



Curriculum vitae della Prof.ssa Stefania Pasqualini **(luglio 2015)**

1. Dati Personali

Nata il 03/02/1958 a DERUTA (PG)

Indirizzo E-mail stefania.pasqualini@unipg.it

Telefono 075-5856413

Indirizzo Strada Montevile n° 58

Cap 06087 Città Ponte San Giovanni Prov. PG

Qualifica Professore Associato

Sede universitaria Università degli Studi di PERUGIA - Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie.

2. Ruolo professionale

dal 1992 PhD in “Biotecnologia dei funghi”

dal 22/12/1994 Ricercatore universitario Università degli Studi di PERUGIA

dal 01/01/2004 Professore II fascia Università degli Studi di PERUGIA

Esperienze professionali antecedenti alla ricopertura del ruolo di Ricercatore Universitario

Dal 1982 al 1988 - Ricercatrice volontaria presso il Dipartimento di Biologia Vegetale e Biotecnologie Agroambientali.

1991 - Incarico professionale in qualità di Dottore in Scienze Biologiche presso il Dipartimento di Biologia Vegetale e Biotecnologie Agroambientali per la messa a punto di tecniche cromatografiche e di immunoblotting.

1992 - Incarico Professionale in qualità di Dottore in Scienze Biologiche presso il Dipartimento di Biologia Vegetale e Biotecnologie Agroambientali per la messa a punto di tecniche elettroforetiche.

Dal 1986 al 1995 - Attività di insegnamento nella Scuola Media Inferiore (classe A059) e Superiore (classe A060) dal 1986 al 1995, in qualità di supplente temporaneo e dall'anno 1992 all'anno 1995 con nomina dal Provveditore agli Studi della Provincia di Perugia.

3. Attività didattica

- dall'a.a. 1998-1999 all'a.a. 2002-2003: Corso di Fisiologia Vegetale per il Corso di Laurea in Scienze Naturali Laurea Quadiennale.

- dall'a.a. 2002-2003 all'a.a. 2009-2010: Corso di Ecofisiologia vegetale per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali.

- dall'a.a. 2004-2005 all'a.a. 2009-2010: Modulo di Fisiologia vegetale nell'ambito del corso integrato di Fisiologia per la Laurea Triennale in Biotecnologie.

- dall'a.a. 2002-2003 ad oggi: Corso di Fisiologia vegetale per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

- dall'a.a. 2010-2011 ad oggi corso di Ecofisiologia Vegetale per la LM in Scienze e Tecnologie Naturalistiche e Ambientali.

Attività di tutoraggio per numerosi tesisti, dottorandi di ricerca, borsisti post-laurea e assegnasti di ricerca.

4. Attività scientifica

Indici bibliometrici aggiornati a luglio 2015

Banca dati WoS

- numero pubblicazioni banca dati WoS: 47
- somma delle citazioni: 1301
- media su pubblicazioni citate = 27,78
- h index: 20

Principali linee di ricerca

- 1) Purificazione e caratterizzazione biochimica delle fosfatasi acide in orzo e nell'associazione micorrizica *Pinus pinea* e *Tuber albidum* (dal 1990 al 1997)
- 2) Stress ossidativo da inquinanti atmosferici (O₃), da metalli pesanti e indotti da stress idrico: aspetti fisiologici, biochimici e molecolari (dal 1995 ad oggi). Di seguito sono riportate, con una sequenza che rispetta anche la progressione temporale, i principali temi affrontati in questa ricerca:
 - a) Effetto dell'O₃ sull'attività fotosintetica e sul ciclo delle xantofille
 - b) Ruolo dei sistemi scavenger delle ROS nella risposta delle piante all'ozono con un particolare approfondimento del ruolo svolto dalla ossidasi alternativa mitocondriale (AOX)
 - c) Stress ossidativo e risposte di difesa in piante di *Phragmites australis* sottoposte ad elevate concentrazioni di cadmio
 - e) O₃ come elicitore di un processo di morte cellulare programmata (PCD)
 - f) Segnali ormonali (acido salicilico, acido jasmonico ed etilene) coinvolti nella risposta di difesa delle piante all'O₃
 - g) Effetto degli inquinanti atmosferici sull'allergenicità del polline di ambrosia e di cipresso
 - h) Effetto dello stress idrico combinato con lo stress biotico indotto da insetti fitofagi sulle *signaling molecules* acido salicilico, acido jasmonico, acqua ossigenata ed acido abscissico.

