

# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI:

Nome **RAINALDI GUGLIELMO**  
Indirizzo **VIA TOSCANINI 12, 70126 BARI, ITALIA**  
Telefono **080/5427842 cell. 340/1626224**  
Fax **080/5443319**  
E-mail **guglielmo.rainaldi@ uniba.it**

Nazionalità **Italiana**

Data di nascita **29 MAGGIO 1954**

## ESPERIENZA LAVORATIVA:

• Date (da – a) **1980 - 2017**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI**

• Tipo di impiego **RICERCATORE CONFERMATO**  
• Principali mansioni e responsabilità **DOCENTE SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/11- BIOLOGIA MOLECOLARE  
RICERCA SCIENTIFICA  
TUTORAGGIO**

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE:

• Date (da – a) **1980 - 2017**  
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione oggetto dello studio **DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E BIOFARMACEUTICA.  
VIA ORABONA 4  
BARI 70125**

• Qualifica conseguita **LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE (1980)**

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

Titolare dell'insegnamento di **BIOLOGIA MOLECOLARE DELLA NUTRIZIONE** per il corso di laurea magistrale in SCIENZE BIOSANITARIE (curriculum nutrizionistico) Università di BARI. (dal 2016 al 2017).

Titolare dell'insegnamento di **BIOLOGIA MOLECOLARE II** per il corso di laurea magistrale in SCIENZE BIOSANITARIE (curriculum nutrizionistico) Università di BARI. (dal 2015 al 2016)

Titolare dell'insegnamento **ELEMENTI DI BIOLOGIA MOLECOLARE** per il corso di laurea magistrale in SCIENZA E TECNOLOGIE DEI MATERIALI Dipartimento di Chimica Università di BARI. (dal 2011 al 2017)

Titolare dell'insegnamento **ANALISI FUNZIONALE DEI GENOMI** per il corso di laurea magistrale in BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE (indirizzo funzionale) Facoltà di Scienze Università di BARI. (dal 2009 al 2014)

Titolare dell'insegnamento di **METODOLOGIE BIOMOLECOLARI E RICOMBINANTI** per il corso di laurea in BIOLOGIA AMBIENTALE Facoltà di Scienze Università di BARI. (dal 2005 al 2009)

Titolare dell'insegnamento di **GENETICA** per il corso di laurea IN SCIENZE DELLE PRODUZIONI E MARKETING AGROALIMENTARE Facoltà di agraria Università di FOGGIA. (dal 2005 al 2009)

Titolare dell'insegnamento di **BIOTECNOLOGIE MARINE** per il corso di laurea in GESTIONE DELLE RISORSE DEL MARE E DELLE COSTE presso la II Facoltà di Scienze di Taranto. (dal 2008 al 2010)

Titolare dell'insegnamento di **BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI** per il corso di laurea SPECIALISTICA in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio presso la II Facoltà di Scienze di Taranto. (2009-2010)

## **ATTIVITA' DI RICERCA**

1. Mappa fisica del DNA mitocondriale di fegato di ratto. Determinazione della posizione dei geni per gli RNA ribosomiali 16S e 12S.
2. Determinazione della sequenza nucleotidica del DNA mitocondriale di fegato di ratto.
3. Struttura ed organizzazione genica del DNA mitocondriale di riccio di mare. Determinazione della sequenza del mtDNA dei geni mitocondriali del riccio di mare Paracentrotus lividus. Caratteristiche del genoma mitocondriale di Paracentrotus lividus: codice genetico, tRNA clustering, struttura della regione non codificante.
4. Espressione del DNA mitocondriale nell'invecchiamento di organi di mammiferi. Mutazioni puntiformi e delezioni del DNA mitocondriale in ratto.
5. Struttura ed Organizzazione genica del mtDNA della monocotiledone Avena Sativa. Geni per tRNA, localizzazione e loro trascrizione.
6. Trascrizione dei geni per tRNA presenti sul mtDNA di girasole.
7. Struttura ed Organizzazione genica del mtDNA della Pteridofita Asplenium nidus. Geni per tRNA, localizzazione e loro trascrizione.

## **CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE**

- Estrazione di acidi nucleici da tessuti animali e vegetali
- Analisi genomica mediante l'uso di endonucleasi di restrizione
- Gel elettroforesi in agarosio e Acrilamide
- Amplificazione di DNA e RNA (PCR, RT PCR, Real Time PCR)
- Sequenziamento del DNA (automatico e manuale)
- Analisi di frammenti (AFLP, STS, MICROSATELLITI)

- Analisi di proteine per gel-elettroforesi

-Analisi Bioinformatiche tramite consultazioni di banche dati biologiche. (EMBL, NCBI , DDBJ ecc).



## **PUBBLICAZIONI DEL PROF. RAINALDI GUGLIELMO.**

PUBBLICAZIONI SU LIBRI :	5
PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI	14
PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI	17
COMUNICAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI	11
COMUNICAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI	48
-----	
<b>TOTALI</b>	<b>103</b>

## **ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI:**

**1) SEQUENZA NUCLEOTIDICA DI ALCUNI GENI CODIFICATI DAL DNA MITOCONDRIALE DI FEGATO DI RATTO.**

P. Cantatore, C. De Benedetto, R. Gallerani, D. Munno, C. Quagliariello, **G. Rainaldi**, C. Saccone.

**18. Congresso Nazionale SIBBM.**

L'Aquila (Italy) 10-14 Ottobre 1981. Abstract pag. 58.

**2) RECENTI ACQUISIZIONI NELLO STUDIO DELLA SEQUENZA NUCLEOTIDICA DEL DNA MITOCONDRIALE DI FEGATO DI RATTO.**

C. Quagliariello, P. Cantatore, C. De Benedetto, R. Gallerani, C. Mazzulla, **G. Rainaldi**, C. Saccone.

**27. Congresso Nazionale SIB.**

Parma (Italy) 14-16 Ottobre 1981. Abstract pag. 165.

