

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **NICOLETTI VINCENZO GIUSEPPE**  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail [nicovigi@unict.it](mailto:nicovigi@unict.it)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 25 APRILE 1960

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- (dal 1-11-2002 – a oggi)  

(dal 23-4-1994 al 1-11-2002)

**Professore associato**, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche – BIOMETEC - sezione di Biochimica Medica - dell'Università di Catania, Scuola Facoltà di Medicina e Chirurgia, settore scientifico-disciplinare **BIO/10 – BIOCHIMICA**, ai sensi dell'art.15 della legge n.341/1990 (D.R. n.5536/R del 04/08/1995). Confermato in ruolo a decorrere dall'anno 2006.

**Ricercatore** presso l'Istituto di Chimica Biologica dell'Università di Catania, Facoltà di Medicina e Chirurgia, inquadrato nel settore scientifico-disciplinare **BIO/10 (ex E05A) – BIOCHIMICA**.

**Ricercatore confermato** presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, sezione di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Catania, Facoltà di Medicina e Chirurgia, ai sensi dell'art.15 della legge n.341/1990 (D.R. n.5536/R del 04/08/1995). Confermato in ruolo con D.R. 17/12/1997, n. 6240/R a decorrere dal **24/3/1997**.

dal 3/3/1993 al 3/3/1994  
, dal 1/6/1990 al 1/6/1992

anni accademici 1986/87; 1987/88; 1988/89

Dottorato di Ricerca in Neurobiologia. Istituto di Chimica Biologica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Catania. Da Settembre 1988 - a Settembre 1989, Stage di ricerca presso il laboratorio del Prof. David Soifer del Dipartimento di Biologia Molecolare dell' "Institute for Basic Research in developmental disabilities" di Staten Island, New York (USA).  
Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Neurobiologia il 29/03/1991.  
Titolo tesi: "*Biosintesi di proteine specifiche nel sistema nervoso centrale e periferico*".

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

Pagina 1 - Curriculum vitae di  
[ COGNOME, gnome ]

Università degli Studi di Catania – piazza Università 2, Catania.

Università Statale.

Per ulteriori informazioni:  
[www.sito.it](http://www.sito.it)

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Professore Associato.

*Insegnamenti attuali presso L'Università di Catania:*

- “Chimica e propedeutica biochimica” nel Corso di Laurea in Medicina, dipartimento di Chirurgia (ex Facoltà di Medicina e Chirurgia): 6 CFU.
- “Biochimica e Biologia Molecolare” nel Corso di Laurea in Medicina, dipartimento di Chirurgia (ex Facoltà di Medicina e Chirurgia): 10 CFU.
- “Biochimica avanzata” nel Corso di Laurea in Chimica Biomolecolare, dipartimento di Scienze Chimiche (ex Facoltà di Scienze): 6 CFU.
- “Biochimica” presso le Scuole di specializzazione in Biochimica clinica e in Infettivologia.
- “Biologia Molecolare” presso la Scuola di specializzazione in Microbiologia clinica.
- Dal 1-11-2015: Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Chimica Biomolecolare

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

20/12/1985 Specializzazione in Biochimica Marina, Università degli Studi di Messina (50/50 e lode).

1985 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo: prima sessione dell'anno 1985.

22 Nov. 1983. Laurea in Scienze Biologiche,  
Università degli Studi di Catania (110/110 e lode).

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

**CAPACITÀ E COMPETENZE****PERSONALI**

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO  
BUONO  
BUONO**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

DOCENTE PRESSO L'UNIVERSITÀ DI CATANIA DAL 1994.

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**COORDINAMENTO ATTIVITÀ DI RICERCA DEL LABORATORIO DI CUI È RESPONSABILE.  
COORDINAMENTO DEL CORSO DI LAUREA IN CHIMICA BIOMOLECOLARE.**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

COMPETENZE TECNICHE RELATIVE A STRUMENTI DI LABORATORIO E COMPUTER.

**CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE**

N.D.

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

N.D.

