R, Cudia B, De Rosa M, Diana G, Izzo P. Contribution of large genomic rearrangements in Italian Lynch syndrome patients: characterization of a novel alu-mediated deletion. *Biomed Res Int*. 2013;2013:219897. Epub 2012 Dec 30.
20. Galatola M, Paparo L, Duraturo F, Turano M, Rossi GB, Izzo P\*, De Rosa M\*. Beta catenin and cytokine pathway dysregulation in patients with manifestations of the "PTEN hamartoma tumor syndrome" *BMC Medical Genetics*. 2012;13:28.
21. Duraturo F, Liccardo R, Cavallo A, De Rosa M, Grosso M, Izzo P. Association of low-risk MSH3 and MSH2 variant alleles with Lynch syndrome: probability of synergistic effects. *Int J Cancer*. 2011;129(7):1643-50.
22. C Strisciuglio, M De Rosa, L Quaglietta, C Friano, M Galatola, E Miele, A Staiano, P. Izzo. Interleukin-10 receptor down-expression in early-onset inflammatory bowel disease: a case report *Digestive and Liver Disease* 2011; 43, S418-S419 ISSN: 1590-8658
23. M De Rosa, L Quaglietta, C Friano, M Galatola, E Miele, A Staiano, P Izzo Interleukin-10 Receptor Down-Expression in Early-Onset Inflammatory Bowel Disease: A Case-Report. *Gastroenterology* 2011; 140 (5), S-513
24. F Duraturo, R Liccardo, A Cavallo, M De Rosa, P Izzo Association of 'minor' mismatch repair gene unclassified variants with hereditary non-polyposis colorectal cancer: probability of synergistic effects *Cancer Genetics and Cytogenetics* 2010; 203 (1), 49-49 ISSN: 0165-4608
25. De Rosa M, Galatola M, Quaglietta L, Miele E, De Palma G, Rossi GB, Staiano A, Izzo P. Alu-mediated genomic deletion of the serine/threonine protein kinase 11 (STK11) gene in Peutz-Jeghers syndrome. *Gastroenterology*. 2010;138(7):2558-60.
26. Censi F, Falbo V, Florida G, Salvatore M, Tosto F, De Rosa M, Resta N, Izzo P, Guanti G, Taruscio D. The Italian external quality control program for familial adenomatous polyposis of the colon: five years of experience. *Genet Test Mol Bioma*. 2010;14(2):175-81. ISSN: 1945-0265
27. De Rosa M, Galatola M, Borriello S, Duraturo F, Masone S, Izzo P. Implication of adenomatous polyposis coli and MUTYH mutations in familial colorectal polyposis. *Dis Colon Rectum*. 2009;52(2):268-74.
28. F. Duraturo, R. Liccardo, A. Cavallo, M. De Rosa, P. Izzo. "Minor" mismatch repair genes involvement in genetic predisposition to Lynch syndrome. *Familial Cancer* (2010) 9:713-748
29. Turano M, Angrisani A, De Rosa M, Izzo P, Furia M. Real-time PCR quantification of human DKC1 expression in colorectal cancer. *Acta Oncol*. 2008;47(8):1598-9.
30. Ponti G, Losi L, Pellacani G, Rossi GB, Presutti L, Mattioli F, Villari D, Wannesson L, Alicandri Ciufelli M, Izzo P, De Rosa M, Marone P, Seidenari S. Wnt pathway, angiogenic and hormonal markers in sporadic and familial adenomatous polyposis-associated juvenile nasopharyngeal angiofibromas (JNA). *Appl Immunohisto M M*. 2008;16(2):173-8. 6. ISSN: 1062-3345
31. De Rosa M, Morelli G, Cesaro E, Duraturo F, Turano M, Rossi GB, Delrio P, Izzo P. Alternative splicing and nonsense-mediated mRNA decay in the regulation of a new adenomatous polyposis coli transcript. *Gene*. 2007;395(1-2):8-14.
32. Auricchio R, De Rosa M, Quaglietta L, Miele E, Boccia G, Staiano A, Izzo P. A dramatic case of early-onset familial adenomatous polyposis. *Clin Genet*. 2005;67(1):104-6. 8.
33. De Rosa M, Dourisboure RJ, Morelli G, Graziano A, Gutiérrez A, Thibodeau S, Halling K, Avila KC, Duraturo F, Podesta EJ, Izzo P, Solano AR. First genotype characterization of Argentinean FAP patients: identification of 14 novel APC mutations. *Hum Mutat*. 2004;23(5):523-4. 9.
34. De Rosa M, Scarano MI, Panariello L, Morelli G, Riegler G, Rossi GB, Tempesta A, Romano G, Renda A, Pettinato G, Izzo P. The mutation spectrum of the APC gene in FAP patients from southern Italy: detection of known and four novel mutations. *Hum Mutat*. 2003;21(6):655-6.