**3) RAT MITOCHONDRIAL DNA: EVOLUTIONARY CONSIDERATIONS BASED ON NUCLEOTIDE SEQUENCE ANALYSIS.**

C. Saccone, C. De Benedetto, G. Gadaleta, C. Lanave, G. Pepe, **G. Rainaldi**, E. Sbisà, P. Cantatore, R. Gallerani, C. Quagliariello, M. Holtrop, A. M. Kroon.

**In "Mitochondrial genes"**

**G. Attardi, P. Borst, P. Slonimski Eds. p. 121-128**

Cold Spring Harbor, New York. (1982).

**4) STUDI SULLA SEQUENZA NUCLEOTIDICA DEL DNA MITOCONDRIALE DI PARACENTROTUS LIVIDUS.**

**Rainaldi G.**, Cantatore P., Morisco P., Roberti M., Gadaleta M.N., Saccone C.

**IV Riunione gruppo "Nucleotidi ed Acidi Nucleici" S.I.B.**

Copanello (Italy) 8 Giugno 1984.

**5) CLONING OF MITOCHONDRIAL DNA FROM PARACENTROTUS LIVIDUS.**

Roberti M., Cantatore P., Morisco P., **Rainaldi G.**, Santarella G., Gadaleta M.N., Saccone C.

**Bollettino Societa' Italiana Biologia Sperimentale.**

Volume LX. Numero 7. 31 Luglio 1984. p. 1325-1331.

**6) STUDI SULLA SEQUENZA NUCLEOTIDICA DEL FRAMMENTO BAM HI-2 DEL DNA MITOCONDRIALE DI PARACENTROTUS LIVIDUS.**

Morisco P., Roberti M., **Rainaldi G.**, Cantatore P., Gadaleta M.N., Saccone C.

**Convegno congiunto ABCD-AGI-SIBBM.**

Siena (Italy) 21-25 Ottobre 1984. Abstract p. 286.

**7) CHARACTERIZATION OF A FRAGMENT OF MITOCHONDRIAL DNA OF THE SEA URCHIN PARACENTROTUS LIVIDUS.**

**Rainaldi G.**, Cantatore P., Morisco P., Roberti M., Gadaleta M.N., Saccone C.

**Italian Journal of Biochemistry.**

Vol. 34, N. 2 (1985) 118A-119A.

**8) PARTIAL NUCLEOTIDE SEQUENCE OF THE BAM HI-2 FRAGMENT OF SEA URCHIN PARACENTROTUS LIVIDUS MITOCHONDRIAL DNA.**

Roberti M., Cantatore P., Morisco P., **Rainaldi G.**, Gadaleta M.N., Saccone C.

**Italian Journal of Biochemistry**

Vol. 34, N. 6 (1985) 377A-379A.

**9) STUDI SULLA SEQUENZA ED ORGANIZZAZIONE GENICA DEL DNA MITOCONDRIALE DEL RICCIO DI MARE PARACENTROTUS LIVIDUS.**

Morisco P., Cantatore P., **Rainaldi G.**, Roberti M., Gadaleta M.N. Saccone C.

**VI Convegno gruppo Nucleotidi ed Acidi Nucleici. S.I.B.**

Gallipoli (Italy) 14-15 giugno 1985. Abstract p. 9.

**10) NUCLEOTIDE SEQUENCE AND GENE ORGANIZATION OF MITOCHONDRIAL DNA FROM PARACENTROTUS LIVIDUS.**

Cantatore P., Roberti M., Morisco P., **Rainaldi G.**, Gadaleta M.N., Saccone C.

**International Symposium of Achievements and perspectives in Mitochondrial Research.**

Rosamarina (Italy) 2-6 Settembre 1985. Abstract p. 190.

**11) ORGANIZZAZIONE GENICA E SEQUENZA NUCLEOTIDICA PARZIALE DEL FRAMMENTO 5 ECO RI-PST I DEL DNA MITOCONDRIALE DI P. LIVIDUS.**

Roberti M., Cantatore P., Morisco P., **Rainaldi G.**, Gadaleta M.N., Saccone C.

**1. Simposio sulla Biochimica Marina.**

Cesenatico (Italy) 19 Settembre 1985. Abstract p. 157-159.

**12) ORGANIZZAZIONE GENETICA E SEQUENZA NUCLEOTIDICA PARZIALE DEL DNA MITOCONDRIALE DI PARACENTROTUS LIVIDUS.**

Cantatore P., Roberti M., **Rainaldi G.**, Gadaleta M.N., Saccone C.

**Convegno congiunto AGI-SIBBM.**

Cortona (Italy) 1-4 ottobre 1985. Abstract p. 43.

**13) NUCLEOTIDE SEQUENCE AND TRANSCRIPTION OF THE BAM HI-2 FRAGMENT OF PARACENTROTUS LIVIDUS MITOCHONDRIAL DNA.**

P. Morisco, P. Cantatore, **G. Rainaldi**, M. Roberti, M.N. Gadaleta, C. Saccone.

**Italian Journal of Biochemistry.**

Vol. 35, N. 3 (1986) 195A-196A.

**14) ORGANIZATION OF P. LIVIDUS MTDNA.**

P. Cantatore, M. Roberti, **G. Rainaldi**, P. Morisco, M.N. Gadaleta, C. Saccone.

**17. FEEBS Meeting.**

Berlin (WEST). August 24-29 1986. Abstract p. 228.

**15) GENE MAP OF THE SEA URCHIN P. LIVIDUS MITOCHONDRIAL DNA AND NUCLEOTIDE SEQUENCE OF TWO GENES FOR MITOCHONDRIALLY CODED NADH-DEHYDROGENASE SUBUNITS.**

M.N. Gadaleta, M. Roberti, **G. Rainaldi**, C. Saccone, P. Cantatore.

