

---

**NOME E COGNOME:** CATERINA DE VIRGILIO

**DATA DI NASCITA:**

**LUOGO DI NASCITA:**

**CITTADINANZA:**

**DOMICILIO:**

---

### **Curriculum professionale**

---

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Laurea in Scienze Biologiche 21/07/1989 con votazione 109/110 presso l'Università degli studi di Bari
- conseguimento dell'esercizio della professione di Biologo presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e naturali dell'Università degli studi di Bari nella 1a sessione di esami di stato nell'anno 1991 riportando la votazione di 128/150.

#### **CARRIERA PROFESSIONALE**

- Vincitrice del concorso pubblico, per titoli ed esami, di collaboratore tecnico presso il Centro di Microscopia elettronica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bari nell'anno 1990.
- Ha prestato servizio presso tale centro con la qualifica di Collaboratore Tecnico, in ruolo stabile, a partire dal 2/1/1991 al 13/11/93.
- Inquadrata nell'VIII livello profilo Funzionario Tecnico dal 14/11/93.
- Trasferita presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli studi di Bari dal 3/8/94
- Vincitrice del concorso pubblico, per titoli ed esami, di ricercatore per il settore disciplinare BIO11 presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli studi di Bari, nel luglio 2004.
- nomina a ricercatore confermato, raggruppamento BIO 11, presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia molecolare dell'Università di Bari il 1/1/2005.

## ATTIVITA' SCIENTIFICA (ultimi 10 anni)

Indicare in ordine cronologico inverso le attività relative ai seguenti punti:

2012: Partecipazione al Programma di ricerca PRIN **finanziato** dal titolo: Alterazioni dell'RNA Editing A-to-I nelle leucemie mieloidi acute: nuove strategie diagnostiche e terapeutiche  
durata 36 mesi  
coordinatore: prof. Graziano Pesole  
responsabile scientifico: prof. Graziano Pesole

Finanziamenti d'Ateneo:

2010: partecipazione al programma di ricerca dal titolo "**Identificazione e caratterizzazione di trascritti alternativi tessuto-specifici, con approcci bioinformatici e sperimentali, in condizioni normali e patologiche.**" presentato dal prof. PESOLE Graziano

2009: Partecipazione al Programma di ricerca PRIN **finanziato** dal titolo: Identificazione e caratterizzazione di trascritti alternativi tessuto-specifici con approcci bioinformatici e sperimentali  
durata 24 mesi  
coordinatore: prof. Graziano Pesole  
responsabile scientifico: prof. Graziano Pesole

2009: partecipazione al progetto di ricerca "**Identificazione e caratterizzazione di trascritti alternativi tessuto-specifici con approcci bioinformatici e sperimentali**", proposto per un finanziamento di **20.200,00 €**.

2008: partecipazione al progetto di ricerca "**Identificazione e caratterizzazione di trascritti alternativi nel muscolo e cervello attraverso approcci bioinformatici e sperimentali**", proposto per un finanziamento di **17.600,00 €**.

## ATTIVITA' DIDATTICA (ultimi 10 anni)

Indicare in ordine cronologico inverso le attività relative ai seguenti punti:

- **Anno accademico 2017-2018:** incarico di "Metodologie biomolecolari avanzate" per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare presso l'Università degli studi di Bari.
- **Dall'anno accademico 2010-2011 all'aa 2020-2021:** incarico di "Metodologie Bio11" per la laurea triennale in Scienze Biologiche presso l'Università degli studi di Bari.
- **Dall'anno accademico 2005-2006 al 2009-2010:** incarichi del modulo di tecniche di biologia molecolare del corso integrato di Biologia Molecolare I del Corso di Laurea in Biologia Cellulare e Molecolare presso l'Università degli studi di Bari
- **Dall'anno accademico 2018-2019 al 2020-2021:** incarichi del modulo di Laboratorio di biologia molecolare e bioinformatica del corso integrato di Laboratorio di biochimica applicata e Biologia Molecolare e Bioinformatica del Corso di Laurea Biotecnologie

