

Pierluigi Quagliotto - Curriculum

Dati Personali	Nazionalità: Italiana Data di nascita: 7 Aprile 1964 Luogo di Nascita: Alessandria, Italia
Formazione	Facoltà di Scienze M.F.N. - Università di Torino Laurea in Chimica 1990 – Tesi: Relazioni quantitative struttura-attività in complessi di inclusione ciclodestrina-steroidi Dottorato in Scienze Chimiche <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1991-1994 - Tesi: Sintesi, caratterizzazione ed applicazioni di sistemi anfifilici organizzati (Supervisore: Prof. E. Barni) Borsa di Studio Post-Dottorato <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1996-1998 - Sintesi, caratterizzazione ed applicazioni di tensioattivi gemini (Supervisore: Prof. E. Barni)
Lingue Straniere	Inglese, Francese (lette, scritte e parlate) Portoghese (letta e parlata)
Borse di Studio e Lavoro	1990 - 1991 USSL Torino VIII "Ricerca Sanitaria Finalizzata" Borsa di Studio Sintesi di pesticidi aventi attività mimetica degli ormoni giovanili degli insetti 1995 CNR (National Research Council) Project "Fine Chemistry II" Borsa di Studio <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sintesi di reagenti, intermedi e prodotti solfo-organici per le industrie di additivi per prodotti petroliferi e di fitofarmaci 1999 Università di Torino - Facoltà di Scienze M.F.N. Ricercatore Universitario (Chimica Organica) Confermato nel ruolo dal 01/03/2002 <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Attività Didattica:</i> <ol style="list-style-type: none"> a) Corso di "Sicurezza e Lavoro di Gruppo" – Laurea in Scienza dei Materiali (1° livello) (da A.A. 2000-2001 all'A.A. 2002-2003) b) Modulo di Sicurezza in Corso di "Laboratorio di Chimica Generale, Inorganica e Sicurezza" – Laurea in Scienza dei Materiali (1° livello) (CFU 1) (da A.A. 2003-2004 – 2008-2009) c) Corso di "Laboratorio di Chimica II° modulo" -" – Laurea in Scienza dei Materiali (1° livello) (da A.A 1999-2000 all'A.A. 2000-2001) d) Corso di "Laboratorio di Chimica Organica" – Laurea in Scienza dei

- Materiali (1° livello) (CFU 1 + CFU 2 Lab) (da A.A. 2001-2002 -2009-2010)
- e) Corso di "Tensioattivi" – Laurea Specialistica in Chimica per i prodotti ed i processi industriali (2° livello) (CFU 2 + CFU 1 Lab) (da A.A. 2001-2002 -2010-2011)
 - f) Corso di "Materiali Organici Avanzati" – Laurea Specialistica in Scienza dei Materiali (2° livello) (CFU 2) (da A.A. 2003-2004 -2010-2011)
 - g) Corso di "Chimica Organica Applicata" – Laurea Specialistica in Biotecnologie Molecolari (2° livello) (CFU 5) (da A.A. 2004-2005 – 2010-2011)
 - h) Corso di Relazioni Quantitative Struttura-Proprietà" - Laurea Specialistica in Chimica per i prodotti ed i processi industriali (2° livello) (CFU 2) (A.A. 2005-2006)
 - i) Corso di "Chimica Organica Applicata" – Laurea in Chimica (1° livello) (A.A. 2003-2004)
 - j) Corso di Chimica Organica – Laurea in Scienza dei Materiali (1° livello) (CFU 7) (da A.A. 2007-2008 – 2008-2009)
 - k) Corso di Chimica Organica con laboratorio – Laurea in Scienza dei Materiali (1° livello, DM 270) (CFU 10) (da A.A. 2009-2010)
 - l) Corso di "Materiali Organici con Laboratorio" – Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali (DM 270) (in cotitolarità con Prof. G. Viscardi: CFU 4 su 6 totali, 2 CFU frontali e 2 CFU di laboratorio) (da A.A. 2010-2011)
 - m) Corso di "Organics Materials with Laboratory" – Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali (DM 270) (in cotitolarità con Dott.ssa C. Barolo: CFU 4 su 6 totali, 2 CFU frontali e 2 CFU di laboratorio) (da A.A. 2011-2012)
 - n) Corso di "Chimica Organica Applicata" – Laurea Magistrale in Chimica Industriale (DM 270) (in cotitolarità con Prof. G. Viscardi: CFU 4 su 6 totali, 2 CFU frontali e 2 CFU di laboratorio) (da A.A. 2009-2010 - presente)
 - o) Corso di "Chimica Organica Applicata" – Laurea Magistrale in Chimica Industriale (DM 270) (in cotitolarità con Prof. G. Viscardi e Dott.ssa C. Barolo: CFU 4 su 9 totali, 2 CFU frontali e 2 CFU di laboratorio) (da A.A. 2011-2012)

▪ *Attività di Ricerca:*

- a) Sintesi di nuovi tensioattivi cationici di tipo classico e gemini.
- b) Sintesi di una nuova classe di tensioattivi: gli anfifili gluco-cationici
- c) Caratterizzazione di tensioattivi mediante misure di conducibilità, di fluorescenza e di tensione superficiale.
- d) Sintesi di intermedi e coloranti per applicazioni nel settore fotovoltaico.
- e) Sintesi di intermedi e coloranti per la marcatura di biomolecole.
- f) Sintesi di intermedi e coloranti per la marcatura di nanoparticelle per lo studio della loro tossicità

▪ *Altre Attività:*

Relatore di Tesi di Laurea: 8

Correlatore di Tesi di Laurea: 29

Relatore di Tesi di Dottorato: 1
Correlatore di Tesi di Dottorato: 2

Membro del Consiglio di Corso di Dottorato in Scienza dei Materiali (dal 2000 - 2010)

Rappresentante dei Ricercatori in Consiglio di Facoltà di Scienze M.F.N. dal 2001-2010

Coordinatore della Commissione Didattica del CCS di Scienza dei Materiali (2008-2012)

Responsabile di 2 progetti di ricerca presso l'ESRF (European Synchrotron Research Facility) di Grenoble riguardanti l'aggregazione di tensioattivi.