**In "Macromolecules in the functioning cell".**

Proceedings of the 5th Soviet-Italian Symposium.

Pavia (Italy), September 22-24, 1986 pp 93-104.

**16) PECULIARITA' NELL'ORGANIZZAZIONE DEI GENI DEL DNA MITOCONDRIALE DI PARACENTROTUS LIVIDUS.**

Cantatore P., Roberti M., Morisco P., **Rainaldi G.**, Gadaleta M.N., Saccone C.

**32. Congresso Nazionale SIB.**

Messina. Giardini Naxos 28 Settembre-1 Ottobre 1986. Abstract p. 123.

**17) ORGANIZZAZIONE DEL DNA MITOCONDRIALE DI P. LIVIDUS: UN NUOVO ORDINE GENICO.**

Roberti M., **Rainaldi G.**, Morisco P., Gadaleta M.N., Saccone C. e Cantatore P.

**23. Convegno Nazionale SIBBM.**

Pavia (Italy) 13-15 Ottobre 1986 Abstract p. 108.

**18) THE SEA URCHIN MTDNA: AN EXAMPLE OF THE RESHUFFLING OF MITOCHONDRIAL GENES DURING INVERTEBRATE EVOLUTION.**

Gadaleta M.N., Roberti M., **Rainaldi G.**, Saccone C. e Cantatore P.

From "Enzyme Adaptation to Natural Philosophy : Heritage from Jacques Monod."

E. Quagliariello, G. Bernardi and A. Ulmann (EDS.)

Elsevier Science Publishers B.V., 1987 pp. 127-136.

**19) A NOVEL GENE ORDER IN THE P.LIVIDUS MITOCHONDRIAL GENOME.**

P. Cantatore, M. Roberti, P. Morisco, **G. Rainaldi**, M.N. Gadaleta, C. Saccone.  
**GENE.**

53 (1987) 41-54.

**20) ORGANIZATION AND EXPRESSION OF PARACENTROTUS LIVIDUS MTDNA.**

P. Cantatore, M. Roberti, P. Loguercio Polosa, **G. Rainaldi**, C. Saccone, M.N. Gadaleta.

**In molecular Biology of Mitochondria and Chloroplast.**

Cold Spring Arbor, New York, August 25-30 1987. Abstract p. 32.

**21) IL GENOMA MITOCONDRIALE DEL PARACENTROTUS LIVIDUS: UNA TAPPA NELLA EVOLUZIONE DELLA ORGANIZZAZIONE E DELLA ESPRESSIONE DEL DNA MITOCONDRIALE.**

M. Roberti, **G. Rainaldi**, M.N. Gadaleta, . Saccone, P. Cantatore.

**33. Congresso Nazionale SIB.**

Brescia Gardone (Italy) 26-28 Settembre 1987. Abstract p. C4.

**22) IL GENOMA MITOCONDRIALE DEL RICCIO DI MARE PARACENTROTUS LIVIDUS: VARIAZIONI STRUTTURALI DEL DNA MITOCONDRIALE DEGLI INVERTEBRATI DURANTE L'EVOLUZIONE.**

P. Cantatore, M. Roberti, **G. Rainaldi**, L. Daddabbo, C. Saccone, M.N. Gadaleta.

**Convegno congiunto AGI-SIBBM.**

Padova (Italy) 5-9 Ottobre 1987. Abstract p. 67.

**23) CLUSTERING OF tRNA GENES IN PARACENTROTUS LIVIDUS MITOCHONDRIAL DNA.**

P. Cantatore, M. Roberti, **G. Rainaldi**, C. Saccone, M.N. Gadaleta.

**CURRENT GENETICS.**

(1988) 13: 91-96.

**24) THE COMPLETE NUCLEOTIDE SEQUENCE, THE GENE ORGANIZATION AND THE GENETIC CODE OF THE MITOCHONDRIAL GENOME OF PARACENTROTUS LIVIDUS.**

P. Cantatore, M. Roberti, **G. Rainaldi**, M.N. Gadaleta, C. Saccone.

**Journal of Biological Chemistry.**

264 (19): 10965-10975 (1989).

**25) MECCANISMO D'AZIONE DELL'ACETIL-CARNITINA SULL'ESPRESSIONE DEL DNA MITOCONDRIALE IN CERVELLO DI RATTO INVECCHIATO.**

M.N. Gadaleta, V. Petruzzella, L.G. Baggetto, F. Cafagna, P. Fernandez Silva, F. Fracasso, A. Lezza, F. Milella, F. Penin, **G. Rainaldi**, F.M. Ruggiero and P. Cantatore

**27. Congresso nazionale SIBBM**

Cortona. 15-17 Ottobre 1990. Abstract pag 76-77.

**26) NUCLEOTIDE SEQUENCE OF TWO FRAGMENTS OF MTDNA FROM BRAIN OF AGING RATS.**

**G. Rainaldi**, F. Milella, P. Cantatore and M.N. Gadaleta.

**Italian Journal of Biochemistry**

Vol. 40 N. 4 (1991) 233A.

**27) VARIAZIONI STRUTTURALI DEL mtDNA NEL CERVELLO DI RATTO VECCHIO.**

**G. Rainaldi**, V. Petruzzella, F. Fracasso, P. Cantatore e M.N. Gadaleta

Riunione Annuale delle Sezioni Regionali Basilicata, Calabria, Campania, Puglia e Sicilia della SIB.

Campobasso 30 Maggio-1 Giugno 1991. Abstract pag. 27.

**28) TRASCRIZIONE DEL DNA MITOCONDRIALE NEL RATTO INVECCHIATO: ALTERAZIONI STRUTTURALI DEL D-LOOP.**

M.N. Gadaleta, V. Petruzzella, **G. Rainaldi**, F. Fracasso e P. Cantatore.  
II Convegno su Università ed Innovazione Biotecnologica.  
Roma 28 Giugno 1991.