Articoli sottomessi

L. Thomas, C. Marondedze, L. Ederli, S. Pasqualini, C. Gehring

Proteomic signatures implicate cAMP in light and temperature responses in *Arabidopsis thaliana*.

Submitted to Journal of Proteomics.

Soggiorni all'estero per attività di ricerca

1994 - Ricercatore ospite presso il Department of Animal and Plant Sciences dell'Università di Sheffield (UK) (Dicembre 1994), nell'ambito del progetto di ricerca bilaterale CRUI-British Council.

Relazioni su invito a Congressi

1992 - XXXII Congresso SIFV, comunicazione dal titolo "Purificazione, caratterizzazione e localizzazione citochimica della fosfatasi acida del coleoptile di orzo" (Udine, 5-9 Ottobre 1992).

1995 - XXXV Congresso SIFV comunicazione dal titolo "Effetto del metilviologeno e dell'ozono su due cultivars di *Nicotiana tabacum* L." (Orvieto 27-29 Settembre 1995).

1997 - XXXVI Congresso SIFV comunicazione dal titolo "Response to phosphate starvation in barley" (Bari 24-26 Settembre 1997)

1998 - XXXVII Congresso SIFV comunicazione dal titolo "Effect of the different nitrogen source on phosphoenolpyruvate carboxylase in alfalfa" (Viterbo, 28-30 Settembre 1998).

1998 - Report on the activity of the Research Group of Plant Physiology of Perugia University on ozone stress in plants", European SIGMA N Meeting (Viterbo 13-16 Maggio 199).

2000 - Relazione nell'ambito della giornata di studio "Meccanismi di risposta differenziata in piante esposte all'ozono". Titolo della relazione: "Tolleranza all'ozono: meccanismi biochimici e molecolari in due cvs di tabacco a diversa sensibilità all'ozono" (Pisa 13 Luglio 2000).

2000 - XXXIX Congresso SIFV: comunicazione dal titolo "Ruolo dell'acido salicilico nell'induzione della resistenza all'ozono" (Bologna, 18-20 Settembre 200).

2000 - Relazione nell'ambito del progetto COST 844 dal titolo "Ozone sensitivity in tobacco and induction of salicylic acid. The role of programmed cell death in lesion formation" (Bologna 18 Dicembre 2000).

2002 - XLI Congresso SIFV: comunicazione dal titolo "Ozone-induced cell death in tobacco leaves: necrosis or PCD?" (Riva del Garda 20-22 Settembre 2002).

2005 VII Congresso FISV: comunicazione dal titolo "How never ripe mutation influences ozone sensitivity in tomato plants" (Riva del Garda 22-25 settembre 2005).

2006 VIII Congresso FISV: comunicazione dal titolo: "Nitric oxide and cGMP are messengers in defence gene induction of ozone stressed tobacco plants" (Riva del Garda 28 settembre 1 ottobre 2006).

2009 - Plant stresses workshop Pisa: relazione dal titolo "The involvement of the receptor kinase CRK20 in the response to *Pseudomonas syringae*" (27 ottobre 2009).

Attività di Referee:

Plant Physiology and Biochemistry (2002)

Environmental and Experimental Botany (2003)

Agricoltura Mediterranea (2003)

Physiologia Plantarum (2004)

Plant Physiology (2004)

Agriculture, Ecosystems & Environment (2004)

Journal of Plant Growth Regulation (2005-2012)

Journal of Biotechnology (2008)

Plant Cell Environment (2008-2011)

Plant and Cell Physiology (2009)

Plant Biology (2009)

Environmental pollution (2011)

Allergy (2012)

Plant growth regulation (2012)

Plant Physiology and Biochemistry (2013)

Environmental Pollution (2014)

Elenco delle pubblicazioni scientifiche ISI

2015 - Ederli L, Dawe A, Pasqualini S, Quaglia M, Xiong L, Gehring C. (2015). Arabidopsis flower specific defense gene expression patterns affect resistance to pathogens. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol. 6/Article 79, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2015.00079

2014 - Natalia Maria Ordoñez, Claudius Marondedze, Ludivine Thomas, Stefania Pasqualini, Lana Shabala, Sergey Shabala, Chris Gehring (2014). Cyclic mononucleotides modulate potassium and calcium flux responses to H₂O₂ in Arabidopsis roots. FEBS LETTERS, vol. 588, p. 1008-1015, ISSN: 0014-5793