Collaborazioni

Prof. Emilia Fiscaro

Dipartimento Farmaceutico – Sezione di Chimica Fisica Applicata - Università di Parma

- (a) Sintesi e caratterizzazione di soluzioni di tensioattivi con diverse tecniche.
- (b) Sintesi e caratterizzazione di tensioattivi cationici per applicazioni come antimicrobici, trasportatori di farmaci e vettori per la terapia genica.

Prof. Silvia Ardizzone

Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica - Università di Milano

Comportamento di adsorbimento di tensioattivi cationici all'interfaccia solido-liquido

Dr. Lorenzo Marrucci

Dipartimento di Scienze Fisiche - Università di Napoli "Federico II"

Studio dell'adsorbimento di tensioattivi cationici alle interfacce aria-soluzione e solido-liquido mediante misure di Generazione di Seconda Armonica (SHG).

Dr.ssa Maria Liria Turco-Liveri

Dipartimento di Chimica – Università di Palermo

Studio dell'aggregazione di tensioattivi gemini cationici 16-n-16
 NO_3^- : effetti sulla catalisi di reazioni oscillanti ed interazioni con polimeri.

Prof. Kallol Kumar Ghosh

School of Studies in Chemistry - Pt Ravishankar Shukla University, Raipur (India)

Studio del comportamento di Tensioattivi in solventi misti e loro applicazioni in catalisi micellare

Prof. Bice Fubini

Dipartimento di Chimica I.F.M. – Università di Torino

Sintesi di intermedi e coloranti per la marcatura di nano particelle.

Prof. Michael Gratzel – Dr. Kuppaswami Kalyanasundaram

Ecole Polytechnique Fédérale, Lausanne

Studio dell'aggregazione di tensioattivi cationici gemini, glucosidici e gluco-cationici mediante Fluorescenza (Steady state and Time Resolved Fluorescence Quenching).

Studio di nuovi coloranti di tipo squarainico per applicazione nelle celle solari sensibilizzate a colorante (DSSC - Celle di Gratzel)

Studio di interazione FRET tra quantum dots e coloranti per applicazioni in celle DSSC

Pubblicazioni

Giornali e Riviste Internazionali con referee: 57

Comunicazioni Orali e Posters a Congresso: 96

Elenco pubblicazioni su Giornali e Riviste

- 1) P. Savarino, G. Viscardi, E. Barni, G. Di Modica, E. Montoneri, **P. Quagliotto** "Assembled Systems [X-Azolopyridine][quinoline]. Bases and Salts." *J. Heterocyclic Chem.* **29**, 185-192 (1992).
- 2) G. Viscardi, P. Savarino, E. Barni, **P. Quagliotto**, G. Di Modica, M. Botta "Disperse and Cationic Azo Dyes from Heterocyclic Intermediates" *Dyes and Pigments* **19**, 69-79 (1992).
- 3) G. Viscardi, P. Savarino, E. Barni, R. Carpignano, E. Montoneri, **P. Quagliotto** "Heterocyclic Intermediates for the Synthesis of Disperse and Cationic Dyes" *J. Heterocyclic Chem.* **29**, 835-839 (1992).
- 4) G. Viscardi, P. Savarino, **P. Quagliotto**, G. Alberti, A. Loi "Pyridyl-substituted Azobenzene Disperse Dyes" *Dyes and Pigments* **19**, 291-304 (1992).
- 5) M. Marzona, R. Carpignano, **P. Quagliotto** "Quantitative Structure-Stability Relationships in the Inclusion Complexes of Steroids with Cyclodextrins" *Ann. Chim. (Rome)* **82**, 517-537 (1992).
- 6) P. Savarino, G. Viscardi, E. Barni, E. Montoneri, **P. Quagliotto** "Relationships between Spectroscopic and Voltammetric Parameters of Azobenzene Dyes" *Dyes and Pigments* **20**, 1-11 (1992).
- 7) P. Savarino G. Viscardi, **P. Quagliotto**, E. Barni "The Role of Cosurfactant and Oil in The Dyeing of Cellulose-Acetate" *J. Dispersion Sci. Technol.* **14**, 17-33 (1993).
- 8) P. Savarino, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, E. Barni "Spectral Behaviour

