





*Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000
Il/La sottoscritto Salvatore Roberto Pilu consapevole delle responsabilità penali in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R.445/2000, dichiara:*

INFORMAZIONI PERSONALI

Salvatore Roberto Pilu



 Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Produzione, Territorio, Agroenergia.
Università degli Studi di Milano. Via Celoria 2, Milano.
 0250316549  3391884273
 salvatore.pilu@unimi.it

Sesso Maschio | Data di nascita 12/06/1969 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Marzo 2016 **Professore Associato, settore disciplinare Genetica Agraria (AGR/07)**
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (ex Dipartimento di Produzione Vegetale), Via Celoria 2, Milano.

2002 - 2016 **Ricercatore confermato, settore disciplinare Genetica Agraria (AGR/07)**
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (ex Dipartimento di Produzione Vegetale), Via Celoria 2, Milano.

Attività o settore: Settore disciplinare Genetica Agraria (AGR/07).
Miglioramento genetico delle piante coltivate e attività di docenza universitaria

1997 - 2002 **Assistente Tecnico**
Università degli Studi di Milano, Facoltà di Agraria, Via Celoria 2, Milano.

Attività o settore: Breeding del mais

1987 - 1989 **Analista Microbiologico**
Laboratorio analisi. Via Pitagora 21 Milano

Attività o settore: Analisi chimiche -microbiologiche

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2000-2003 **Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari**
Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Genetica e Biologia dei Microorganismi, Via Ferrata 9, Pavia.

▪ Tecniche di biologia molecolare, miglioramento genetico.

2000-2003 **Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari**

Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Genetica e Biologia dei Microorganismi, Via Ferrata 9, Pavia.

- Tecniche di biologia molecolare, miglioramento genetico.

2001 **Periodo di ricerca nell'ambito del Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari**

Riso National Laboratory Plant Biology and Biogeochemistry Department, Roskilde, Denmark.

- Tecniche di biochimica molecolare, miglioramento genetico.

1994-1997 **Specialità in Genetica Applicata**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Genetica e Biologia dei Microorganismi , Via Celoria 26, Milano.

- Tecniche di biologia molecolare, miglioramento genetico.

1987-02/1994 **Laurea in Scienze Biologiche**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Genetica e Biologia dei Microorganismi , Via Celoria 26, Milano.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/2 Livello base -
 B1/2 Livello intermedio -
 C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune
 Europeo di Riferimento
 delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali

Dal 2002 lavora presso il DISAA coordinando il gruppo di ricerca "Genetica applicata". La ricerca riguarda lo studio della biodiversità e il miglioramento genetico delle piante coltivate. Attualmente nella Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari tiene i corsi di "Biotecnologie Genetiche Applicate alle Piante" Mod.1; "Fondamenti di Genetica Agraria" Mod.1; e "Miglioramento Genetico delle piante".

I maggiori progetti a cui ha partecipato sono stati:

- Contratto di ricerca finanziato dalla Comunità Europea BIO4-CT96-0210 "Genetic and molecular dissection of early zygotic embryo development in maize" (MAIZEMB) 1996. Durata: 48 mesi; ruolo: Assistant Researcher

- MURST-Cofinanziamento Programmi di interesse nazionale – COFIN 1998- Partecipazione all'Unità di Ricerca "Mutagenesi traspositiva per l'isolamento di geni vegetali di rilevante interesse biotecnologico" nell'ambito del programma "Mutanti dello sviluppo nelle piante coltivate come mezzo per clonare geni vegetali di interesse biotecnologico". Durata: 24 mesi; ruolo: Researcher

- Progetto Europeo FLORA (Flavonoids and Related Phenolics for Healthy Living Using Orally Recommended Antioxidants) del Sixth Framework Programme FP6-FOOD-2004. Durata: 48 mesi; ruolo: Senior Researcher

- Progetto Europeo ATHENA (Anthocyanin and polyphenol bioactives for Health Enhancement through Nutritional Advancement) del FP7-KBBE-2009-3. Durata: 48 mesi; ruolo: Senior Researcher

- Regione Lombardia "Fondo per la promozione di accordi istituzionali"—BIOGESTECA project (15083/RCC). WP2-Efficienza d'uso dei nutrienti minerali: Attività 4. Approcci alla riduzione degli input di fosforo nei suoli; 2011. Durata 24 mesi; ruolo: Responsabile

- Regione Lombardia "Fondo per la promozione di accordi istituzionali"—BIOGESTECA project (15083/RCC). WP4-Biocontrollo: Mais ricco in antiossidanti: un'opportunità per il contenimento dell'uso di agrofarmaci; 2011. Durata 24 mesi; ruolo: WP Leader e Collaboratore nell'attività 3.