2014 - Paoletti E., Castagna A., Ederli L., Pasqualini S., Ranieri A., Manning W.J. (2014). Gene expression in snapbeans exposed to ozone and protected by ethylenediurea.. ENVIRONMENTAL POLLUTION, vol. 193, p. 1-5, ISSN: 0269-7491, doi: 10.1016/j.envpol.2014.06.001

2013 - Ludivine Thomas, Claudius Marondedze, Luisa Ederli, Stefania Pasqualini, Chris Gehring (2013). Proteomic signatures implicate cAMP in light and temperature responses in Arabidopsis thaliana. JOURNAL OF PROTEOMICS, vol. 83, p. 47-59, ISSN: 1874-3919, doi: 10.1016/j.jprot.2013.02.032

2012 - D. Di Baccio, L. Ederli, R. Marabottini, M. Badiani, A. Francini, C. Nali, M. Antonelli, E. Santangelo, L. Sebastiani, S. Pasqualini. (2012). Similar foliar lesions but opposite hormonal patterns in a tomato mutant impaired in ethylene perception and its near isogenic wild type challenged with ozone. ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY, vol. 75, p. 286-297, ISSN: 0098-8472

2012 - S. Pasqualini, L. Reale, O. Calderini, R. Pagiotti, L. Ederli (2012). Involvement of protein kinases and calcium in the NO-signalling cascade for defence-gene induction in ozonated tobacco plants. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY, vol. 63, p. 4485-4496, ISSN: 0022-0957, doi: 10.1093/jxb/ers133

2011 - Pasqualini S., Tedeschini E., Frenguelli G., Wopfner N., Ferreira F., D'Amato G., Ederli L. (2011). Ozone affects pollen viability and NAD(P)H oxidase release from *Ambrosia artemisiifolia* pollen. ENVIRONMENTAL POLLUTION, vol. 159, p. 2823-2830, ISSN: 0269-7491, doi:

10.1016/j.envpol.2011.05.003

2011 - Ederli L., Madeo L., Calderini O., Gehring C., Moretti C., Buonauro R., Paolocci F., Pasqualini S. (2011). The Arabidopsis thaliana cysteine-rich receptor-like kinase CRK20 modulates host responses to Pseudomonas syringae pv. tomato DC3000 infection . JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, vol. 168, p. 1784-1794, ISSN: 0176-1617, doi: 10.1016/j.jplph.2011.05.018

2011 - M. QUAGLIA, L. EDERLI, S. PASQUALINI, A. ZAZZERINI (2011). Biological control agents and chemical inducers of resistance for postharvest control of Penicillium expansum Link. on apple fruit. POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol. 59 , p. 307-315, ISSN: 0925-5214, doi: 10.1016/j.postharvbio.2010.09.007

2009 - Pasqualini S., Meier S., Gehring C., Madeo L., Fornaciari M., Romano B., Ederli L. (2009). Ozone and nitric oxide induce cGMP-dependent and -independent transcription of defence genes in tobacco. NEW PHYTOLOGIST, vol. 181, p. 860-870, ISSN: 0028-646X

2009 - Ederli L., Reale L., Madeo L., Ferranti F., Gehring C., Fornaciari M., Romano B., Pasqualini S. (2009). NO release by nitric oxide donors in vitro and in planta . PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol. 47, p. 42-48, ISSN: 0981-9428

2009 - Reale L., Sgromo C., Ederli L., Pasqualini S., Orlandi F., Fornaciari M., Ferranti F., Romano B. (2009). Morphological and cytological development and starch accumulation in hermaphrodite and staminate flowers of olive (Olea europaea L.) . SEXUAL PLANT REPRODUCTION, vol. 22, p. 109-119, ISSN: 0934-0882, doi: 10.1007/s00497-009-0096-1

2009 - Meier S., Madeo L., Ederli L., Donaldson L., Pasqualini S., Gehring C. (2009). Deciphering cGMP signature and cGMP-dependent pathways in plant defence. . PLANT SIGNALING & BEHAVIOR, vol. 4, p. 307-309, ISSN: 1559-2316

