

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** CLAUDIO  
**Cognome** DE PASQUALE  
**Recapiti** 09123864672  
**Telefono** 338-9062864  
**E-mail** claudio.depasquale@unipa.it  
claudio.depasquale6@gmail.com

## FORMAZIONE TITOLI

|                              |                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Periodo                      | 11/08/2009 - 10/08/2011                                                            |
| Posizione                    | Assegnista di ricerca                                                              |
| Nome e indirizzo istituzione | Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61<br>Pal. Steri - PALERMO |
| Struttura                    | Dip. INGEGNERIA E TECNOLOGIE AGRO-FORESTALI                                        |

|                              |                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Periodo                      | 27/06/2007 - 26/06/2009                                                            |
| Posizione                    | Assegnista di ricerca                                                              |
| Nome e indirizzo istituzione | Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61<br>Pal. Steri - PALERMO |
| Struttura                    | Dip. INGEGNERIA E TECNOLOGIE AGRO-FORESTALI                                        |
| Data di conseguimento        | 30/09/2005                                                                         |
| Titolo conseguito            | Dottore di ricerca                                                                 |
| Descrizione                  | Trattamento dei reflui e risanamento ambientale                                    |
| Nome e indirizzo istituzione | Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61<br>Pal. Steri - PALERMO |

|                              |                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Data di conseguimento        | 06/10/2001                                                                         |
| Titolo conseguito            | Laurea (vecchio ordin.)                                                            |
| Descrizione                  | Scienze Agrarie                                                                    |
| Nome e indirizzo istituzione | Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61<br>Pal. Steri - PALERMO |

## ATTIVITA' DIDATTICA

|                              |                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Periodo                      | 16/12/2012 - oggi                                                                  |
| Posizione                    | Ricercatore universitario a t.d.                                                   |
| Qualifica                    | Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)                             |
| Nome e indirizzo istituzione | Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61<br>Pal. Steri - PALERMO |
| Struttura                    | Dip. L.240/2010 Scienze Agrarie e Forestali                                        |

|                              |                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Periodo                      | 20/09/2011 - 20/12/2012                                                            |
| Posizione                    | Professore a contratto                                                             |
| Qualifica                    | Professore a contratto                                                             |
| Tipo di attività svolta      | Docente Chimica Generale ed Inorganica                                             |
| Nome e indirizzo istituzione | Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61<br>Pal. Steri - PALERMO |
| Periodo                      | 21/10/2010 - 19/09/2011                                                            |
| Posizione                    | Professore a contratto                                                             |
| Qualifica                    | Professore a contratto                                                             |
| Tipo di attività svolta      | Chimica Generale ed Inorganica                                                     |
| Nome e indirizzo istituzione | Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61<br>Pal. Steri - PALERMO |

## PUBBLICAZIONE

-

Maccotta A., DE PASQUALE C., Caruso A., Cosentino C., Alonzo G., Conte P. (2013). Reconstruction of the environmental evolution of a Sicilian saltmarsh (Italy). ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 20; p. 4847-4858, ISSN: 0944-1344, doi: 10.1007/s11356-012-1445-4

Conte P., Loddo V., DE PASQUALE C., Marsala V., Alonzo G., Palmisano L. (2013). Nature of Interactions at the Interface of Two Water-Saturated Commercial TiO<sub>2</sub> Polymorphs. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, NANOMATERIALS AND INTERFACES, vol. 117; p. 5269-5273, ISSN: 1932-7447, doi: dx.doi.org/10.1021/jp400298m

A. Bonanno, G. Tornambè, V. Bellina, DE PASQUALE C., F. Mazza, G. Maniaci, A. Di Grigoli (2013). Effect of farming system and cheesemaking technology on the physicochemical characteristics, fatty acid profile, and sensory properties of Caciocavallo Palermitano cheese. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, vol. 96; p. 710-724, ISSN: 0022-0302, doi: 10.3168/jds.2012-5973

PELLEGRINO CONTE, VALENTINA MARSALA, DE PASQUALE C., SALVATORE BUBICI, MASSIMO VALAGUSSA, ALESSANDRO POZZI, GIUSEPPE ALONZO (2013). Nature of water-biochar interface interactions. GCB BIOENERGY, vol. 5; p. 116-121, ISSN: 1757-1693, doi: 10.1111/gcbb.12009

Vito Armando Laudicina, DE PASQUALE C., Pellegrino Conte, Luigi Badalucco, Giuseppe Alonzo, Eristanna Palazzolo (2012). Effects of afforestation with four unmixed plant species on the soil–water interactions in a semiarid Mediterranean region (Sicily, Italy). JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS, ISSN: 1439-0108, doi: 10.1007/s11368-012-0522-0