**29) MITOCHONDRIAL DNA DAMAGE IN OLD RAT**

M.N. Gadaleta, V. Petruzzella, **G. Rainaldi**, F. Fracasso and P. Cantatore.  
In " AGING AND CELLULAR DEFENSE MECHANISMS" Conference of the New York  
Academy of Science.  
Modena (Italy) 22-26-Settembre 1991. Abstract PI-6

**30) DNA MITOCONDRIALE E INVECCHIAMENTO**

M.N. Gadaleta, V. Petruzzella, F. Fracasso, **G. Rainaldi**, G. Cafagna, F. Ruggiero e P.  
Cantatore.  
Convegno Congiunto SIBBM-AGI.  
Porto Conte (SS) 2-5 Ottobre 1991. Abstract pag. 19-20.

**31) RUOLO DEL SISTEMA GENETICO MITOCONDRIALE E DELLE  
MEMBRANE MITOCONDRIALI NEI PROCESSI DI INVECCHIAMENTO  
DELLA CELLULA**

M.N. Gadaleta, P. Cantatore, F.M. Ruggiero, G. Paradies, V. Petruzzella, A.M.S. Lezza, **G.  
Rainaldi**, F. Cafagna.  
I Convegno Nazionale P.F. Invecchiamento.  
Roma 10-11 Gennaio 1992 Abstract pag. 42.

**32) DELEZIONI ETA' -DIPENDENTI NEL DNA MITOCONDRIALE DI FEGATO  
E CERVELLO DI RATTO**

**G. Rainaldi**, A.M.S. Lezza, M.N. Gadaleta, P. Cantatore.  
Incontri GENENCO.  
Verona 14 Febbraio 1992. Abstract pag. 49-50.

**33) AGE-DEPENDENT DELETIONS IN RAT MITOCHONDRIAL DNA**

**G. Rainaldi**, A.M.S. Lezza, M.N. Gadaleta and P. Cantatore.  
Riunione Gruppo Nucleotidi ed Acidi Nucleici della SIB.  
Verona 22-23 Maggio 1992.

**34) ACCUMULO CON L'ETA' DI UNA DELEZIONE DI 4.8 KB NEL DNA  
MITOCONDRIALE DI FEGATO E CERVELLO DI RATTO**

M.N. Gadaleta, **G. Rainaldi**, A.M.S. Lezza, F. Milella and P. Cantatore.  
Convegno su Università ed Innovazione Biotecnologica.  
Bari 14-15 Maggio 1992. Abstract pag. 49.

**35) MITOCHONDRIAL DNA TRANSCRIPTION IN AGING RAT**

M.N. Gadaleta, V. Petruzzella, F. Fracasso, A. Lezza, **G. Rainaldi** and P. Cantatore.  
VI Biennial Meeting Free Radicals: from Basic Science to Medicine.  
Torino 16-20 Giugno 1992. Abstract 10.13

**36) AGE-DEPENDENT ACCUMULATION OF A mtDNA DELETION IN RAT**

A.M.S. Lezza, **G. Rainaldi**, P. Cantatore and M.N. Gadaleta.  
**Italian Biochemical Society Transaction (IBST)**  
Vol 3- 1992 pag. 140.

**37) AGEING AND mtDNA STRUCTURE AND EXPRESSION IN THE RAT**

M.N. Gadaleta, A. Lezza, **G. Rainaldi**, V. Petruzzella and P. Cantatore.  
2nd International Congress on Human Mitochondrial Pathology.  
Roma 21-23 Settembre 1992. Abstract pag. 100.

**38) INCREASING LEVEL OF A 4.8 KB mtDNA DELETION IN AGEING RAT**

A.M.S. Lezza, **G. Rainaldi**, M.N. Gadaleta and P. Cantatore.  
2nd International Congress on Human Mitochondrial Pathology.  
Roma 21-23 Settembre 1992. Abstract pag. 114.

**39) MtDNA DELETO COME BIOMARKER PER L'INVECCHIAMENTO**

M.N. Gadaleta, A.M.S. Lezza, **G. Rainaldi** and P. Cantatore.  
24° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica.  
Bari 7-10- Ottobre 1992.

**40) MITOCHONDRIAL DNA COPY NUMBER AND MITOCHONDRIAL DNA DELETION IN ADULT AND SENESCENT RAT**

M.N. Gadaleta, **G. Rainaldi**, A.M.S. Lezza, F. Milella, F. Fracasso and P. Cantatore.  
DNAging. Mutation Research, 275 (1992) 181-193.

da aggiornare:

**41) AGE-DEPENDENT ACCUMULATION OF DELETED MITOCHONDRIAL DNA IN RAT LIVER AND BRAIN.**

A.M.S. Lezza, **G. Rainaldi**, P. Cantatore, M.N. Gadaleta.

Biorama '92 "Mitochondria and Aging Workshop"

Bari 16 Ottobre 1992, Abstracts.

**42) QUANTITATIVE DETERMINATION OF A 4.8 KB DELETION IN MtdNA OF AGING RAT LIVER.**

A.M.S. Lezza, **G. Rainaldi**, P. Cantatore, M.N. Gadaleta.

Bull. Mol. Biol. Med. 18, 67-80 (1993).

**43) A DELETION IN MtdNA FROM CEREBRAL HEMISPHERES OF AGED RAT.**

A.M.S. Lezza, **G. Rainaldi**, F. Milella, P. Cantatore, M.N. Gadaleta.

Italian Journal of Biochemistry Vol 42 N° 5, September-October 1993. Abstracts pag 335A.

**44) ALTERAZIONI STRUTTURALI DEL DNA MITOCONDRIALE IN TESSUTI DI RATTO VECCHIO.**

M.N. Gadaleta, A. Lezza, V. Petruzzella, **G. Rainaldi** e P. Cantatore.

2° Convegno Nazionale Progetto Finalizzato "Invecchiamento". Roma 27-29 (1993), Abstracts.