1. D.F. Condorelli, R. Avola, N. Belluardo, L. Insirello, V.G. Nicoletti, P. Carpano, M. Bindoni and A.M. Giuffrida-Stella. (1988). *Astroglial response to injury of hippocampal neurons.* Senile Dementias II International Symposium Eds. (A. Agnoli, J. Cahn, N. Lassen, R. Mayeux) John Libbey Eurotext, Paris. pp. 27-39.
2. D.F. Condorelli, R. Avola, N. Ragusa, L. Insirello, V.G. Nicoletti, P. Carpano, N. Belluardo, M. Bindoni and A.M. Giuffrida-Stella. (1988). *Astrocyte mitogenic factors from rat hippocampus after toxin induced neuronal degeneration.* It. J. Biochem. 38: 118A-121A. (IF 0.379)
3. D.F. Condorelli, N. Belluardo, R. Avola, L. Insirello, P. Carpano, V. Nicoletti, M. Bindoni and A.M. Giuffrida-Stella. (1989). *Effect of trophic factors, released after hippocampal injury, on astroglial cell proliferation.* Metabolic Brain Disease 4: 41-46. (IF 1.029)
4. D.F. Condorelli, V. Nicoletti, P. Carpano, L. Insirello, R. Avola and A.M. Giuffrida-Stella. (1990). *Epidermal growth factor treatment during early postnatal development: glutamine synthetase and glutamate decarboxilase activities in mouse brain.* Int. J. Dev. Neurosci. 8: 1-8. (IF 1.557)
5. V. Spina-Purrello, R. Avola, D.F. Condorelli, V. Nicoletti, L. Insirello, S. Reale, A. Costa, N. Ragusa and A.M. Giuffrida-Stella. (1990). *ADP-ribosylation of proteins in brain regions of rats during postnatal development.* Int. J. Dev. Neurosci. 8: 167-174. (IF 1.557)
6. D. Soifer, V. Nicoletti, K. Cabane, K. Mack, and B. Poulos. (1991). *Expression of the Neurofilament Protein NF-H in L-cells.* J. Neurosci. Res. 30: 63-71. (IF 3.637)
7. R. Avola, P. Carpano, F. Ingrao, G. Magrì, L. Insirello, V.G. Nicoletti, D.F. Condorelli, N. Ragusa, and A.M. Giuffrida-Stella. (1991). *Epidermal growth factor stimulates the proliferation of cerebellar immature astrocytes, maintained under different culture conditions.* It. J. Biochem. 40: 79A-82A. (IF 0.379)
8. Avola R., Magrì G., Ingrao F., Insirello L., Carpano P., Nicoletti V.G., Condorelli D.F., Ragusa N., and Giuffrida Stella A.M. (1991). *Effect of EGF on DNA labeling in rat cerebellar immature astrocytes, maintained under different culture conditions: presence or absence of polylysine and/or serum.* Annals of the New York Academy of Sciences, 633: 540-542. (IF 1.030)
9. Nicoletti V. G. and D. F. Condorelli (1992). *Optimized PEG-method for rapid purification of high-quality plasmid DNA: high yield from "midi-prep".* BioTechniques, 14: 532, 536. (IF 2.251)
10. Nicoletti V.G., Condorelli D.F., Dell'Albani P., Bonanno G., Giuffrida Stella AM (1992). *Expression and structure of the rat GFAP gene.* It. J. Biochem. 41, 366A-368A. (IF 0.379)
11. Nicoletti V.G., Dell'Albani P., Condorelli D.F., Giuffrida Stella A.M. (1994). *Glutamate receptor expression during aging in rat brain.* It. J. Biochem., 43: 43A. (IF 0.379)
12. Nicoletti V.G., Barresi V., Caruso A., Conticello S., Condorelli D.F., Giuffrida Stella A.M. (1994). *Methylation status and tissue-specific expression of the rat GFAP gene.* It. J. Biochem., vol 43, N° 5, 247A-249A. (IF 0.379)
13. Condorelli D.F., Nicoletti V.G., Barresi V., Caruso A., Conticello S., de Vellis J.\*., Giuffrida Stella A.M. (1994). *Tissue-specific DNA Methylation Patterns of the Rat Glial Fibrillary Acidic Protein Gene.* Journal of Neuroscience Research, 39: 694-707. (IF 3.637)
14. Nicoletti V.G., Condorelli D.F., Dell'Albani P., Ragusa N., Giuffrida-Stella A.M. (1995). *a-amino-3-hydroxy-5-methylisoxazolepropionate-selective glutamate receptor subunits in rat hippocampus during aging.* Journal of Neuroscience Research 40: 220-224. (IF 3.377)
15. V. G. Nicoletti, E. A. Tendi, C. Lalicata, S. Reale, A. Costa, R. F. Villa, N. Ragusa, and A. M. Giuffrida Stella (1995) *Changes of mitochondrial cytochrome c oxidase and FoF1 ATP synthase subunits in rat cerebral cortex during aging.* Neurochem. Res. vol. 20, 1465-1470. (IF 1.577)
16. Nicoletti V. G., Tendi E. A., Lalicata C., Reale S., Costa A., Villa R. F., Guerrieri F., Ragusa N., and Giuffrida Stella A. M. (1995) *Modifications of mitochondrial cytochrome c oxidase and FoF1 ATP synthase subunits content in rat cerebral cortex during aging.* It. J. Biochem. vol. 44, 329A-331A. (IF 0.379)