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. BARILE, MARIA, BRIZIO C, DE VIRGILIO, CATERINA, DELFINE S, QUAGLIARIELLO E, PASSARELLA S. (1997). Flavin adenine dinucleotide and flavin mononucleotide metabolism in rat liver: the occurrence of FAD pyrophosphatase and FMN phosphohydrolase in isolated mitochondria. EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 249, p. 777-785, ISSN: 0014-2956, doi: 10.1111/j.1432-1033.1997.00777.x
2. M.L. PALLOTTA, C. BRIZIO, A. FRATTINI, DE VIRGILIO C, M. BARILE AND S. PASSARELLA (1998). "Saccharomyces cerevisiae mitochondria can synthesize FMN and FAD from externally added riboflavin and export them to the extramitochondrial phase", (1998), FEBS Lett. 428, 245-249. FEBS LETTERS, vol. 428, p. 245-249, ISSN: 0014-5793
3. M. BARILE, C. BRIZIO, D. VALENTI, DE VIRGILIO C, S. PASSARELLA (2000). "The riboflavin/FAD cycle in rat liver mitochondria", EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 267, p. 4888-4900, ISSN: 0014-2956, doi: 10.1046/j.1432-1327.2000.01552.x
4. DERRICO I, BRUNO S, DE VIRGILIO C, GADALETA G (2005). TFAM: gene, pseudogenes and alternative splicing in primates, ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 49, ISSN: 0021-2938
5. BRUNO S., DERRICO I., DE VIRGILIO C, GADALETA G. (2005). Spread of Tfam isoforms in primate species. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 54 n1-2, p. 157, ISSN: 0021-2938
6. DE VIRGILIO C, BRUNO S, GADALETA G (2006). Transient overexpression of an alternative spliced isoform of mitochondrial transcription factor A (D5Tfam) affects mitochondrial transcription in the H1299 cell line. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 55, p. 131, ISSN: 0021-2938
7. DERRICO I., M.M. DINARDO, O. CAPOZZI, DE VIRGILIO C., G. GADALETA (2005). History of the Tfam gene in primates. GENE, vol. 362, p. 125-132, ISSN: 0378-1119, doi: 10.1016/j.gene.2005.07.007
8. BRUNO S, DE VIRGILIO C, AND GADALETA G (2007). The smaller isoform of the mitochondrial transcription factor A has a role in the mitochondrial transcription. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 56 (4), p. 315-318, ISSN: 0021-2938, doi: 10.1006/bbrc.1993.1854
9. DE VIRGILIO C, CRYSHOVALENTINOS POUSIS, STEFANO BRUNO, GEMMA GADALETA (2011). New isoforms of human mitochondrial transcription factor A detected in normal and tumoral cells. MITOCHONDRION, vol. 11, p. 287-295, ISSN: 1567-7249, doi: 10.1016/j.mito.2010.10.009
10. BLASI G, DE VIRGILIO C, PAPA ZACHARIAS A, TAURISANO P, GELAO B, FAZIO L, URSINI G, SINIBALDI L, ANDRIOLA I, MASELLIS R, ROMANO R, RAMPINO A, DI GIORGIO A, LO BIANCO L, CAFORIO G, PIVA F, POPOLIZIO T, BELLANTUONO C, TODARELLO O, KLEINMAN JE, GADALETA G,