- of Linked Heterocyclic Systems and Related Dyes" *Spectrochimica Acta* **49A**, 1379-1393 (1993).
- 9) E. Fiscaro, E. Pelizzetti, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, L. Trossarelli "Thermodynamic Properties of Aqueous Micellar Solutions of N-(1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl)Pyridinium Chloride and N-(1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl)Pyridinium Chloride" *Coll. Surf. A: Physicochemical and Engineering Aspects* **84**, 59-70 (1994).
 - 10) E. Barni, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, G. Di Modica "Un nuovo futuro per sistemi molecolari organici: la scienza dei materiali" *Memorie della Accademia delle Scienze di Torino Serie V*, **18**(3-4), 1-13 (1994).
 - 11) P. Savarino, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, E. Montoneri, E. Barni "Developments in Dyeing Technology Based on Microemulsion Systems" *J. Dispersion Sci. Technol.* **16**, 51-68 (1995).
 - 12) S. Ardizzone, C.L. Bianchi, P. Drago, D. Mozzanica, **P. Quagliotto**, P. Savarino, G. Viscardi "Adsorption of 1-Alkyl-4-methylpyridinium Salts at Solid-Liquid and Water-Air Interfaces" *Coll. Surf. A: Physicochemical and Engineering Aspects* **113**, 135-144 (1996).
 - 13) G. Viscardi, P. Savarino, **P. Quagliotto**, E. Barni, M. Botta "Novel Heterocyclic Ligands with Tuned Hydrophobicity" *J. Heterocyclic Chem.* **33**, 1195-1200 (1996).
 - 14) E. Fiscaro, A. Ghiozzi, E. Pelizzetti, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Effect of the Counterion on Thermodynamic Properties of Aqueous Micellar Solutions of 1-(3,3,4,4,5,5,6,6,6-Nonafluorohexyl)pyridinium Halides. I. Apparent and Partial Molar Enthalpies and Volumes at 298 K" *J. Colloid Interface Sci.* **182**, 549-557 (1996).
 - 15) E. Fiscaro, A. Ghiozzi, E. Pelizzetti, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Effect of the Counterion on Thermodynamic Properties of Aqueous Micellar Solutions of 1-(3,3,4,4,5,5,6,6,6-Nonafluorohexyl)pyridinium Halides. II. Apparent and Partial Molar Enthalpies and Osmotic Coefficients at 313 K" *J. Colloid Interface Sci.* **184**, 147-154 (1996).
 - 16) P. Savarino, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, P. Perracino, E. Barni "Voltammetric Behaviour of Heterocyclic Systems. Pyridyl-substituted Benzimidazoles, Benzoxazoles and Benzothiazoles" *J. Heterocyclic Chem.* **34**, 1479-1485 (1997).
 - 17) E. Fiscaro, C. Compari, B. Różycka-Roszak, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Chemico-physical and biological properties of gemini surfactants" *Curr. Top. Colloid Interface Sci.*, **2**, 53-68 (1997).
 - 18) E. Montoneri, P. Savarino, **P. Quagliotto**, F. Adani, G. Ricca "Organosulphur phosphorus acid compounds. Part 7. Preparation and analytical identification of difluorobenzylphosphonosulfonic acids" *Phosphorus, Sulfur and Silicon*, **134/135**, 99-108 (1998).
 - 19) P. Savarino, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, E. Montoneri, E. Barni "Reactivity and effects of cyclodextrins in textile dyeing" *Dyes and Pigments* **42**, 143-147 (1999).
 - 20) E. Barni, C. Barolo, **P. Quagliotto**, J. Valldeperas, G. Viscardi "Novel Azobenzene Derivatives containing Glucopyranoside Moiety. Part I: Synthesis, Characterisation and Mutagenic Properties" *Dyes and Pigments*, **46**, 29-36 (2000).
 - 21) I. Ledoux, J. Zyss, E. Barni, C. Barolo, N. Diulgheroff, **P. Quagliotto**, G. Viscardi. "NLO Properties of Novel Azodyes Containing Powerful Acceptor Groups and Thiophene Moiety" *Synthetic Metals*, **115**, 213-217 (2000).
 - 22) P. Savarino, P. Piccinini, E. Montoneri, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, E. Barni "Effects of additives on the dyeing of nylon-6 with dyes containing hydrophobic and hydrophilic moieties" *Dyes and Pigments*, **47**, 177-188 (2000).
 - 23) G. Viscardi, **P. Quagliotto**, C. Barolo, P. Savarino, E. Barni, E. Fiscaro "Synthesis, surface and antimicrobial properties of novel cationic surfactants", *J. Org. Chem.*, **65**, 8197-8203 (2000).

