

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** VALENTINO  
**Cognome** ROMANO  
**Recapiti** Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Scuola delle Scienze di Base e Applicate, Edificio 16, V.le delle Scienze, 90128 Palermo, Dip. di Fisica e Chimica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, 091 238 99067  
**Telefono** 366-6607148  
366-6607148  
**Fax** 366-6607148  
**E-mail** valentino.romano@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

1976

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

Tirolo della tesi sperimentale: "Ruolo del cAMP e cGMP in embrioni e cellule dissociate di *Paracentrotus lividus*"

Votazione riportata: 110/110 *cum laude*.

## TITOLI ACCADEMICI E SCIENTIFICI:

- Professore associato (S.S.D. BIO 13 – Biologia applicata) – Docente di Biologia, Genetica, Medicina Genomica presso l'Università di Palermo
- Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale (Bando 2012 - DD n. 222/2012) alle funzioni di Professore Universitario di prima fascia per il Settore Concorsuale 05/F1.
- Componente del Centro Interdipartimentale di Tecnologia della Conoscenza (C.I.T.C.), Università degli studi di Palermo
- "Occasional Reviewer" per le seguenti riviste scientifiche:

Developmental Brain Dysfunction, Human Genetics, Molecular Genetics and Metabolism, Journal of Child Neurology, Journal Inherited Metabolic Disease, Journal Cultural Heritage The Egyptian Journal of Medical Human Genetics

- Vincitore del Premio "Purdue Fredrick Award", condiviso con altri Autori, per gli studi condotti sulla prima applicazione delle tecniche di Genetica Molecolare alla diagnosi prenatale dell'anemia falciforme, assegnato dall'American College of Obstetricians and Gynecologists. Las Vegas 24.02.1981, USA.

Formazione

## ATTIVITA' DIDATTICA

**ATTIVITA' DIDATTICA ACCADEMICA** (1998 - 2018)

### **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 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 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 Magistrale a ciclo unico*

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, 2914/2015
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, 2013/2014, 2014/2015

### ***Insegnamenti in Corsi di Laurea Magistrale***

**3. Insegnamento nel 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**

4. Insegnamento di "Biologia animale e Biologia vegetale" per il Corso di Laurea in Chimica e

Tecnologie Farmaceutiche – Scuola delle Scienze di Base, A.A. 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018

5. Insegnamento di "Medicina genomica", nel CdL di "Biotecnologie per l'industria e la ricerca scientifica (BIRS)", Scuola delle Scienze di Base, A.A.A. 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018

*Insegnamenti in Corsi di laurea triennale*

6. 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

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

8. 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

9. Insegnamento del modulo di "Biologia applicata e Genetica" per il Corso di Laurea triennale in "Tecnica della riabilitazione

psichiatrica" - Anni accademici: 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016

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

11. 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, 2013/2014

*Attività didattica opzionale (A.D.O.) e "materie a scelta"*

1. "Basi biologiche del disturbo autistico" (A.A 2007/2008);

Tutti i CdL della Scuola (ex Facoltà) di Medicina e Chirurgia:

1. "Applicazioni della genomica allo studio delle patologie di interesse neurologico e neuropsichiatrico" (A.A. 2008/2009)

Tutti i CdL della Scuola (ex Facoltà) di Medicina e Chirurgia:

1. "Neurogenomica" (A.A. 2009/2010; 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013)

Tutti i CdL della Scuola (ex Facoltà) di Medicina e Chirurgia:

1. "Medicina genomica" (A.A. 2013/2014), Tutti i CdL della Scuola (ex Facoltà) di Medicina e Chirurgia:

2. "Medicina genomica", CdL in "Biotecnologie per l'industria e la ricerca scientifica (BIRS)", Scuola delle Scienze di Base, A.A. 2014/2015

3. *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

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

insegnamento di Biologia e Genetica (materia del 2° anno) per gli a.a. 2012/2013 e 2013/2014, 2014/2015

*Masters*

Docente nel master di 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

*Corsi di formazione*

Incarico di docenza per il corso di “Genomica e proteomica applicate e Bioinformatica” nell'ambito del progetto PON “Mediterranean Center for Human Health Advanced Biotechnologies (Med-CHHAB)”, Università degli studi di Palermo – I trimestre 2014

*Seminari su invito*

24 aprile 2013

‘I diversi significati del concetto di gene: dai precursori al Progetto Genoma

Umano. Parte II'

Seminario di Logica e Filosofia della Scienza , Dipartimento di Scienze Umanistiche, Università degli Studi di Palermo

8 maggio 2013

‘Percolation model of axon guidance: a digital model of a biological

phenomenon'

Valentino Romano & Gaetano Aiello

Seminario di Logica e Filosofia della Scienza , Dipartimento di Scienze Umanistiche, Università degli Studi di Palermo

5 marzo 2014

‘Biologia e linguaggio metaforico'

Valentino Romano

Seminario di Logica e Filosofia della Scienza , Dipartimento di Scienze Umanistiche, Università degli Studi di Palermo

30 Ottobre 2014

Titolo della presentazione: “Causalità genetica nell'era post-genomica”

Il seminario proprogetto F.I.R.B. Futuro in ricerca 2010 dal titolo “Dalla costituzione individuale alla terapia genica” – Università

degli Studi di Palermo

Teatro Nuovo "Gregotti", Edificio 16, Viale delle Scienze, Palermo 30.10.2014

18 Febbraio 2015

Titolo della presentazione: "Anno XIII dell'era genomica: quel che resta dell'eugenetica...." Seminario di Logica e Filosofia della Scienza , Dipartimento di Scienze Umanistiche, Università degli Studi di Palermo

18 maggio 2016

Titolo della presentazione: "Eredità culturale ed eredità biologica: interazioni e collisioni".

Dipartimento di Scienze Umanistiche, Università degli Studi di Palermo

22 Giugno 2017

Titolo della presentazione: "Autism Spectrum Disorders: from Copy Number Variants to axon guidance, different genes common pathways."