DE PASQUALE C., Marsala V., Berns A.E., Valagussa M, Pozzi A, Alonzo G, Conte P (2012). Fast field cycling NMR relaxometry characterization of biochars obtained from an industrial thermochemical process. JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS, ISSN: 1439-0108, doi: DOI 10.1007/s11368-012-0489-x

DE PASQUALE C., PALAZZOLO E, LO PICCOLO L, QUATRINI P (2012). Degradation of long-chain n-alkanes in soil microcosms by two actinobacteria. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH. PART A, TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol. 47, ; p. 374-381, ISSN: 1093-4529, doi: 10.1080/10934529.2012.645786

Butera G, DE PASQUALE C., Maccotta A, Alonzo G, Conte P (2011). Thermal transformation of micro-crystalline cellulose in phosphoric acid . CELLULOSE, vol. 18; p. 1499-1507, ISSN: 0969-0239, doi: 10.1007/s10570-011-9590-3

Conte P, Mineo V, Bubici S, DE PASQUALE C., Aboud F, Maccotta A, Planeta D, Alonzo G (2011). Dynamics of pistachio oils by proton nuclear magnetic resonance relaxation dispersion . ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 400; p. 1443-1450, ISSN: 1618-2642, doi: 10.1007/s00216-011-4904-8

Berns AE, Bubici S, DE PASQUALE C., Alonzo G, Conte P (2011). Applicability of solid state fast field cycling NMR relaxometry in understanding relaxation properties of leaves and leaf-litters. ORGANIC GEOCHEMISTRY, vol. 42; p. 978-984, ISSN: 0146-6380, doi: 10.1016/j.orggeochem.2011.04.006

Conte P, Abbate C, Baglieri A, Nègre M, DE PASQUALE C., Alonzo G, Gennari M (2011). Adsorption of dissolved organic matter on clay minerals as assessed by infra-red, CPMAS <sup>13</sup>C NMR spectroscopy and low field T1 NMR relaxometry. ORGANIC GEOCHEMISTRY, vol. 42; p. 972-977, ISSN: 0146-6380, doi: 10.1016/j.orggeochem.2011.03.002

Berns AE, Bubici S, DE PASQUALE C., Alonzo G, Conte P (2011). Applicability of solid state fast field cycling NMR relaxometry in understanding relaxation properties of leaves and leaf-litters. ORGANIC GEOCHEMISTRY, vol. 42; p. 978-984, ISSN: 0146-6380, doi: 10.1016/j.orggeochem.2011.04.006

Aboud F, DE PASQUALE C., Sinacori A, Massi S, Conte P, Alonzo G (2011). Palynological, physico-chemical and aroma characterization of Sicilian honeys. JOURNAL OF APIPRODUCT AND APIMEDICAL SCIENCE, vol. 3 ; p. 164-173, ISSN: 1759-7986, doi: 10.3896/IBRA.4.03.4.03

Lo Piccolo L, DE PASQUALE C., Fodale R, Anna Maria Puglia A M, Quatrini P (2011). Involvement of an Alkane Hydroxylase System of Gordonia sp. Strain SoCg in Degradation of Solid n-Alkanes. APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, vol. Vol. 77, ; p. 1204-1213, ISSN: 0099-2240, doi: 10.1128/AEM.02180-10

CONTE P, ABBATE C, BAGLIERI A, NÈGRE M, DE PASQUALE C., ALONZO G, GENNARI M (2011). Adsorption of dissolved organic matter on clay minerals as assessed by infra-red, CPMAS <sup>13</sup>C NMR spectroscopy and low field T1 NMR relaxometry. ORGANIC GEOCHEMISTRY, vol. 42; p. 972-977, ISSN: 0146-6380, doi: 10.1016/j.orggeochem.2011.03.002

CONTE P, MINEO V, BUBICI S, DE PASQUALE C., ABOUD F, MACCOTTA A, PLANETA D, ALONZO G (2011). Dynamics of pistachio oils by proton nuclear magnetic resonance relaxation dispersion. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, vol. Volume 400; p. 1443-1450, ISSN: 1618-2642, doi: 10.1007/s00216-011-4904-8

BERNS AE, BUBICI S, DE PASQUALE C., ALONZO G, CONTE P (2011). Applicability of solid state fast field cycling NMR relaxometry in understanding relaxation properties of leaves and leaf-litters. ORGANIC GEOCHEMISTRY, vol. 42; p. 978-984, ISSN: 0146-6380, doi: 10.1016/j.orggeochem.2011.04.006

