

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

*Cognome e nome* Pizzuto Roberto  
*e-mail* [pizzuto@unimol.it](mailto:pizzuto@unimol.it)  
[robertopizzuto@gmail.com](mailto:robertopizzuto@gmail.com)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- *Date (da – a)* dal 01/09/2015
  - *Nome e indirizzo del datore di lavoro* MIUR
  - *Tipo di azienda o settore* Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
  - *Tipo di impiego* Docente a tempo indeterminato per le attività di sostegno didattico agli alunni con disabilità
  - *Principali mansioni e responsabilità* Docente di sostegno presso la Scuola Secondaria di I grado "I. Petrone" di Campobasso
  
- *Date (da – a)* dal 01/03/2016-30/09/2016
  - *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Università degli Studi del Molise
  - *Tipo di azienda o settore* Dipartimento di Bioscienze e Territorio
  - *Tipo di impiego* Docente a contratto per l'insegnamento di Biochimica nel CdL in Scienze Biologiche
  
- *Date (da – a)* 2008 – 2015
  - *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Istituti Comprensivi della provincia di Campobasso (Baranello, Sepino, Castropignano, Jelsi, Ripalimosani, Torella del Sannio, Fossalto e Cercemaggiore)
  - *Tipo di azienda o settore* Scuola
  - *Tipo di impiego* Docente Scuola Secondaria di I grado
  - *Principali mansioni e responsabilità* Docente di Tecnologia (A033)
  
- *Dal* 07/01/2009 – 07/01/2011
  - *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Università del Molise, dipartimento di Scienze per la Salute, via de Sanctis 86100 Campobasso
  - *Tipo di azienda o settore* Ricerca scientifica
  - *Tipo di impiego* Assegnista di Ricerca
  - *Principali mansioni e responsabilità* Studio della lattato deidrogenasi in mitocondri di cellule HepG2 attraverso tecniche spettroscopiche, polarografiche e immunoblotting
  
- *Date (da – a)* 24/01/2008 – 10/09/2008

- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Università del Molise, dipartimento di Scienze per la Salute, via de Sanctis 86100 Campobasso
- *Tipo di azienda o settore* Ricerca scientifica
- *Tipo di impiego* Collaboratore (Co.Co.Co.) nel progetto FIRB “Il riconoscimento molecolare nelle interazioni proteina-ligando, proteina-proteina e proteina superficie: sviluppo di approcci sperimentali e computazionali integrati per lo studio di sistemi di interesse farmaceutico”.
- *Principali mansioni e responsabilità* Esperto negli studi di bioenergetica attraverso tecniche cromatografiche, spettroscopiche, polarografiche.
- *Date (da – a)* 01/10/2006-31/12/2007
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Università del Molise, dipartimento di Scienze per la Salute, via de Sanctis 86100 Campobasso
- *Tipo di azienda o settore* Ricerca scientifica
- *Tipo di impiego* Assegnista di Ricerca
- *Principali mansioni e responsabilità* Esperto in tecniche di spettroscopia e di cromatografia liquida ad alta pressione, applicate a studi di biochimica in sistemi cellulari e subcellulari.
- *Date (da – a)* 01/02/2005- 31/09/2006
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Università del Molise, dipartimento di Scienze per la Salute, via de Sanctis 86100 Campobasso
- *Tipo di azienda o settore* Ricerca scientifica
- *Tipo di impiego* collaboratore scientifico nel progetto INTERREG programma TIORCAS – “Trasferimento Innovazione ed Organizzazione nella Ricerca, nella Cultura, nell’Ambiente e nella Sanità”
- *Principali mansioni e responsabilità* esperto in discipline scientifiche in possesso di elevata competenza nella metodologia di laboratorio biochimico e/o chimico con elevate capacità nell’uso di apparecchiature cromatografiche, spettrofluorimetriche e polarografiche, nella conduzione autonoma di esperimenti e nella comunicazione didattica.
- *Date (da – a)* 02/08/2003-31/10/2003
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Dipartimento S.A.V.A. Università degli Studi del Molise via de Sanctis 86100 Campobasso
- *Tipo di azienda o settore* Ricerca scientifica
- *Tipo di impiego* contratto di prestazione d’opera intellettuale (Co.Co.Co.)
- *Principali mansioni e responsabilità* partecipazione al progetto “Metabolismo e Bioenergetica di mitocondri vegetali”; all’interno del progetto è stato studiato il trasporto e il metabolismo della L-prolina in mitocondri vegetali.
- *Date (da – a)* 01/11/2002-31/01/2003
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Dipartimento S.A.V.A. Università degli Studi del Molise via de Sanctis 86100 Campobasso
- *Tipo di azienda o settore* Ricerca scientifica
- *Tipo di impiego* contratto di prestazione d’opera intellettuale (Co.Co.Co.)
- *Principali mansioni e responsabilità* partecipazione al progetto “Metabolismo e Bioenergetica di mitocondri vegetali”; all’interno del progetto è stato studiato il trasporto e il metabolismo del D-lattato in mitocondri vegetali.
- *Date (da – a)* 01/02/2002-30/04/2002
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Dipartimento S.A.V.A. Università degli Studi del Molise via de Sanctis 86100 Campobasso
- *Tipo di azienda o settore* Ricerca scientifica
- *Tipo di impiego* contratto di prestazione d’opera intellettuale

