

CURRICULUM VITAE DEL DOTT. ROSSANO ROSSINO

Il sottoscritto Rossano Rossino nato a Cagliari il 15/4/1959, nel 1979 si iscrive al corso di laurea in Scienze Biologiche. Dal 1983 ha frequentato l'Istituto di Genetica dell'Università di Cagliari per la preparazione della tesi di laurea apprendendo le metodiche di allestimento delle colture cellulari preparazioni cromosomiche umane, tecniche di bandeggio (bande G,C,Q,R),alta risoluzione cromosomica, evidenziazione dei siti fragili.

Nel 1984 si e' laureato in Scienze Biologiche col voto di 110/110 e lode discutendo la tesi dal titolo "Alterazioni del DNA come causa primaria dell' invecchiamento".

Dopo la laurea gli e' stato proposto dai docenti dell'Istituto di Genetica di occuparsi della variabilità dell'eterocromatina dei cromosomi 1,9,16,Y della popolazione Sarda.

Dal 1986 ha frequentato l'Istituto di Genetica Medica della facolta' di Medicina di Cagliari, sliluppando le conoscenze sulla citogenetica di tumori e delle correlazioni tra aberrazioni cromosomiche e sistema HLA.

Inoltre nel 1987 ha avuto modo di frequentare per un periodo di 6 mesi il Dipartimento di Genetica Umana ,facolta' di Medicina, Sylvius Lab. dell' Universita' di Leiden (Olanda), apprendendo principali metodologie di biologia molecolare ,come estrazione e purificazione del DNA, elettroforesi su gel, southern blot, ibridazione con sonde specifiche e diagnosi molecolare delle emoglobinopatie(alfa e beta talassemia).

Per un certo periodo ha studiato la mutagenicita' di alcuni composti farmacologici, valutandoli con la tecnica degli SCE e ha intrapreso una serie di studi sulla struttura del DNA su cromosomi umani fissati trattati con Brdu e con l'uso enzimi di restrizione direttamente sui preparati cromosomici .

Nel Dicembre 1988 ha partecipato , risultando vincitore, ad un concorso per un posto di funzionario tecnico laureato (8° liv) presso l'Istituto di Biologia Zoologia Generale della Facoltà di Medicina dell'Università di Cagliari.

Dal Gennaio 1989 ha prestato servizio presso l'Istituto di Biologia Zoologia Generale della Facoltà di Medicina dell'Università di Cagliari, occupandosi della conduzione dei laboratori e partecipando attivamente alla attività di ricerca e di didattica che si è svolta nel suddetto Istituto.

Dal 1° Dicembre 1997 al Gennaio 2002 ha prestato servizio presso il Dipartimnto di Scienze Biomediche e Biotecnologie della facoltà di Medicina e Chirurgia(Ospedale microcitamico) occupandosi della diagnostica citogenetica pre natale (amniocentesi e villocentesi) e post natale. Nel

ottobre 2000 ha partecipato ad un concorso per ricercatore confermato raggruppamento BIO 13 (BIOLOGIA APPLICATA) risultando idoneo. Attualmente lavora come ricercatore confermato (BIO|13) a tempo indeterminato presso il laboratorio di malattie metaboliche del bambino, situato presso l'Ospedale Microcitemico. La sua attività si concentra sia sulla diagnostica che sulla ricerca di laboratorio, con particolare attenzione alle diagnosi molecolari legate a diverse patologie. In particolare, si occupa di diagnosi molecolari per malattie come il morbo di Crohn, la carenza di lattosio e la diagnosi di celiachia e diabete attraverso test HLA-SSP. Inoltre, si dedica allo studio e alla diagnosi di patologie autoimmuni associate, contribuendo così alla comprensione e alla gestione di queste condizioni complesse.

Cagliari 2/4/2025

0

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 1991 ad oggi , il dott. R. Rossino ha svolto lezioni di Biologia Generale, sia come lezioni formali per i corsi di laurea in sc . infermieristiche , sc motorie , logopedia , sia come esercitazioni pratiche nel corso di Biologia della facoltà di Medicina e Chirurgia, sia nel corso di Biologia della facoltà di Magistero, come risulta dagli atti dell'Istituto di Biologia Generale della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Cagliari.

Dal 2002 al 2004 ha attivato e svolto ogni anno 5 corsi opzionali per gli studenti di Medicina e Chirurgia .Dal 2004 ad oggi é stato relatore di 6 tesi di laurea.

ELENCO PUBBLICAZIONI DOTT R. ROSSINO

[Clinical settings in which human leukocyte antigen typing is still useful in the diagnosis of celiac disease.](#)

Schirru E, **Rossino R**, Jores RD, Corpino M, Muntoni S, Cucca F, Congia M. World J Gastroenterol. 2025 Apr 14;31(14):104397. doi: 10.3748/wjg.v31.i14.104397.PMID: 40248378

[ECPUB5 Polyubiquitin Gene in *Euphorbia characias*: Molecular Characterization and Seasonal Expression Analysis.](#)

Cannea FB, Diana D, **Rossino R**, Padiglia A. *Genes (Basel)*. 2024 Jul 21;15(7):957. doi: 10.3390/genes15070957. PMID: 3906273

HLA Genotyping in Children With Celiac Disease Allows to Establish the Risk of Developing Type 1 Diabetes.