- "PROGETTO CITY WISE-NET" Ente finanziatore: POR-FESR Lombardia 2007-2013, Linea di intervento 1.1.1.1.E. – sostegno alla realizzazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nel settore delle Smart Cities and Communities; 2013. Durata: 24 mesi; ruolo: Senior Researcher.

- "BIO-REFinery Integrated Lombardy Labs (Bio-Refill)" POR Competitività 2007-2013 – Asse 1; Linea di intervento 1.1.1.2 - Azione A, Regione Lombardia e Cariplo; 2014. Durata 23 mesi; ruolo: Senior Researcher.

-ECONOVA (Economia Circolare: Fertilizzanti Rinnovabili® da rifiuti organici), Regione Lombardia (03/10/2016, 30 Months) ruolo: Senior Researcher.

- BALANCE(Biomethane low impact production and carbon dioxide bio-capture for circular economy. CARIPO 2016. 24 months; ruolo: Responsabile di Unità

-GREEN FASHION, Regione Lombardia (01/01/2017) 24 months ruolo: Senior Researcher.

-SYSTEMIC (Systemic large scale eco-innovation to advance circular economy and mineral recovery from organic waste in Europe) H2020-IND-CE-2016-17 (01/06/2017, 48 months) ruolo: Senior Researcher.

- PASTEL (Pigmented maize cobs waste as an environmental friendly solution to dye natural fibers). CARIPO 2017. Durata 24 mesi; ruolo: PI

Competenze professionali

Tecniche di biologia molecolare, miglioramento genetico, esperienza nell'insegnamento.

Competenze informatiche

Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI



Pubblicazioni

Pubblicazioni (con IF)