- 24) S. Ardizzone, F.S. Dioguardi, **P. Quagliotto**, B. Vercelli, G. Viscardi "Microcrystalline cellulose suspensions. Effects on the surface tension at the air-water boundary" *Coll. Surf. A: Physicochemical and Engineering Aspects*, **176**, 239-244 (2001).
- 25) S.M. Zakeeruddin, Md.K. Nazeeruddin, R. Humphry-Baker, P. Péchy, **P. Quagliotto**, C. Barolo, G. Viscardi, M. Grätzel. "Design, synthesis and application of amphiphilic Ruthenium Polypyridyl photosensitizers in solar cells based on nanocrystalline TiO₂ films" *Langmuir*, **18**, 952-954 (2002).
- 26) L. Marrucci, D. Paparo, G. Cerrone, C. De Lisio, E. Santamato, S. Solimeno, S. Ardizzone, **P. Quagliotto** "Probing Interfacial properties by optical second harmonic generation" *Optics and Lasers in Engineering*, **37**, 601-610 (2002).
- 27) G. Viscardi, **P. Quagliotto**, C. Barolo, N. Diulgheroff, G. Caputo, E. Barni "Chemichromic azodye from 2,4-dinitrobenzenediazonium o-benzenedisulfonimide and γ -acid for monitoring blood parameters: structural study and synthesis optimisation" *Dyes and Pigments*, **54**, 131-140 (2002).
- 28) S. Ardizzone, C.L. Bianchi, **P. Quagliotto**, G. Viscardi. "Adsorption of cationic "gemini" surfactants at the TiO₂-solution interface" *Surface and Interface Analysis*, **34**, 652-656 (2002).
- 29) E. Fiscaro, C. Compari, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Thermodynamic properties of the aqueous solutions of potassium salts of some 4-((alkylcarbonyl)amino)-2-hydroxybenzoic acids at 298 and 313 K" *J. Colloid Interface Sci.* **255**, 410-416 (2002).
- 30) E. Fiscaro, C. Compari, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Thermodynamic properties of aqueous micellar solutions of 1-methyl-4-octylpyridinium halides" *Thermochimica Acta*, **397**, 199-208 (2003).
- 31) **P. Quagliotto**, G. Viscardi, C. Barolo, E. Barni, S. Bellinva, E. Fiscaro, C. Compari "Gemini Pyridinium Surfactants: Synthesis and properties of a novel class of amphiphiles" *J. Org. Chem.*, **68**, 7651-7660 (2003).
- 32) G. Viscardi, **P. Quagliotto**, C. Barolo, G. Caputo, G. Digilio, I. Degani, E. Barni "Structural Characterisation of Nitrazine Yellow by Nmr Spectroscopy" *Dyes and Pigments*, **57**, 87-95 (2003).
- 33) G. Gervasio, D. Marabello, C. Barolo, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "2-(4-methylpyridin-2-yl)-1H-benzimidazole derivatives. Part I. X-ray structural analysis" *J. Heterocyclic Chem.*, **40**, 129-133 (2003).
- 34) E. Barni, C. Barolo, **P. Quagliotto**, P. Savarino, G. Viscardi, D. Marabello "2-(4-methylpyridin-2-yl)-1H-benzimidazole derivatives. Part II, ¹H nmr Characterization" *J. Heterocyclic Chem.*, **40**, 649-654 (2003).
- 35) M.L. Turco Liveri, R. Lombardo, C. Sbriziolo, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Kinetic evidence for the solubilization of pyridine-2-azo-p-dimethylaniline in alkanediyl- α,ω -bis(dimethylcetylammmonium nitrate) surfactants. Role of the spacer chain length." *New J. Chem.*, **28**, 793-799 (2004).
- 36) E. Fiscaro, C. Compari, E. Duce, C. Contestabili, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "First Evaluation of the Thermodynamic Properties for Spheres to Elongated Micelles Transition of Some Propanediyl- α,ω -bis(dimethylalkylammmonium bromide) Surfactants in Aqueous Solution" *J. Phys. Chem. B*, **109**, 1744-1749 (2005).
- 37) **P. Quagliotto**, G. Viscardi, C. Barolo, D. D'Angelo, E. Barni, C. Compari, E. Duce, E. Fiscaro "Synthesis and properties of new glucocationic surfactants: Model structures for marking cationic surfactants with carbohydrates." *J. Org. Chem.* **70**, 9857-9866 (2005).
- 38) P. Savarino, E. Barni, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "Surfactant and Dyes: a fascinating interface" *La Chimica e l'Industria* **88**, 38-43 (2006).
- 39) **P. Quagliotto**, E. Montoneri, F. Tambone, F. Adani, R. Gobetto, G. Viscardi "Chemicals from wastes: Compost-derived humic acid-like