17. Nicoletti V. G., Tendi E. A., Lalicata C., Reale S., Costa A., Villa R.F., Ragusa N., and Giuffrida Stella A. M. (1996) *Age-related changes of mitochondrial cytochrome c oxidase and FoF1 ATP synthase subunit contents in rat cerebral cortex*. Arch. Gerontol.Geriatr., Suppl.5, 509-514. (IF 0.779)
18. Nicoletti V. G., Tendi E. A., Console A., Privitera A., Ragusa N., and Giuffrida Stella A. M. (1996) *Gene expression of cytochrome c oxidase and FoF1-ATPase subunits in rat brain during aging*. It. J. Biochem. vol. 45, 176. (IF 0.379)
19. Condorelli D.F., Dell'Albani P., Conticello S., Barresi V., Nicoletti V.G., Caruso A., Kahn M., Vacanti M., Albanese V., de Vellis J., Giuffrida Stella A.M. (1997) *A neural-specific demethylated domain in the distal promoter of the glial fibrillary acidic protein gene*. Developmental Neuroscience 19: 446-456. (IF 1.596)
20. Nicoletti V. G., Tendi E. A., Console A., Privitera A., Villa R.F., Ragusa N., and Giuffrida Stella A. M. (1998) *Regulation of cytochrome c oxidase and FoF1-ATPase subunits expression in rat brain during aging*. Neurochem. Res. vol. 23, 55-61. (IF 1.677)
21. Nicoletti V.G., Caruso A., Tendi E.A., Privitera A., Console A., Calabrese V., Spadaro F., Ravagna A., Copani A. and Giuffrida Stella A.M.\* (1998) *Effect of NO synthase induction in mixed cortical and astroglial cell cultures on the expression of mitochondrial respiratory chain enzyme subunits*. Biochimie 80, 871-881. (IF 1.617)
22. Condorelli D.F., Nicoletti V.G., Barresi V., Conticello S.G., Caruso A., Tendi E.A., Giuffrida Stella A.M. (1999) *Structural features of the rat GFAP gene and identification of a novel alternative transcript*. Journal of Neuroscience Research. Vol. 56(3):219-28. (IF 2.874)
23. Condorelli D.F., Nicoletti V.G., Dell'Albani P., Barresi V., Caruso A., Conticello S.G., Belluardo N., Giuffrida Stella A.M. (1999) *GFAP $\beta$  mRNA expression in the normal rat brain and after brain injury*. Neurochem. Res., 24 (5), 709-714. (IF 1.677)
24. Calabrese V., Copani A., Testa D., Ravagna A., Spadaro F., Tendi E., Nicoletti V.G. and Giuffrida Stella A.M. (2000) *Nitric oxide synthase induction in astroglial cell cultures: effect on Heat shock protein 70 synthesis and oxidant/antioxidant balance*. Journal of Neuroscience Research. 60: 613-622. (IF 2.874)
25. Dell'Albani P., Santangelo R., Torrisi L., Nicoletti V.G., de Vellis J. and Giuffrida Stella A.M. (2001) *JAK/STAT signaling pathway mediates cytokine-induced iNOS expression in primary astroglial cell cultures*. Journal of Neuroscience Research. 65: 417-424. (IF 2.874)
26. Nicoletti VG, Meli GA, Marino VM, Copani A, Giuffrida-Stella AM (2001) *NMDA-induced neuroprotection in cerebellar granule cells: correlation with mitochondrial respiratory enzyme expression*. Mitochondrion 1 (Suppl. 1) S70.
27. V.G. Nicoletti, V. Spina-Purrello, D. Patti, R. Santangelo and A.M. Giuffrida Stella. (2001) *Dual role of PARP expression after iNOS induction in astroglial cell: proapoptotic or rescuing*. J. Neurochem. 77 (suppl. 1): 47.
28. Dell'Albani P., Santangelo R., Torrisi L., Nicoletti V.G., Albanese V., De Vellis J. and Giuffrida-Stella A.M. (2001) Inducible nitric oxide synthase expression in astroglial cells: role of JAK2 and STAT1 $\alpha/\beta$ . J. Neurochem. 78 (suppl. 1): 149.
29. Nicoletti VG, Nicoletti R, Ferrara N, Meli G, Reibaldi M, Reibaldi A. (2003) *Diabetic patients and retinal proliferation: an evaluation of the role of vascular endothelial growth factor (VEGF)*. Exp. Clin. Endocrinol. Diabetes. 111: 209-14.
30. Nicoletti VG and Giuffrida Stella AM (2003) *Role of PARP under Stress Conditions: Cell Death or Protection?* Neurochemical Research. 28: 187–194.
31. Dell'Albani P, Santangelo R, Torrisi L, Nicoletti VG, Giuffrida Stella AM. (2003) *Role of the JAK/STAT signal transduction pathway in the regulation of gene expression in CNS*. Neurochem Res. 28: 53-64.