Department of Dermatology

FAU University Erlangen-Nuremberg (Germany)

14 Dicembre 2017

Titolo della presentazione: "Oltre il riduzionismo genetico: biologia sistemica e modelli booleani di networks biomolecolari"

Seminario di Logica e Filosofia della Scienza , Dipartimento di Scienze Umanistiche, Università degli Studi di Palermo

#### 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. Attività di tutorato per lo svolgimento di tesi di dottorato.
3. Componente del collegio dei docenti del dottorato di ricerca "Medicina Molecolare e Biotecnologie" Cicli XXIX e XXX

#### TUTOR DI ASSEGNI DI RICERCA

Tutor di vari assegnisti di di ricerca dell'Università di Palermo nel periodo 1998-2005; 2009; 2011-2012

## **RICERCHE FINANZIATE**

### **FONDI DI RICERCA**

**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 e 2013** - 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 - 2016** - Collabora nella qualità di consulente scientifico allo svolgimento di vari progetti di ricerca finanziati dal Ministero della salute all'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico Oasi, Troina

### **INCARICHI / CONSULENZE**

- Consulente Scientifico presso l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (I.R.C.C.S.) "Associazione Oasi Maria SS." per la Ricerca sul Ritardo Mentale e l'Involuzione Cerebrale, Troina (Enna) (in attesa di rinnovo della convenzione di ricerca)

Consulente scientifico presso l'Associazione Genitori Soggetti Autistici Solidali – A.G.S.A.S. Onlus - Via Don Orione 18, Palermo

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Membro delle seguenti Società scientifiche:

- 1. Associazione Italiana di Biologia e Genetica (A.I.B.G.),
- 2. International Society of Psychiatric Genetics (ISPG),
- 3. Society for Chaos Theory in Psychology and Life Sciences (SCTPLS)
- 4. International Society for Autism Research (INSAR)
- 5. Ordine Nazionale dei Biologi
- “Occasional Reviewer” per le seguenti riviste scientifiche:

Developmental Brain Dysfunction, Human Genetics, Molecular Genetics and Metabolism, Journal of Child Neurology, Journal Inherited Metabolic Disease, Journal Cultural Heritage The Egyptian Journal of Medical Human Genetics

## PUBBLICAZIONE

### ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

*(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.Ponzzone, I.Dianzani, C.Camaschella, C.Di Pietro, N.Ceratto (1993) Geographical Distribution of Phenylalanine Hydroxylase Alleles in Sicily

DEVELOPMENTAL BRAIN DYSFUNCTION 6: 83-91

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.Guldberg, **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. Cali, P. Guldberg, 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. Cali, 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. Cali, 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. Cali, 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. Cali, 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. Cali, 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. Cali, 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. Guldborg, 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. Ponzoni, 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. Gölge, 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. Calì, 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. Calì, 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.**, Calì F., Andria G., Ponzzone 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 Calì, 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 Calì, 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 Kucinskas, 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 3:301-10

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 Cali, 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

**Romano V** (2005) mtDNA analysis of the human remains buried in the sarcophagus of Federico II, Palermo. *Journal of Cultural Heritage* 6: 313-319

JOURNAL CULTURAL HERITAGE 6: 313 - 319

67. Romano V, Cali 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 neuroligins 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. Cali, 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 Cali, 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**, Cali 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 OF 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 Vereza,

**Valentino Romano**, Francesco Cali 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) Cali 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 MEDICINE 42:81-86

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 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 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 12(3):2809-15



81) Francesco Calì, Giuseppa Ruggeri, Valeria Chiavetta, Carmela Scuderi, Sebastiano Bianca, Chiara Berone, Alda Ragalmuto, Pietro Schimoda, Corrado Romano, Aurelio Viterio, **Valentino Romano** and Sebastiano Masumeci (2014) Carrier Screening for Spinal Muscular Atrophy in Italian population

JOURNAL OF GENETICS 93 (1): 179-81

82) Marralle M., Albanese N. N., Calì F., **Romano V.** (2014) Assessing the impact of Copy Number Variants on miRNA genes in autism by Monte Carlo simulation

PLOS ONE Mar 25; 9(3): e90947

83) Lazaridis I., Patterson N, Mittnik A, Renaud G, Mallick S, Sudmant PH, Schraiber JG, Castellano S, Kirsanow K, Economou C, Bollongino R, Fu Q, Bos KJ, Nordenfelt S, De Filippo C, Prüfer K, Sawyer S, Posth C, Haak W, Hallgren F, Fornander E, Ayodo G, Babiker HA, Balanovska E, Balanovsky O, Ben-Ami H, Bene J, Berrada F, Brisighelli F, Busby G, Calì F, Churnosov M, Cole DEC, Damba L, Delsate D, van Driem G, Dryomov S, Fedorova SA, Francken M, Gallego Romero I, Gubina M, Guinet JM, Hammer M, Henn B, Hervig T, Hodoglugil U, Jha AR, Kittles R, Khusnutdinova E, Kivisild T, Ku inskas V, Khusainova R, Kushniarevich A, Laredj L, Litvinov S, Mahley RW, Melegh B, Metspalu E, Mountain J, Nyambo T, Osipova L, Parik J, Platanov F, Posukh O, **Romano V**, Rudan I, Ruizbakiev R, Sahakyan H, Salas A, Starikovskaya EB, Tarekegn A, Toncheva A, Turdikulova S, Uktveryte I, Utevska O, Voevoda M, Wahl J, Zalloua P, Yepiskoposyan L, Zemunik T, Cooper A, Capelli C, Thomas MG, Tishkoff SA, Singh L, Thangaraj K, Vilems R, Comas D, Sukernik R, Metspalu M, Meyer M, Eichler EE , Burger J, Slatkin M, Pääbo S, Kelso J, Reich D, Krause J (2014)

Ancient human genomes suggest three ancestral populations for present-day Europeans

NATURE 513: 409 – 413

84. George B.J. Busby, Garrett Hellenthal, Francesco Montinaro, Sergio Tofanelli, Kazima Bulayeva, Igor Rudan, Tatijana Zemunik, Caroline Hayward, Draga Toncheva, Sena Karachanak-Yankova, Desislava Nesheva, Paolo Anagnostou, Francesco Calì, Francesca Brisighelli, **Valentino Romano**, Gerard Lefranc, Catherine Buresi, Jemni Ben Chibani, Amel Haj-Khelil, Sabri Denden, Rafal Ploski, Pawel Krajewski, Tor Hervig, Torolf Moen, Rene J. Herrera, James F. Wilson, Simon Myers, and Cristian Capelli (2015) The Role of Recent Admixture in Forming the Contemporary West Eurasian Genomic Landscape

CURRENT BIOLOGY 25: 2518–2526.