- Villegas Calvo, M., Colombo, B., Como, L., Eisele, G., Cosentino, C., Papa, G., Scaglia, B., Pilu, R., Simmons, B., Adani, F. (2018) Bioconversion of Giant Cane for Integrated Production of Biohydrogen, Carboxylic Acids, and Polyhydroxyalkanoates (PHAs) in a Multistage Biorefinery Approach. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*. Article in Press. DOI: 10.1021/acssuschemeng.8b03794
- D. Puglisi, M. Landoni, E. Cassani, I. Toschi, G. Lucchini, V. Cesari, G. Borlini, A. Scapin, R. Pilu (2018) Traditional farmers' varieties: a valuable source of genetic variability for biofortification programs. *Maydica* vol 63:2 p.1-10.
- Mongiano, G., Titone, P., Tamborini, L., Pilu, R., Bregaglio, S. (2018) Evolutionary trends and phylogenetic association of key morphological traits in the Italian rice varietal landscape. *Scientific Reports*, 8 (1), art. no. 13612.
- D'Imporzano, G., Pilu, R., Como, L., Adani, F. (2018) *Arundo donax* L. can substitute traditional energy crops for more efficient, environmentally-friendly production of biogas: A Life Cycle Assessment approach. *Bioresource Technology*, 267:249-256.
- Dietary cyanidin 3-glucoside from purple corn ameliorates doxorubicin-induced cardiotoxicity in mice / K. Petroni, M. Trinei, M. Fomari, V. Calvenzani, A. Marinelli, L.A. Micheli, R. Pilu, A. Matros, H.-. Mock, C. Tonelli, M. Giorgi (2017). *Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases*. 27(5) 462-469.
- E. Cantaluppi, S. Manzi, A.A. Egal, D. Puglisi, E. Cassani, I. Toschi, V T Cesari, M. Landoni, A. Scapin, R. Pilu* (2017) Nutritional and phenotypical characterization of two South African maize (*Zea mays* L.) varieties sampled in the Qwa-Qwa region. *Maydica* vol. 62, p. 1-10,
- E. Cassani, D. Puglisi, E. Cantaluppi, M. Landoni, L. Giupponi, A. Giorgi, R. Pilu*. (2017) "Nero Spinoso" from the Camonica valley: an Ancient European Pointed Maize Rich in Phlobaphenes. *Genetic Resources and Crop Evolution*. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 64(4), 761-773
- G. Venturini, P. Casati, A. Passera, R. Pilu, F. Quaglino, SL Toffolatti (2016). First report of *Fusarium temperatum* causing seedling blight and ear rot on maize in Italy. *Journal of Plant Pathology* vol. 98, p. 686.
- E. Cassani, D. Puglisi, E. Cantaluppi, M. Landoni, L. Giupponi, A. Giorgi, R. Pilu*. (2016) "Nero Spinoso" from the Camonica valley: an Ancient European Pointed Maize Rich in Phlobaphenes. Accepted, *Genetic Resources and Crop Evolution*.
- G. Venturini, P. Casati, A. Passera, R. Pilu, F. Quaglino, SL Toffolatti (2016). First report of *Fusarium temperatum* causing seedling blight and ear rot on maize in Italy. Accepted, *Journal of Plant Pathology*
- L. Como, R. Pilu; K Tran, F. Tambone, S. Singh, AB Simmons, F. Adani (2016) Sugars production for green chemistry from 2nd generation crop (*Arundo donax* L.): a full field approach. Accepted, *ChemistrySelect* DOI: 10.1002/slct.201600733
- L. Como, S. Lonati; C. Riva, R. Pilu; F. Adani (2016) Giant cane (*Arundo donax* L.) can substitute for traditional energy crops reducing surface area and costs: a full-scale approach. Accepted, *Bioresource Technology*, 218:826-832
- L. Como, R. Pilu, E. Cantaluppi, F. Adani (2016) Giant cane (*Arundo donax* L.) for biogas production: the effect of two ensilage methods on biomass characteristics and biogas potential Research paper *Biomass and Bioenergy*. *Biomass and Bioenergy*. 93:131-136
- F. Sparvoli, M. Laureati, R. Pilu, E. Pagliarini, I. Toschi, G. Giuberti, P. Fortunati, MG Daminati, E. Cominelli, R Bollini (2016). "Exploitation of common bean flours with low antinutrient content for making nutritionally enhanced biscuits". *Frontiers in Plant Science*. 7:1-14
- G. Venturini, L. Babazadeh, R. Pilu, D. Salomoni, S.L. Toffolatti (2016) Assessing pigmented pericarp of maize kernels as possible source of resistance to fusarium ear rot, *Fusarium* spp. infection and fumonisin accumulation. *International Journal of Food Microbiology*. 227:56-62.
- C. Zaffino, B. Russo, R. Pilu, C. Lago, G. Colonna, S. Bruni (2016) Identification of anthocyanins in plant sources and textiles by surface-enhanced. *Journal of Raman spectroscopy (SERS)*. *Journal of Raman Spectroscopy*. 47(3):269-276
- E. Cantaluppi, E. Cassani, D. Puglisi, L. Como, M. Munaro, M. Landoni, F. Adani, R. Pilu* (2016) Study on the inflorescences of *Arundo donax* L. clones sampled in Italy. *Brazilian Journal of Botany* 39(1), 275-285
- R. Pilu* (2015) Paramutation phenomena in plants. *Seminars in Cell and Developmental Biology*. 44:2-10
- L. Como, R. Pilu, F. Tambone; B. Scaglia, F. Adani (2015) New energy crop Giant Cane (*Arundo donax* L.) can substitute traditional energy crops increasing biogas yield and reducing costs. *Bioresource Technology* 191:197-204C.
- Lago, M. Landoni, E. Cassani, E. Cantaluppi, E. Doria, E Nielsen, A. Giorgi, R. Pilu* (2015) Study and characterization of an ancient European flint white maize rich in anthocyanins: Millo Corvo from Galicia. *PLoS ONE* 10(5): e0126521. doi:10.1371/journal.pone.0126521
- T. Stella, C. Francone, S.S. Yamaç, E. Ceotto, V. Pagani, R. Pilu, R. Confalonieri (2015) Reimplementation and reuse of the Canegro model: from sugarcane to giant reed. *Computers and Electronics in Agriculture* 113:193-202
- L. Como, R. Pilu, F. Adani (2014) *Arundo donax* L.: a non-food crop for bioenergy and bio-compound production. *Biotechnology Advances* 32(8):1535-1549.
- B. Scaglia, E. Cassani, R. Pilu*, F. Adani* (2014) Expression of *Arabidopsis thaliana* S-ACP-DES3 in *Escherichia coli* for high-performance biodiesel production. *RSC Advances* 4: 63387-63392
- C. Lago, M. Landoni, E. Cassani, S. Attanasu, E. Cantaluppi, R. Pilu*. (2014) Development and characterization of a coloured sweet corn line as a new