**45) STRUCTURAL ALTERATIONS OF MITOCHONDRIAL DNA IN AGED RAT TISSUES.**

A. Lezza, V. Petruzzella, **G. Rainaldi**, P. Cantatore and M.N. Gadaleta.

2nd IUBMB Conference Biochemistry of cell membranes.

September 29-October 3 1993: Bari, Italy: Abstracts pg. 450.

**46) STRUCTURAL ALTERATIONS OF MITOCHONDRIAL DNA IN AGING.**

A.M.S. Lezza, **G. Rainaldi**, V. Petruzzella, P. Cantatore and M.N. Gadaleta.

International Symposium on: "The challenge of Biotechnology: from Laboratory diagnosis to clinical Therapy".

Roma 11-12 Ottobre 1993.

**47) RIDOTTA ESPRESSIONE DEL DNA MITOCONDRIALE NEL RATTO INVECCHIATO.**

**M.N. Gadaleta**, V. Petruzzella, A. Lezza, L. Daddabbo, C. Olivieri, F. Fracasso, **G. Rainaldi** and P. Cantatore.

38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Gerontologia e Geriatria.

Firenze 14-17 Novembre 1993. Abstract 24.

In: Giornale di Gerontologia (1994), **42**, 307.

**48) STRUCTURAL ALTERATIONS OF MITOCHONDRIAL DNA IN CEREBRAL HEMISPHERES OF AGING RAT.**

V. Petruzzella, **G. Rainaldi**, A.M.S. Lezza, F. Milella, F. Fracasso, P. Cantatore and M.N. Gadaleta.

In Progress in Neurochemistry. Biological and clinical Aspects.

Capo d'Orlando, April 28-30, 1994. Abstracts.

**49) MITOCHONDRIAL DEGENERATIONS IN AGING.**

M.N. Gadaleta, A. Lezza, L. Daddabbo, F. Fracasso, **G. Rainaldi**, F. Milella, V. Petruzzella and P. Cantatore.

10th Biennial meeting on the International Society for developmental neuroscience.

San Diego, USA July 30-August 4 1994.

**50) MtDNA DELETIONS AND AGING: CAUSE OR EFFECT?**

A.M.S. Lezza, G. Rainaldi, F. Milella, P. Cantatore and **M.N. Gadaleta**.

39° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica.

Pavia 14-17 Settembre 1994. Abstract pag. 241.

**51) DELEZIONI DEL DNA MITOCONDRIALE NELL'INVECCHIAMENTO: DA UN MODELLO ANIMALE ALL'UOMO.**

A.M.S. Lezza, G. Rainaldi, P. Cantatore e **M.N. Gadaleta**.

Convegno Congiunto SIBBM-AGI.

Montesilvano Lido (PE) 26-30 Settembre 1994. Abstract pag. 666.

**52) STRUCTURE AND EXPRESSION OF MITOCHONDRIAL DNA IN AGING**

**RAT: DELETION AND PROTEIN SYNTHESIS.** M.N. Gadaleta, **G. Rainaldi**, A.M.S:

Lezza, L.C. Marangi, F. Milella, L. Daddabbo, F. Fracasso, P. Loguercio Polosa and P.

Cantatore.

In: Progress Cell Research Vol. 5 (F. Palmieri et al. Eds) (1995) Elsevier Science Publishers, Amsterdam, pp. 231-235.

**53) INDIVIDUAZIONE DI RAGGRUPPAMENTI DI GENI CONSERVATI SUL mtDNA DI PIANTE SUPERIORI: ORGANIZZAZIONE E CONTENUTO INFORMATIVO DEL mtDNA DI AVENA.**

C. De Benedetto, **G. Rainaldi**, F. Damiano, F. Dibello, E. D'Assisti, R. Gallerani and L. Siculella.

Convegno congiunto AGI, ABCD, SIBBM.

Riccione 2-5 Ottobre 1996. Abstract p. 209.

**54) IDENTIFICAZIONE DEI GENI PER tRNA MITOCONDRIALE DI AVENA SATIVA.**

**G. Rainaldi**, C. De Benedetto, F. Damiano, E. D'Assisti, R. Gallerani, L. Siculella.

**Riunione annuale gruppo nucleotidi ed acidi nucleici:**

Siena 19 Maggio 1997. Abstract pag. 18

**55) LOCALIZZAZIONE E SEQUENZA DI UN SET INCOMPLETO DI GENI PER tRNA SUL GENOMA MITOCONDRIALE DI Avena Sativa.**

C. De Benedetto, **G. Rainaldi**, F. Damiano, L. Siculella. and R. Gallerani.

**XXXVI Congresso Società Italiana di Fisiologia Vegetale,**

Bari 24-26 Settembre 1997. Abstract, 9.

**56) CONSERVED CLUSTERS OF GENES ON THE mtDNA OF AVENA SATIVA AND OTHER ANGIOSPERMAE.**

De Benedetto C., **Rainaldi G.**, Damiano F., Dassisti E., Ceci L.R., Gallerani R and Siculella L.

**Riunione congiunta sezione e gruppi nazionali SIB.**

Catania 11-13 Giugno 1998.

**57) SULL'ORIGINE DEI GENI cp-LIKE CHE CODIFICANO PER ALCUNI tRNA NEL DNA MITOCONDRIALE DI PIANTE SUPERIORI.**

C. De Benedetto, F. Damiano, **G. Rainaldi**, R. Gallerani e L.R: Ceci.

**XXXVII Congresso della Società Italiana di Fisiologia Vegetale.**

Viterbo 28-30 Settembre 1998: Abstract pag 29.

**58) IDENTIFICATION OF tRNA GENES ON THE AVENA SATIVA MITOCHONDRIAL DNA.**

**G. Rainaldi**, C. De Benedetto, F. Damiano, E. Dassisti, R. Gallerani, e L. Siculella.

**Italian Journal of Biochemistry**

Vol. 47 N. 2 (1998), 137.

