

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome VALENTINO
Cognome ROMANO
Recapiti Edificio 18, V.le delle Scienze, 90123 Palermo, Dip. di Fisica e Chimica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, 091 238 99067
Telefono 366-6607148
349-7278558
Fax 091-23860686
E-mail valentino.romano@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

1976

Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze dell'Università di Palermo.

Votazione riportata: 110/110 *cum laude*.

ATTIVITA' DIDATTICA

COME PROFESSORE A CONTRATTO

1. Insegnamento di "Genetica umana e sue basi molecolari" nel C.I. di "Biologia" - Corso di laurea in Farmacia dell'Università degli studi di Palermo – Anni accademici: 1994/95, 1995/1996, 1996/1997
2. Insegnamento di "Citopatologia e Citogenetica I" - Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Palermo – Anni accademici: 1994/1995, 1995/1996, 1996/1997, 1997/1998.
3. Insegnamento di "Tecniche di Diagnostica Genetica e Citogenetica" - Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Palermo. Anni accademici: 1994/1995, 1995/1996, 1996/1997, 1997/1998.

COME PROFESSORE ASSOCIATO (S.S.D. BIO/13)

Insegnamenti in Corsi di Laurea, Scuole di specializzazione e Attività Didattiche Opzionali (A.D.O.) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Palermo

Insegnamenti in Corsi di laurea magistrale

1. Corso Integrato di "Biologia e Genetica" - Corso di laurea in Medicina e Chirurgia – Sede di Palermo – Anni accademici: 1998/1999, 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006
2. Corso Integrato di "Biologia e Genetica" - Corso di laurea in Medicina e Chirurgia – Sede di Caltanissetta – Anni accademici: 2001/2002, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010; 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013

N.B.

C'è la disponibilità del sottoscritto a fare da relatore per no. 1 tesi di laurea per l'A.A. 2013-2014 su argomenti riguardanti studi di genetica e genomica di patologie di interesse neurologico e neuropsichiatrico (in particolare l'autismo). L'argomento della tesi e le modalità di svolgimento andrebbero anche concordate con i docenti interessati dell'area clinica.

3. Corso Integrato di "Genetica Molecolare Umana" - Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare – Anni accademici: 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006

Insegnamenti in Corsi di laurea triennale

1. Corso Integrato di "Genetica Molecolare Applicata" - Corso di laurea in Biotecnologie (CdL Inter - Facoltà: Facoltà di Medicina e Chirurgia e Facoltà di Scienze – Università degli studi di Palermo) – Anno accademico: 2001/2002

2. Corso Integrato di "Genetica Medica" - Corso di laurea in Ostetricia. Anno accademico: 2002/2003

3. Insegnamento del modulo di "Genetica" per il C.I. di "Biologia e Genetica" nel Corso di Laurea triennale in "Infermieristica A.O.U.P" - Anno accademico: 2008/2009

Insegnamento del modulo di "Biologia applicata e Genetica" per il Corso di Laurea triennale in "Tecnico della riabilitazione psichiatrica" - Anni accademici: 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013

Insegnamento del modulo di "Biologia e Genetica" per il Corso di Laurea triennale in "Tecnico del Laboratorio Biomedico" - Anno accademico: 2010/2011

Insegnamento del modulo di "Biologia applicata e Genetica" per il Corso di Laurea triennale in "Infermieristica .R.N.A.S." - Anno accademico: 2011/2012, 2012/2013

Attività didattica opzionale (A.D.O.)

1. "Basi biologiche del disturbo autistico (A.A 2007/2008);
2. "Applicazioni della genomica allo studio delle patologie di interesse neurologico e neuropsichiatrico" (A.A. 2008/2009)
3. "Neurogenomica" (A.A. 2009/2010; 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013)

Insegnamenti in Scuole di specializzazione

1. Insegnamento di "Genetica Medica" - Scuola di specializzazione in Cardiologia – Anni accademici: 1998/1999, 1999/2000, 2000/2001

2. Insegnamento di "Biologia Molecolare" - Scuola di specializzazione in Cardiologia – Anni accademici: 1998/1999, 1999/2000, 2000/2001

3. Insegnamento di "Genetica Medica" – Scuola di specializzazione in Neurologia - Anni accademici: 1998/1999, 1999/2000, 2000/2001

4. Insegnamento di "Patologie genetiche di interesse neurologico" – Scuola di specializzazione in Neurologia - Anni accademici: 1999/2000, 2000/2001

5. Insegnamento di "Genetica Applicata" Scuola di specializzazione in Ortognatodonzia – Anno accademico: 1998/99

6. Insegnamento di "Biologia Molecolare"– Anni accademici: 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2007/2008 e insegnamento di "Genetica Medica" - Anni accademici: 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2007/2008, 2008/2009 per la Scuola di specializzazione in Neuropsichiatria Infantile

8. Insegnamenti di "Biologia e Genetica I e II" - Scuola di specializzazione in Fisica Medica– Anni accademici: 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010; 2010/2011

DOTTORATI DI RICERCA

1. Componente del Collegio dei docenti per il dottorato di ricerca in *Immunofarmacologia* – Anni accademici: 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005. Attività di tutoraggio per i dottorandi

2. Componente del Collegio dei docenti per il dottorato di ricerca in *Genomica e Proteomica nella ricerca Oncologica ed Endocrino-Metabolica* dell'Università degli Studi di Palermo. Anni accademici: 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009; 2009/2010; 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013. Attività di tutorato per lo svolgimento di tesi di dottorato.