functional food. *Maydica* 59:191-200

A. Perego, M. Sanna, A. Giussani, M. E. Chiodini, M. Fumagalli, S. R. Pilu, M. Bindi, M. Moriondo (2014) Designing a high-yielding maize ideotype for a changing climate in Lombardy plain (northern Italy). *Science of the Total Environment* 499:497-509

K. Petroni, R. Pilu, C. Tonelli (2014) Anthocyanins in corn: a wealth of genes for human health. *Planta* 240(5):901-911

C. Lago, E. Cassani, C. Zanzi, M. Landoni, R. Trovato, R. Pilu* (2014) Development and study of a maize cultivar rich in anthocyanins: coloured polenta, a new functional food. *Plant Breeding* 133:210-217

R. Pilu*, E. Cassani, M. Landoni, F. Cerino Badone, A. Passera, E. Cantaluppi, L. Como, F. Adani. (2014) Genetic characterization of an Italian Giant Reed (*Arundo donax* L.) clones collection: exploiting clonal selection. *Euphytica* 196:169-181

M. Landoni, A. De Francesco, S. Bellatti, M. Delledonne, A. Ferrarini, L. Venturini, R. Pilu, M. Bononi and C. Tonelli (2013) A mutation in the FZL gene of *Arabidopsis* causing alteration in chloroplast morphology results in a lesion mimic phenotype. *Journal of Experimental Botany* 64(14) 4313-4328

A. Bucci, E. Cassani, M. Landoni, E. Cantaluppi, R. Pilu* (2013) Analysis of chromosome number and speculations on the origin of *Arundo donax* L. (Giant Reed). *Cytology and Genetics* 47 (4):237-241

M. Landoni, F. Cerino Badone, N. Haman, A. Schiraldi, D. Fessas, V. Cesari, I. Toschi, R. Cremona, C. Delogu, D. Villa, E. Cassani, R. Pilu* (2013) Low phytic acid 1 mutation in maize modifies density, starch properties, cations, and fiber contents in the seed. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 61 (19):4622-4630

R. Pilu*, A. Manca, M. Landoni (2013). *Arundo donax* as an energy crop: pros and cons of the utilization of this perennial plant. *Maydica* 58:54-59

C. Lago, M. Landoni, E. Cassani, E. Doria, E. Nielsen, R. Pilu.* (2013). Study and characterization of a novel functional food: purple popcorn. *Molecular Breeding* 31(3):575-585

R. Pilu* (2013). Letter to the Editor regarding the paper of Gilles-Eric S eralini et al. entitled "Long term toxicity of a Roundup herbicide and a Roundup-tolerant genetically modified maize". *Food and Chemical Toxicology*. 53:454

Cerino Badone F., Amelotti M., Cassani E., Pilu R*. (2012). Study of low phytic acid 1-7 (*lpa1-7*), a new *ZmMRP4* mutation in maize. *Journal of Heredity*. 103(4):598-605

R. Pilu*, A. Bucci, L. Casella, C. Lago, F. Cerino Badone, E. Cassani, M. Landoni (2012). A quantitative trait locus involved in maize yield is tightly associated to the *r1* gene on the long arm of chromosome 10. *Molecular Breeding*. 30(2):799-807