**59) ANALYSIS OF tRNA GENE DISTRIBUTION ON THE *Avena sativa* MITOCHONDRIAL DNA**

Rainaldi G, De Benedetto C, Damiano F, Dassisti E, Gallerani R and Siculella L.

**Journal of Biological Research**

Suppl. N. 9.10 VOL LXXIII

**60) MOLECULAR COMPLEXITY OF AVENA SATIVA mtDNA.**

C. De Benedetto, M.R. Cortese, G. Rainaldi, F. Damiano, E. Dassisti, L.R. Ceci, R. Gallerani e L. Siculella.

**Italian Biochemical Society Transaction (IBST)**

Società Italiana di Biochimica, 43 Congresso Nazionale.

Vol 11- 1998. Bari 1998.

**61) MAPPATURA E TRASCRIZIONE DI GENI PER tRNA DI TIPO “CP-LIKE” PER LA DEFINIZIONE DELLA LORO ORIGINE.**

Damiano F, De Benedetto C, Rainaldi G, Ceci L.R., Gallerani R.

**Congresso Nazionale FISV**

2-6 Ottobre 1999 Riva del Garda (TN).

**62) ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF OAT EMBRYO MITOCHONDRIA AND THEIR RNA.**

M. Barile, M. Cipriani, F. Damiano, C. De Benedetto, C. De Virgilio, R. Gallerani, G. Rainaldi, V. Volpetti.

44 Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare. Alghero.

**Italian Biochemical Society Transaction (IBST)**

Vol 13 – 1999. pag. 140.

**63) STUDIO DELLA TRASCRIZIONE DI GENI PER tRNA CODIFICATI SUL GENOMA MITOCONDRIALE DI GIRASOLE.**

Damiano Fabrizio, Rainaldi Guglielmo, De Benedetto Caterina e Gallerani Raffaele.

**Riunione congiunta sezione e gruppi nazionali SIB.**

Caserta 22-23 Giugno 2000.

**64) TRASCRIZIONE DIVERGENTE DI DUE GENI PER tRNA DEL GENOMA MITOCONDRIALE DI GIRASOLE AVENTI DIVERSA ORIGINE.**

F. Damiano, G. Rainaldi, C. De Benedetto, L. R. Ceci, R. Gallerani.

**Congresso Nazionale FISV.**

Riva del Garda 5 Ottobre 2000

**65) TRANSCRIPTION OF SOME tRNA GENES ENCODED ON SUNFLOWER MITOCHONDRIAL GENOME.**

Damiano Fabrizio, Rainaldi Guglielmo, De Benedetto Caterina e Gallerani Raffaele.

**Italian Biochemical Society Transaction (IBST)**

Vol. 16 – 2000. pag. 12. Caserta 22-23 Giugno 2000

**66) EXPRESSION OF trnC-trnN-trnY GENES IN SUNFLOWER MITOCHONDRIA**

F Damiano , C De Benedetto, G Rainaldi and R Gallerani .

Congresso Nazionale SIB.

**Italian Biochemical Society Transaction (IBST)**

Vol 15- 2000. pag b4. Napoli 20 Settembre 2000

**67) TRASCRIZIONE DI ALCUNI GENI PER tRNA DI MITOCONDRI DI GIRASOLE.**

F. Damiano, G. Rainaldi, R: Gallerani e C. De Benedetto.

**Riunione congiunta sezione e gruppi nazionali SIB.**

Salerno 28-29 Giugno 2001.

**68) TRANSCRIPTION OF SUNFLOWER MITOCHONDRIAL tRNA GENES HAVING DIFFERENT GENETIC ORIGINS.**

F. Damiano, G. Rainaldi, R. Gallerani and C. De Benedetto.

**Congresso Nazionale FISV.**

Riva del Garda Settembre 2001

**69) POSSIBILI CORRELAZIONI DELL'ORGANIZZAZIONE DI PROMOTORI MITOCONDRIALI DI PIANTE SUPERIORI CON LA LORO EFFICIENZA E CON L'ORIGINE DEI GENI DA ESSI REGOLATI.**

F. Damiano, C. De Benedetto, G. Rainaldi, . AND R. Gallerani.

**Riunione annuale gruppo Nucleotidi ed acidi Nucleici SIB.**

Siena 2001.

**70) THE DIVERGENT TRANSCRIPTION OF TWO SUNFLOWER MITOCHONDRIAL TRNA GENES REVEALS THE ORGANIZATION OF ADJACENT PROMOTERS HAVING DIFFERENT EFFICIENCY.**

F. Damiano, R. Gallerani, G. Rainaldi and C. De Benedetto

**Italian Biochemical Society Transaction (IBST)**

Vol. 18-2001. pag 8. Salerno 28-29 Giugno 2001

**71) GENE CONTENT AND ORGANIZATION OF THE OAT MITOCHONDRIAL GENOME.**

L. Siculella, F. Damiano, M. R. Cortese, E. Dassisti, G. Rainaldi, R. Gallerani and C. De Benedetto.

**THEORETICAL APPLIED GENETICS.**

**103, 359-365 (2001).**

**72) TRASCRIZIONE DI ALCUNI CLUSTER DI GENI DI DIVERSA ORIGINE CODIFICATI SUL DNA MITOCONDRIALE DI GIRASOLE.**

A. Placido , C. DeBenedetto , M. Losacco, R. Gallerani and G. Rainaldi.

**Gruppo NANG della SIB.**

Rosamarina 10-11 Giugno 2002

**73) INFORMATIONAL CONTENT AND ORGANIZATION OF ASPLENIMUM NIDUS (PTERIDOPHYTA) MITOCHONDRIAL DNA.**

G. Rainaldi, A. Placido, M. Losacco, R. Gallerani and C. De Benedetto.

**Italian Journal of Biochemistry,**

Vol. 51 N. 3-4. Settembre-Dicembre 2002.