Schirru E, **Rossino R**, Diana D, Jores RD, Baldera D, Muntoni S, Spiga C, Ripoli C, Ricciardi MR, Cucca F, Congia M. *Clin Transl Gastroenterol*. 2024 Jul 1;15(7):e00710. doi: 10.14309/ctg.0000000000000710. PMID: 38713138

Peripheral blood mononuclear cells reactivity in recent-onset type I diabetes patients is directed against the leader peptide of preproinsulin, GAD65₂₇₁₋₂₈₅ and GAD65₄₃₁₋₄₅₀.

Jores RD, Baldera D, Schirru E, Muntoni S, **Rossino R**, Manchinu MF, Marongiu MF, Caria CA, Ripoli C, Ricciardi MR, Cucca F, Congia M. *Front Immunol*. 2023 Mar 9;14:1130019. doi: 10.3389/fimmu.2023.1130019. eCollection 2023. PMID: 36969220 **Free PMC article.**

Toward the renal vesicle: Ultrastructural investigation of the cap mesenchyme splitting process in the developing kidney.

Piras M, Gerosa C, Congiu T, Cau F, Fanni D, Pichiri G, Coni P, Lachowicz JI, Schirru E, Congia M, **Rossino R**, Muntoni S, Jaremko M, Piludu M. *J Public Health Res*. 2022 Oct 24;11(4):22799036221124076. doi: 10.1177/22799036221124076. eCollection 2022 Oct. PMID: 36310827

Antibodies targeting the European lobster (*Palinurus elephas*) vitellogenin developed by mRNA isolation and in-silico-designed antigenic peptides.

Cannea FB, Follsea MC, Porcu C, **Rossino R**, Olianias A, Rescigno A, Padiglia A. *Biol Open*. 2022 May 15;11(5):bio059019. doi: 10.1242/bio.059019. Epub 2022 May 13. PMID: 35452506 **Free PMC article.**

Low-Risk Human Leukocyte Antigen Genes and Mild Villous Atrophy Typify Celiac Disease With Immunoglobulin A Deficiency.

Schirru E, Jores RD, **Rossino R**, Corpino M, Cucca F, Congia M. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2021 Jun 1;72(6):889-893. doi: 10.1097/MPG.00000000000003129. PMID: 33908742

Schirru E, Danjou F, Cicotto L, Rossino R, Macis MD, Lampis R, Jores RD, Congia M. Anti-actin IgA antibodies identify celiac disease patients with a Marsh 3 Intestinal damage among subjects with moderate anti-TG2 levels. *Biomed Res Int*. 2013;2013:630463. doi: 10.1155/2013/630463. Epub 2013 Sep 5. PubMed PMID: 24083232; PubMed Central PMCID: PMC3780512.

Schirru E, Jores RD, Cicotto L, Frau F, De Virgiliis S, Rossino R, Macis MD, Lampis R, Congia M. High frequency of low-risk human leukocyte antigen class II genotypes in latent celiac disease. *Hum Immunol.* 2011 Feb;72(2):179-82. doi: 10.1016/j.humimm.2010.11.007. Epub 2010 Nov 12. PubMed PMID: 21075156.

Nucaro AL, Falchi M, Pisano T, Rossino R, Boscarelli F, Stoico G, Milia A, Montaldo C, Cianchetti C, Pruna D. Ring chromosome 14 mosaicism: an unusual case associated with developmental delay and epilepsy, characterized by genome array-CGH. *Am J Med Genet A.* 2010 Jan;152A(1):234-6. doi: 10.1002/ajmg.a.33167. PubMed PMID: 20034090.

Nucaro AL, Meloni M, Pisano T, Melis P, Rossi E, Rossino R, Corona S, Loi M, Achena F, Zuffardi O, Cianchetti C. Familial translocation t(3;10) (p26.3;p12.31) leading to trisomy 10p12.31-->pter and monosomy 3p26.3-->pter in seven members. *Am J Med Genet A.* 2008 Dec 15;146A(24):3242-5. doi: 10.1002/ajmg.a.32590. PubMed PMID: 19012344.

Nucaro AL, Melis P, Casini MR, Rossino R, Cau M, Melis MA, Loche S. Turner syndrome mosaicism: an unusual case with a de novo large dicentric marker chromosome: mos 45,X/46,X, ter rea(X;X)(p22.3;p22.3). *J Appl Genet.* 2008;49(3):301-3. doi: 10.1007/BF03195627. PubMed PMID: 18670067.