85. Tofanelli S, Brisighelli F, Anagnostou P, Busby GB, Ferri G, Thomas MG, Taglioli L, Rudan I, Zemunik T, Hayward C, Bolnick D, **Romano V**, Calì F, Luiselli D, Shepherd GB, Tusa S, Facella A, Capelli C. (2016) The Greeks in the West: genetic signatures of the Hellenic colonisation in southern Italy and Sicily.

EUROPEAN JOURNAL HUMAN GENETICS 24:429-36.

86. Chiavetta V, Romano C, Calì F, Ruggeri G, Siragusa M, Greco D, **Romano V** and Schepis C (2016) A novel splice donor site mutation in the ATP2A2 gene in a family with Darier disease

GIORNALE ITALIANO DI DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA

151(5):582-5.

87. Francesco Calì, Valeria Chiavetta, Giuseppa Ruggeri, Maria Piccione, Angelo Selicorni, Daniela Palazzo, Maria Bonsignore, Anna Cereda, Maurizio Elia, Pinella Failla, Maria Grazia Figura, Agata Fiumara, Silvia Maitz, Giuseppa Maria Luana Mandarà, Teresa Mattina, Alda Ragalmuto, Corrado Romano, Martino Ruggieri, Roberto Salluzzo, Antonino Saporoso, Carmelo Schepis, Giovanni Sorge, Maria Spanò, Gaetano Tortorella and Valentino Romano (in press) Mutation spectrum of

NF1 gene in Italian patients with neurofibromatosis type 1 using Ion Torrent PGM™ Platform (in press)

EUROPEAN JOURNAL MEDICAL GENETICS

88. Cali, F., Mandarà, G.M.L., Ruggeri, G., Romano, C., Chiavetta, V., Ragalmuto, A., et al. (2016) A Multiplex PCR-Based Next-Generation Sequencing Approach Has Detected a Common Large Deletion in STS Gene in a Patient

with X-Linked Ichthyosis.

JOURNAL. BIOMEDICAL SCIENCE AND ENGINEERING, 2016, 9, 337-341

### 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

2. 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.

1. **Romano V.** Causalità genetica nell'era post-genomica. In:

"La malattia tra genetica ed ereditarietà. Una prospettiva storico-critica da

Ippocrate all'ICD-10". Vol. II "I nomi del male e le parole del medico. Nominare e comprendere la malattia ereditaria tra Antico e Moderno". A cura di Mauro Capocci e Franco Giorgianni. Il Mulino (serie "Percorsi") 2016 (in corso di stampa)

## COMUNICAZIONI A CONGRESSI

J.R.Jones, F.Ramirez, **V.Romano**, M.Mc Cormack and V.Tricomi (1980) The antenatal diagnosis of sickle cell disease: amniotic fluid cell DNA analysis comunicato all'Annual Business Meeting dell'American College of Obstetricians and Gynecologists, 28 Aprile 1981, Las Vegas, USA.

F. Costanzo, C.Santoro, V.Colantuoni, G.Bensi, G.Raugei, **V.Romano** e R.Cortese (1983) Clonaggio di un cDNA codificante per la ferritina umana: evidenze per la esistenza di una famiglia multigenica. Convegno congiunto SIBBM-AGI Abstract no. 14A, Cortona 11-14 Ottobre.

G.Raugei, G.Bensi, V.Colantuoni, **V.Romano**, C.Santoro, F.Costanzo e R.Cortese (1983) Sequenza del cDNA dell'aptoglobulina umana: le subunità alfa e beta son codificate dallo stesso mRNA. Convegno congiunto SIBBM- AGI Abstract no. 54, Cortona 11-14 Ottobre.

4) V.Colantuoni, **V.Romano**, G.Bensi, F.Costanzo, C.Santoro, G. .Raugei e R.Cortese (1983) Clonaggio di un "full-length" cDNA che codifica per la Retinol Binding Protein umana.Abstract no. 14, Cortona 11-14 Ottobre.

5) **V.Romano**, P.Bosco, G.Costa, R.Leube, W.W.Franke, M.Rocchi, G.Romeo (1987) Chromosomal assignment of cytokeratin genes. Human Gene Mapping 9, Abstract no. 442 Parigi 6-11 Settembre.

6) C.Barletta, N.Batticane,R.M.Ragusa, R.E.Leube, W.W.Franke, C.Peschle and **V.Romano** (1989) Sub-chromosomal localization of human cytokeratin 4, 15, and 19 genes. Human Gene Mapping 10 Abstract no. 2553 New Haven Giugno

**V.Romano**, G.Mascoli, V.Chiavetta, G.Milone, L.Conti, C.Barletta, S.Giammanco, and C.Romano (1989) DNA polymorphism analysis in a Sicilian family affected by

de fragile (X) syndrome. 12th Annual Meeting of the European Neuroscience Association Abstract no. 96.49 Torino 3-7 settembre.

S.Giammanco and **V.Romano** (1989) Correlation among muricidal behavior, pup killing, fertility, estrual cycle and body weight Wistar rats. 12 Annual Meeting of the European Neuroscience Association Abstract no.96.26 Torino 3-7 Settembre.

G.Mascoli, P.Bosco, N.Ceratto, C.Meli, L.Pavone, F.Mollica, C.Romano, G.Ratti, e **V.Romano** (1989) Assenza delle mutazioni associate agli aplotipi 2 e 3 nel gene della fenilalanina idrossilasi in pazienti Siciliani affetti da fenilchetonuria. 4 Congresso Nazionale F.I.S.M.E. "Genetica e ritardo mentale Milano 27-29 Settembre.