- matter as surfactants" *Environ. Sci. Technol.* **40**, 1686-1692 (2006).
- 40) C. Barolo, Md.K. Nazeeruddin, S. Fantacci, D. Di Censo, P. Comte, P. Liska, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, F. De Angelis, S. Ito, M. Grätzel "Synthesis, characterization, and DFT-TDDFT computational study of a ruthenium complex containing a functionalized tetradentate ligand" *Inorg. Chem.* **45**, 4642-4653 (2006).
- 41) E. Montoneri, G. Viscardi, S. Bottigliengo, R. Gobetto, M.R. Chierotti, R. Buscaino, **P. Quagliotto** "4-Sulfophenylphosphonic Acid: A Novel Precursor to Fabricate Polyfunctional Acid Materials." *Chem. Mater.* **19**, 2671-2678 (2007).
- 42) E. Fiscaro, M. Biemmi, C. Compari, E. Duce, M. Peroni, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Thermodynamic properties of aqueous micellar solutions of some new acetylated gluco-cationic surfactants." *Colloids and surfaces. A, Physicochemical and engineering aspects* **301**, 129-136 (2007).
- 43) P. Savarino, E. Montoneri, M. Biasizzo, P. Quagliotto, G. Viscardi, V. Boffa "Upgrading biomass wastes in chemical technology. Humic acid-like matter isolated from compost as chemical auxiliary for textile dyeing" *J. Chem. Technol. Biotechnol.* **82**, 939-948 (2007).
- 44) K.K. Ghosh, S. Kolay, S. Bal, M.L. Satnami, P. Quagliotto, P.R. Dafonte "Effect of cationic gemini surfactants on the hydrolysis of carboxylate and phosphate esters using hydroxamate ions." *Colloid Polym. Sci.* **286**, 293-303 (2008).
- 45) E. Fiscaro, M. Biemmi, C. Compari, M. Biemmi, E. Duce, M. Peroni, G. Donofrio, F. Sansone, B. Rozycka-Roszak, H. Pruchnik, N. Barbero, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Thermodynamic and biological properties of aqueous micellar solutions of new gluco-cationic surfactants." *J. Phys. Chem. B* **112**, 9360-9370 (2008).
- 46) E. Fiscaro, M. Biemmi, C. Compari, M. Biemmi, E. Duce, M. Peroni, N. Barbero, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "Unusual behavior of the aqueous solutions of gemini bispyridinium surfactants: Apparent and partial molar enthalpies of the dimethanesulfonates" *J. Phys. Chem. B* **112**, 12312-12317 (2008).
- 47) N. Barbero, E. Barni, C., P. Quagliotto, G. Viscardi, L. Napione, S. Pavan, F. Bussolino "A study of the interaction between fluorescein sodium salt and bovine serum albumin by steady-state fluorescence" *Dyes and Pigments*, **80**, 307-313 (2008).
- 48) E. Montoneri, V. Boffa, **P. Quagliotto**, R. Mendichi, M.R. Chierotti, R. Gobetto, C. Medana "Humic acid-like matter isolated from green urban wastes. part I: structure and surfactant properties" *Bioresources*, **3**, 123-141 (2009).
- 49) **P. Quagliotto**, N. Barbero, C. Barolo, K. Costabello, L. Marchese, S. Coluccia, K. Kalyanasyundaram, G. Viscardi "Characterization of monomeric and gemini cationic amphiphilic molecules by fluorescence intensity and anisotropy" *Dyes and Pigments*, **82**, 124-129 (2009).
- 50) **P. Quagliotto**, C. Barolo, N. Barbero, E. Barni, C. Compari, E. Fiscaro, G. Viscardi "Synthesis and Characterization of Highly Fluorinated Gemini Pyridinium Surfactants" *Eur. J. Org. Chem.*, 3167-3177 (2009).
- 51) N. Barbero, L. Napione, P. Quagliotto, S. Pavan, C. Barolo, E. Barni., F. Bussolino, G. Viscardi "Fluorescence anisotropy analysis of protein-antibody interaction" *Dyes and Pigments*, **83**, 225-229 (2009).
- 52) N. Barbero, **P. Quagliotto**, C. Barolo, E. Artuso, R. Buscaino, G. Viscardi "Characterization of monomeric and gemini cationic amphiphilic molecules by fluorescence intensity and anisotropy. Part 2" *Dyes and Pigments*, **83**, 396-402 (2009).
- 53) S. Kolay, K.K. Ghosh, **P. Quagliotto** "Micellization behavior of [C-16-12-C-16], 2Br(-) gemini surfactant in binary aqueous-solvent mixtures" *Colloids and surfaces. A, Physicochemical and engineering*

aspects **348**, 234-239 (2009).

- 54) **P. Quagliotto**, N. Barbero, C. Barolo, E. Artuso, C. Compari, E. Fisicaro, G. Viscardi "Synthesis and properties of cationic surfactants with tuned hydrophobicity" *J. Colloid Interface Sci.* **340**, 269-275 (2009).
- 55) D. Tikariha, K.K. Ghosh, **P. Quagliotto** "Micellization behaviour of [C-16-4-C-16] 2Br(-) gemini surfactant in binary aqueous-solvent mixtures" *Indian Journal of Chemistry A* **48**, 1522-1526 (2009).
- 56) D. Tikariha, K.K. Ghosh, **P. Quagliotto** "Micellization of Gemini Surfactants in Polymer Solutions" *Tenside Surf. Det.* **47**, 162-165 (2010).
- 57) D. Tikariha K.K. Ghosh, **P. Quagliotto**, S. Ghosh "Mixed Micellization Properties of Cationic Monomeric and Gemini Surfactants" *J. Chem. Eng. Data*, **55**, 4162–4167 (2010),
- 58) D. Tikariha, B. Kumar, N. Singh, K.K. Ghosh, **P. Quagliotto** "Micellization Behavior of Cationic Gemini Surfactants in Aqueous-Ethylene Glycol Solution" . *J. Surf. Det.* **14**; 555-562 (2011).
- 59) D. Tikariha, K.K. Ghosh, N. Barbero, **P. Quagliotto**, S. Ghosh "Micellization properties of mixed cationic gemini and cationic monomeric surfactants in aqueous-ethylene glycol mixture." *Colloids and surfaces. A, Physicochemical and engineering aspects*, **381**; 61-69 (2011).
- 60) J. Park, C. Barolo, F. Sauvage, N. Barbero, C. Benzi, **P. Quagliotto**, S. Coluccia, D. Di Censo, M. Grätzel, Md.K. Nazeeruddin, G. Viscardi. "Symmetric vs. asymmetric squaraines as photosensitisers in mesoscopic injection solar cells: a structure–property relationship study." *Chem. Comm.* **48**; 2782-2784 (2012).
- 61) L. Etgar, J. Park, C. Barolo, V. Lesnyak, S.K. Panda, **P. Quagliotto**, S.G. Hickey, M.K. Nazeeruddin, A. Eychmuller, G. Viscardi, M. Grätzel "[Enhancing the efficiency of a dye sensitized solar cell due to the energy transfer between CdSe quantum dots and a designed squaraine dye](#)" *RSC Advances*, **2**, 2748-2752 (2012).
- 62) B. Kumar, D. Tikariha, K.K. Ghosh, **P. Quagliotto** "[Effect of short chain length alcohols on micellization behavior of cationic gemini and monomeric surfactants](#)" *J. Mol. Liq.* **172**, 81-87 (2012).
- 63) D. Tikariha, N. Singh, M.L. Satnami, K.K. Ghosh, N. Barbero, **P. Quagliotto** "Physicochemical characterization of cationic gemini surfactants and their effect on reaction kinetics in ethylene glycol-water medium" *Colloids and surfaces. A, Physicochemical and engineering aspects* **411**, 1-11 (2012).