32. Nicoletti V. G., Marino V. M., Cuppari C., Licciardello D., Patti D., Spina Purrello V., and A. M. Giuffrida Stella (2004)  *$\text{A}\beta$ 25-35 toxicity in primary astroglial cell cultures is correlated with status of aggregation.* The Italian Journal of Biochemistry vol. 53 n.3:275.
33. Nicoletti V. G., Marino V. M., Cuppari C., Licciardello D., Patti D., Spina Purrello V., and A. M. Giuffrida Stella (2005) *Effect of Antioxidant Diets on Mitochondrial Gene Expression in Rat Brain During Aging* Neurochem. Res. 30: 737-752.
34. Attanasio F, Cascio C, Fisichella S, Nicoletti VG, Pignataro B, Savarino A, Rizzarelli E. (2007) *Trehalose effects on alpha-crystallin aggregates.* Biochem. Biophys. Res. Commun. 354(4):899-905. (Epub 2007 Jan 22). IF 2,749
35. Nicoletti V. G., Santoro A. M., Grasso G., Vagliasindi L. I., Giuffrida M. L., Cuppari C., Spina Purrello V., Giuffrida Stella A., Rizzarelli E. (2007) *Carnosine Interaction with Nitric Oxide and Astroglial Cells Protection.* Journal of Neuroscience Research, 85:2239-2245. IF 3,268
36. V. Spina-Purrello, D. Patti, A. M. Giuffrida-Stella, V. G. Nicoletti (2008) *PARP and cell death or protection in rat primary astroglial cell cultures under LPS/IFN $\gamma$  induced proinflammatory conditions.* Neurochem Res. 33:2583-92. IF 2,187
37. Attanasio F, Cataldo S, Fisichella S, Nicoletti S, Nicoletti VG, Pignataro B, Savarino A, Rizzarelli E. (2009) *Protective Effects of L- and D-Carnosine on alpha-Crystallin Amyloid Fibril Formation: Implications for Cataract Disease.* Biochemistry. 48: 6522-6531. IF 3,379
38. Vittoria Spina-Purrello, Salvatrice Giliberto, Vincenza Barresi, Vincenzo G. Nicoletti, Anna Maria Giuffrida Stella, Enrico Rizzarelli (2010) *Modulation of PARP-1 and PARP-2 Expression by L-carnosine and Trehalose After LPS and INF $\gamma$ -Induced Oxidative Stress.* Neurochem Res 35:2144–2153. IF1,576.
39. Travaglia A, Arena G, Fattorusso R, Isernia C, La Mendola D, Malgieri G, Nicoletti VG, Rizzarelli E. (2011). *The inorganic perspective of Nerve Growth Factor: interactions of Cu $^{2+}$  and Zn $^{2+}$  with the N-terminus fragment of Nerve Growth Factor encompassing the recognition domain of the TrkA receptor.* CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL Mar 21;17(13):3726-38. doi: 10.1002/chem.201002294. Epub 2011 Feb 25. IF 5,382
40. Travaglia A, Pietropaolo A, La Mendola D, **Nicoletti VG**, Rizzarelli E. (2012) The inorganic perspectives of neurotrophins and Alzheimer's disease. J Inorg Biochem. 111:130-7. doi: 10.1016/j.jinorgbio.2011.10.017. Epub 2011 Dec 1.