• *Principali mansioni e responsabilità*

Partecipazione al progetto “Metabolismo azotato e stress salino in piante di particolare interesse agronomico” per la determinazione attraverso HPLC di composti azotati. Nell’ambito del progetto è stata valutato il contenuto aminoacidico fogliare (attraverso HPLC) in piante sottoposte a diverse condizioni di crescita.

• *Date (da – a)*

01/02/2001-15/06/2001

• *Nome e indirizzo del datore di lavoro*

Scuola Elementare-Media di Vinchiaturò

• *Tipo di azienda o settore*

Didattica

• *Tipo di impiego*

docente scolastico

• *Principali mansioni e responsabilità*

docente scolastico, nel corso di Educazione Alimentare finanziato dalla Regione Molise

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione*

AA 2014-2015

Abilitazione all’insegnamento per la classe di Concorso A057 “Scienza degli alimenti” tramite Tirocinio Formativo Attivo, Università degli Studi del Molise, Centro Colozza

• *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione*

AA 2013-2014

Specializzazione per le attività di sostegno didattico agli alunni con disabilità Università degli Studi del Molise, Centro Colozza

• *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione*

23/08/2013

Vincitore del concorso indetto con D.M. n. 82 del 24 settembre 2012 per la classe di concorso A033 Tecnologia (Educazione Tecnica nella scuola media)

• *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione*

AA 2011-2012

Abilitazione all’insegnamento per la classe di Concorso A033 “Tecnologia” tramite Tirocinio Formativo Attivo, Università degli Studi del Molise, Centro Colozza

• *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione*

01/11/2000-31/10/2003

Dottorato di Ricerca in Biochimica e Chimiche Applicate presso l’Università degli Studi del Molise discutendo la tesi dal titolo “**Trasporto e metabolismo mitocondriale di D-lattato e L-prolina**”.

• *Qualifica conseguita*

**Dottore di Ricerca in Biochimica e Chimiche Applicate**

• *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione*

A.A. 1999/2000

Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari conseguita con voti 110/110 e lode presso l’Università degli Studi del Molise discutendo la tesi dal titolo “Isolamento e caratterizzazione chimica di un nuovo glicoside da *Capsicum annuum* var. *acuminatum* e valutazione dell’attività biologica degli estratti e del frutto contro insetti infestanti le derrate alimentari”.