BUTERA G, CONTE P, DE PASQUALE C., ALONZO G (2011). Thermal degradation of microcrystalline cellulose in concentrated phosphoric acid. In: 7TH CONFERENCE ON FIELD CYCLING NMR RELAXOMETRY, TORINO, 2ND-4TH JUNE 2011 PROGRAM AND ABSTRACTS. Torino, 2-4 giugno 2011, p. 45-45

ConteP, DE PASQUALE C., AboudF, BubiciS, ButeraG, AlonzoG (2011). Effect of kinematic viscosity over the dynamic properties of an extra-virgin olive oil. In: 7th Conference on Field Cycling NMR Relaxometry Program and Abstracts. Torino, 2-4 giugno 2011, Torino: stelar, p. oral 11-oral 11

Butera G, Conte P, DE PASQUALE C., AlonzoG (2011). Thermal degradation of microcrystalline cellulose in concentrated phosphoric acid as assessed by HPLC, high field NMR spectroscopy and low field NMR relaxometry. In: European Geosciences Union General Assembly 2011- Abstracts & Programme. Vienna, Austria, 03 – 08 April 2011, Vienna: European Geosciences Union

BUTERA G, CONTE P, DE PASQUALE C., ALONZO G (2011). Thermal degradation of microcrystalline cellulose in concentrated phosphoric acid. In: 7TH CONFERENCE ON FIELD CYCLING NMR RELAXOMETRY, TORINO, 2ND-4TH JUNE 2011 PROGRAM AND ABSTRACTS. Torino, 2-4 giugno 2011, Torino, p. 45-45

BUTERA G, CONTE P, DE PASQUALE C., ALONZO G (2011). Thermal degradation of microcrystalline cellulose in concentrated phosphoric acid as assessed by HPLC, high field NMR spectroscopy and low field NMR relaxometry. In: EUROPEAN GEOSCIENCES UNION GENERAL ASSEMBLY 2011- ABSTRACTS & PROGRAMME. Vienna, Austria, 03 – 08 April 2011, Vienna: European Geosciences Union

Butera G, DE PASQUALE C., Maccotta A, Alonzo G, Conte P (2011). Thermal transformation of micro-crystalline cellulose in phosphoric acid. CELLULOSE, vol. 18; p. 1499-1507, ISSN: 0969-0239, doi: 10.1007/s10570-011-9590-3

Conte P, Abbate C, Baglieri A, Nègre M, DE PASQUALE C., Alonzo G, Gennari M (2011). Adsorption of dissolved organic matter on clay minerals as assessed by infra-red, CPMAS <sup>13</sup>C NMR spectroscopy and low field T1 NMR relaxometry. ORGANIC GEOCHEMISTRY, vol. 42; p. 972-977, ISSN: 0146-6380, doi: 10.1016/j.orggeochem.2011.03.002

Conte P, Mineo V, Bubici S, DE PASQUALE C., Aboud F, Maccotta A, Planeta D, Alonzo G (2011). Dynamics of pistachio oils by proton nuclear magnetic resonance relaxation dispersion. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, vol. Volume 400; p. 1443-1450, ISSN: 1618-2642, doi: 10.1007/s00216-011-4904-8

Conte P, Maccotta A, DE PASQUALE C., Alonzo G (2010). SUPRAMOLECULAR ORGANIZATION OF TRIGLYCERIDES IN EXTRA-VIRGIN OLIVE OILS AS ASSESSED BY NMR RELAXOMETRY. FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol. Vol 19/ No 9b; p. 2077-2082, ISSN: 1018-4619

CONTE P, PRUSOVA A, MACCOTTA ANTONELLA, DE PASQUALE C., MINEO V, PLANETA D, ALONZO G (2010). Valutazione del grado di stagionatura del parmigiano mediante misure di rilassometria NMR a ciclo di campo. In: VIII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, p. 184-184

Fodale R, DE PASQUALE C., Lo Piccolo L, Palazzolo E, Alonzo G, Quatrini P (2010). Isolation of organophosphorus-degrading bacteria from agricultural mediterranean soils. FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol. 19; p. 2396-2403, ISSN: 1018-4619

Conte P, DE PASQUALE C., Novotny EH, Caponetto G, Laudicina VA, Ciofalo M, Panno M, Palazzolo E, Badalucco L, Alonzo G (2010). CPMAS <sup>13</sup>C NMR Characterization of Leaves and Litters from the Reafforested Area of Mustigarufi in Sicily (Italy). THE OPEN MAGNETIC RESONANCE JOURNAL; p. 89-95, ISSN: 1874-7698