**74) IDENTIFICAZIONE DI ALCUNI GENI CODIFICATI SUL DNA MITOCONDRIALE DELLA FELCE *Asplenium Nidus* (PTERIDOPHYTAE).**

G. Rainaldi, M. Losacco, R. Gallerani e C. De Benedetto.

**Gruppo NANG della SIB.**

PISA 16-17 Giugno 2003.

**75) PIMtRNA, A DATABASE ON THE HETEROGENEOUS GENETIC ORIGIN OF MITOCHONDRIAL tRNA GENES AND tRNA IN PHOTOSYNTHETIC EUKARYOTES**

Guglielmo Rainaldi, Mariateresa Volpicella, Flavio Licciulli, Sabino Liuni, Raffaele Gallerani, Luigi Ceci.

**NUCLEIC ACID RESEARCH**

(2003) Jan 1;31(1):436-8.

**76) IDENTIFICATION AND ORGANIZATION OF tRNA AND PROTEIN GENES CODED ON THE MITOCHONDRIAL DNA OF THE FERN *Asplenium nidus* (PTERIDOPHYTA)**

G. Rainaldi, M. Losacco, A. Placido, R. Gallerani , C. De Benedetto.

**Italian Journal of Biochemistry**

Vol. 52 n.3 September 2003

**77) IDENTIFICATION OF tRNA AND PROTEIN GENES ON THE MITOCHONDRIAL DNA OF FERN *Asplenium nidus***

G. Rainaldi, M. Losacco, A. Placido, R. Gallerani, C. De Benedetto.

VII International congress on plant molecular biology

Barcellona 23-28 Giugno 2003.

**78) PRIME EVIDENZE SPERIMENTALI DELLA PRESENZA DI GENI PER tRNA CP-LIKE SUL DNA MITOCONDRIALE DELLA FELCE *Asplenium nidus*.**

**G. Rainaldi**, A. Placido, M. Losacco, R. Gallerani and C. De Benedetto.

**Gruppo NANG della SIB.**

Chieti, 28-29 Maggio 2004

**79) SOME PECULIAR FEATURES OF FERN MITOCHONDRIAL DNA BETTER DEFINE THE TAXONOMIC POSITION OF PTERIDOPHYTAE.**

**Rainaldi G.**, Panarese S., Placido A., Gallerani R and De Benedetto C.

49 Congresso Nazionale SIB.

Riccione 29 Settembre 2004

**80) CHARACTERIZATION OF THREE PROTEIN GENES CODED ON THE MITOCHONDRIAL DNA OF THE FERN *Asplenium nidus*.**

Sebastian Panarese, **Guglielmo Rainaldi**, Raffaele Gallerani and Caterina De Benedetto.

International Congress on Plant Mitochondrial Biology.

Obernai (FRANCE,) 28 Maggio-2 Giugno 2005. P71

**81) IDENTIFICATION OF tRNA GENES CODED ON THE MITOCHONDRIAL DNA OF THE**

**PTERIDOPHYTA *Asplenium nidus***

Sebastian Panarese, **Guglielmo Rainaldi**, Caterina De Benedetto and Raffaele Gallerani

International Congress on Plant Mitochondrial Biology.

Obernai (FRANCE,) 28 Maggio-2 Giugno 2005. P72

**82) ANALYSIS OF THREE MITOCHONDRIAL PROTEIN GENES CODED ON THE FERN MITOCHONDRIAL GENOME (*Asplenium nidus* PTERIDOPHYTA)**

Panarese S., **Rainaldi G.**, Gallerani R. and De Benedetto C.

**Italian Journal of Biochemistry**

Vol .54 n. 1-2, (2005) pg 160

**83) PRELIMINARY ANALYSIS OF MITOCHONDRIAL DNA OF *Cynara cardunculus* L. var. *scolymus***

Lotti C., Elia A. and **Rainaldi G.**

**Italian Journal of Biochemistry**

Vol .54 n. 1-2, (2005) pg 159

**84) PRELIMINARY EVIDENCES FOR THE PRESENCE OF cpDNA INSERTS ON THE MITOCHONDRIAL GENOME OF A PTERIDOPHYTA (*Asplenium nidus*)**

Panarese S., **Rainaldi G.**, De Benedetto C., Gallerani R

Bari International Conference on Mitochondria, from Molecular Insight to Physiology and Pathology. (2005) Abstract p.44

**85) VARIABILITY OF PLANT MITOCHONDRIAL PROMOTERS**

A.Placido, F. Damiano, M. Sciancalepore, **G. Rainaldi**, C. De Benedetto, **R Gallerani**

Bari International Conference on Mitochondria, from Molecular Insight to Physiology and Pathology. (2005) Abstract p.57

**86) VARIABLE STRUCTURE OF PROMOTERS REGULATING TRANSCRIPTION OF CP-LIKE tRNA GENES AND OF SOME NATIVE GENES ON SUNFLOWER MITOCHONDRIAL GENOME .**

Antonio Placido, Fabrizio Damiano, Maurizio Losacco, **Guglielmo Rainaldi**, Caterina De Benedetto and Raffaele Gallerani  
**GENE** (2006), vol. 371, pg 93-101.

**87) DETECTION OF PUTATIVE PROMOTER REGIONS CONTROLLING THE TRANSCRIPTION OF THREE NATIVE GENES ON THE SUNFLOWER MITOCHONDRIAL GENOME.**

Antonio Placido, Fabrizio Damiano, Marta Sciancalepore, **Guglielmo Rainaldi**, Caterina De Benedetto and Raffaele Gallerani  
**BBA** (2006) vol. 1757, pg 1207-1216

**88) GENETIC DIFFERENTIATION BETWEEN POPULATIONS OF SCOTS PINE (PINUS SYLVESTRIS L.) FROM ITALY AND OTHER EUROPEAN COUNTRIES.**  
S. Puglisi, A. Lops, **G. Rainaldi**.