G.Mascali, N.Ceratto, P.Bosco, S.Musumeci, C.Meli, G.Raimondi, N.Ceratto, T.Clossler, V.Romano (1989) Identificazione del locus per la fenilchetonuria (PKU). 4 Congresso Nazionale F.I.S.M.E. "Genetica e ritardo mentale" Milano 27-29 Settembre

- 1) **V.Romano** (1989) RFLPs Analysis in 5 Sicilian families with the fragile (X) Syndrome. Fourth International Workshop on the fragile (X) Syndrome and X-Linked Mental Retardation New York 4-8 Luglio.
- 2) **V.Romano**, N.Ceratto, P.Bosco, G.Mascali, V.Chiavetta, A.Laversa, T.W.Brown, C.S.Dobkin and F.Di Gesu (1989) Identification of a recombination between the fragile (X) and DX304 loci in a Sicilian family with the fragile (X) syndrome. Convegno su: Lo studio delle malattie genetiche mediante l'analisi del DNA stato dell'arte in Italia. Assisi 13-15 novembre.
- 3) **V.Romano**, G.Mascali, P.Bosco, C.Meli, F.Mollica, L.Pavone and N.Ceratto (1990) Molecular studies on PKU in Sicily 5th International Congress "Inborn Errors of Metabolism" Asilomar Conference Center-Pacific Grove, June 1-5
- 4) S.Leonardi, G.Mascali, W.La Delfa, **V.Romano**, S.Musumeci (1990) Effect of a 6 months course of recombinant alpha 2b interferon in children with chronic hepatitis B: preliminary results. Presentato al Simposio Internazionale su: Progress and respect in Viral Hepatitis. Bari 15-17 Febbraio.
- 5) **V.Romano**, P.Bosco, G.Mascali, C.Meli, F.Mollica, L.Pavone, N.Ceratto (1990) DNA Haplotype and Mutation Analyses in Sicilian families affected by Phenylketonuria. Paris PKU Workshop, 16-17 November
- 3) **V.Romano** (1990) La fenilchetonuria metodi di studio dello stato di portatore. Comunicato a "I difetti congeniti" Sciacca 1 maggio 1990.
- 7) N.Ceratto, A.Laversa, G.Mascali, P.Bosco and **V.Romano** (1990) Allestimento di una banca di linee linfoblastoidi umane. Comunicato a 2° Meeting Regionale LA NEUROLOGIA PEDIATRICA NEI VARI ASPETTI, Catania 26 Aprile.
- 3) **V.Romano** (1990) La Fenilchetonuria in Sicilia. Atti della Riunione Regionale tenutasi a Troina il 4 Luglio
- 3) P.Bosco, L.Pitronaci, L.Campos, N.Ceratto, e **V.Romano** (1991) Discordanze nella segregazione di RFLPs al locus PAH. SME, VI CONGRESSO NAZIONALE, Parma 16-19 Settembre 1991.
- 3) **V.Romano**, P.Bosco, E.Raimondi, S.Feo, R.Leube, W.Franke, N.Ceratto (1991) Chromosomal mapping and physical linkage analysis of human acidic cytokeratin genes Eleventh international Workshop on Human Gene Mapping, London, August 18-22, 1991
- 1) N.Ceratto, G.Garofalo, P.Bosco, **V.Romano** (1991) Construction of a human lymphoblastoid cell lines bank by Epstein Barr virus. 39th Annual ETCS Meeting 16-19 September 1991 Kraków Poland.
- 2) **V.Romano**, P.Bosco, N.Ceratto (1991) Detection of molecular defects present in phenylketonuria-affected sicilian patients. AMITY 6: 139
- 3) E.Raimondi, D.Moralli, F.Rubboli, C.Brahe, S.Gaudi, **V.Romano**, L.De Carli (1991) Fluorescence in situ hybridization for the localization of single copy genes. ATTI ASSOCIAZIONE GENETICA ITALIANA VOL XXXVII:277-278
- 4) **V.Romano**, P.Bosco, G.Mascali, C.Meli, F.Mollica, L.Pavone and N.Ceratto (1991) Molecular Genetics Analysis of the phenylalanine hydroxylase locus in Sicilian families with the phenylketonuria. Milano Pediatria Preventiva 3. Milano 6-9 febbraio.

- 5) P.Bosco, N.Ceratto, **V.Romano** (1991) Analisi SSCP del gene codificante per la fenilchetonuria Convegno: "Oltre la PCR nuove Metodiche di analisi Genetica nella ricerca biomedica "Università di Verona 2 Febbraio 1991
- 6) **V.Romano** (1991) Mutazioni ed aplotipi del gene della fenilalaninidrossilasi in pazienti Siciliani affetti da fenilchetonuria. Convegno: "Applicazioni della biologia molecolare nella medicina preventiva e nella clinica, Palermo 2 Marzo 1991.
- 7) **V.Romano** (1992) VII Congresso Nazionale Società Italiana di Pediatria Preventiva e Sociale. Milano 7-9 Maggio 1992.
- 8) **V.Romano**, C.Di Pietro, D.Le Paslier, D.Cohen. C.Dobkin, N.Ceratto, R.Leube and P.Bosco (1992) Molecular analysis of RT (Keratin) loci in man. European Cytoskeletal Forum. Madrid (Spain) 21-25 July 1992.
- 9) **V.Romano**, C.Di Pietro, D.Le Paslier, D.Cohen. C.Dobkin, N.Ceratto, R.Leube and P.Bosco (1992) Molecular analysis of RT (Keratin) loci in man. 5th International Congress on Cell Biology. Madrid (Spain) 26-31 July 1992.
- 10) **V.Romano** (1992) La genetica molecolare della fenilchetonuria in Sicilia. I° Convegno Annuale, Associazione PKU, Catania 25 Giugno 1992.
- 11) **V.Romano**, G.Fasulo, P.Bosco, C.Di Pietro and N.Ceratto (1992) Identification of two new mutant PAH alleles in Sicilian PKU families. SSIEM, 30th Annual Symposium, Leuven, Settembre 8-11, 1992
- 12) **V.Romano**, P.Guldberg, F.Guttler, F.Mollica, C.Meli, M.Giovannini, E.Riva, G.Biasucci, P.Bosco, N.Ceratto, A.Indelicato (1993) Relation of Genotypes to Phenotypes in Untreated Classic PKU and non-PKU HPA in Sicily. 2nd International Workshop on Phenylketonuria, Troina November 11-13, 1993.
- 13) N.Hashem, V.Chiavetta, N.El-Hawary, P.Bosco, N.Ceratto, A.Indelicato and **V.Romano** (1993) Screening for Mutations at the PAH Locus in Egyptian PKU Patients. 3rd International Workshop on Phenylketonuria, Troina November 11-13, 1993.
- 14) **V. Romano** et al "Association Between Haplotypes, Hind III- VNTR alleles and mutations at the PAH locus in Sicily", comunicato a: "PHENYLKETONURIA past-present-future, Elsinore 24-27 Maggio 1994 Danimarca.
- 15) **V. Romano** "Prenatal Diagnosis of Phenylalanine Hydroxylase Deficiency", VI International Congress "Inborn Errors of Metabolism", Satellite III. "Diagnosis and Prevention of Metabolic Diseases", Troina, 2-3 Giugno 1994.
- 16) **V. Romano**, F. Cali, G. Anello, N. Ceratto and P. Bosco (1994). "Population and molecular genetics of phenylalanine hydroxylase deficiency in the Mediterranean basin: the IVS Xnt 546 mutation". 2nd Asian- European Workshop on Inborn Errors of Metabolism; August 29/31, Istanbul, Turkey
- 17) **V. Romano**, (1994). "Diagnosi Molecolare della Sindrome X Fragile". Comunicato a: "Recenti Progressi sulle Malattie Molecolari in Patologia Umana"; November 10/11, Bari (Italy).