MASTERS

Docente nel MASTER II LIVELLO "Biotecnologie applicate e bioinformatica nello studio e la diagnosi di malattie genetiche" dell'Università degli studi di Palermo - I (2012) e II (2013) edizione - Modulo di insegnamento: "Ruolo patogenetico dei Copy Number Variants"

RICERCHE FINANZIATE

1991 – Principal Investigator del progetto di ricerca finalizzata (codice 500 .4/ICS 28.1/RF91-1296) finanziato dal Ministero della Salute dal titolo;"Valutazione clinica e genetico-molecolare della fenilchetonuria in Sicilia". Durata: 36 mesi

1992 – Principal Investigator del progetto di ricerca finalizzata (codice 500 .4/ICS 28.1/RF92-729) finanziato dal Ministero della Salute dal titolo;"Modelli transgenici della fenilchetonuria: applicazioni per lo studio della correlazione genotipo-fenotipo e per la terapia genica somatica" Durata: 36 mesi

1994 – Principal Investigator del progetto di ricerca finalizzata (codice 500 .4/ICS 28.1/RF94-164) finanziato dal Ministero della Salute dal titolo;"Genetica di popolazioni degli alleli PAH in sicilia : paragone con altri polimorfismi del DNA"

1996 – Principal Investigator del progetto di ricerca # E 427 finanziato dalla ondatazione Telethon dal titolo:"In vitro expression analysis of mutant forms of phenylalanine hydroxylase gene" (Durata: 24 mesi)

1999 - Ha partecipato come "Risorsa esterna" al Progetto di Ricerca Finalizzata multicentrico nazionale finanziato dal Ministero della Sanità dal titolo:"*Basi neurobiologiche dell'autismo, nuove metodiche di valutazione indirizzi di trattamento farmacologico*" (concluso)

2004 – 2007 Ha avuto assegnati fondi di ricerca dall'ateneo di Palermo ("60%")

2008 - Collaboratore del progetto di ricerca dal titolo:"The Greeks in the West: the genetic legacy of Greek colonisation in South Italy and Sicily" finanziato dalla British Academy Research Development Award (UK).

2012 - 2013 - Collabora a vari progetti di ricerca finanziati dal Ministero della salute all'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere

Scientifico Oasi Maria SS. Di Troina (EN) riguardanti lo studio delle basi genetico-molecolari di patologie di interesse neurologico

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- 1) ASSOCIAZIONE ITALIANA DI BIOLOGIA E GENETICA (A.I.B.G.)
- 2) SOCIETA' ITALIANA DI GENETICA UMANA (S.I.G.U.)
- 3) SOCIETY FOR CHAOS THEORY IN PSYCHOLOGY & LIFE SCIENCES (S.C.T.P.L.S.)
- 4) THE ASSOCIATION FOR SCIENCE EDUCATION (A.S.E.)

PUBBLICAZIONE

(Articles in Peer-Reviewed Journals – Riviste ISI)

1. **V.Romano**, M.Farruggia, M.L.Vittorelli (1980) In vitro contraction of muscle fibers and muscle proteins.

SCHOOL SCIENCE REVIEW, 61 (217): 690-693

2. A.Pirrone, A.Maggio, R.Gambino, D.Hauser, S.Acuto, **V.Romano**, G.Buttice, F. Caronia (1982) Genetic heterogeneity of beta thalassemia in Western Sicily.

HAEMATOLOGICA 67: 825-836

3. J.R. Jones, **V. Romano**, M. Bernard, M. Shaw, F. Ramirez (1982) Clinical use of recombinant DNA techniques: the antenatal diagnosis of sickle cell anemia.

JOURNAL MEDICAL SOCIETY OF NEW JERSEY 79: 735-739

4. V.Colantuoni, **V.Romano**, G.Bensi, C.Santoro, F.Costanzo, G.Raugei and R.Cortese (1983) Cloning and sequencing of a full-length cDNA coding for human retinol binding protein. NUCLEIC ACIDS RESEARCH 11: 7769-7776

5. G.Raugei, G.Bensi, V.Colantuoni, **V.Romano**, C. Santoro, F.Costanzo and R. Cortese (1984) Sequence of human Haptoglobin cDNA: evidence that alpha and beta subunits are coded by the same mRNA. NUCLEIC ACIDS RESEARCH 11: 5811-5819

6. F.Costanzo, C.Santoro, V.Colantuoni, G.Bensi, G.Raugei, **V.Romano** and R.Cortese (1984) Molecular cloning of a cDNA coding for human apoferritin: evidence for a multigenic family. THE EMBO JOURNAL 3: 23-27

7. **V.Romano**, M.Hatzfeld, T.Magin, R.Zimbelmann, W.W.Franke, G.Maiern and L.Postingl (1986) Cytokeratin expression in simple epithelia: identification of mRNA coding for cytokeratin no.18 by a cDNA clone. DIFFERENTIATION 30: 244-253

8. R.Leube, F.Bosch, **V.Romano**, R.Zimbelmann, H.Hoefler and W.W.Franke (1986) Cytokeratin expression in simple epithelia III. -Detection of mRNAs encoding human cytokeratins nos. 8 and 18 in normal and tumor cells by hybridization with cDNA

sequences in vitro and in situ. DIFFERENTIATION 33: 69-85

9. D.Fuerst, R.Nave, M.Osborn, K.Weber, A.Bardosi, N.Archidiacono, M.Ferro, **V.Romano** and G.Romeo (1987) Nebulin and titin expression in Duchenne muscular dystrophy appears normal. FEBS LETTERS 224: 49-53

10. **V.Romano**, P.Bosco, M.Rocchi, G.Costa, R.E.Leube, W.W.Franke and G.Romeo (1988) Chromosomal assignments of human type I and type II cytokeratin genes to different chromosomes. CYTOGENETICS AND CELL GENETICS 48:148-151

11. C.Barletta, N.Batticane, R.M.Ragusa, R.Leube, W. Franke, C. Peschle and V.Romano (1990) Sub-chromosomal localization of human cytokeratin 4, 15 and 19 genes.. CYTOGENETICS AND CELL GENETICS 51:958

12. C.Barletta, N.Batticane, R.M.Ragusa, R.Leube, C.Peschle and V.Romano (1990) Sub-chromosomal localization of two human cytokeratin genes by in situ hybridization. CYTOGENETICS AND CELL GENETICS 54:148-150

13. N.Cross, R.De Franchis, G.Sebastio, C.Dazzo, D.Tolan, C.Gregori, M.Odievre, M.Vidalhet, **V.Romano**, G. Mascali, C. Romano, S. Musumeci, B. Steinmann, R. Gitzelmann and T. Cox (1990) Molecular analysis of aldolase B genes in hereditary fructose intolerance. THE LANCET February 10: 306-309.