• *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio*

Durante la tesi il Dr Pizzuto ha impiegato tecniche di cromatografia su strato sottile e su colonna (media e alta pressione HPLC) utili alla separazione e all’isolamento di nuovi composti del peperoncino *Capsicum annuum* var. *acuminatum*. Successivamente è stata valutata l’attività “attrattiva” o “repellente” dei composti nuovi, degli estratti grezzi e del frutto, contro tre specie di insetti infestanti le derrate alimentari: *Sitophilus oryzae*, *Oryzaephilus surinamensis* e *Tribolium castaneum*.

• *Qualifica conseguita*

Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari con voto 110/110 e lode

ALTRE CAPACITÀ E  
COMPETENZE

Nomina di culture della materia per i corsi di Biochimica generale ed Enzimologia presso la Facoltà di Agraria e di Propedeutica Biochimica e Biochimica generale presso la Facoltà di Scienze del Benessere dell'Università degli Studi del Molise di Campobasso.

Partecipazione al corso di formazione "Citometria a Flusso" svoltosi al CNR di Bari 11-12 maggio 2010 organizzato dall'Istituto di Biomebrane e Bioenergetica (IBBE CNR).

ALTRE CAPACITÀ E  
COMPETENZE

**Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali:**

- 1) He-Ne laser irradiation of cryopreserved ram sperm enhances cytochrome c oxidase activity and ATP levels improving semen quality. Iaffaldano N., Paventi G., **Pizzuto R.**, Passarella S. 2016 Theriogenology 86(3):778-84
- 2) Extracellular ADP prevents neuronal apoptosis via activation of cell antioxidant enzymes and protection of mitochondrial ANT-1. Bobba A, Amadoro G, Azzariti A, **Pizzuto R.**, Atlante A. Biochim Biophys Acta. 2014 Aug;1837(8):1338-49.
- 3) The mitochondrial L-lactate dehydrogenase affair. Passarella S, Paventi G, **Pizzuto R.** Front Neurosci. 2014 Dec 9;8:407.
- 4) Iaffaldano N., Paventi G., **Pizzuto R.**, Passarella S., Cerolini S., Zaniboni L., Marzoni M., Castillo A., Rosato M.P. (2013) The post-thaw irradiation of avian spermatozoa with He-Ne laser differently affects chicken, pheasant and turkey sperm quality Anim Reprod Sci. 2013, 142(3-4):168-72
- 5) Maiorano G., Kapelański W., Bocian M., **Pizzuto R.**, Kapelańska J. (2012) Influence of rearing system, diet and gender on performance, carcass traits and meat quality of Polish Landrace pigs. Animal 7 (2) , pp. 341-347
- 6) **Pizzuto R.**, Paventi G., Porcile C., Sarnataro D., Daniele A., Passarella S. (2012) The L-lactate metabolism in HepG2 cell mitochondria due to the L-lactate dehydrogenase determines the occurrence of the lactate/pyruvate shuttle and the appearance of oxoacetate, malate and citrate outside mitochondria. Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics 1817 (9) , pp. 1679-1690
- 7) **Pizzuto R.**, Paventi G., Atlante A., Passarella S. (2010) Pyruvate Kinase in pig liver mitochondria. Archives of Biochemistry and Biophysics 495 (1), pp. 42-48
- 8) Iaffaldano N., Rosato M.P., Paventi G., **Pizzuto R.**, Gambacorta M., Manchisi A., Passarella S. (2010) The irradiation of rabbit sperm cells with He-Ne laser prevents their in vitro liquid storage dependent damage Animal Reproduction Science 119 (1-2), pp. 123-129.
- 9) Atlante A., Bobba A., Paventi G., **Pizzuto R.**, Passarella S. (2010) Genistein and daidzein prevent low potassium-dependent apoptosis of cerebellar granule cells. Biochemical Pharmacology 79 (5), pp. 758-767.
- 10) Passarella S., De Bari L., Valenti D., **Pizzuto R.**, Paventi G., Atlante A. (2008) Mitochondria and L-Lactate metabolism. FEBS Letters, 582: 3569-3576