- 3) N. Hashem, P. Bosco, V. Chiavetta, **V. Romano** (1995). Molecular analysis of PAH genes in Egypt. XXI International Congress of Pediatrics; September 10-15, Cairo, Egypt
- 3) C. Meli, R. Garozzo, D. Caruso, G. Chiara, **V. Romano**, F. Cali, F. Mollica (1996). "Differenti manifestazioni cliniche in consanguinei affetti da fenilchetonuria con identico genotipo". XI Congresso Nazionale F.I.S.M.E.; Spoleto, 9-12 Ottobre 1996.
- 3) F. Cali, A. Piazza, I. Dianzani, L.D. Desviat, B. Perez, M. Ugarte, M. Ozguc, Y. Shiloh, S. Giannattasio, C. Carducci, P. Bosco and **V. Romano**. The STR252-IVS10nt546-VNTR7 phenylalanine hydroxylase minihaplotype in five Mediterranean samples. 29th Annual Meeting of the "European Society of Human Genetics", May 17-20, 1997 - Genova, Italy. Abstract # 5.008.
- 1) M.E. Fabucci, F. Cali, **V. Romano** and V. Romano-Spica. Phenylketonuria gene scanning by two-dimensional DNA electrophoresis. 29th Annual Meeting of the "European Society of Human Genetics", May 17-20, 1997 - Genova, Italy. Abstract # 4.291.
- 2) M. Ozguc, V. Seyrantepe, A. Tokatli, F. Cali, **V. Romano**, T. Coskun and I. Ozalp. Same genotypes resulting in different phenotypes of phenylketonuria. 29th Annual Meeting of the "European Society of Human Genetics", May 17-20, 1997 - Genova, Italy. Abstract # P4.094.
- 3) G. Anello, N. Ceratto, A. Argiolas, P. Bosco, **V. Romano**. In vitro expression analysis of mutant forms of phenylalanine hydroxylase. 29th Annual Meeting of the "European Society of Human Genetics", May 17-20, 1997 - Genova, Italy.
- 4) **V. Romano**, N. Ceratto, A. Argiolas and G. Anello. In vitro expression analysis of mutant forms of human phenylalanine hydroxylase. Sesta Convention Telethon, 16-18 Novembre, 1997, Bologna - Italy
- 5) V. Romano, C.T. Bonanno, D. Cigna "Human Genomic Diversity in Sicily" Convegno dal titolo IMMUNOMODULATION .N.R. - Palermo 6-8 Maggio, 1999
- 3) **V. Romano**, F. Cali, R.P. D'Anna, A. Flugy, G. De Leo, O. Giambalvo, C. D'Anna, T. Bonanno, A. Salerno, G. Matullo, A. Piazza "Analysis of autosomal microsatellites and pathological mutants in Sicily (Italy)", 2<sup>nd</sup> International congress on "Science and technology for the safeguard of cultural heritage in the mediterranean basin", Parigi 5-9- Luglio 1999
- 7) **V. Romano**, F. Cali, R.P. D'Anna, A. Flugy, G. De Leo, O. Giambalvo, G. Matullo, A. Piazza "Analysis of autosomal microsatellites and pathological mutants in Sicily (Italy) and comparison with other populations", Third biennial Euroconference of the European Human Genome Diversity Project: "Human Diversity in Europe and beyond: retrospect and prospect; Cambridge 13 Settembre 1999
- 3) M. Andriolo, A.M. Freyra, R. Ventura, S. Pugliesi Allegra, **V. Romano** "Analysis of proteome in mouse brain: detection of different patterns of protein expression between normal and PAH<sup>enu2</sup> mouse (PKU)", I Convegno Nazionale "Basi molecolari malattie multifattoriali", Orvieto 22-24 Settembre 1999
- 3) **V. Romano**, F. Cali, R. P. D'Anna, A. Flugy Papè, P. Forster, A. Piazza, G. De Leo "Etno-genetica della popolazione ciliana: analisi di mutazioni e polimorfismi dei genomi nucleare e mitocondriale" IV Congresso A.I.B.G. Palermo 7-10 Ottobre 1999
- 3) M. Andriolo, A.M. Freyra, R. Ventura, S. Pugliesi Allegra, **V. Romano** "Analisi del proteoma nel SNC dei topi PAH<sup>enu2</sup>: un nuovo approccio allo studio del ritardo mentale" IV Congresso A.I.B.G. Palermo 7-10 Ottobre 1999
- 1) M. Mirisola, M. Andriolo, F. Cali, R. Alessandro, G. De Leo, **V. Romano** "Analisi di espressione in vitro di forme mutanti della fenilalanina idrossilasi umana" IV Congresso A.I.B.G. Palermo 7-10 Ottobre 1999