Comunicazioni e Posters

- 1) M. Marzona, R. Carpignano, **P. Quagliotto** "Quantitative structure-stability relationships in inclusion complexes cyclodextrins-steroids" Atti del Congresso Interdivisionale della Società Chimica Italiana (CISCI '90, S. Benedetto del Tronto 30/9-5/10/1990), OP39, 325.
- 2) C. Arnò, A. Arzone, M. Dolci, **P. Quagliotto** "Nuovi analoghi dell'ormone giovanile degli insetti: azione su pupe di *Tenebrio molitor* L." Atti del XVI Congresso Nazionale di Entomologia, 1991 Bari/Martina Franca (23-29 settembre 1991), 451-455.
- 3) P. Curir, M. Dolci, A. Marchesini, F. Mariani, **P. Quagliotto** "Isoorientina nei tessuti erbacei di *Chamaelacium uncinatum* Schauer: possibile influenza sull'attività rizogena" Atti del Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (Torino, 9-11 settembre 1991).
- 4) R. Carpignano, M. Dolci, **P. Quagliotto**, C. Beretta "QSAR in a series

- of plant-growth regulators" Colloquium Chemometricum Mediteraneum (S. Miniato (Pisa) 21-24 ottobre 1991 C5, 16.
- 5) P. Savarino, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, E. Barni "Organized molecular assemblies in dyeing processes" Atti del Congresso dei gruppi interdivisionali della Società Chimica Italiana (CISCI '91, Chianciano Terme 6-11 ottobre 1991), 235.
 - 6) G. Viscardi, P. Savarino, **P. Quagliotto**, E. Barni, E. Pelizzetti, C. Minero "Novel Heterocyclic Surfactants" Atti del XVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (JANUACHEM '92, Genova 25-30 ottobre 1992), OP81, 778.
 - 7) P. Savarino, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, E. Barni "Sistemi microemulsione e host-guest come ausiliari di tintura" Atti delle Giornate di Studio su "Tensioattivi tra scienza e tecnologia" (Milano 19-20 Novembre 1992), L1.
 - 8) E. Barni, P. Savarino, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, G. Di Modica "Combined effects of cosurfactants and oil phases in dyeing processes" Abstracts of the "16th Congress of the International Federation of Associations of Textile Chemists and Colourists" (Maastricht (Netherlands) 9-11 giugno 1993), 25.
 - 9) E. Barni, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, P. Savarino "Novel Cationic amphiphiles with biocidal activity" Atti del "Fine Organic Chemistry Colloquium" (Belgirate (Novara) 10-12 ottobre 1992).
 - 10) E. Barni, G. Gervasio, F. Musso, **P. Quagliotto**, P. Savarino, G. Viscardi "Effetti sterici in sistemi eterociclici assemblati" Atti del XXI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica" (Terrasini (Palermo) 28 settembre – 2 ottobre 1993), 91.
 - 11) G. Viscardi, P. Savarino, **P. Quagliotto**, E. Barni "Struttura e proprietà di nuovi anfilili cationici" Atti delle 5e Giornate CID (Venezia 26-28 maggio 1993), 329-336.
 - 12) S. Ardizzone, E. Barni, P. Drago, D. Mozzanica, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "Adsorbimento di sali di N-alchil-4-metilpiridinio su sospensioni di biossido di titanio" Atti del Convegno Nazionale "Colloidi ed Interfasi" (Cetraro (Cosenza) 3-5 ottobre 1994), 30.
 - 13) P. Savarino, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, E. Barni "Applicazioni Industriali di microemulsioni nei processi di tintura" Atti del Convegno Nazionale "Colloidi ed Interfasi" (Cetraro (Cosenza) 3-5 ottobre 1994), 15.
 - 14) E. Fiscaro, A. Ghiozzi, E. Pelizzetti, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Effetto dei controioni sulle proprietà termodinamiche di soluzioni micellari acquose di alogenuri di N-(1H,1H,2H,2H-perfluoroetil)piridinio" Atti del Convegno Nazionale "Colloidi ed Interfasi" (Cetraro (Cosenza) 3-5 ottobre 1994), 32.
 - 15) E. Barni, G. Gervasio, F. Musso, A.T. Peters, **P. Quagliotto**, P. Savarino, G. Viscardi "Struttura mesoionica del 4(5)-idrossi-5(4)-cianoimidazolo" Atti del Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica (Viareggio 18-22 settembre 1994), O43.
 - 16) E. Fiscaro, A. Ghiozzi, E. Pelizzetti, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Thermodynamic properties of aqueous micellar solutions of N-(1H,1H,2H,2H-perfluoroalkyl)pyridinium halides" Abstracts of the "6th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry" (Grado (Venezia) 11-16 settembre 1994), 116.
 - 17) S. Ardizzone, P. Drago, D. Mozzanica, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "Adsorbimento di tensioattivi ionici all'interfase ossido-soluzione. Effetti delle componenti idrofiliche e idrofobiche della molecola" Atti delle Giornate dell'Elettrochimica Italiana 1994 (Padova 11-14 ottobre 1994), 32.
 - 18) P. Savarino, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, S. Geninatti, E. Barni "Interactions between cyclodextrin and dyes in dyeing processes" Atti del 2° Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare (Perugia 7-9 settembre 1994), 129.