Conte P, DE PASQUALE C., Novotny EH, Caponetto G, Laudicina VA, Ciofalo M, Panno M, Palazzolo E, Badalucco L, Alonzo G (2010). CPMAS <sup>13</sup>C NMR Characterization of Leaves and Litters from the Reafforested Area of Mustigarufi in Sicily (Italy). THE OPEN MAGNETIC RESONANCE JOURNAL, vol. 3; p. 89-95, ISSN: 1874-7698, doi: 10.2174/1874769801003010089

CONTE P, PRUSOVA A, MACCOTTA ANTONELLA, DE PASQUALE C., MINEO V, PLANETA D, ALONZO G (2010). Il grado di stagionatura del Parmigiano mediante misure di rilassometria FFC-NMR. In: Il Workshop Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti

Conte P, Maccotta A, DE PASQUALE C., Alonzo G (2010). SUPRAMOLECULAR ORGANIZATION OF TRIGLYCERIDES IN EXTRA-VIRGIN OLIVE OILS AS ASSESSED BY NMR RELAXOMETRY . FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol. Vol 19; p. 2077-2082, ISSN: 1018-4619

Fodale R, DE PASQUALE C., Lo Piccolo L, Palazzolo E, Alonzo G, Quatrini P (2010). Isolation of organophosphorus-degrading bacteria from agricultural mediterranean soils . FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol. 19; p. 2396-2402, ISSN: 1018-4619

CONTE P, PRUSOVA A, MACCOTTA ANTONELLA, DE PASQUALE C., MINEO V, PLANETA D, ALONZO G (2010). Il grado di stagionatura del Parmigiano mediante misure di rilassometria FFC-NMR. In: Il Workshop Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti. Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Roma, 27-28 maggio 2010, p. 40-40

DE PASQUALE C., FODALE R, LO PICCOLO L, PALAZZOLO E, ALONZO G, QUATRINI P (2009). ISOLATION OF ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDES BACTERIA DEGRADERS FROM AGRICULTURAL SICILIAN SOILS. In: MESEAP. Bari, p. 436-436

ABOUD F, CONTE P, DE PASQUALE C., SINACORI A, ALONZO G (2009). FAST FIELD CYCLING NMR FOR QUALITY CHARACTERIZATION OF TYPICAL SICILIAN HONEYS. In: XXXIX National Congress on Magnetic Resonance. Palermo, p. 19-19

Lo Piccolo L, DE PASQUALE C., Tabone M, Imparato V, Fodale R, Puglia AM, Quatrini P (2009). Exploring long chain n-alkane metabolism in Gordonia sp. strain SoCg. In: SIMGBM 28th NATIONAL MEETING. Spoleto, 11-13 giugno 2009, p. 164-164

DE PASQUALE C. (2009). Analysis of Pesticide Residues in Milk, Eggs, and Meat. Handbook of Pesticides: Methods of Pesticide Residues Analysis. vol. 2009, p. 481-496, CRC PRESS TAYLOR & FRANCIS GROUP, ISBN/ISSN: 9781420082456

Conte P, Maccotta A, DE PASQUALE C., Bubici S, Alonzo G (2009). Dissolution mechanism of crystalline cellulose in H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> as assessed by high-field NMR spectroscopy and Fast Field Cycling NMR relaxometry. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol. 57; p. 8748-8752, ISSN: 0021-8561, doi: 10.1021/jf9022146

Conte P, Maccotta A, DE PASQUALE C., Bubici S, Alonzo G (2009). Dissolution mechanism of crystalline cellulose in H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> as assessed by high-field NMR spectroscopy and Fast Field Cycling NMR relaxometry . JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol. 57; p. 8748-8752, ISSN: 0021-8561

SALERNO G, FRATI F, CONTI E, DE PASQUALE C., PERI E, COLAZZA S (2009). A finely tuned strategy adopted by an egg parasitoid to exploit chemical traces from host adults . JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY, vol. 212 ; p. 1825-1831, ISSN: 0022-0949, doi: 10.1242/jeb.028308

SALERNO G, FRATI F, CONTI E, DE PASQUALE C., PERI E, COLAZZA S (2009). A finely tuned strategy adopted by an egg parasitoid to exploit chemical traces from host adults. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY, vol. 212; p. 1825-1831, ISSN: 0022-0949, doi: 10.1242/jeb.028308

Aboud F, Conte P, DE PASQUALE C., Sinacori A, Alonzo G (2009). Fast field Cycling NMR for quality characterization of typical sicilian honeys.