2) **V. Romano** "Tracce genetiche del passato recente e remoto nell'attuale popolazione siciliana" Convegno di studi su: "Suggero I, Serlone e l'insediamento normanno in Sicilia", Troina 5-7 Novembre 1999

3) **V. Romano**, M. Andriolo, F. Calì, A. Gloria, V. Chiavetta, M. Mirisola "In vitro expression analysis of mutant forms of human phenylalanine hydroxylase" 8ª Convention TELETHON, Rimini 14-16 Novembre 1999

4) **V. Romano** "Fenilchetonuria: dal genoma al proteoma" Convegno: "Aspetti applicativi della diagnostica molecolare" organizzato dalla Mascia Brunelli S.P.a. Caltanissetta 18 Febbraio 2000

5) **V. Romano** "Potenzialità genetica nei disturbi dell'apprendimento" International School of Medical Sciences – Advances in Child Neuropsychiatry – Centro Ettore Majorana – Erice 28 – 20 Aprile 2000

6) Peter Forster, Francesco Calì, 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** (2001) Continental and sub-continental distributions of mtDNA control region types - 19th International Congress International Society for Forensic Genetics 28th August – 1st September 2001 – Munster – Germania

7) **V. Romano**, G. De Leo, R. P. D'Anna, A. Flugy, A. Salerno, C. Triantaphyllidis, R. Villems, Kivisild, F. De Stefano, Metspalu, O. Rickards, P. Forster, C. Renfrew, F. Calì "Geographic patterns of mtDNA sequences in Europe" – Meeting on Human Origins and Disease – Cold Spring Harbor Laboratory – New York - October 25 – 29, 2000

8) **V. Romano** (2001) Intervento preordinato sulle attività scientifiche della *Sezione di Biologia e Genetica* del Dipartimento di Patologia e Metodologie Biomediche, Università degli studi di Palermo – Incontro scientifico in commemorazione dell'anniversario della morte del Prof. Melchiorre Brai Accademia delle Scienze Mediche - Policlinico di Palermo

### **59) Valentino Romano, Rosalba D'Anna, Maria Antonietta Di Bella, Marina Cecconi, Monica D'Amato, Giacomo De Leo, Mario G. Mirisola Basi biologiche del disturbo autistico**

Comunicato al V° congresso dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (A.I.B.G.), PERUGIA 1-4 OTTOBRE 2001

9) Mario G Mirisola, Giacomo De Leo, **Valentino Romano** *Studi di espressione della fenilalanina idrossilasi nel S.N.C.*

Comunicato al V° congresso dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (A.I.B.G.), PERUGIA 1-4 OTTOBRE 2001

10) Mario G. Mirisola, Marina Cecconi, Giacomo De Leo, **Valentino Romano** Il lievito come sistema modello per l'analisi funzionale di mutazioni nei genotipi eterozigoti composti

Comunicato al V° congresso dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (A.I.B.G.), PERUGIA 1-4 OTTOBRE 2001

11) **Valentino Romano**, Rosalba D'Anna, Mario G. Mirisola, Patrizia DiRosa, Giacomo De Leo *Analisi della variabilità del mtDNA nella popolazione siciliana* comunicato al V° congresso dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (A.I.B.G.), PERUGIA 1-4 OTTOBRE 2001

12) Maria Andriolo, Rosanna Galati, Pietro Schiocca, Francesco Calì, **Valentino Romano**. *Analysis of proteome in mouse brain: detection of different patterns of proteine expression between normal and the PAHenu2 mouse ("PKU mouse")* International

orkshop:" Mouse models in phenylketonuria research" Troina, Italy November 2<sup>nd</sup>, 2001

4) Mario Mirisola, Francesco Cal', Pietro Schinocca, Giacomo De Leo, **Valentino Romano**, "Is PAH expressed in brain ?" International Workshop:" Mouse models in phenylketonuria research" Troina, Italy November 2<sup>nd</sup>, 2001

5) Giacomo De Leo, Mario Gianguzza, **Valentino Romano** et alii : *Dai protocordati all'uomo*" Giornate della Scienza Medica – Università degli Studi di Palermo – Palermo 11-12 Dicembre 2001

3) **Valentino Romano**: "Genetica dell'autismo" Convegno scientifico internazionale;"Perché autistico" Palermo 1 - 2 Marzo 2002

7) F. Cali, P. Forster, C. Kersting, M. Mirisola, R. D'Anna, V. Chiavetta, P. Schinocca, G. De Leo, **V. Romano** (2002) Un nuovo allele del polimorfismo DXYS156 e relative applicazioni in ambito forense e archeogenetico. 5° Congresso Nazionale S.I.G.U. – Verona Palazzo della Gran Guardia 24 – 27 Settembre 2002

3) Seidita G., Mirisola M., D'Anna R.P., Martines E., Martines F. Cali F., Schinocca P., De Leo G., **Romano V.** (2003) Analisi alle mutazioni del gene Cx26 (GJB2) in famiglie siciliane con sordità neurosensoriale non sindromica

I° Convegno A.I.B.G., Giardini Naxos (Messina), 1-5 Agosto

3) Di Bella M.A. Cali F., Seidita G., Ragusa A, Mirisola M, Gambino G., Elia M., Canziani F., Ayala G.F., De Leo G., **Romano V.** (2003) Trisomia parziale della regione subtelomerica del cromosoma 13q rilevata in un bambino con autismo.

VI° Convegno A.I.B.G., Giardini Naxos (Messina), 1 – 5 Agosto

)) Mario G. Mirisola, Giacomo De Leo, Valentino **Romano** (2003) Regolazione dell'espressione eterologa della PAH umana nel lievito *Saccharomyces cerevisiae*.