14. P. Bosco, N. Ceratto and **V. Romano** (1991) Identification of a new PKU mutation (R261ter) by SSCP analysis. CLINICAL GENETICS 40: 392

15. P. Goonawardena, T. Brown, A. Gross, C. Ferrando, C. Dobkin, **V.Romano**, P.Bosco, N.Ceratto, N.Dahl, and U.Pettersson (1991) Linkage analysis of the fragile (X) syndrome using a new DNA marker U6.2 defining locus DXS304. AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS 38: 322-327

16. **V.Romano**, G.Mascali, V.Chiavetta, F.Mollica, T.Mattina, C.Romano, R.M.Ragusa, C.Barletta, A.Gross, W. T. Brown, C.S.Dobkin and C.Ferrando (1991) RFLP Analysis in 5 Sicilian Families with the Fragile X Syndrome. AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS 38: 347-348

17. **V.Romano**, P.Bosco, J.Feingold, L. Pitronaci, G. D'Amore, C. Di Pietro, N.Ceratto (1991) Structural analysis of PAH genes in Sicilian Phenylketonuria (PKU) patients. BRAIN DYSFUNCTION 4: 13-14

18. **V. Romano**, P. Bosco, M. Giovannini, E. Riva, B. Giuffrè, F. Mollica, C. Meli, G. Fasulo, N. Ceratto, (1992) Potenziali applicazioni cliniche degli studi molecolari sulla fenilchetonuria. RIVISTA DI PEDIATRIA PREVENTIVA E SOCIALE 42:: 65 - 67

19. **V.Romano**, C.Dobkin, N.Ceratto, R.Leube, C.Collin and P.Bosco (1992) Long-range restriction mapping of human type II cytokeratin genes. CYTOGENETICS AND CELL GENETICS 61:261.

20. **V.Romano**, E.Raimondi, P.Bosco, S.Feo, C. Di Pietro, R.E.Leube, S.M.Troyanovsky, and N.Ceratto (1992) Chromosomal Mapping of Human Cytokeratin 13 Gene (KRT13). GENOMICS 14:495-497

21. **V.Romano**, N.Ceratto, V.Chiavetta and P.Bosco (1993) Identification of Two New Phenylalanine Hydroxylase Alleles in Sicilian Phenylketonuric Families JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE 16: 599-601

22. **V.Romano** (1993) Preface to the special issue entitled: "Advances in phenylketonuria research" DEVELOPMENTAL BRAIN DYSFUNCTION 6: 9-10

23. **V.Romano**, P.Bosco, V.Chiavetta, G.Fasulo, L.Pitronaci, F.Mollica, C.Meli, M.Giovannini, E.Riva, B.Giuffrè, R.Eisensmith, S.L.C.Woo, C.Romano, A.Ponzone, I.Dianzani, C.Camaschella, C.Di Pietro, N.Ceratto (1993) Geographical Distribution of