41. Travaglia A, La Mendola D, Magrì A, **Nicoletti VG**, Pietropaolo A, Rizzarelli E. (2012) *Copper, BDNF and Its N-terminal domain: inorganic features and biological perspectives.* Chemistry 18(49):15618-31. doi: 10.1002/chem.201202775. Epub 2012 Nov 7.
42. Chillemi R, Greco V, **Nicoletti VG**, Sciuto S. (2013) *Oligonucleotides conjugated to natural lipids: synthesis of phosphatidyl-anchored antisense oligonucleotides.* Bioconjug Chem. 24(4):648-57. doi: 10.1021/bc300602g. Epub 2013 Mar 15.
43. Travaglia A, La Mendola D, Magrì A, Pietropaolo A, **Nicoletti VG**, Grasso G, Malgieri G, Fattorusso R, Isernia C, Rizzarelli E. (2013) *Zinc(II) interactions with brain-derived neurotrophic factor N-terminal peptide fragments: inorganic features and biological perspectives.* Inorg Chem. 52(19):11075-83. doi: 10.1021/ic401318t. Epub 2013 Sep 26.
44. Sinopoli A, Magrì A, Milardi D, Pappalardo M, Pucci P, Flagiello A, Titman JJ, **Nicoletti VG**, Caruso G, Pappalardo G, Grasso G. (2014) *The role of copper(II) in the aggregation of human amylin.* Metallomics. 2014 6(10):1841-52. doi: 10.1039/c4mt00130c. Epub 2014 Aug 1.
45. Tabbì G, Magrì A, Giuffrida A, Lanza V, Pappalardo G, Naletova I, **Nicoletti VG**, Attanasio F, Rizzarelli E. (2015) *Seamax, an ACTH4-10 peptide analog with high affinity for copper(II) ion and protective ability against metal induced cell toxicity.* J Inorg Biochem. 142:39-46. doi: 10.1016/j.jinorgbio.2014.09.008. Epub 2014 Sep 28.
46. Travaglia A, Pietropaolo A, Di Martino R, **Nicoletti VG**, La Mendola D, Calissano P, Rizzarelli E. (2015) *A small linear peptide encompassing the NGF N-terminus partly mimics the biological*

*activities of the entire neurotrophin in PC12 cells.* ACS Chem Neurosci. 6(8):1379-92. doi: 10.1021/acschemneuro.5b00069. Epub 2015 May 15.

47. Kornblatt AP, **Nicoletti VG**, Travaglia A. (2016) *The neglected role of copper ions in wound healing.* J Inorg Biochem. 161:1-8. doi: 10.1016/j.jinorgbio.2016.02.012. Epub 2016 Feb 11.

48. Naletova I, **Nicoletti VG**, Milardi D, Pietropaolo A, Grasso G. (2016) *Copper, differently from zinc, affects the conformation, oligomerization state and activity of bradykinin.* Metallomics. Jun 21. [Epub ahead of print]

**ULTERIORI INFORMAZIONI** [ Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc. ]

**ALLEGATI** [ Se del caso, enumerare gli allegati al CV. ]