Nucaro A, Crisponi G, Minafra L, Rossino R, Cianchetti C. A family with segregation of an unbalanced translocation (7;13) (q36;q32) in three patients with severe mental retardation, microcephaly and dysmorphic features, detected by subtelomere FISH: genetic counselling and prenatal diagnosis. *Genet Couns.* 2008;19(1):37-42. PubMed PMID: 18564499.

Schirru E, Corona V, Usai-Satta P, Scarpa M, Cucca F, De Virgiliis S, Rossino R, Frau F, Macis MD, Jores RD, Congia M. Decline of lactase activity and c/t-13910 variant in Sardinian childhood. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2007 Oct;45(4):503-6. PubMed PMID: 18030226.

Schirru E, Corona V, Usai-Satta P, Scarpa M, Oppia F, Loriga F, Cucca F, De Virgiliis S, Rossino R, Macis MD, Jores RD, Congia M. Genetic testing improves

the diagnosis of adult type hypolactasia in the Mediterranean population of Sardinia. *Eur J Clin Nutr.* 2007 Oct;61(10):1220-5. Epub 2007 Feb 21. PubMed PMID: 17311063.

Rossino R, Vincis C, Alves S, Prata MJ, Macis MD, Nucaro AL, Schirru E, Congia M. Frequency of the thiopurine S-methyltransferase alleles in the ancient genetic population isolate of Sardinia. *J Clin Pharm Ther.* 2006 Jun;31(3):283-7. PubMed PMID: 16789994.

Nucaro AL, Rossino R, Pruna D, Rassu S, Cianchetti C, Cao A, Moi P. Prenatal diagnosis of a mosaic supernumerary marker iso (8p) (tetrasomy 8p): discordance between chorionic villi culture and amniotic fluid karyotypes. *Prenat Diagn.* 2006 May;26(5):418-9. PubMed PMID: 16532523.

Rossino R, Nucaro AL. Prenatal diagnosis of a double trisomy 48, XXY, +13: Klinefelter and Patau syndromes. *Am J Med Genet A.* 2005 Jan 30;132A(3):342. PubMed PMID: 15690383.

Nieddu M, Rossino R, Pichiri G, Rocchi M, Setzu MD, Mezzanotte R. The efficiency of in-situ hybridization on human chromosomes with alphoid DNAs is enhanced by previous digestion with AluI and TaqI. *Chromosome Res.* 1999;7(8):593-602. PubMed PMID: 10628660.

Rossino R, Gosalvez J, Mezzanotte R. The effects of enzyme inactivation and incubation buffer on digestion in situ with restriction endonucleases. *Biotech Histochem.* 1998 Nov;73(6):325-8. PubMed PMID: 9888358.

Pignone D, Galasso I, Rossino R, Mezzanotte R. Characterization of *Dasypyrum villosum* (L.) candargy chromosomal chromatin by means of in situ restriction endonucleases, fluorochromes, silver staining and C-banding. *Chromosome Res.* 1995 Mar;3(2):109-14. PubMed PMID: 7749559.

Mezzanotte R, Rossino R, Nieddu M, Bella JL, Lopez-Fernandez C, Gosalvez J. Sulphonation of cytosine residues in fixed chromosomes. *Cytobios.* 1995;83(334):167-70. PubMed PMID: 8620689.

Rossino R, Mezzanotte R. The effects of aging on fixed DNA. *Cytobios.* 1993;76(304):13-7. PubMed PMID: 8243109.

Mezzanotte R, Rossino R, Nieddu M, Lopez-Fernandez C, Gosalvez J. The DNA

fragments produced by AluI and BstNI digestion of fixed mouse chromosomes. *Chromosoma*. 1992 Oct;101(10):641-4. PubMed PMID: 1424989.

Ferrucci L, Rossino R, Mezzanotte R. Factors affecting the digestion of restriction endonucleases in situ. *Cytobios*. 1991;68(272):45-51. PubMed PMID: 1663864.

Gosalvez J, Sumner AT, Lopez-Fernandez C, Rossino R, Goyanes V, Mezzanotte R. Electron microscopy and biochemical analysis of mouse metaphase chromosomes after digestion with restriction endonucleases. *Chromosoma*. 1990 Apr;99(1):36-43. PubMed PMID: 1692784.

Mezzanotte R, Peretti D, Orru S, Rossino R, Ennas MG, Gosalvez J. DNA alteration induced by ultraviolet light in human metaphase chromosomes substituted with 5'-bromodeoxy uridine: monitoring by monoclonal antibodies to double-stranded and single stranded DNA. *Chromosoma*. 1989 Mar;97(5):356-62. PubMed PMID: 2470554.

Mezzanotte R, Rossino R, Orru S, Mameli M, Peretti D. Nuclease activity in human metaphase chromosomes substituted with 5'-bromodeoxyuridine. *Chromosoma*. 1989 Jan;97(4):334-8. PubMed PMID: 2707104.