24. G.Corsello, M.Piccione, E.Piro, C.Meli, **V.Romano**, B.Giuffrè (1993) Auditory and Visual Evoked Potential in a 17-Year-Old Boy with Undiagnosed Classical Phenylketonuria, DEVELOPMENTAL BRAIN DYSFUNCTION 6:179-183
25. C. S. Dobkin, M. Carter, **V. Romano**, P. Bosco, N. Ceratto, M. Ciuna, A. Indelicato, A. Gloria, V. Chiavetta, D. Lepaslier, R. Leube (1993) Analysis of a YAC containing the human type I cytokeratin gene cluster from chromosome 17. AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS 53: 1775
26. P.Guldborg, **V.Romano**, N.Ceratto, P.Bosco, M.Ciuna, A.Indelicato, F.Mollica, C.Meli, M.Giovannini, E.Riva, G.Biasucci, K.F.Henriksen and F.Guttler (1993) Mutational spectrum of phenylalanine hydroxylase deficiency in Sicily: implications for diagnosis of hyperphenylalaninemia in Southern Europe, HUMAN MOLECULAR GENETICS 2: 1703-1707.
27. E. Raimondi, D. Moralli, L. De Carli, N. Ceratto, M. Balzaretto, R. Leube, C. Collin and **V. Romano** (1994) Assignment of the human cytokeratin 3 gene (KRT 3) to 12q12 by FISH. CYTOGENETICS AND CELL GENETICS 66: 162-163.
28. **V. Romano**, I. Dianzani, A. Ponzzone, E. Zammarchi, R. Eisensmith, N. Ceratto, P. Bosco, and A. Indelicato (1994) Prenatal diagnosis by minisatellite analysis in Italian families with phenylketonuria. PRENATAL DIAGNOSIS 14: 959-962
29. **V. Romano**, F. Calì, P. Guldborg, F. Guttler, A. Indelicato, P.Bosco and N. Ceratto, (1994) Association between Haplotypes, Hind III-VNTR Alleles and Mutations at the PAH Locus in Sicily. ACTA PEDIATRICA 407: 39-40
30. L. Kozak, V.Kuhrovà, M. Blazkova, **V. Romano**, L.Fajkusová, D. Dvoràkova, A. Pijacková (1995). Analysis of phenylketonuria mutations in Czech PKU families and their relation to RFLP haplotypes at the PAH locus. HUMAN GENETICS 96: 472-476
31. **V. Romano**, P. Guldborg, F Guttler, C. Meli, F. Mollica, L. Pavone, M. Giovannini, E. Riva, G. Biasucci, D.Luotti, F. Calì, N. Ceratto, G. Anello, P. Bosco (1996) PAH Deficiency in Italy: correlation of Genotype to Phenotype in the Sicilian Population. JOURNAL INHERITED METABOLIC DISEASE 19: 15-24
32. P. Bosco, R. Ferri, F. Calì, A. Indelicato, R.M. Ragusa, A. Argiolas, F. Scillato, G. Corsello, M. Cammarata, L. Giuffrè, G. Garofalo, N. Ceratto, **V. Romano**. (1996) Analysis of FMR-1 gene and correlation with phenotype in Sicilian families with the fragile X syndrome. BULLETIN OF MOLECULAR BIOLOGY AND MEDICINE 20: 1-3
33. P. Bosco, N. Ceratto, F. Calì, AA Goltsov, RC Eisensmith, G. Novelli, B. Dalla Piccola, **V. Romano** (1996) RFLP discordance in a PKU family due to a deletion in the PAH gene. THE TURKISH JOURNAL OF PEDIATRICS 38:497-504
34. N. Hashem, P. Bosco, V. Chiavetta, F. Calì, N. Ceratto, **V. Romano** (1996) Preliminary studies on the molecular basis of hyperphenylalaninemia in Egypt. HUMAN GENETICS 98:3-6
35. A. Argiolas, P. Bosco, F. Calì, N. Ceratto, G. Anello, E. Riva, C. Carducci, **V. Romano**, (1997). Two novel PAH gene mutations detected in Italian PKU patients. HUMAN GENETICS 99:275-278
36. N. Ceratto, C. Dobkin, M. Carter, E. Jenkins, X-L Yao, J.J. Cassiman, M. S. Aly, P. Bosco, R. Leube, L. Langbein, S. Feo, **V. Romano** (1997). Human type I cytokeratin genes are a compact cluster. CYTOGENETICS AND CELL GENETICS 77:169-174
37. F. Calì, I. Dianzani, L.R. Desviat, B. Perez, M. Ugarte, M. Ozguc, Y. Shiloh, S. Giannattasio, C. Carducci, P. Bosco, G. De Leo, A. Piazza, **V. Romano** (1997). The STR252 - IVS10nt546 - VNTR 7 phenylalanine hydroxylase minihaplotype in five Mediterranean samples. HUMAN GENETICS 100:350-355

38. **V. Romano**, (1997) Molecular heterogeneity of phenylketonuria in Sicily. *DEVELOPMENTAL BRAIN DYSFUNCTION* 10(3): 162-163.
39. P. Bosco, F. Cali, C. Meli, F. Mollica, E. Zammarchi, R. Cerone, C. Vanni, L. Palillo, D. Greco, **V. Romano** (1998) Eight new mutations of the phenylalanine hydroxylase gene in Italian patients with hyperphenylalaninemia. *HUMAN MUTATION* 11:240-243.
40. P. Guldberg, F. Rey, J. Zschocke, **V. Romano**, B. Francois, L. Michiels, K. Ullrich, G. F. Hoffmann, P. Burgard, H. Schmidt, C. Meli, E. Riva, I. Dianzani, A. Ponzzone, J. Rey, F. Guttler, (1998). A European multi-center study of phenylalanine hydroxylase deficiency: classification of 105 mutations and a general system for genotype-based prediction of metabolic phenotype. *AMERICAN JOURNAL HUMAN GENETICS* 63(1):71-79
41. V. Romano, G. Anello, S. Kaufman (1998). Genotype-phenotype relationship in PAH deficiency. *JOURNAL INHERITED METABOLIC DISEASE* 21:9-13
42. S. Puglisi-Allegra, **V. Romano**, (1998) Preclinical models of behavioural deficits produced by hyperphenylalaninaemia. *JOURNAL INHERITED METABOLIC DISEASE* 21:18-19
43. **V. Romano**, F. Cali, R. D'Anna, O. Giambalvo, C. D'Anna, C. T. Bonanno, A. Salerno, A. Piazza, G. Matullo, G. De Leo (1998) Human genomic diversity in Sicily. *SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR CULTURAL HERITAGE* 7:107-114.
44. G. Corsello, P. Bosco, F. Cali, D. Greco, M. Cammarata, M. Ciaccio, M. Piccione, and **V. Romano**. (1999) maternal PKU in two Sicilian families identified through maternal blood Phe levels screening and identification of a new PAH gene mutation (P407L). *EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS* 158:83-84
45. Puglisi Allegra S. Cabib S., Pascucci T, Ventura R., Cali F, **Romano V** (2000) Dramatic aminergic deficits in a genetic mouse model of phenylketonuria *NEUROREPORT* 11: 1361 - 1364)
46. Yilmaz E , Cali F, **Romano V**, Özalp I , Coskun T, Tokat A, Kalkanolu HS , Özgüç M (2000) Molecular basis of mild hyperphenylalaninemia in Turkey *JOURNAL INHERITED METABOLIC DISEASE* 23: 523 -525
47. **V. Romano** (1998) Preface to the special issue entitled: "Phenylketonuria: from Biochemistry to Treatment" *JOURNAL INHERITED METABOLIC DISEASE* 21 (Supplement 3): 1
48. Piazza A, Matullo G, **Romano V**, Ayala GF, Bonanno T, Cali F, D'Anna C, D'Anna RP, De Leo G, Giambalvo O, Guarrera G, Guglielmino CR, Salerno A, Zei A (2000) Towards a genetic history of Sicily *JOURNAL CULTURAL HERITAGE* vol. 1 Supplement 2 pp. 39 - 42
49. **Romano V**, Cali F, Ayala GF, De Leo G D'Anna RP, Flugý A, D'Anna C, Bonanno CT, Salerno A, Matullo G, Piazza A (2000) Mutation and polymorphisms of the PAH gene in Sicily: comparison with other DNA polymorphisms *JOURNAL CULTURAL HERITAGE* vol. 1 Supplement 2 pp. 43 – 45
50. P. Malaspina, F. Cruciani, P. Santolamazza, A. Torroni, A. Pangrazio, N. Akar, V. Bakalli, R. Brdicka, J. Jaruzelska, A. Kozlov, B. Malyarchuk, S. Q. Mehdi, E. Michalodimitrakis, L. Varesi, M. M. Memmi, G. Vona, R. Villems, J. Parik, **V. Romano**, M. Stefan, M. Stenico, L. Terrenato, A. Novelletto, R. Scozzari (2000) Patterns of male-specific inter-population divergence in Europe, West Asia and North Africa. *ANNALS HUMAN GENETICS* 64: 395 - 412
51. M. Richards, V. Macaulay, E. Hickey, E. Vega, V. Guida, C. Rengo, D. Sellitto, F. Cruciani, T. Kivisild, R. Villems, V. Cabrera, M. Thomas, N. Bradman, S. Rychkov, O. Rychkov, M. Gölgel, D. Dimitrov, E. Hill, D. Bradley, **V. Romano**, S. Papiha, G. Stefanescu, J. Hatina, M. Belledi, A. Di Rienzo, A. Oppenheim, S. Santachiara-Benerecetti, R. Scozzari, B. Sykes, A. Torroni, and H.J. Bandelt (2000) Tracing European founder lineages in the Near Eastern mtDNA pool *AMERICAN JOURNAL HUMAN GENETICS* ;67(5):1251-76.