- 11) **Pizzuto R.**, Paventi G., Chieppa G., Atlante A., Passarella S. (2007) Is there a pyruvate kinase in pig liver mitochondria? Italian Journal of Biochemistry, 4: 270-274
- 12) Paventi G., **Pizzuto R.**, Chieppa G., Passarella S. (2007) The occurrence of the mitochondrial l-lactate dehydrogenase allows for the non energy competent Lactate/pyruvate shuttle in potato tuber. Italian Journal of Biochemistry, 4: 289-294
- 13) de Bari L., Valenti D. **Pizzuto R.**, Atlante A., Passarella S. (2007) Phosphoenolpyruvate metabolism in Jerusalem artichoke mitochondria, BBA - Bioenergetics, 1767(4): 281-294
- 14) Paventi G., **Pizzuto R.**, Chieppa G., Passarella S. (2007) L-lactate metabolism in potato tuber mitochondria. FEBS J, 274: 1459-1469
- 15) di Martino C., **Pizzuto R.**, Pallotta ML., De Santis A., Passarella S. (2006) Mitochondrial transport in proline catabolism in plants: the existence of two separate translocators in mitochondria isolated from durum wheat seedlings. Planta, 223(6):1123-1133
- 16) Paventi G., Pastore D., Bobba A., **Pizzuto R.**, Di Pedè S., Passarella S. (2006) Plant uncoupling protein in mitochondria from aged-dehydrated slices of Jerusalem artichoke tubers becomes sensitive to superoxide and to hydrogen peroxide without increase in protein level, Biochimie, 88(2):179-188
- 17) de Bari L., Valenti D., **Pizzuto R.**, Paventi G., Atlante A., Passarella S. (2005) Jerusalem artichoke mitochondria can export reducing equivalents in the form of malate as a result of D-lactate uptake and metabolism, Biochemical and Biophysical Research Communications, 335: 1224-1230
- 18) Atlante A., Valenti D., de Bari L., **Pizzuto R.**, Paventi G., Passarella S. (2005) Transport and metabolism of D-Lactate in Jerusalem Artichoke mitochondria, Biochimica et Biophysica Acta, Bioenergetics, 1708(1):13-22
- 19) Di Martino C., Delfino S., **Pizzuto R.**, Loreto F., Fuggi A. (2003) Free amino acids and glycine betaine in leaf osmoregulation of spinach responding to increasing salt response, New Phytologist, 158: 455-463

#### **Abstract a convegno:**

*Paventi G., Ucciferri C., **Pizzuto R.**, Falasca K., Pizzigallo E., Passarella S., Vecchiet J.* "Tossicità mitocondriale su modello animale di Zidovudina e Darunavir: azione sull'adelnilato chinasi" XI Congresso Nazionale SIMIT Chieti-Pescara 17-20 ottobre 2012

*Ucciferri C., Paventi G., **Pizzuto R.**, Falasca K., Pizzigallo E., Vecchiet J., Passarella S.* "Tossicità mitocondriale su modello animale di Etravirina e Darunavir: effetto sul potenziale mitocondriale" XI Congresso Nazionale SIMIT Chieti-Pescara 17-20 ottobre 2012

*De Bari L., Chieppa G., Paventi G., **Pizzuto R.**, Valenti D., Atlante A., Passarella S.* "The Lactate-Mitochondria affair" Bari International Symposium on "Mitochondrial Physiology and Pathology" IUBMB Symposium S1/2008 Bari, 22-26 June, 2008 Satellite event to the 33<sup>rd</sup> FEBS Congress & 11<sup>th</sup> IUBMB Conference\* on "Biochemistry of Cell Regulation", Athens 28 June - 3 July, 2008.