2009 - Villarini M, Fatigoni C, Dominici L, Maestri S, Ederli L, Pasqualini S, Monarca S, Moretti M. (2009). Assessing the genotoxicity of urban air pollutants using two in situ plant bioassays. ENVIRONMENTAL POLLUTION, vol. 157, p. 3354-3356, ISSN: 0269-7491, doi: 10.1016/j.envpol.2009.09.012

2008 - Ederli L., Meier S., Borgogni A., Reale L., Ferranti F., Ghering C., Pasqualini S. (2008). cGMP in ozone and NO dependent responses . PLANT SIGNALING & BEHAVIOR, vol. 3, p. 36-37, ISSN: 1559-2316

2008 - Antonelli M., Di Baccio D., Ederli L., Francini A., Marabottini R., Pellegrini E., Ciaffi M., Lorenzini G., Nali C., Pasqualini S., Santangelo E., Sebastiani L., Soressi G., Badiani M. (2008). Ozone as a tool for studying stress responses in tomato: signalling and defence in normal and mutant lines. ACTA HORTICULTURAE, vol. 789, p. 159-166, ISSN: 0567-7572

2007 - Articolo in rivista [allegato ©]

CASTAGNA A, L. EDERLI, PASQUALINI S, MENSUALI-SODI A, BALDAN B, DONNINI S, RANIERI A (2007). The tomato ethylene receptor Le-ETR3 (NR) is not involved in mediating ozone sensitivity: causal relationships among ethylene emission, oxidative burst and tissue damage. NEW PHYTOLOGIST, vol. 174, p. 342-356, ISSN: 0028-646X

2007 - Pasqualini S., Paolocci F., Borgogni A., Morettini R., Ederli L. (2007). The overexpression of an alternative oxidase gene triggers ozone sensitivity in tobacco plants. . PLANT, CELL AND ENVIRONMENT, vol. 30, p. 1545-1556, ISSN: 0140-7791

2007 - Castagna A., Ederli L., Pasqualini S., Mensuali-Sodi A., Baldan B., Ranieri A. (2007). Role of ethylene in triggering ROS production in the tomato mutant Nr subjected to acute ozone treatment. In: -Advances in Plant Ethylene Research. Proceedings of the 7th International Symposium on the Plant Hormone Ethylene. p. 287-288, Dordrecht (The Netherlands):A. Ramina, C. Chang, J. Giovannoni, H. Klee, P. Perata, E. Woltering, ISBN: 9781402060137

2007 - Pasqualini S., Morettini R., Borgogni A., Ederli L. (2007). Cross talk between ethylene, nitric oxide and salicylic acid in ozone fumigated tobacco plants. . In: -. Advances in Plant Ethylene Research. Proceedings of the 7th International Symposium on the Plant Hormone Ethylene.. p. 383-385, Dordrecht (The Netherlands):A. Ramina, C. Chang, J. Giovannoni, H. Klee, P. Perata, E. Woltering, ISBN: 9781402060137