52. V. **Romano**, D. Lio, F. Cali, L. Scola, L. Leggio, C. D'Anna, G. De Leo, and A. Salerno (2001) A methodological strategy for PAH genotyping in populations with a marked molecular heterogeneity of hyperphenylalaninemia. *MOLECULAR CELLULAR PROBES* 15: 13-19
53. F. Cali, M .G. Le Roux, R. D'Anna, A. Flugy, G. De Leo, G.F. Ayala and **V. Romano**.(2001) mtDNA control region and RFLP data for Sicily and France *INTERNATIONAL JOURNAL LEGAL MEDICINE* 114 I: 229 - 231
54. Giannattasio S., Dianzani I., Lattanzio P., Spada M., **Romano V.**, Cali F., Andria G., Ponzone A ., Marra E., Piazza A., (2001) Genetic heterogeneity in five italian regions: analysis of PAH mutations and minihaplotypes *HUMAN HEREDITY* 52: 154- 159
55. Rosaria Scozzari, Fulvio Cruciani, Alessandra Pangrazio, Piero Santolamazza, Giuseppe Vona, Pedro Moral, Veronica Latini, Laurent Varesi, Marc M. Memmi, **Valentino Romano**, Giacomo De Leo, Massimo Gennarelli, Jadwiga Jaruzelska, Vincent Macaulay, Richard Villems, Jüri Parik, Mark A. Jobling, and Antonio Torroni (2001) Human Y-chromosome variation in the western mediterranean basin: implications for the peopling of the region *HUMAN IMMUNOLOGY* 62: 871 - 884
56. Mario G. Mirisola, Francesco Cali, Angelo Gloria, Pietro Schinocca, Monica D'Amato, Georgia Cassarà, Giacomo De Leo, Letizia Palillo, Concetta Meli and **Valentino Romano** (2001) PAH gene mutations in the Sicilian population: association with minihaplotypes and expression analysis. *MOLECULAR GENETICS METABOLISM* 74:353-61
57. Peter Forster, Francesco Cali, Arne Röhl, Ene Metspalu, Olga Rickards, Rosalba D'Anna, Mario Mirisola, Giacomo De Leo, Gian Franco De Stefano, Anna Flugy, Alfredo Salerno, Giovanni Ayala, Anastasia Kouvatsi, Richard Villems, **Valentino Romano** (2002) Continental and subcontinental distributions of mtDNA control region types *INTERNATIONAL JOURNAL LEGAL MEDICINE* 116: 99 - 108
58. Francesco Cali, Peter Forster, Christian Kersting, Mario G. Mirisola, Rosalba D'Anna, Giacomo De Leo, **Valentino Romano** (2002) DXYS156: a multi-purpose short tandem repeat locus for determination of sex, paternal and maternal geographic origins, and DNA fingerprinting *INTERNATIONAL JOURNAL LEGAL MEDICINE* 116: 133 - 138
59. J. David McDonald, Maria Andriolo, Francesco Cali, Mario Mirisola, Stefano Puglisi-Allegra, **Valentino Romano**, Christineh N. Sarkissian, Carolyn B. Smith (2002) The Phenylketonuria Mouse Model *MOLECULAR GENETICS METABOLISM* 76: 256
60. **V. Romano**, F. Cali, A. Regalmuto, R. D'Anna, A. Flugy, G. De Leo, O. Giambalvo, A. Lisa, O. Fiorani, C. Di Gaetano, A. Salerno, R.Tamouza, D. Charron, G. Zei, G. Matullo, A. Piazza (2003) Autosomal microsatellite and mtDNA genetic analysis in Sicily (Italy) *ANNALS HUMAN GENETICS* 67: 42 - 53
61. V. Romano, F. Cali, M. Mirisola, G. Gambino, R. D'Anna, P. Di Rosa, G. Seidita, V. Chiavetta, F. Aiello, F. Canziani, G. De Leo, G.F. Ayala, M. Elia (2003) Lack of association of *HOXA1* and *HOXB1* mutations and autism in Sicilian patients. *MOLECULAR PSYCHIATRY* 8:716-7
62. Orna Tighe, Donncha Dunican, Charles O'Neill, Giorgio Bertorelle, Diane Beattie, Colin Graham, Johannes Zschocke, Francesco Cali, **Valentino Romano**, Eva Hrabincova, Libor Kozak, Marina Nechyporenko, Ludmilla Livshits, Per Guldborg, Monika Jurkowska, Cezary Zekanowski, Belen Perez, Lourdes Ruiz Desviat, Magdalena Ugarte, Vaidutis Kucinskis, Per Knappskog, Eileen Treacy, Eileen Naughten, Linda Tyfield, Susan Byck, Charles R. Scriver, Philip D. Mayne, David T. Croke (2003) Genetic Diversity within the R408W phenylketonuria mutation lineages in Europe suggests an earlier Origin and Dispersal of R408W-1.8 *HUMAN MUTATION* 21: 387 - 393
63. Cabib S, Pascucci T, Ventura R, **Romano V**, Puglisi-Allegra S. (2003) The behavioral profile of severe mental retardation in a genetic mouse model of phenylketonuria. *BEHAVIORAL GENETICS* 33:301-10
64. Reinhard Szibor, Jeanett Edelmann, Sandra Hering, Ines Plate, Holger Wittig, Lutz Roewer, Peter Wiegand, Francesco Cali, Valentino Romano, Matthias Michael (2003) Cell line DNA typing in forensic genetics - the necessity of reliable standards. *FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL* 138: 37 - 43