D. Panzeri, V. Cesari, I. Toschi, R. Pilu* (2011): Seed Calorific Value in Different Maize Genotypes. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 33(18):1700-1705

Roberto Pilu* (2011) Paramutation: Just a Curiosity or Fine Tuning of Gene Expression in the Next Generation? *Current Genomics* 12(4): 298-306

D. Panzeri, E. Cassani, E. Doria, G. Tagliabue, L. Forti, B. Campion, R. Bollini, C.A. Brearley, R. Pilu, E. Nielsen, F. Sparvoli (2011) A defective ABC transporter of the MRP family, responsible of the bean *lpa1* mutation, affects the regulation of phytic acid pathway, reduces seed myo-inositol and alters ABA sensitivity. *New Phytologist* 191: 70-83

Elena Cassani, Daniele Villa, Massimo Durante, Michela Landoni and Roberto Pilu* (2011) The brachytic 2 and 3 maize double mutant shows alterations in plant growth and embryo development. *Plant Growth Regulation* 64:185-192

Roberto Pilu*, Elena Cassani, Alberto Sirizzotti, Katia Petroni, Chiara Tonelli. (2011) Effect of flavonoid pigments on the accumulation of fumonisin B1 in the maize kernel. *Journal of Applied Genetics* 52(2):145-52.

Petroni K, Pilu R, Calvenzani V, Tonelli C, Toufeksian MC, de Lorgeri M, Titta L, Giorgio M. (2010) Anthocyanin-Rich Model Foods and their Role in Cardioprotection and Obesity. *Journal of Nutrigenetics and Nutrigenomics* 3:76-76

Villa D., Cerino Badone F., Bucci A., Cassani E., Pilu R.* (2010) Evaluation of a possible use of brachytic 2 mutation in corn breeding. *Minerva Biotecnologica* June;22(2):59-62.

Francesco Cerino Badone, Elena Cassani, Michela Landoni, Enrico Doria, Dario Panzeri, Chiara Lago, Francesca Mesiti, Erik Nielsen, Roberto Pilu* (2010) The low phytic acid1-241 (*lpa1-241*) maize mutation alters the accumulation of anthocyanin pigment in the kernel. *Planta* 231:1189-1199

Gabriella Papa, Manuela Spagnol, Fulvia Tambone, Roberto Pilu, Barbara Scaglia, Fabrizio Adani (2010) Micropore surface area of alkali-soluble plant macromolecules (humic acids) drives their decomposition rates in soil. *Chemosphere* 78:1036-1041

Cassani E., Bertolini E., Cerino Badone F., Landoni M., Gavina D., Sirizzotti A., Pilu R*. (2009) Characterization of the first dominant dwarf maize mutant carrying a single amino acid insertion in the VHYNP domain of the dwarf 8 gene. *Molecular Breeding*. 24:375-385

Adani F, Salati S, Spagnol M, Tambone F, Genevini P, Pilu R, Nierop KG. (2009) Nanometer-scale structure of alkali-soluble bio-macromolecules of maize plant residues explains their recalcitrance in soil. *Chemosphere*. 76(4):523-8

Doria E., Galleschi L., Calucci L., Pinzino C., Pilu R., Cassani E., and Nielsen E. (2009) Phytic acid prevents oxidative stress in seeds: evidence from a maize (*Zea mays* L.) low phytic acid mutant. *J. Exp. Bot.* 60:967-978

Pilu R.*, Panzeri D., Cassani E., Cerino Badone F., Landoni M., Nielsen E. (2009). A Paramutation phenomenon is involved in the genetics of maize low phytic acid1-241 (*lpa1-241*) trait. *Heredity*. 102: 236 - 245