Fodale R, DE PASQUALE C., Lo Piccolo L, Palazzolo E, Alonzo G, Quatrini P (2009). Biodiversity of organophosphorus-degrading bacteria isolated from agricultural soils. In: Società Italiana Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche 28th national meeting Proceedings. Spoleto, Chiostro San Nicolò, June 11-13 2009., p. 142-142

Lo Giudice D, Lo Bue M, Peri E, DE PASQUALE C., Colazza S (2009). Plant surface mediates interaction between true bug chemical footprints and scelionid egg parasitoids. In: Behavioural Ecology of Insect Parasitoids: a Perspective - Proceeding. Palermo, 20-24/09/2009, p. 19-19

CONTE P, ABBATE C, BAGLIERI A, ALONZO G, DE PASQUALE C., NEGRE M, GENNARI M (2009). Caratterizzazione di sostanza organica disciolta mediante rilassometria NMR in modalità fast field cycling. In: VIII Convegno nazionale della sezione italiana dell'International Humic Substances Society. Padova, 14-16 dicembre 2009, p. 63-67

CONTE P, MAIA CMBF, DE PASQUALE C., ALONZO G (2009). Conformational behaviour of humic substances at different depths along a profile of a Lithosol under loblolly (Pinus taeda) plantation. In: EGU 2009. Vienna, 19-24 Aprile 2009, p. 2492-1-

DE PASQUALE C., FODALE R, LO PICCOLO L, PALAZZOLO E, ALONZO G, QUATRINI P (2009). Biodegradation of organophosphorus pesticides by soil bacteria. In: EGU 2009. Vienna, 19-24 Aprile 2009, p. 3147-3147

DE PASQUALE C., CONTE P, MACCOTTA ANTONELLA, PALAZZOLO E, FINOLI C, ALONZO G (2009). Supramolecular organization of triglycerides in extra-virgin olive oils as assessed by high and low field NMR spectroscopies. In: 15th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean . Bari, 7 - 11 ottobre 2009, ISBN/ISSN: 978-3-936175-12-7

DE PASQUALE C., MACCOTTA A, CONTE P, PALAZZOLO E, ALONZO G (2009). LOW FIELD NMR SPECTROSCOPY FOR QUALITY EVALUATION OF NATURAL ORGANIC MATTER. In: XXXIX National Congress on Magnetic Resonance. Palermo, 21-24 / 09 /2009, p. 63-63

Frati F, Salerno G, Conti E, DE PASQUALE C., Peri E, Colazza S (2009). Effetto del grado di coevoluzione e di specializzazione nella capacità di ooparassitoidi ad utilizzare le impronte chimiche dell'ospite. In: Proceeding. Ancona, 15-18 Giugno 2009, Firenze: Accademia Nazionale di Entomologia, p. 160-160, ISBN/ISSN: 978-88-96493-00-7

CONTE P, DE PASQUALE C., MACCOTTA A, PALAZZOLO E, PLANETA D, ALONZO G (2009). Tridimensional molecular assembly of the major components of extravirgin olive oils. In: 6th Conference on Field cycling NMR Relaxometry. Torino, 4-6 Giugno, p. 22-22

TUBIOLO V, DE PASQUALE C., ALONZO G, COLAZZA S (2008). Chemical characterization of the pheromone trail in *Reticulitermes lucifugus*. In: XXIII International Congress of Entomology 6 - 12 July, 2008: International Convention Centre, Durban, 6 - 12 July, 2008, p. 1522

DE PASQUALE C., FODALE R, CIOFALO M, CONTE P, ALONZO G (2008). CARATTERIZZAZIONE DELLA COMPONENTE VOLATILE RILASCIATA DA SOSTANZA ORGANICA NATURALE DI SUOLI VULCANICI. In: XXVI CONVEGNO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CHIMICA AGRARIA, p. 20, ISBN/ISSN: 978-88-6305-001-1

CIOFALO M, DE PASQUALE C., ALONZO G (2008). STUDIO QUANTOMECCANICO STRUTTURALE CONFORMAZIONALE DELL'INSETTICIDA ROTENONE. In: XXVI CONVEGNO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CHIMICA AGRARIA, p. 108, ISBN/ISSN: 978-88-6305-001-1