65. **Valentino Romano**, Francesco Calì, Gregorio Seidita, Mario Mirisola, Rosalba P. D'Anna, Giovanna Gambino, Pietro Schinocca, Salvatore Romano, Giovanni F. Ayala- Fabio Canziani, Giacomo De Leo, Maurizio Elia (2005) Suggestive evidence for association of D2S2188 marker (2q31.1) with autism in 143 Sicilian (Italian) TRIO families. *PSYCHIATRIC GENETICS* 15: 149 - 150
66. Alfredo Salerno, Giampietro Lago, Andrea Berti, Francesco Calì, Mario Mirisola, Patrizia Carta, Carmen Ferro, **Valentino Romano** (2005) mtDNA analysis of the human remains buried in the sarcophagus of Federico II. *JOURNAL CULTURAL HERITAGE* 6: 313 - 319
67. Romano V, Calì F, Mirisola M, Gallo A, Angileri L, D'Anna RP, Gambino G, Ayala GF, Seidita G., Ragalmuto A, Elia M (2005) Absence of mutations R451C and D396ter (1186 instT) in the neurologins nos. 3 and 4, genes, respectively, in 140 Italian patients with Autism Spectrum Disorders. *AMERICAN JOURNAL MEDICAL GENETICS – NEUROPSYCHIATRIC GENETICS* 138B: 69
68. Robino C, Inturri S, Gino S, Torre C, Di Gaetano C, Crobu F, **Romano V**, Matullo G, Piazza (2006) A.Y-chromosomal STR haplotypes in Sicily. *FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL* 159:235-40.
69. C. Capelli, N. Redhead, **V. Romano**, F. Calì, G. Lefranc, V. Delague, A. Megarbane, A. E. Felice, V. L. Pascali, P. I. Neophytou, Z. Poulli, A. Novelletto, P. Malaspina, L. Terrenato, A. Berebbi, M. Fellous, M. G. Thomas and D. B. Goldstein (2006) Population Structure in the Mediterranean Basin: A Y Chromosome Perspective. *ANNALS HUMAN GENETICS* 70:207-25.
70. Frédéric Laumonier, Sébastien Roger, Pascaline Guérin, Florence Molinari, Ridha M'Rad, Dominique Cahard, Ahlem Belhadj, Mohamed Halayem, Antonio M. Persico, Maurizio Elia, **Valentino Romano**, Sébastien Holbert, Christian Andres, Habiba Chaabouni, Laurence Colleaux, Jacques Constant, Jean-Yves Le Guennec, and Sylvain Briault (2006) Functional deficit of the BKCa channel, a synaptic regulator of neuronal excitability, associated with autism and mental retardation. *THE AMERICAN JOURNAL OF PSYCHIATRY* 163:1622-1629
71. Di Bella Maria Antonietta, Francesco Calì, Gregorio Seidita, Mario Mirisola, Angela Ragusa, Alda Ragalmuto, Ornella Galesi, Maurizio Elia, Donatella Greco, Marinella Zingale, Giovanna Gambino, Rosalba P. D'Anna, Regina Regan, Maria Carmela Carbone, Alessia Gallo, **Valentino Romano** (2006) Screening of subtelomeric rearrangements in Autistic Disorder. Identification of a partial trisomy of 13q34 in a patient bearing a 13q;21p translocation. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS Part B Neuropsychiatric Genetics* 141:584-90.
72. Peter Forster and **Valentino Romano** (2007) Timing of a back-migration into Africa. *SCIENCE* 316: 50-51
73. Seidita G, Mirisola M, D'Anna RP, Gallo A, Jensen RT, Mantey SA, Gonzalez, N, Falco M, Zingale M, Elia M, Cucina L, Chiavetta V, **Romano V**, Calì F (2008) Analysis of the gastrin-releasing peptide receptor gene in Italian patients with Autism Spectrum Disorders. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS Part B Neuropsychiatric Genetics* 147B: 807-13.
74. Cornelia DI GAETANO, Nicoletta CERUTTI, Francesca CROBU, Carlo ROBINO, Serena INTURRI, Sarah GINO, Simonetta GUARRERA, Peter A. UNDERHILL, **Valentino ROMANO**, Francesco CALI', Mauro GASPARINI, Giuseppe MATULLO, Alfredo SALERNO, Carlo TORRE, Alberto PIAZZA (2009) Differential Phoenician and Greek migrations to Sicily are supported by genetic evidence from the Y Chromosome. *EUROPEAN JOURNAL HUMAN GENETICS* 17:91-9
75. Cristian Capelli, Valerio Onofri, Francesca Brisighelli, Ilaria Boschi, Francesca Scarnicci, Mara Masullo, Gianmarco Ferri, Sergio Tofanelli, Adriano Tagliabracci, Leonor Gusmao, Antonio Amorim, Francesco Gatto, Mirna Kirin, Davide Merlitti, Maria Brion Martinez, Alejandro Blanco Vereá, **Valentino Romano**, Francesco Calì and Vincenzo Pascali (2009) Moors and Saracens in Europe: estimating the medieval North African male legacy in southern Europe. *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS* 17:848-52.
- 76) Calì F., Ruggeri G., Vinci M., Meli C., Carducci C., Leuzzi V., Pozzessere S., Schinocca P., Ragalmuto A., Chiavetta V., **Romano V** (2010) Exon deletions of the PAH gene in Italian hyperphenylalaninemics. *EXPERIMENTAL AND MOLECULAR*