- 2007 - Antonelli M., Marabottini R., Francini A., Pellegrini E., Di Baccio D., Ederli L., Santangelo E., Nali C., Pasqualini S., Soressi G., Ciaffi M., Lorenzini G., Sebastiani L., Badiani M. (2007). Ozone as a tool for studying stress responses in tomato (*Solanum lycopersicum* L.). III. Ethylene, cyanide and the development of foliar symptoms in the autonecrotic mutant V20368. . In: -. *Advances in Plant Ethylene Research. Proceedings of the 7th International Symposium on the Plant Hormone Ethylene.* p. 389-390, Dordrecht (The Netherlands):A. Ramina, C. Chang, J. Giovannoni, H. Klee, P. Perata, E. Woltering, ISBN: 9781402060137
- 2006 - Fares S., Barta C., Brillì F., Centritto M., Ederli L., Ferranti F., Pasqualini S., Reale L., Tricoli D., Loreto F. (2006). Impact of high ozone on isoprene emission, photosynthesis and histology of developing *Populus alba* leaves directly or indirectly exposed to the pollutant . *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*, vol. 128, p. 456-465, ISSN: 0031-9317
- 2006 - Tosti N., Pasqualini S., Borgogni A., Ederli L., Falistocco E., Crispi S., Paolocci F. (2006). Gene expression profiles of O₃-treated *Arabidopsis* plants. *PLANT, CELL AND ENVIRONMENT*, vol. 29, p.1686-1702, ISSN: 0140-7791
- 2006 - Ederli L., Morettini R., Borgogni A., Wasternack C., Miersch O., Reale L., Ferranti F., Tosti N., Pasqualini S. (2006). Interaction between Nitric Oxide and Ethylene in the Induction of Alternative Oxidase in Ozone-treated Tobacco Plants . *PLANT PHYSIOLOGY*, vol. 142, p. 595-608, ISSN: 0032-0889
- 2005 - Velikova V., Pinelli P., Pasqualini S., Reale L., Ferranti F., Loreto F. (2005). Isoprene decreases the concentration of nitric oxide in leaves exposed to elevated ozone. *NEW PHYTOLOGIST*, vol. 166, p.419-426, ISSN: 0028-646X
- 2004 - Ederli L., Reale L., Ferranti F., Pasqualini S. (2004). Responses induced by high concentration of cadmium in *Phragmites australis* roots. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*, vol. 121, p. 66-74, ISSN:0031-9317
- 2004 - Bellucci M., Ederli L., De Marchis F., Pasqualini S., Arcioni S. (2004). Transformation of *Lotus corniculatus* plants with *E. coli* asparagine synthetase A: effect on nitrogen assimilation and plant development. *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*, vol. 78, p. 139-150, ISSN: 0167-6857
- 2003 - Pasqualini S., Piccioni C., Reale L., Ederli L., Della Torre G., Ferranti F. (2003). Ozone-induced cell death in Bel W3 plants: the role of programmed cell death in lesion formation. *PLANT PHYSIOLOGY*, vol. 133, p. 1122-1134, ISSN: 0032-0889
- 2003 - Pietrini F., Iannelli M.A., Pasqualini S., Massacci A. (2003). Interaction of cadmium with glutathione and photosynthesis in developing leaves and chloroplasts of *Phragmites australis* (Cav.) Trin. Ex steudel. *PLANT PHYSIOLOGY*, vol. 133, p. 829-837, ISSN: 0032-0889
- 2002 - Pasqualini S., Antonielli M., Ederli L., Piccioni C., Loreto F. (2002). Ozone uptake and its effect on photosynthetic parameters of two tobacco cultivars with contrasting ozone sensitivity. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, vol. 40, p. 599-603, ISSN: 0981-9428
- 2002 - Pasqualini S., Della Torre G., Ferranti F., Ederli L., Piccioni C., Reale L., Antonielli M. (2002). Salicylic acid modulates ozone-induced hypersensitive cell death in tobacco plants. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*, vol. 115, p. 204-212, ISSN: 0031-9317
- 2002 - Antonielli M., Pasqualini S., Batini P., Ederli L., Massacci A., Loreto F. (2002). Physiological and anatomical characterisation of *Phragmites australis* leaves. *AQUATIC BOTANY*, vol. 72, p. 55-66, ISSN: 0304-3770
- 2001 - Loreto F., Mannozi M., Maris C., Nascetti P., Ferranti F., Pasqualini S. (2001). Ozone quenching properties of isoprene and its antioxidant role in leaves. *PLANT PHYSIOLOGY*, vol. 126, p. 993-1000, ISSN: 0032-0889
- 2001 - Pasqualini S., Batini P., Ederli L., Porceddu A., Piccioni C., De Marchis F., Antonielli M. (2001). Effects of short-term ozone fumigation on tobacco plants: response of the scavenging system and expression of the glutathione reductase. *PLANT, CELL AND ENVIRONMENT*, vol. 24, p. 245-252, ISSN: 0140-7791