- D. Durantini, A.P.M. Giulini, A. Malgioglio, S.R. Pilu, R. Tuberosa, C. Sanguineti, G.A. Gavazzi (2008). Vivipary as a tool to analyze late embryogenic events in maize. *Heredity*. 101:465-470,
- M. Toufeksian, M. de Lorgeril, N. Nagy, P. Salen, M. Donati, L. Giordano, H. Mock, S. Peterek, A. Matros, K. Petroni, R. Pilu, D. Rotilio, C. Tonelli, J. de Leiris, F. Boucher, and C. Martin (2008) Chronic Dietary Intake of Plant-Derived Anthocyanins Protects the Rat Heart against Ischemia-Reperfusion Injury. *Journal of Nutrition*. 138: 747-752.
- Michela Landoni, Elena Cassani and Roberto Pilu*(2007) Arabidopsis thaliana plants overexpressing ramosa1 maize gene show an increase in organ size due to cell expansion. *Sexual Plant Reproduction*. 20:191-198
- R. Pilu*, E. Cassani, D. Villa, S. Curiale, D. Panzeri, F. Cerino Badone and M. Landoni (2007). Isolation and characterization of a new mutant allele of brachytic 2 maize gene. *Molecular Breeding*. 20:83-91
- Silvana Dolfini, Gabriella Consonni, Corrado Viotti, Mauro Dal Prà, Giuliana Saltini, Anna Giulini, Roberto Pilu, Antonino Malgioglio, and Giuseppe Gavazzi (2007). A mutational approach to the study of seed development in maize
J. Exp. Bot. 58: 1197 - 1205.
- Toufeksian MC, Boucher F, Salen P, de Lorgeril M, Giordano L, Donati MB, Peterek S, Mock HP, Pilu R, Petroni K, Tonelli C* (2007) Long-term dietary intake of flavonoids induces protection against ex vivo myocardial infarction in rats. *Annals of Nutrition and Metabolism*. 51: 273-273
- E. Cassani, M. Landoni and R. Pilu* (2006). Characterization of the Ra1 maize gene involved in inflorescence architecture. *Sexual Plant Reproduction*. 19(3):145-150
- R. Pilu, M. Landoni, E. Cassani, E. Doria and E. Nielsen. (2005). The maize lpa241 mutation causes a remarkable variability of expression in the progeny and several pleiotropic effects. *Crop Science*. 45(5): 2096-2105
- R. Pilu, P. Piazza, K. Petroni, A. Ronchi, C. Martin and C. Tonelli. (2003). pl-bol3, a complex allele of the anthocyanin regulatory pl1 locus that arose in a naturally occurring maize population. *Plant Journal*. 36:510-521
- R. Pilu, D. Panzeri, G. Gavazzi, S. Rasmussen, G. Consonni, and E. Nielsen (2003) Phenotypic, genetic and molecular characterization of a maize low phytic acid mutant (lpa241). *Theoretical and Applied Genetics*.107(6):980-987
- G. Consonni, C. Aspesi, A. Barbante, S. Dolfini, C. Giuliani, A. Giulini, S. Hansen, R. Brettschneider, R. Pilu, and G. Gavazzi. (2003) Analysis of four maize mutants arrested in early embryogenesis reveals an irregular pattern of cell division. *Sexual Plant Reprod.* 15: 281-290
- R. Pilu, G. Consonni, A. MacCabe, A.P. Giulini, S. Dolfini, E. Busti and G. Gavazzi (2002) Mutation in two independent genes leads to suppression of the shoot apical meristem in maize. *Plant Physiology*. 128: 502-511
- M. Galbiati, M. Landoni, G. Consonni, C. Gussago, R. Pilu and G. Gavazzi. (2002) Identification and analysis of new maize mutations defining six new genes affecting plant stature. *Maydica*. 47: 169-180
- G. Consonni, A. Ronchi, R. Pilu, G. Gavazzi, S.L. Dellaporta, C. Tonelli (1997) Ectopic anthocyanin pigmentation in maize a tool for defining interactions between homologous regulatory factors. *Mol Gen Genet*. 225:401-410

*Corresponding Author

Pubblicazioni (altro)