VI° Convegno A.I.B.G., Giardini Naxos (Messina), 1 – 5 Agosto

71) F. Cali, G. Seidita, M. Mirisola, R.P. D'Anna, G. Gambino, Valeria Chiavetta, A. Ragalmuto, S. Romano, G.F. Ayala, F. Canziani, G. De Leo, M. Elia. **V. Romano** Associazione del marker D2S2188 (cromosoma 2q) con il disturbo autistico in 102 famiglie siciliane. VI° Congresso S.I.G.U., Verona 24-27 Settembre 2003, Palazzo della Gran Guardia

72) Di Bella M.A. Cali F., Seidita G., Ragusa A, Mirisola M, Gambino G., Elia M., Canziani F., Ayala G.F., De Leo G., **Romano V.** (2003) Partial trisomy of subtelomeric chromosome 13q detected in a child with ASD. Autism, brain and development: from research to practice. Collège de France, Parigi 23 – 24 Giugno

73) **ROMANO V.** (2003). Genetica dell'autismo. "Perché autistico ?" Aula Magna - Facoltà di Ingegneria". Viale delle Scienze, Palermo 4-Aprile

74) Seidita G., Cali F., Mirisola M, D'Anna, Gallo A., Angileri L., Gambino G., Schinocca P., Romano S., Ayala G.F., Canziani F., De Leo G., Elia M., **Romano V.** (2004) Analisi molecolare del gene GRPR in una popolazione autistica siciliana. .VII° Convegno A.I.B.G., Grado, 23 – 26 Settembre

75) **Romano V.**, Cali F., Seidita G., Mirisola M, D'Anna, Gallo A., Angileri L., Gambino G., Schinocca P., Romano S., Ayala G.F., Canziani F., De Leo G., Elia M. (2004) Analisi molecolare di tre geni (NLGN3, NLGN4, GRPR) localizzati sul cromosoma X in una popolazione autistica siciliana. Simposio "Neuroscienze e Autismo" Centro congressi Hotel S. Paolo, Palermo 28 – 30 Maggio



3) Maria Antonietta Di Bella, Francesco Cali, Gregorio Seidita, Mario Mirisola, Angela Ragusa, Alda Ragalmuto, Ornella Galesi, aurizio Elia, Donatella Greco, Giovanna Gambino, Giovanni Francesco Ayala, Rosalba P. D'Anna, Regina Regan, Alessia allo, **Valentino Romano** (2005) Screening of sub-telomeric rearrangements in autism spectrum disorder. identification of a partial trisomy of 13q in a patient. 1st International Meeting on cryptic chromosomal rearrangements in mental retardation and autism. Centro congressi La Cittadella dell'OASI, Troina 8 – 9 Aprile

7) **Romano V**, Cali 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 insT) in the neuroligins nos. 3 and 4, genes, respectively, in 140 Italian patients with Autism Spectrum Disorders.

III World Congress on Psychiatric Genetics, THE WESTIN COPLIN HOTEL, Boston, Massachusetts October 14-18, 2005

3) **Romano V**. "Archeogenetica della popolazione siciliana: contesti e prospettive" XLI Riunione scientifica dell'Istituto Italiano di Storia e Preistoria "Dai Ciclopi agli Etruschi: società e territorio nella Sicilia preistorica e protostorica - San Cipirrello (Palermo) 5-19 Novembre 2006

3) **Romano V**. "Attualità e prospettive della ricerca genomica sull'autismo" 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 23-3 Dicembre 2006

3) **Romano V**. "Nuovi approcci diagnostici per le malattie rare: la fenilchetonuria quale esempio di correlazione genotipo-fenotipo" IX Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Umana (S.I.G.U.) Palazzo del Cinema - Lido di Venezia 10-11 Novembre 2006

1) Sbacchi S, Coronello C, Miccichè S, Mantegna RN, **Romano V** (2007) Dall'analisi del genoma al vocabolario biologico dell'autismo 6a edizione Convegno internazionale: "Perché autistico?" organizzato dall'A.G.S.A.S. e dall'Università di Palermo, Aula Magna Facoltà di Economia e Commercio, Palermo 28 - 29 Settembre (su invito)

2) **Romano V**, Falco M, Fichera M, Elia M, Ragalmuto A, Coronello C, Miccichè S. Mantegna RN, Sbacchi S, Cali F (2007) Neurobeachin (NBEA) mRNA is downregulated in blood cells from a patient with Autism Spectrum Disorders (ASD) XV WORLD CONGRESS ON PSYCHIATRIC GENETICS MARRIOT MARQUIS HOTEL, New York 7-11 Ottobre 2007

3) Cali F, Fichera M, Chiavetta V, Schinocca P, Grillo L, Pastiglia L, Ragalmuto A, Ruggeri G, **Romano V**, Elia M (2007) Analisi LPA della regione 15q11-q14 in pazienti affetti da Idic15. X Congresso Nazionale S.I.G.U. 14-16 Novembre 2007 Palazzo dei Congressi Montecatini Terme (PT)

84) C. Capelli, V. Onofri, F. Brisighelli, I. Boschi, F. Scarnicci, M. Masullo, G. Ferri, S. Tofanelli, A. Tagliabracci, L. Gusmao, A. Amorim, F. Gatto, M. Brion Martinez, A. Blanco Vereza, **V. Romano**, F. Cali, V. Pascali The Arabs in Europe: Estimating medieval North Africa male legacy into Southern Europe. Congresso Internazionale "DNA in Forensics 2008" - Teatro delle Muse, Ancona, Italy May 27-30, 2008

85) **Romano V** II° Congresso Nazionale della SIRFA. Attualità neurobiologiche e cliniche nei Disturbi Generalizzati dello Sviluppo. Milano, 28 novembre 2008 (lecture su invito)

86) F Cali, M. Vinci, A Ragalmuto, V. Chiavetta, P. Schinocca, G. Ruggeri, D. Greco, **V. Romano**, C. Romano. Analisi MLPA del C/D box snoRNA gene cluster HBII-85 in pazienti con fenotipo compatibile Prader-Willi e negativi al test di metilazione. XI Congresso Nazionale SIGU, Centro Congressi dei Magazzini del Cotone, Genova, 23-25 novembre 2008.