- 2001 - Pasqualini S., Ederli L., Piccioni C., Batini P., Bellucci M., Arcioni S., Antonielli M. (2001). Metabolic regulation and gene expression of root phosphoenolpyruvate carboxylase by different nitrogen sources. *PLANT, CELL AND ENVIRONMENT*, vol. 24, p. 439-447, ISSN: 0140-7791
- 2001 - Battistelli A., Pasqualini S., Moscatello S., Ederli L., Proietti S., Antonielli M. (2001). Effects of short-term ozone fumigation on carbohydrates in darkened tobacco leaves. . *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, vol. 39, p. 539-543, ISSN: 0981-9428
- 1999 - Pasqualini S., Batini P., Ederli L., Antonielli M. (1999). Responses of the xanthophyll cycle and ascorbate-glutathione cycle to ozone stress in two tobacco cultivars. . *FREE RADICAL RESEARCH*, vol. 31, p. 67-73, ISSN: 1071-5762
- 1998 - Pasqualini S., Ederli L., Batini P., Antonielli M. (1998). Effects of ozone on soluble and thylakoid proteins of two tobacco cultivars with different ozone sensitivity.. In: *Responses of Plant Metabolism to Air Pollution*. p. 417-421, LEIDEN:Backhuys Publishers, Leiden, The Netherlands
- 1997 - PASQUALINI STEFANIA, PANARA FAUSTO, EDERLI LUISA, BATINI PAOLA, M. ANTONIELLI (1997). Multiple acid phosphatases in barley coleoptile. Isolation and partial characterization of 63 kDa soluble enzyme form. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, vol. 35, p. 95-101, ISSN: 0981-9428
- 1997 - Ederli L., Pasqualini S., Batini P., Antonielli M. (1997). Photoinhibition and oxidative stress: effects on xanthophyll cycle, scavenger enzymes and ABA content in tobacco plants. *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*, vol. 151, p. 422-428, ISSN: 0176-1617
- 1997 - Antonielli M., Pasqualini S., Ederli L., Batini P., Moscatello S., Loreto F. (1997). Physiological characteristics of tobacco cultivars with contrasting sensitivity to ozone. *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*, vol. 38, p. 271-277, ISSN: 0098-8472
- 1996 - Pasqualini S., Batini P., Ederli L., Panara F., Antonielli M. (1996). Acid phosphatase isoforms in dry seeds and during seedling development in barley (*Hordeum vulgare*). *CANADIAN JOURNAL OF BOTANY-REVUE CANADIENNE DE BOTANIQUE*, vol. 74, p. 653-658, ISSN: 0008-4026
- 1995 - Batini P., Ederli L., Pasqualini S., Antonielli M., Valenti V. (1995). Effects of ethylenediurea and ozone in detoxificant ascorbic-ascorbate peroxidase system in tobacco plants. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, vol. 33, p. 717-723, ISSN: 0981-9428
- 1995 - Batini P., Ederli L., Pasqualini S. (1995). The redox state of two tobacco cultivar chloroplasts following treatment with ozone. In: *Photosynthesis: from light to biosphere*. vol. IV, p. 409-412, Dordrecht:Kluwer Academic Publishers
- 1995 - Ederli L., Pasqualini S., Batini P., Antonielli M. (1995). Variations in the xanthophyll cycle in tobacco plants in oxidative stress conditions. In: *Photosynthesis: from light to biosphere*. vol. IV, p. 91-94, Dordrecht:Kluwer Academic Publishers
- 1995 - Pasqualini S., Batini P., Ederli L., Antonielli M. (1995). Changes induced by ozone in protein pattern of two tobacco cultivars. In: *Photosynthesis: from light to biosphere*. vol. IV, p. 413-416, Dordrecht:Kluwer Academic Publishers
- 1992 - Pasqualini S., Panara F., Antonielli M. (1992). Acid phosphatase activity in *Pinus pinea*-*Tuber albidum* ectomycorrhizal association. . *CANADIAN JOURNAL OF BOTANY-REVUE CANADIENNE DE BOTANIQUE*, vol. 70, p. 1377-1383, ISSN: 0008-4026
- 1991 - Pasqualini S., Lluch C., Antonielli M. (1991). Seed storage proteins in several genetic lines of *Vicia faba* L. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, vol. 29, p. 507-515, ISSN: 0981-9428
- 1990 - Panara F., Pasqualini S., Antonielli M. (1990). Multiple forms of barley roots acid phosphatase: purification and some characteristics of the major cytoplasmic isoenzyme. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA*, vol. 1037, p. 73-80, ISSN: 0006-3002
- 1990 - CENCI C.A, CECCARELLI M, PASQUALINI S, M. FALCINELLI, CIONINI P.G (1990). *Festuca arundinacea* Schreber (Gramineae) in Italy: morphological, anatomical, karyological and biochemical analyses. *WEBBIA*, vol. 44, p. 255-270, ISSN: 0083-7792

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca

PRIN 2003: MECCANISMI MOLECOLARI COINVOLTI NELLA RISPOSTA DELLE PIANTE ALL'OZONO E AD ALTRI STRESS ABIOTICI (Responsabile Unità)

PRIN 2005: L'ozono come strumento per lo studio dello stress biotico ed abiotico nelle piante: analogie e divergenze nelle risposte di compensazione e difesa, inducibilità crociata e protezione crociata (Responsabile Unità)