CONTE P, DE PASQUALE C., MACCOTTA A, ALONZO G (2008). Confronto NMR tra diverse forme di cellulosa in materiali cartacei da raccolta differenziata. In: XXVI CONVEGNO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CHIMICA AGRARIA, p. 109, ISBN/ISSN: 978-88-6305-001-1

DE PASQUALE C., QUATRINI P, LO PICCOLO L, FODALE R, ALONZO G, PALAZZOLO E (2008). BIODEGRADAZIONE DI MISCELE DI GASOLIO IN SUOLI CONTAMINATI. In: XXVI CONVEGNO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CHIMICA AGRARIA, p. 112, ISBN/ISSN: 978-88-6305-001-1

DE PASQUALE C., FODALE R, LO PICCOLO L, PALAZZOLO E, QUATRINI P, ALONZO G (2008). DEGRADAZIONE DI PESTICIDI ORGANOFOSFORICI IN MATRICI AMBIENTALI. In: XXVI CONVEGNO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI CHIMICA AGRARIA, p. 113, ISBN/ISSN: 978-88-6305-001-1

SALERNO G, FRATI F, CONTI E, DE PASQUALE C., PERI E, COLAZZA S (2008). A fine tuned strategy by *Trissolcus Brochymaenae* (Hymenoptera: Scelionidae) to exploit chemical traces left by *Murgantia histrionica* (Heteroptera: Pentatomidae). In: International Society of Chemical Ecology, p. 79

GUARINO S, DE PASQUALE C., PERI E, ALONZO G, COLAZZA S (2008). Role of volatile and contact pheromones in the mating behaviour of *Bagrada hilaris* Burmeister (Heteroptera: Pentatomidae). EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY, vol. 105; p. 613-617, ISSN: 1210-5759

DE PASQUALE C., FODALE R, GIULIVI M, CONTE P, ALONZO G (2008). HS-SPME and GC-MS as valid tools to assess volatile organic compounds from soil natural organic matter. In: 4th Meeting on Chemistry and Life, Settembre 9-11, 2008, BRNO: Petr Dzik, p. 6.22, ISBN/ISSN: 978-80-214-3715-9

QUATRINI P, SCAGLIONE G, DE PASQUALE C., RIELA S. AND PUGLIA A.M (2008). Isolation of Gram-positive n-alkane degraders from a hydrocarbon-contaminated Mediterranean shoreline. JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, vol. 104; p. 251-259, ISSN: 1364-5072, doi: 10.1111/j.1365-2672.2007.03544.x

LO PICCOLO L, CATANIA V, DE PASQUALE C., QUATRINI P (2008). GENE CLONING AND CHARACTERIZATION OF AN ALKANE HYDROXYLASE SYSTEM IN A LONG CHAIN N-ALKANE. DEGRADER GORDONIA SP. In: 4th International Biodeterioration and Biodegradation Symposium Clara Urzì, vol. (IBBS14), p. 101

DE PASQUALE C., FODALE R, GIULIVI M, CONTE P, ALONZO G (2008). Characterization of the volatile components released from natural organic substances. In: Solar chemistry & photocatalysis: Environmental Applications, PALERMO, p. 242-243

DE PASQUALE C., R. FODALE, M. GIULIVI, P. CONTE AND G. ALONZO (2008). HS-SPME and GC-MS as valid tools to assess volatile organic compounds from soil natural organic matter. CHEMICKÉ LISTY, vol. 102; p. s1284-s1285, ISSN: 0009-2770

P. QUATRINI, G. GIAMMONA, DE PASQUALE C., AND A.M. PUGLIA (2007). Isolation of Gram positive n-alkane degraders from a hydrocarbon contaminated sicilian shoreline. In: "Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale" BMMA 2007. Centro Residenziale Universitario di Bertinoro (CEUB), 18-19 Maggio 2007 Società Italiana di Microbiologia Generale & Biote, p. 16

CIOFALO M, DE PASQUALE C., ALONZO G (2007). Studio quantomeccanico strutturale e conformazionale di piretrine di origine naturale. In: Società Italiana di Chimica Agraria XXV Convegno Nazionale. Pisa, Italia, 18-21 Settembre 2007, p. 116

DE PASQUALE C., CIOFALO M, ALONZO G (2007). ADSORBIMENTO DI PESTICIDI ORGANOFOFORICI IN SUOLI CON DIFFERENTI CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE. In: Società Italiana di Chimica Agraria XXV Convegno Nazionale. Pisa, Italia, 18-21 Settembre 2007, p. 117

DE PASQUALE C., QUATRINI P, PALAZZOLO E (2007). Utilizzo di attinobatteri per la degradazione di n-alcani a catena lunga. In: Società Italiana di Chimica Agraria XXV Convegno Nazionale. Pisa, Italia, 18-21 Settembre 2007, p. 118