- F. Sparvoli, M. Laureati, R. Pilu, E. Pagliarini, I. Toschi, G. Giuberti, P. Fortunati, M. G. Daminati, E. Cominelli and R. Bollini. (2016). Biscotti ad alto valore nutrizionale con farine di fagiolo. *Industrie alimentari in press*
- Doria E, Daoudou B, Egal AK, Oldewage-Theron WH, Pilu R (2015) Preliminary Analysis and Biochemical Characterization Related to Health Implications for African Populations in Some Maize Cultivars. A Special Look at the South African Environment. *J Food Sci Nutr* 1: 005.
- L. Corno, S. Lonati, E. Cantaluppi, R. Pilu, A. Tosca, F. Adani. (2014) Arundo ottima specie da biogas grazie alle altissime rese. *Supplemento a l'Informatore Agrario* 5:21-24 ISSN: 0020-0689
- Schievano A., G. D'Imporzano, L. Como, F. Adani, F. Cerino Badone, S.R. Pilu. (2012) Più biogas a costi inferiori con arundo o doppia coltura. *Supplemento a l'Informatore Agrario* 25: 21-25. ISSN: 0020-0689
- R Pilu*, A Bucci, F Cerino Badone, M Landoni (2012) Giant Reed (*Arundo donax* L.): a weed plant or a promising energy crop?. *African Journal of Biotechnology* 11(38):9163-9174
- C. Lago, E. Cassani, R. Pilu. (2011) Study of maize genotypes rich in anthocyanins for human and animal nutrition. *Minerva Biotech.* 23 Supp. 1 to No.2:34-36
- F. Cerino Badone, M. Amelotti, E. Cassani, D. Reginelli, R. Pilu. (2011) Isolation of a low phytic acid 1 allele. *Minerva Biotech.* 23 Supp. 1 to No.2:32-33
- A. Bucci, F. Cerino Badone, D. Reginelli, R. Pilu. Preliminary phenotypic characterization of Northern Italy Giant Reed (*Arundo donax* L.) clones. *Minerva Biotech.* 23 Supp. 1 to No.2:16-18

Cerino Badone F., Lago C., Bucci, A., Cassani E., Pilu R., (2011). Isolation and preliminary characterization of a new maize low phytic acid 1 allele. Maize Genetics Cooperation Newsletter vol 85

Pilu R., Villa D., Cassani E., Durante M., Cerino Badone F., Sirizzotti A., Bucci A. (2010) The brachytic 2 and 3 maize double mutant shows alterations in plant growth and embryo development. Maize Genetics Cooperation Newsletter vol 84.

Pilu, R; Cassani, E; Bertolini, E; Landoni, M; Gavina, D; Villa, D; Cerino Badone, F; Sirizzotti, A; Casella, L; Lago, C (2009) Characterization of a dominant mutation of the Dwarf8 gene. Maize Genetics Cooperation Newsletter vol 83:27

TONELLI, CHIARA, PETRONI, KATIA, PILU, SALVATORE ROBERTO (2008) Safer plants for a safer food. In: Italian Biotechnology Directory. Facts & Trends Analysis: Report - p. 160-161.

Cassani E., Landoni M., Pedretti G., Pilu R. (2008). Tomato and Arabidopsis plants overexpressing the Ramosa1 maize gene show cell expansion. Maize Genetics Coop. Newsletter 82:21

Pilu R., Panzeri D., Cassani E., Landoni M. (2008). First evidence of non-Mendelian inheritance of the lpa1 trait in maize. Maize Genetics Coop. Newsletter 82:22

Roberto Pilu, Elena Cassani and Michela Landoni (2007) Regulation of branching during inflorescence development in monocots. Cab Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources. 2, No.059, 6 pp.

Landoni, M; Cassani, E; Pilu, R (2005) Vejlupkova's Maize DNA preps works even using milled dry seeds Maize Genet. Coop. News Letter 79:25

Cassani, E; Landoni, M; Curiale, S; Cerino Badone, F; Panzeri, D; Pilu, R (2005) The ra1-154 mutation is caused by K53 deletion in the zinc finger domain. Maize Genet. Coop. News Letter 79:25

G. Gavazzi, S. Dolfini, G. Consonni, A.P. Giulini and R. Pilu. (2004) "Germination and seedling development in maize a genetic approach." International Treatise Series on Advances in Plant Physiology, Vol. VII pp. 37-68.