2003 - Progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia dal titolo "Prevenzione sanitaria mediante monitoraggio e risanamento degli ambienti inquinati" C.P. 2003.0071.020 salute pubblica (Componente unità operativa)

2005 - Progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia dal titolo "Valutazione della qualità dell'aria mediante l'utilizzo integrato di bioindicatori vegetali in situ, di test di genotossicità in vitro ed analisi chimico/analitiche" C.P. 2005.0031.020 (Componente unità operativa)

2006 - Modello integrato per l'evoluzione degli ecosistemi naturali ed agricoli in relazione ai cambiamenti climatici nell'area mediterranea (progetto F.I.S.R.-M.I.C.E.N.A. dei ministeri: Economia e Finanze, Istruzione, Università e Ricerca, Ambiente, Tutela del Territorio e del Mare, Politiche Agricole e Forestali) (cod. progetto 251 DM3962) (Componente unità operativa)

2012 - Progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Città di Castello dal titolo "Studio degli effetti dell'inquinamento atmosferico sull' allergenicità' del polline di cipresso nell'area urbana di Citta' di Castello e di Perugia" (Componente unità operativa)

2012 - PRIN (Bando 2010-2011): Alle radici della produttività delle piante: interazioni fra la rizosfera e la chioma delle piante ai fini della difesa diretta o indiretta contro fattori di stress biotici o abiotici (PRO-ROOT)" (coordinatore nazionale Stefano Mancuso Area 07) C.P. 20105XLAXM_004 (Componente unità operativa)

2013 - Accordo di collaborazione con il CNR per lo svolgimento di attività di ricerca relative al progetto dal titolo "Studio delle risposte fisiologiche, biochimiche e molecolari in piante di Lotus japonicus sottoposte a stress biotici e abiotici".

2013 – Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia progetto n° 2013.0049.021 - RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA dal titolo "Inquinanti atmosferici e loro effetti sulla patogenicità del polline di cipresso nell'area urbana di Perugia".

2013 – PSR Lazio Domanda di aiuto n. 8475916993 mis. 124 – Atto di concessione n. 08/124/0 "Valorizzazione del peperoncino sabino attraverso una caratterizzazione botanica, genetica, fitosanitaria, produttiva e nutrizionale – VaPeSab" (Componente di Unità operativa)

2015 – Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia Progetto n. 2015.0337.021 Ricerca scientifica e tecnologica "Meccanismi di risposta delle piante alla siccità e all'attacco di insetti erbivori nel contesto dei cambiamenti climatici" (Responsabile Unità Operativa).

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- 1990 - Fellow conferito dal C.I.H.E.M. (International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies) ai fini della partecipazione al corso avanzato in "Trends in Photosynthesis Research (Mallorca 23-29 settembre 1990)

- 1994 - Fellow nell'ambito del "British-Italian partnership programme for early career researchers", progetto di ricerca bilaterale finanziato dal MIUR per svolgere attività di ricerca presso il Department of Animal and Plant Sciences dell'Università di Sheffield (UK).

5. Altri titoli

1984 - Conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento di Scienze, chimica e geografia nella Scuola Media Superiore (Classe A060 ex LXXXVI).

1986 - Conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento di Scienze matematiche, fisiche e naturali nella Scuola Media Inferiore (Classe A059 ex LXXXV).

1992 - Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (Dottorato di Ricerca in Biotecnologia dei funghi – IV ciclo).

6. Ruoli ricoperti ed incarichi

Ateneo

2012 ad oggi - componente del Comitato Universitario di Bioetica

2008 ad oggi - componente della Commissione Erasmus della Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

2002-2009 - componente della Commissione Area 05 di Ateneo

2011 ad oggi: componente Commissione per la messa in qualità della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Corso di Laurea in Scienze Biologiche

2006 ad oggi - componente della Commissione paritetica

2005 ad oggi: componente della Commissione per la ripartizione dei fondi per la didattica

2012 - Segretaria del Consiglio di Intercorso di Scienze Biologiche

2014 ad oggi: Delegato Erasmus di Dipartimento

2014 ad oggi: Coordinatore Commissione Paritetica del Dipartimento.

Incarichi nell'ambito di società scientifiche

2012-2014: Consigliere nel Direttivo della SIBV (Società Italiana di Biologia Vegetale)