- 19) R. Carpignano, M. R. De Giorgi, **P. Quagliotto** "Experimental design and PLS modelling in QSAR" Abstract of the "International Chemometrics Research Meeting" (Veldhoven (Netherlands) 3-7 luglio 1994), 42.
- 20) C. Arnò, M. Dolci, **P. Quagliotto** "Azione di tre nuovi analoghi dell'ormone giovanile degli insetti su pupe di *Tenebrio molitor L.*" Atti del XVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia (Udine 13-18 giugno 1994), 685.
- 21) E. Fiscaro, A. Ghiozzi, E. Pelizzetti, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Effetto dei controioni sulle proprietà termodinamiche di soluzioni micellari acquose di alogenuri di N-(1H,1H,2H,2H-perfluoroetil)piridinio" Seminario Nazionale di Chimica Fisica 1994 – Chimica Fisica del Riconoscimento Molecolare (Torino 23-27 ottobre 1994).
- 22) S. Ardizzone, C. Bianchi, D. Mozzanica, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "Interazione tra ioni organici e substrati di natura ossidico-argillosa" Atti del XVIII Congresso Nazionale della SCI (Milano, 27 Agosto – 1 Settembre 1995), E5.
- 23) P. Savarino, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, E. Barni, A. Marcelli, R. Operti, V. Pech "Applicazione di metossimelammine nella stampa tessile" Atti del 10° Congresso Nazionale di Catalisi e dell'11° Congresso Nazionale di Chimica Industriale (L'Aquila 8-11 settembre 1996), 334.
- 24) S. Ardizzone, E. Barni, C.L. Bianchi, M. T. De Lotto, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "Adsorbimento di 1-dodecil-4-metilchinolinio cloruro all'interfase aria/acqua e ossido/soluzione" Atti del Convegno Nazionale del Gruppo Interdivisionale Colloidi ed Interfasi su "Scienza e tecnologia nei sistemi organizzati" (Bari, 26-27 settembre 1996), P1.
- 25) S. Ardizzone, C.L. Bianchi, M. T. De Lotto, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "Cationic Surfactant Adsorption onto Dispersed Oxides" Abstracts of the "14th European Chemistry at Interfaces Conference" (Antwerp (Belgio) 21-25 ottobre 1996).
- 26) S. Ardizzone, C.L. Bianchi, B. Merlo, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "Adsorbimento di tensioattivi cationici "gemini". Co-area e interazioni elettrostatiche adsorbente-adsorbato" Atti delle Giornate dell'Elettrochimica Italiana 1997 (GEI '97) (Belgirate 17-20 settembre 1997), 62.
- 27) S. Ardizzone, E. Barni, C.L. Bianchi, B. Merlo, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "Caratterizzazione di tensioattivi cationici "tipo gemini". Adsorbimento alle interfasi acqua-aria e solido-liquido" Atti del Convegno Nazionale del Gruppo Interdivisionale Colloidi ed Interfasi 1997 su "La scienza dei colloidi e le sue applicazioni industriali" (Gargnano (Brescia) 27-30 ottobre 1997), 35.
- 28) S. Ardizzone, C.L. Bianchi, L. Bianchi, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "Preparation of Cationic Gemini Surfactants and Their Adsorption at The Solid-Liquid and Water-Air Interfaces" Novel Surfactants Conference, (NEWI - Wrexham (UK) 7-9 settembre 1998).
- 29) S. Ardizzone, C.L. Bianchi, L. Bianchi, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "Adsorption of Cationic Gemini Surfactants. The role of The Adsorbent Charge and Potential" Atti delle Giornate dell'Elettrochimica Italiana 1998 (GEI '98) (Bologna 23-26 settembre 1998), 85.
- 30) P. Savarino, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, E. Barni. "Inclusion complexes [disperse dye - β -cyclodextrin] in dyeing technology" First COST D11 workshop on Supramolecular Chemistry, (Perugia 1-4 October 1998), pag 74
- 31) E. Fiscaro, C. Compari, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Chemico-Physical Properties of Bis-Pyridinium Gemini Surfactants" XXIX Congresso Nazionale di Chimica Fisica (Taormina, 5-9 ottobre 1998),