87) Carducci c., Cali F., Pozzessere S., Artiola C., Ruggeri G., Vinci M., Schinocca P., Pierella M., Leuzzi V., Meli C., Antonozzi I., **Romano V**. ANALISI DI DELEZIONI ESONICHE NEL GENE PAH IN PAZIENTI AFFETTI DA IPERFENILALANINEMIA

Comunicato al: Congresso Nazionale SIMMESN – SIMGePeD, Cagliari. T Hotel, 12-14 Ottobre 2009

88) Sbacchi S., Acquadro F., Calò I., **Romano V.**

ANALISI FUNZIONALE IN SILICO DEI GENI COINVOLTI IN COPY NUMBER VARIATIONS NELL'AUTISMO

XI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (A.I.B.G.), Palermo 08-10 2009

89) F. Calì, V. Chiavetta, M. Vinci, A. Ragalmuto, P. Schinocca, G. Ruggeri, M. Elia, **V. Romano**. Analisi genomica funzionale in cellule di sangue periferico di due fratelli autistici. XII Congresso Nazionale SIGU, Centro Congressi Torino Lingotto, Torino, 8-10 novembre 2009.

90) Calì F, Ragalmuto A, Chiavetta V., Calabrese G., Fichera M., Vinci M., Ruggeri G., Schinocca P., Sturnio M., Romano S., **Romano V.**, Elia M..UNA NUOVA MUTAZIONE DEL GENE UBE3A IDENTIFICATA CON MLPA IN UN PAZIENTE CON SINDROME DI ANGELMAN. XIII Congresso SIGU II Congresso Nazionale di Genetica Umana (SIGU) 15-17 ottobre 2010. Palazzo dei Congressi e Palazzo degli Affari. Piazza Adua, Firenze

91) C. Carducci, F. Calì, S. Pozzessere, C. Artiola, V. Chiavetta, A. Ragalmuto, G. Ruggeri, M. Vinci, V. Leuzzi, C. Meli, I. Antonozzi, **V. Romano**. EXON DELETIONS IN PAH GENE IN ITALIAN HYPERPHENYLALANINEMIC PATIENTS. Congresso europeo sulle malattie metaboliche della società SSIEM August 31 and September 3, 2010. Istanbul

92) F. Calì, V. Chiavetta, A. Ragalmuto, M. Vinci, G. Ruggeri, P. Schinocca, V. Romano. Una nuova applicazione della Comparative Multiplex Dosage Analysis (CMDA). XIV Congresso Nazionale SIGU. 13-16 novembre 2011. Centro Congressi MIC Plus Fiera Milano Congressi SpA. Milano

93) F. Calì, P. Failla, V. Chiavetta, A. Ragalmuto, G. Ruggeri, P. Schinocca, C. Schepis, V. Romano, C. Romano. Analisi MLPA del gene CREB-binding protein (CREBBP) in un paziente con la sindrome di Rubinstein Taybi. XV Congresso Nazionale di Genetica Umana (SIGU) 21-24 novembre 2012. Hilton Sorrento Palace. Sorrento (NA).

94) Gaetano L. Aiello and Valentino Romano Percolation model of axon guidance

21st European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning

Bruges - April 24-25-26, 2013

95) Maurizio Marrale, Nadia Ninfa Albanese, Francesco Calì, Valentino Romano. Copy Number Variants and microRNAs in Autism Spectrum Disorders: a whole-genome analysis. Congresso: Ricerca di base, interdisciplinare e traslazionale in ambito Biologico e Biotecnologico (II ed.):26-27 giugno, 2014. Abstract Volume, 37– Palermo, ISBN 978-88-9058-055-0

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

**Attività di ricerca svolta 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, Deutscheskrebforschung Zentrum (DKFZ), Heidelberg, Germany

**1988** (1 mese)

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

**1989** (1 mese)

“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 – 2016)**

**1976**

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

Votazione riportata: 110/110 *cum laude*.

**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)

Vincitore del concorso di II fascia per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/13 (Biologia Applicata). e chiamata da parte della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo

## **AMBITI DI RICERCA**

*Genetica, genomica, Bioinformatica*

- Archaeogenetica e archeogenomica delle popolazioni mediterranee
- Studio delle basi genetiche e genomiche delle patologie del neurosviluppo di ritardo mentale (Autismo, ADHD, varie forme ereditarie)
- Genomica comparative di Neanderthal vs Homo sapiens
- Sviluppo di modelli computazionali e matematici di processi neurobiologici

*Storia e filosofia del*

Attività seminariali sulle seguenti tematiche: storia dell'ereditarietà e storia della genetica, epistemologia del concetto di gene, riduzionismo genetico, il concetto di "causalità" in Biologia

## **ALTRE ATTIVITA**

### **Principali collaborazioni scientifiche in corso**

**Prof. David Reich, Department of Genetics, Harvard Medical School, Boston, MA, 02115, USA**

To study the origins of present-day Europeans by archeogenomics

**Dr. Francesco Calì, Laboratorio di Genetica Molecolare, Istituto Oasi, Troina**

- Analisi microarray per studi di genomica funzionale e strutturale nel disturbo autistico
- Genetica molecolare di patologie di interesse neurologico
- Genetica di popolazioni

**Prof. Salvatore Feo, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Università di Palermo**

Sviluppo di un modello in vitro nelle cellule di neuroblastoma Lan-5 per l'analisi funzionale di geni candidati per l'autismo

**Dr. Maurizio Marrale, Dipartimento di Fisica e Chimica, Università di Palermo**

Simulazione Monte Carlo per l'analisi di mutazioni genomiche in geni protein-coding e non-coding

**Dr. Peter Forster, University of Cambridge (UK)**

- Variabilità del genoma mitocondriale nelle popolazioni mediterranee

**Dr. Cristian Capelli, Department of Zoology, University of Oxford, Tinbergen Building,  
South Parks Road, Oxford OX1 3PS, UK**

Variabilità del cromosoma Y nelle popolazioni mediterranee

**Prof. Julio Vera-González e Dott.ssa Martina Cantone**

**Laboratory of Systems Tumor Immunology**

**Department of Dermatology**

**FAU University Erlangen-Nuremberg**

**Hartmannstraße 14**

**91052 Erlangen, Germany**

Boolean modeling of axon guidance

TUTOR DI ASSEGNI DI RICERCA

Tutor di vari assegnisti di di ricerca dell'Università di Palermo nel periodo 1998-2005; 2009; 2011-2012

***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 29<sup>th</sup> – July 1<sup>st</sup>, 2001
9. International Workshop: "Mouse models in phenylketonuria research", Troina (Italy) November 2<sup>nd</sup>, 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 congresso 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