35. Ponz de Leon M, Varesco L, Benatti P, Sassatelli R, Izzo P, Scarano MI, Rossi GB, Di Gregorio C, Gismondi V, Percesepe A, de Rosa M, Roncucci L. Phenotype-genotype correlations in an extended family with adenomatosis coli and an unusual APC gene mutation. *Dis Colon Rectum*. 2001;44(11):1597-604.
36. Carlomagno N, Scarano MI, Gargiulo S, De Rosa M, Panariello L, Izzo P, Renda A. Familial colonic polyposis: effect of molecular analysis on the diagnostic-therapeutic approach. *Ann Ital Chir*. 2001;72(2):207-14. Review. Italian.
37. De Rosa M, Fasano C, Panariello L, Scarano MI, Belli G, Iannelli A, Ciciliano F, Izzo P. Evidence for a recessive inheritance of Turcot's syndrome caused by compound heterozygous mutations within the PMS2 gene. *Oncogene*. 2000;19(13):1719-23.
38. De Rosa M, Scarano MI, Panariello L, Carlomagno N, Rossi GB, Tempesta A, Borgheresi P, Renda A, Izzo P. Three submicroscopic deletions at the APC locus and their rapid detection by quantitative-PCR analysis. *Eur J Hum Genet*. 1999;7(6):695-703.
39. Scarano MI, De Rosa M, Panariello L, Carlomagno N, Riegler G, Rossi GB, Bucci L, Pesce G, Toni F, Renda A, Izzo P. Familial adenomatous polyposis coli: five novel mutations in exon 15 of the adenomatous polyposis coli (APC) gene in Italian patients. *Mutations in brief no. 225*. Online. *Hum Mutat*. 1999;13(3):256-7.
40. MI Scarano, M De Rosa, L Panariello, P Izzo. Molecular Genetic Analysis of the Adenomatous Polyposis Coli (APC) Gene in Familial Polyposis Colorectal Cancer *Italian Journal of Biochemistry* 1999; 48, 199-199.
41. Panariello L, Scarano MI, de Rosa M, Capasso L, Renda A, Riegler G, Rossi GB, Salvatore F, Izzo P. hMLH1 mutations in hereditary nonpolyposis colorectal cancer kindreds. *Mutations in brief no. 182*. Online. *Hum Mutat*. 1998;12(3):216-7.
42. De Rosa M, Scarano MI, Panariello L, Salvatore F, Izzo P. A novel Mbo II polymorphism in exon 15 of the human adenomatous polyposis coli gene. *Clin Genet*. 1998;53(4):315-6.
43. Scarano MI, De Rosa M, Gentile M, Bucci L, Ferulano GP, Carlomagno N, Renda A, Guanti G, Salvatore F, Izzo P. Three novel germline mutations in the adenomatous polyposis coli gene. *Hum Mutat*. 1997;9(2):191-3.
44. I Panariello, MI Scarano, M De Rosa, G Riegler, A Savastano, GB Rossi, A Savastano, G.B. Rossi, A. Renda, N. Carlomagno, L. Capasso, F. Salvatore, P. Izzo. Detection of new mutations in hMLH1 gene in five out of ten Italian hereditary non polyposis colorectal cancer families. *Gastroenterology* - 1997; 112, 635-635
45. MI Scarano, M De Rosa, L Panariello, A Nappo, F Salvatore, P Izzo. Molecular Analysis of Genes Responsible for Familial Adenomatous Polyposis and Hereditary Non Polyposis Colorectal Cancer. *Italian Journal of Biochemistry* 1997; 46, 37-38
46. M De Rosa, MI Scarano, A Nappo, L Panariello, N Carlomagno, A Renda, GB Rossi, F. Salvatore, P. Izzo. Molecular analysis of APC mutations in familial adenomatous polyposis. *European Journal of Cancer* 1996; 32, S27
47. A Lupo, P Costanzo, M De Rosa, L Medugno, F. Salvatore, P Izzo. Regulation of aldolase a L-type mRNA expression in rodent cell lines during differentiation *Italian Journal of Biochemistry* 1994; 43, 122-122
48. Lupo A, Costanzo P, De Rosa M, Russo T, Salvatore F, Izzo P. Growth-arrested dependence of aldolase A L-type mRNA expression in rodent cell lines. *Exp Cell Res*. 1994;213(2):359-64.

## **Monografie**

Synergistic Effects of Low-Risk Variant Alleles in Cancer Predisposition

Francesca Duraturo, Raffaella Liccardo, Angela Cavallo, Marina De Rosa and Paola Izzo 01/2013: pages 24; ISBN: 978-953-51-0945-7