R. Pilu, E. Cassani, A. Sirizzotti and M. Landoni (2004) ra1-154, a new allele of ra1 mutant. Maize Genet. Coop. News Letter 78:39-40

A. Giulini, S. Bodei, A. Sirizzotti, R. Pilu, B. Burr and Gavazzi G. (2004). Characterization of new vp mutants not impaired in carotenogenesis. Maize Genet. Coop. News Letter 78:42

G. Gavazzi, C. Stucchi and R. Pilu. (2004) The a1-eap Allele of A1 represents a specific Marker for the selection of embryogenetic mutants. Maize Genet. Coop. News Letter 78:40-41

R. Pilu, G. Gavazzi and E. Nielsen (2002) Isolation and preliminary characterization of a maize low phytic acid mutant. Maize Genet. Coop. News Letter 76:46

A. Magni, F.F. Nocito and R. Pilu (2002) Cesium-tolerance trait in Maize. Maize Genet. Coop. News Letter 76:46

R. Pilu (2000) Twin trait in maize. Maize Genet. Coop. News Letter 74:51

R. Pilu, M. Mencarelli, L. Tamagnone, G. Consonni and G. Gavazzi (1999) Shoot meristemless (sml) mutant in maize. Maize Genet. Coop. News Letter 73:69

A. Ronchi, R. Pilu and C. Tonelli. (1998) "Silencing of Gene Expression in the Anthocyanin Regulatory Gene Families" in Cellular Integration of Signalling Pathways in Plant Development. NATO ASI Series Vol H 104:93-102 edited by Springer-Verlag Berlin.

G. Consonni, E. Busti, S. Dolfini, A.P. Giulini, M. Landoni, A.P. Maccabe, R. Pilu, and G. Gavazzi (1998) Genetic dissection of early embryogenesis in maize. Plant Industrial Platform Newsletter 15:12-14

Patent

C. Tonelli, K. Petroni, S.R. Pilu. Corn having high pigment levels and reduced mycotoxin content, preparation and use thereof. WO2008/128761

Iscrizione a Registro Varietale Europeo (CPVO)

Iscrizione al CPVO della varietà di mais "REDUNO" (2012, Decison N° EU 33449). Autori Pilu R e Tonelli C.

Accordi per la tutela della proprietà intellettuale

Nel 2015 cede 7 varietà di mais di neosintesi all'Università degli Studi di Milano (a nome Prof. C. Tonelli, R. Pilu e K. Petroni) e di conseguenza i diritti a conseguire eventuali privative e stipulare accordi di valorizzazione commerciale.

Monografie

Gioele Porini, Salvatore Roberto Pilu. Due millenni dedicati al fascino dell'orchidea. Aracne Editrice, 168 p, (2013) ISBN: 978-88-548-6215-9.

Andrea Bucci, Francesco Cerino Badone, Salvatore Roberto Pilu. La canna comune (Arundo Donax L.). Aspetti storici, scientifici e tecnologici. Aracne Editrice, 96 p, (2012) ISBN: 978-88-548-4735-4.

Capitoli in Monografie

K. Petroni, R. Pilu, C. Tonelli. Anthocyanins in staple crops- In: Pigments in fruits and vegetables: genomics and dietetics [s.]: Chunxian Chen Springer, 2015. - ISBN 978-1-4939-2355-7.

R. Pilu, E. Cassani. Il fosforo e l'acido fitico in agricoltura: implicazioni dal punto di vista alimentare ed ambientale. In: Biotecnologie vegetali: un'opportunità per un'agricoltura sostenibile. A cura di Giuseppe Gavazzi. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN) 2010 (codice ISBN978-88-387-4464-5).

R. Pilu. Approcci alla riduzione degli input di fosforo nei suoli cap VI. nell'ambito del quaderno dal titolo "Efficienza d'uso dei nutrienti minerali" -Regione Lombardia "Fondo per la promozione di accordi istituzionali"—BIOGESTECA project

R. Pilu. Mais ricco in antiossidanti: un'opportunità per il contenimento dell'uso di agrofarmaci. nell'ambito del quaderno dal titolo "Biocontrollo" -Regione Lombardia "Fondo per la promozione di accordi istituzionali"—BIOGESTECA project

Atti a Congresso

Più di 100 tra Nazionali ed Internazionali