DE PASQUALE C., QUATRINI P, PALAZZOLO E, ALONZO G (2007). Biodegradazione di n-alcani a catena lunga in ecosistemi contaminati. In: Qualità del Suolo, Alimenti e Salute. Palermo, Italia, 24-26 OTTOBRE 2007, p. 19

DE PASQUALE C., LAUDICINA V A, PALAZZOLO E, ALONZO G (2007). Studio sulla presenza di metalli pesanti nell'alveo di una via d'acqua contigua alla distilleria "Bertolino Spa" e utilizzato per lo scarico di acque reflue aziendali. In: Qualità del Suolo, Alimenti e Salute. Palermo, Italia, 24-26 OTTOBRE 2007, p. 20

COLAZZA S, SALERNO G, PERI E, FRATI F, CONTI E, BIN F, DE PASQUALE C., MILLAR J (2007). Gender discrimination ability of egg parasitoids towards coevolved and non-coevolved hosts. In: X European Workshop on Insect Parasitoids. Erice, ITALIA, 17th to 21th September , 2007, p. 100

CANGELOSI B, LO GENCO A, LO PINTO M, DE PASQUALE C., COLAZZA S (2007). The role of cuticular hydrocarbons of *Lysiphlebus testaceipes* Cresson (Hymenoptera, Braconidae) in the sex recognition behaviour. In: X European Workshop on Insect Parasitoids. Erice, ITALIA, 17th to 21th September , 2007, p. 107

CANGELOSI B, LO GENCO A, LO PINTO M, DE PASQUALE C., COLAZZA S (2007). Sex pheromone of *Lysiphlebus testaceipes* (Hymenoptera Braconidae). In: 23th ISCE Annual Meeting. Jena, Germany, 22-26 July 2007, p. 174

COLAZZA S, AQUILA G, DE PASQUALE C., PERI E, MILLAR J (2007). The role of host cuticular hydrocarbons in menting the host searching behaviour of an egg parasitoid. In: 23th ISCE Annual Meeting. Jena, Germany, 22-26 July 2007, p. 40

QUATRINI P, DE PASQUALE C., CATANIA V, PUGLIA A M (2007). Gram positive long chain n-alkane degraders from a hydrocarbon contaminated Sicilian shoreline. In: Atti FISV. RIVA DEL GARDA TN, ITALIA, 26-29 SETTEMBRE 2007, p. D08.02

NOTO R, DE PASQUALE C. (2007). PROPOSTA DI UNA ALTERNATIVA ALLA DEPURAZIONE TRADIZIONALE DI ACQUE REFLUE URBANE. AF. AGRONOMI & FORESTALI, vol. 5; p. 23-25, ISSN: 1721-582X

DE PASQUALE C., GUARINO S, PERI E, ALONZO G, COLAZZA S (2007). Investigation of cuticular hydrocarbons from *Bagrada hilaris* genders by SPME/GC-MS. *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, vol. 389; p. 1259-1265, ISSN: 1618-2642, doi: 10.1007/s00216-007-1503-9

COLAZZA S, AQUILA G, DE PASQUALE C., PERI E, MILLAR J. G (2007). The Egg Parasitoid *Trissolcus basalis* uses n-nonadecane, a Cuticular Hydrocarbon from its Stink Bug Host *Nezara viridula*, to Discriminate Between Female and Male Hosts. *JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY*, vol. 33; p. 1405-1420, ISSN: 0098-0331

CIOFALO M, DE PASQUALE C., PALAZZOLO E, ALONZO G (2006). Studio quantomeccanico della struttura e delle conformazioni di pesticidi organofosforici. In: "XXIV Convegno Nazionale SOCIETA' ITALIANA DI CHIMICA AGRARIA". Alghero, Italia, 1- 5 ottobre 2006, p. 37

COLAZZA S, DE PASQUALE C., PERI E, ALONZO G AND GUARINO S (2006). Sex pheromone and cuticular hydrocarbons of the painted bag, *Bagrada hilaris* (Heteroptera: Pentatomidae). In: 22nd Annual Meeting INTERNATIONAL SOCIETY OF CHEMICAL ECOLOGY. Faculty of Biology University of Barcelona, Spain, July 15th to 19th 2006, p. 128

DE PASQUALE F, SIRAGUSA M, ABBATE L, TUSA N, DE PASQUALE C., ALONZO G (2006). Characterization of five sour orange clones through molecular markers and leaf essential oils analysis. *SCIENTIA HORTICULTURAE*, vol. 109; p. 54-59, ISSN: 0304-4238