- WEINBERGER DR, BERTOLINO A. (2013). Converging Evidence for the Association of Functional Genetic Variation in the Serotonin Receptor 2a Gene With Prefrontal Function and Olanzapine Treatment. *JAMA PSYCHIATRY*, vol. 70, p. 921-930, ISSN: 2168-622X, doi: 10.1001/jamapsychiatry.2013.1378
11. D'ERCHIA, ANNA MARIA, ATLANTE A, GADALETA, GEMMA, PAVESI G, CHIARA M, DE VIRGILIO, CATERINA, MANZARI C, MASTROPASQUA F, PRAZZOLI GM, PICARDI, ERNESTO, GISSI, CARMELA, HORNER D, REYES A, SBISÀ E, TULLO A, PESOLE, GRAZIANO (2015). Tissue-specific mtDNA abundance from exome data and its correlation with mitochondrial transcription, mass and respiratory activity. *MITOCHONDRION*, vol. 20, p. 13-21, ISSN: 1567-7249, doi: 10.1016/j.mito.2014.10.005
  12. FILANNINO PASQUALE, DI CAGNO RAFFAELLA, CRECCHIO CARMINE, DE VIRGILIO CATERINA, DE ANGELIS MARIA, GOBBETTI MARCO (2016). Transcriptional reprogramming and phenotypic switching associated with the adaptation of *Lactobacillus plantarum* C2 to plant niches. *SCIENTIFIC REPORTS*, vol. 6, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep27392
  13. FATTORINI, L., RONZAN, M., PIACENTINI, D., DELLA ROVERE, F., DE VIRGILIO, C., SOFO, A., ALTAMURA, M. M., FALASCA, G. (2017). Cadmium and arsenic affect quiescent centre formation and maintenance in *Arabidopsis thaliana* post-embryonic roots disrupting auxin biosynthesis and transport. *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*, vol. 144, p. 37-48, ISSN: 0098-8472, doi: 10.1016/j.envexpbot.2017.10.005
  14. RAMPINO, ANTONIO, DI CARLO, PASQUALE, FAZIO, LEONARDO, URSINI, GIANLUCA, PERGOLA, GIULIO, DE VIRGILIO, CATERINA, GADALETA, GEMMA, GIORDANO, G. M., BERTOLINO, ALESSANDRO, BLASI, GIUSEPPE (2017). Association of functional genetic variation in PP2A with prefrontal working memory processing. *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, vol. 316, p. 125-130, ISSN: 0166-4328, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbr.2016.08.054>
  15. POUSIS, CHRYSOVALENTINOS, MYLONAS, CONSTANTINOS C, DE VIRGILIO, CATERINA, GADALETA, GEMMA, SANTAMARIA, NICOLETTA, PASSANTINO, LETIZIA, ZUPA, ROSA, PAPADAKI, MARIA, FAKRIADIS, IOANNIS, FERRERI, ROSALIA, CORRIERO, ALDO (2018). The observed oogenesis impairment in greater amberjack *Seriola dumerili* (Risso, 1810) reared in captivity is not related to an insufficient liver transcription or oocyte uptake of vitellogenin. *AQUACULTURE RESEARCH*, vol. 49, p. 243-252, ISSN: 1355-557X, doi: 10.1111/are.13453
  16. LAVECCHIA A., CHIARA M., DE VIRGILIO C., MANZARI C., MONNO R., DE CARLO A., PAZZANI C., HORNER D., PESOLE G., PLACIDO A. (2019). *Staphylococcus arlettae* Genomics: Novel Insights on Candidate Antibiotic Resistance and Virulence Genes in an Emerging Opportunistic Pathogen. *MICROORGANISMS*, vol. 7, ISSN: 2076-2607, doi: 10.3390/microorganisms7110580
  17. POUSIS C., RODRIGUEZ C., DE RUVO P., DE VIRGILIO C., PEREZ J. A., MYLONAS C. C., ZUPA R., PASSANTINO L., SANTAMARIA N., VALENTINI L., CORRIERO A. (2019). Vitellogenin receptor and fatty acid profiles of individual lipid classes of oocytes from wild and captive-reared greater amberjack (*Seriola dumerili*) during the reproductive cycle. *THERIOGENOLOGY*, vol. 140, p. 73-83, ISSN: 0093-691X, doi: 10.1016/j.theriogenology.2019.08.014
  18. PUGLIESE N., CIRCELLA E., MARINO M., DE VIRGILIO C., COCCIOLO G., LOZITO P., CAFIERO M. A., CAMARDA A. (2019). Circulation dynamics of

Salmonella enterica subsp. enterica ser. Gallinarum biovar Gallinarum in a poultry farm infested by Dermanyssus gallinae. MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY, vol. 33, p. 162-170, ISSN: 0269-283X, doi: 10.1111/mve.12333

Data,

Firma

---