*Pinelli P., Paventi G., Pizzuto R., Maiuro L., Rapparini F., Alvino A., Ognissanti M., Marcellino G., and Passarella S.* “He-Ne laser irradiation of *Ocimum basilicum* L. Seeds results in increase of both the rate of seed germination and plant growth and in a rise of the total content of terpenes” Congresso Nazionale Società Italiana di FotoBiologia Firenze 29-31 maggio 2008

*Pizzuto R., Paventi G., Chieppa G., Atlante A., Passarella S.* (2007) Is there a pyruvate kinase in pig liver mitochondria? Congresso GIBB-ABCD Catania 2007, Acitrezza (CT) 23-26 giugno 2007

*Paventi G., Pizzuto R., Chieppa G., Passarella S.* (2007) The occurrence of the mitochondrial l-lactate dehydrogenase allows for the non energy competent Lactate/pyruvate shuttle in potato tuber. Congresso GIBB-ABCD Catania 2007, Acitrezza (CT) 23-26 giugno 2007

*Iaffaldano N., Rosato M. P., Paventi G., Pizzuto R., Gambacorta M., Manchisi A., Rebollar P.G., Passarella S.* (2007). Effect of the He-Ne laser irradiation on motility and biochemical parameters of rabbit spermatozoa during storage. Proceedings of II Congresso Ibérico de Cunicultura, Vila-Real, Portugal, June 5-6 2007, pp. 33-36.

*Iaffaldano N., Rosato M. P., Gambacorta M., Manchisi A., Pizzuto R., Paventi G., Passarella S.* (2007). The He-Ne laser irradiation improves the quality of stored rabbit semen. XVII A.S.P.A. Conference, Alghero, Italy, may 28th – june 1st 2007.

*Pizzuto R., Di Martino C., Pallotta M., Pastore D., De Santis A., Passarella S.;* “Proline catabolism and mitochondrial transport: the occurrence of the proline uniporter and of the proline/glutamate antiporter in mitochondria isolated from durum wheat”, Convegno Annuale Società Italiana di Fisiologia Vegetale, Rimini 10-13 ottobre 2003

*Pizzuto R.*, “Proline transport in plant mitochondria” Riunione Giovani Ricercatori Università del Molise, Riccia (CB) luglio 2002

*Di Martino C., Pizzuto R., Maiuro L., Platani C., Di Fonzo N. and Fuggi A.* Salt tolerance in a durum wheat staygreen mutant. Riva del Garda Congresso FISV (2002).

*Di Martino C., Pizzuto R. and Fuggi A.* Amino acids and glycine betaine in spinach leaves recovering from salt stress. Riva del Garda Congresso FISV (2002).

#### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Il dott. Pizzuto ha curato alcuni capitoli del libro “Elementi di enzimologia: guida allo studio”, ARACNE EDITRICE, feb 2007, Salvatore Passarella, Gianluca Paventi, Lidia de Bari, Gabriella Chieppa, Roberto Pizzuto.

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'**  
**(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**  
**resa in ottemperanza all'art.15 c.1, lett. c) del Dlgs 33/2013**

Il/La sottoscritto/a PIZZUTO ROBERTO

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, relativamente a quanto disposto dal DLgs 33/2013 art. 15 c.1 lettera c) con riferimento all'incarico di \_\_\_\_\_ conferito dall'Università degli Studi del

Molise, presso il Dipartimento di AAA/Biancamano Terstano

**DICHIARA**

di **non** svolgere incarichi in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione;

di svolgere n. \_\_\_ incarico/incarichi in ente/i di diritto privato regolato/i o finanziato/i dalla pubblica amministrazione presso \_\_\_\_\_

di **non** avere titolarità di cariche in enti di diritto privato regolate o finanziate dalla pubblica amministrazione;

di avere titolarità di cariche in enti di diritto privato regolate o finanziate dalla pubblica amministrazione presso \_\_\_\_\_

di non svolgere attività di tipo professionale;

di svolgere attività di tipo professionale.

Il sottoscritto dichiara inoltre, rispetto all'incarico di cui sopra, che non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse con l'Università degli Studi del Molise.

Luogo e data

CAMPORASSO 11/11/2016

Firma

*Roberto Pizzuto*