50 AnnUal congress SIGA

**89) TRANSCRIPTION OF ATP9, NAD9 AND NAD4L GENES CODED ON THE MITOCHONDRIAL GENOME OF THE FERN A. NIDUS (PTERIDOPHYTAE).**

Panarese S., **Rainaldi G.**, Gallerani R. and De Benedetto C.

8° Convegno FISV Riva del garda, D01-10.

**90) DIVERSITA' E DIFFERENZIAZIONE GENETICA DEL PINO SILVESTRE (PINUS SYLVESTRIS L.) IN EUROPA**

**Puglisi S., Lops A., Rainaldi G.**

3° CONVEGNO NAZIONALE - PIANTE MEDITERRANEE

“Le Piante Mediterranee nelle Scelte Strategiche per l’Agricoltura e l’Ambiente”

**91) FURTHER ACHIEVEMENTS ON mtDNA BIOGENESIS IN PTERIDOPHYTAE**

**Panarese S., Rainaldi G.**, Gallerani R. and De Benedetto C.

**Italian Journal of Biochemistry**

Vol .55 n. 1-2, (2006) pg 136

**92) NEW ACHIEVEMENTS ON MITOCHONDRIAL DNA GENES IN FERN *Asplenium nidus* (PTERIDOPHYTA).**

Sebastian Panarese, Guglielmo Rainaldi, Caterina De Benedetto and Raffaele Gallerani

International Congress on Plant Mitochondrial Biology ICPMB 2007, Nara, Japan

June 25<sup>th</sup> – 29<sup>th</sup>

**93) HIGH SIMILARITY OF GENE CONTENT AND ORGANIZATION OF *A. nidus* (PTERIDOPHYTA) AND SPERMATOPHYTAE MITOCHONDRIAL GENOMES.**

Rainaldi G., Panarese S., Gallerani R., and De Benedetto C.

9° Congresso Nazionale FISV Riva del Garda 26-29 Settembre 2007

D10.07

**94) GENE DETECTION ON MITOCHONDRIAL DNA OF *Cynara cardunculus* L. var. *scolymus***

Rainaldi G, Lotti C. and Panarese S.

**Italian Journal of Biochemistry**

vol 56 n. 3 pag. 163 (2007)

**95) SEQUENCE ANALYSIS OF A CONTINUOUS MITOCHONDRIAL DNA REGION (20,374 bp) OF FERN *Asplenium nidus*.**

Panarese S., Gallerani R., Rainaldi G. and De Benedetto C.

**Italian Journal of Biochemistry**

vol 56 n. 3 pag. 167 (2007)

**96) SEQUENCING OF A SEGMENT OF A MONILOPHYTE SPECIES MITOCHONDRIAL GENOME REVEALS FEATURES HIGHLY SIMILAR TO THOSE OF SEED PLANT mtDNAs.**

S. Panarese, G. Rainaldi, C. De Benedetto and R. Gallerani

**The Open Plant Science.**

2008, 2, 15-20 (2010)

**97) GENETIC DIFFERENTIATION IN SCOTS PINE (PINUS SYLVESTRIS L.): A COMPARISON BETWEEN POPULATIONS FROM ITALY AND PART OF THE REMAINING EURASIAN NATURAL RANGE**

Puglisi S., Lieggi M., Lops A., Rainaldi G.

SIGA (Padova 14-17 settembre) 2011

**98) DIVERSITÀ E DIFFERENZIAZIONE GENETICA NEL PINO SILVESTRE (PINUS SYLVESTRIS L.): CONFRONTO TRA POPOLAZIONI ITALIANE E STRANIERE**

S. Puglisi, M. Lieggi, A. Lops, G. Rainaldi

III Congresso Nazionale di Selvicoltura (Taormina 16-19 ottobre).2011

**99) MITOCHONDRIAL GENOME OF *Asplenium nidus* REVEALS FEATURES HIGHLY SIMILAR TO THOSE OF SEED PLANT mtDNAs**

Rainaldi G., Panarese S., Miacola C. And Lotti C.

55<sup>nd</sup> Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress Assisi, Settembre 2011

**100) NEW RESULTS ON THE GENETIC DIFFERENTIATION BETWEEN POPULATIONS OF SCOTS PINE (PINUS SYLVESTRIS L.) FROM SEVERAL GEOGRAPHIC REGIONS OF ITS NATURAL RANGE**

Puglisi S., Lieggi M., Lops A., Rubino L., Rainaldi G.

55<sup>nd</sup> Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress Assisi, Settembre 2011

**101) THE POST-TRANSCRIPTIONAL MRNA EDITING ANALYSIS OF COX3 MITOCHONDRIAL GENE IN FERN *ASPLENIUM NIDUS* REVEALS IMPORTANT FEATURES.**

Sebastian Panarese, Guglielmo Rainaldi.

AMERICAN JOURNAL OF PLANT SCIENCES, 2011, 2, 535-538

**102) PRELIMINARY RESULTS ON MAPPING OF TOMATO GLYCOALKALOIDS AND THEIR EFFECT ON GENE EXPRESSION IN CACO-2 HUMAN CELL LINES**

LOTTI C, ARENA MP, MIACOLA C, PAVAN S, MARCOTRIGIANO AR, ZONNO V, RAINALDI G, WICHERS H, RICCIARDI L

56<sup>nd</sup> Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress Perugia - 17/20 September 2012

**103) DIFFERENZIAZIONE GENETICA TRA POPOLAZIONI DI PINO SILVESTRE (PINUS SYLVESTRIS L.) RAPPRESENTATIVE DI DIVERSE REGIONI GEOGRAFICHE DELL'AREALE DELLA SPECIE**

Stefano Puglisi, Maria Lieggi, Arianna Lops, Luana Rubino, Guglielmo Rainaldi

IX CONGRESSO NAZIONALE SULLA BIODIVERSITA' BARI 5-7 Settembre 2012