77) Sbacchi S., Acquadro F., Calò I., Cali F., **Romano V.** (2010) Functional annotation of genes overlapping Copy Number Variants in autistic patients: focus on axon pathfinding. CURRENT GENOMICS 11: 136-145

78) [Cali F](#), [Ragalmuto A](#), [Chiavetta V](#), [Calabrese G](#), [Fichera M](#), [Vinci M](#), [Ruggeri G](#), [Schinocca P](#), [Sturnio M](#), [Romano S](#), [Romano V](#), [Elia M](#). (2010) Novel deletion of the UBE3A gene detected by MLPA in a patient with Angelman syndrome. EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE 31;42: 842 - 48

79) F. Cali, V. Chiavetta, A. Ragalmuto, M. Vinci, G. Ruggeri, P. Schinocca and **V. Romano** (2013) Comparative multiplex dosage analysis in spinocerebellar ataxia type 2 patients. GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH Genet Mol Res. 2013 Apr 12;12(2):1176-81.

80) F. Cali, P. Failla, V. Chiavetta, A. Ragalmuto, G. Ruggeri, P. Schinocca, C. Schepis, **V. Romano** and C. Romano (2013) Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification detects an unknown large deletion of the CREB-binding protein Gene in a patient with Rubinstein-Taybi Syndrome GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH Jan 7;12(AOP). [Epub ahead of print]PMID:23315884

MONOGRAFIE PUBBLICATE COME CURATORE

1. **V. Romano** and G. F. Ayala (Editors) "*Genetic and population history of Sicily*" JOURNAL CULTURAL HERITAGE (ELSEVIER) vol. 1 supplement 2 - 2000
1. M. Elia, **V. Romano**, P. Curatolo (Editors) Biological Bases and Clinical Perspectives in Autism. In: Consensus in Child Neurology. Decker Publisher 2002

CAPITOLI DI LIBRI:

1. **Romano V**, Cali F, Forster P, D'Anna RP, Flugy A, De Leo G, Salerno A, Giambalvo O, Matullo G and Piazza A. (2000) Autosomal and mitochondrial genetic diversity in Sicily In *Arhaeogenetics: DNA and the population prehistory of Europe*. Chapter 17 pages. 167 – 174

2. Cali F, D'Anna RP, Flugy A, De Leo G, Giambalvo O, Matullo G, Piazza A, Bonanno T, Salerno A and **Romano V** (2000) Analysis of three autosomal microsatellites (F13A01, TPOX, CSF1PO) in Sicily (Italy). "Science and technology for the safeguard of cultural heritage in the mediterranean basin" (Elsevier) vol. 2° pages. 1003-1008

3. **Romano V.**, "Current trends in and future perspectives on the research of the biological bases of autism". In: M. Elia, **V. Romano**, P. Curatolo (Editors) Biological Bases and Clinical Perspectives in Autism. In: Consensus in Child Neurology. Decker Publisher (2002), pages 88 – 92.

4. **Romano V.**, Francesco Cali, Arne Rohl, , Matthew Hurles ((2004) mtDNA markers for Celtic and Germanic Language Areas in the British Isles. In: *Traces of ancestry*, Cap. 8 Edited by Martin Jones McDonald Institute Monographs. Published by McDonald Institute for Archeological Research, University of Cambridge Cambridge, UK pages. 99 – 114

5. **Romano V.**, Coronello C., Micciché S., Sbacchi S., Mantegna RN (2009) Autism Spectrum Disorders: From Candidate gene to Candidate Ontology terms Chapter II In: Causes and risks for Autism, Editors: Giordano AC, Lombardi VAA, NOVA SCIENCE Publishers, Inc. New York pp. 33 – 50.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Periodi di ricerca svolti all'estero (1979 – 2007)

1979-1980 (un anno)

“Research Assistant”, Dept. Of Obstetrics and Gynecology, Rutgers Medical School, Piscataway, NJ, USA

Genetica molecolare dell'anemia falciforme con le relative applicazioni alla diagnosi prenatale

1982-1984 (2,5 anni)