GUARINO S, DE PASQUALE C., PERI E, ALONZO G, COLAZZA S (2006). Feromoni sessuali volatili e di contatto che determinano l'accoppiamento in *Bagrada hilaris* Burmeister (Heteroptera Pantatomidae). In: XXII Convegno Nazionale SOCIETA' ITALIANA DI ETOLOGIA. Erice, ITALIA, 18-22 Settembre 2006, p. 45

DE PASQUALE C., JONES A, CHARLTON A, ALONZO G (2005). Use of SPME extraction to determine organophosphorus pesticides adsorption phenomena in water and soil matrices. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY*, vol. 85; p. 1101-1115, ISSN: 0306-7319

CARUSO T, BARONE E, MARRA F.P, SOTTILE F, LA MANTIA M, DE PASQUALE C. (2005). "Effect of rootstock on growth, yield and fruit characteristics in cv. bianca pistachio (*pistacia vera* L.) trees. *OPTIONS MÉDITERRANÉENNES. SÉRIE A: SÉMINAIRES MÉDITERRANÉENS*, vol. 63; p. 117-122, ISSN: 1016-121X

DE PASQUALE C., ALONZO G (2005). Uso della microestrazione in fase solida per una prima valutazione della biodiversità di citrus. In: VII Convegno nazionale sulla biodiversità. Catania, ITALIA, 30 marzo, 2 aprile, p. 75

DE PASQUALE C. (2005). Analisi di residui di pesticidi come strumento per la valutazione di diminuzione di biodiversità in sistemi acqua suolo. In: VII Convegno nazionale sulla biodiversità. Catania, Italia, 30 marzo, 2 aprile 2005, p. 141

DE PASQUALE C., JONES A, CHARLTON A, ALONZO G, AND WILSON M (2004). Use of SPME extraction to determinate adsorption / desorption phenomena in soil and water matrices. In: The Ninth Symposium on the Chemistry and fate of Modern Pesticides. Vail, Colorado, USA,, 16th to 19th August , 2004, p. 41

ALONZO G, DE PASQUALE C. (2003). Natural waste water treatment and its impact on environmental life. In: *Water: Resource and symbol of the past, the present and future*. Carini, Sicily, Italy -, 27-29 October 2003, p. 1-5

ALONZO G, AIELLO G, DE PASQUALE C., FACONTI E, STERNHEIM A (2003). "Il comprensorio montano delle Madonie". PALERMO: CERISDI, p. 1-168

CANTAVENERA M J, LODDO V, PALMISANO L, ALONZO G, DE PASQUALE C. (2003). Advanced oxidation treatments: an example of coupling lombrifiltration and heterogeneous photocatalysis. In: Advanced oxidation treatments: an example of coupling lombrifiltration and heterogeneous photocatalysis. Antalya, Turkey, 4th to 8th , 2003, p. 352

ALONZO G, LIUZZA F, DE PASQUALE C. (2002). Soluzioni innovative in agricoltura: la prospettiva dell'idrogeno per le utenze energetiche. In: Lo sviluppo del mercato delle energie rinnovabili in agricoltura. Castello Utveglio, Palermo, 14 Novembre 2002,, p. 55-60

ALONZO G, DE PASQUALE C. (2002). Le frontiere del fotovoltaico. In: Atti del convegno "Energie rinnovabili in agricoltura", p. 97-100

SAIANO F, NOTO R, DE PASQUALE C., AIELLO P (2002). Fitodepurazione di acque inquinate da metalli pesanti. In: VI Christmas Workshop. Facoltà di Agraria di Palermo,, 16 - 18 Dicembre 2002, PALERMO: Prof. Giuseppe Alonzo, p. 1-8

ALONZO G, DE PASQUALE C. (2001). "Proprietà, produzione, caratteristiche come "ENERGY CARRIER" e aspetti di pericolosità legati alla conservazione e trasporto dell'idrogeno". In: Atti del convegno V Christmas Workshop. UNIVERSITA' DI PALERMO, 16 al 18 Dicembre 2001, vol. 1, p. 67-82

ALONZO G, DE PASQUALE C. (2001). Hydrogen as energy carrier for extensive use of renewable energy sources. In: Renewable energies for agriculture. CERISDI – Palermo,, 19-11-2001, p. 49-54

## **AMBITI DI RICERCA**

Chimica delle matrici naturali, sostenibilità energetica e ambientale