Post-Doctoral Fellow at the European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Heidelberg, Germany

1985-1986 (1,5 anni)

Post-doctoral fellow at the Institut fuer Zell- und Tumorbologie, Deutscheskrebsforschung Zentrum (DKFZ), Heidelberg, Germany

1988 (1 mese)

“Visiting Scientist”, Dept. of Haematology, Royal Postgraduate Medical School, Hammersmith Hospital, London, UK

1989 (1 month)

“Visiting Scientist” Institute for Basic Research, Staten Island, Ny, USA

1995-1996 (9 mesi)

“Guest Research”, Laboratory of Neurochemistry, National Institute of Mental Health, , NIH, Bethesda, USA -

2006 (1 settimana)

“Visiting Scholar” at New Hall College, University of Cambridge, Cambridge (UK)

2007 (1 settimana)

““Visiting Scholar” at New Hall College, University of Cambridge, Cambridge (UK)

Attività scientifica e accademica svolta in Italia (periodo 1976 – 2010)

1981

Contrattista C.N.R.; Istituto di Biologia dello Sviluppo del C.N.R. di Palermo.

1982

Ricercatore presso l'Istituto Sieroterapico e Vaccinogeno Toscano "SCLAVO", Siena

1987

Contrattista C.N.R. presso il Laboratorio di Genetica Molecolare dell'Istituto "G. Gaslini" di Genova

1988

Vice Direttore del Laboratorio di Genetica Molecolare, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (I.R.C.C.S.) OASI di Troina (EN)

1989 – 1990

Consulente scientifico dell'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (I.R.C.C.S.) OASI di Troina (EN)

1991-1998

Direttore del Laboratorio di Genetica Molecolare dell'Istituto OASI (I.R.C.C.S.) Troina EN)

1998 (novembre) - 2013

professore associato - Settore Scientifico Disciplinare BIO/13 (Biologia Applicata) - Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo

Organizzazione di Convegni e workshops come responsabile scientifico:

1. "La talassemia nell'entroterra della Sicilia", La Cittadella dell'OASI, Troina (EN) 05.03.88
2. "La fenilchetonuria in Sicilia - Aggiornamento sulle attività in corso nell'ambito della prevenzione, diagnosi e terapia" Troina 4 Luglio 1990.
3. "2nd International Workshop on Phenylketonuria" La Cittadella dell'OASI, Troina (EN) 11-13 Novembre 1993
4. VI International Congress "Inborn Errors of Metabolism", Satellite III. "Neonatal Screening for PKU, Lactic Acidosis and Mitochondrial Function, Diagnosis and Prevention of Metabolic Diseases", Troina, 2-3 Giugno 1994.
5. Roundtable on "Phenylketonuria: from biochemistry to treatment", Troina 12-14 Maggio 1997
6. "Il genoma umano: molteplicità di mutazioni e di problematiche", Troina 1-3 Giugno 1998
7. IV Congresso dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (A.I.B.G.), Palermo Palazzo Steri 7-10 Ottobre 1999

8. 5th Consensus Conference on Biological Bases and Clinical Perspectives in Autism Troina (Sicily) Italy; June 29th – July 1st, 2001

9. International Workshop: "Mouse models in phenylketonuria research", Troina (Italy) November 2nd, 2001

10. Convegno internazionale: "Perché autistico ?" organizzato dalla A.G.S.A.S. e dall'Università di Palermo, Aula Magna Facoltà di Ingegneria, Palermo 4 - 6 Aprile 2003

11. Convegno internazionale: "Neuroscienze e Autismo" organizzato dalla A.G.S.A.S. e dall'Università di Palermo 28-30 Maggio 2004 Centro Congressi Hotel San Paolo Palace, Palermo

12. 5a edizione convegno internazionale: "Perché autistico ?" organizzato dalla A.G.S.A.S. e dall'Università di Palermo, Aula Magna Facoltà di Economia e Commercio, Palermo 2 - 3 Dicembre 2006

13. International congress: "Perché autistico ?" Aula Magna Facoltà di Economia e Commercio, Palermo 28 - 29 September 2007

14. 7a edizione convegno internazionale: "Perché autistico ?" organizzato dalla A.G.S.A.S. e dall'Università di Palermo, Aula Magna Facoltà di Economia e Commercio, Palermo 12 - 13 Dicembre 2008

15. 8a edizione convegno internazionale: "Perché autistico ?" organizzato dalla A.G.S.A.S. e dall'Università di Palermo, Aula Magna Facoltà di Economia e Commercio, Palermo 13-14 Novembre 2009

AMBITI DI RICERCA

Autismo

Studio delle basi genomiche dell'autismo: Analisi di profili di espressione globali di mRNA isolati da linfociti di sangue periferico mediante tecnologia microarray – Analisi di Copy Number Variants identificati con analisi di gene dosage convenzionali e mediante tecnologia CGH-array - Analisi bioinformatiche dei dati microarray – Uso del vocabolario della Gene Ontology e di database di pathways cellulari per l'annotazione funzionale dei geni - Individuazione di geni candidati di suscettibilità nel disturbo autistico mediante analisi del linkage disequilibrium con marcatori molecolari – Analisi di riarrangiamenti sub-telomerici – Sviluppo di modelli in vitro per l'analisi funzionale dei geni candidati nell'autismo

Genetica di popolazioni e archeogenetica

Analisi della distribuzione geografica di polimorfismi genetici di tipo autosomico, mitocondriale e del cromosoma Y nella popolazioni mediterranee

Studio delle basi genetiche di patologie di interesse neurologico

Fenilchetonuria – Sordità nerisensoriale non sindromica – Sindrome di Angelman e Praeder-Willi -, Sindrome del22q

Biologia computazionale e analisi bioinformatiche