- 203.
- 32) S. Ardizzone, C.L. Bianchi, L. Bianchi, E. Barni, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "Adsorption Behaviour of Novel cationic Surfactants. Water-air and Solid-Liquid Interfaces" Atti del Convegno Nazionale del Gruppo Interdivisionale Colloidi ed Interfasi 1998 su "La scienza dei colloidi e le sue applicazioni tecnologiche" (Firenze, 1-3 novembre 1998), 36.
 - 33) E. Fiscaro, C. Compari, E. Barni, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Proprietà chimico-fisiche delle soluzioni di tensioattivi gemini biperidinici di nuova sintesi" Atti del Convegno Nazionale del Gruppo Interdivisionale Colloidi ed Interfasi 1998 su "La scienza dei colloidi e le sue applicazioni tecnologiche" (Firenze, 1-3 novembre 1998), 34.
 - 34) I. Ledoux, J. Zyss, E. Barni, C. Barolo, N. Diulgheroff, **P. Quagliotto** "NLO Properties of novel azodyes containing powerful acceptor groups and thiophene moiety" Abstracts of The European Material Conference, Strasbourg (France) 1-4 giugno 1999, N-18.
 - 35) I. Ledoux, J. Zyss, E. Barni, C. Barolo, N. Diulgheroff, **P. Quagliotto** "Properties of novel azodyes containing powerful acceptor groups and thiophene moiety" Seminario Nazionale di Chimica Fisica 1999 "Materiali Funzionali" Torino, 20-25 giugno 1999.
 - 36) I. Ledoux, J. Zyss, E. Barni, C. Barolo, N. Diulgheroff, **P. Quagliotto** "Sintesi e proprietà NLO di nuovi azocoloranti tiofenici" III Convegno Nazionale "Materiali molecolari avanzati per fotonica ed elettronica" Villasimius (Cagliari) 15-17 settembre 1999, 25.
 - 37) S. Ardizzone, C.L. Bianchi, S. Biella, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "Reattività interfase di tensioattivi cationici gemini di tipo biperidinico" GICI 99: "Colloidal Systems: From Foundations to Applications" Roma 4-6 ottobre 1999, 57-58.
 - 38) S. Ardizzone, F.S. Dioguardi, **P. Quagliotto**, B. Vercelli, G. Viscardi "Sospensioni acquose di cellulosa microcristallina: effetti sulla tensione superficiale all'interfase acqua/aria" GICI 99: "Colloidal Systems: From Foundations to Applications" Roma 4-6 ottobre 1999, 53-54.
 - 39) C. Barolo, P. Causone, C. Compari, E. Fiscaro, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "Nuovi tensioattivi gluco-cationici. Sintesi, caratterizzazione NMR e proprietà chimico-fisiche", GICI 99: "Colloidal Systems: From Foundations to Applications" Roma 4-6 ottobre 1999, 48-50.
 - 40) E. Barni, C. Barolo, C. Compari, F. Pertusati, **P. Quagliotto**, L. Serena, F. Tammara, G. Viscardi "Tensioattivi gemini piridinici. Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica" GICI 99: "Colloidal Systems: From Foundations to Applications" Roma 4-6 ottobre 1999 45-47.
 - 41) E. Fiscaro, C. Compari, L. Serena, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "Proprietà chimico-fisiche di tensioattivi gluco-cationici di nuova sintesi" XXX Congresso Nazionale di Chimica Fisica, Firenze, 26 settembre - 1 ottobre 1999, 106.
 - 42) E. Barni, C. Barolo, C. Compari, E. Fiscaro, **P. Quagliotto**, G. Viscardi, "Fluorinated gemini pyridinium surfactants. Synthesis and physico-chemical properties" Abstracts of 5th World Surfactants Congress - CESIO 2000, Firenze 29 maggio - 2 giugno 2000.
 - 43) G. Viscardi, P. Savarino, **P. Quagliotto**, E. Barni, "I Coloranti Organici: l'Innovazione Continua" Atti del XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Rimini, 4-9 giugno 2000, OR-OR003.
 - 44) L. Marrucci, D. Paparo, G. Cerrone, E. Santamato, S. Solimeno, R. Russo, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, S. Ardizzone. "Monitoring molecular adsorption at liquid-solid interfaces by means of Second harmonic Generation" INFMeeting, Genova, 12-16 Giugno 2000.
 - 45) E. Fiscaro, A. Braibanti, C. Compari, **P. Quagliotto**, G. Viscardi. "Thermodynamic Properties of New Dipyrindinic Gemini Surfactant Aqueous Solutions." 16th IUPAC Conference on Chemical

- Thermodynamics, August 6-11, 2000, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada, Symposium 6b-thu-14:40-C, p. 102 (oral communication).
- 46) E. Fiscaro, A. Braibanti, C. Compari, G. Viscardi, **P. Quagliotto**. "Thermodynamics of Novel Gluco-Cationic Surfactant Aqueous Solutions." 16th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics, August 6-11 2000, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada, P6b- tue-3, p. 106.
 - 47) E. Fiscaro, A. Braibanti, C. Compari, E. Barni, **P. Quagliotto**, G. Viscardi. "Fluorinated Gemini Surfactants: Chemico-Physical Properties." 16th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics, August 6-11 2000, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada, P6b- tue-4, p. 106.
 - 48) E. Fiscaro, C. Compari, G. Viscardi, **P.L. Quagliotto**: "Physico chemical properties of solutions of partially fluorinated gemini piridinium surfactants" *XXXII Congresso Nazionale di Chimica Fisica*, Padova, 19-23 Giugno 2001.
 - 49) E. Fiscaro, C. Compari, G. Viscardi, **P.L. Quagliotto**: "Thermodynamic of novel gluco-cationic surfactant aqueous solutions" *XXXII Congresso Nazionale di Chimica Fisica*, Padova, 19-23 Giugno 2001.
 - 50) S. Ardizzone, C.L. Bianchi, **P. Quagliotto**, G. Viscardi "Cationic "gemini" surfactants adsorbed at the TiO₂-solution interface. The interplay between the oxide surface potential and the surfactant structure" *2001 Joint International Meeting (Electrochemical Society and International Society of Electrochemistry*, September 2-7, 2001, San Francisco (CA).
 - 51) S. Ardizzone, C.L. Bianchi, **P. Quagliotto**, G. Viscardi. "Tensioattivi gemini all'interfase solido-liquido. Sequenze di adsorbimento e struttura bidimensionale" *Giornate della Elettrochimica Italiana GEI 2001, Lecce, 20-22 Settembre 2001*.
 - 52) S. Ardizzone, C.L. Bianchi, **P. Quagliotto**, G. Viscardi. "Adsorption of cationic "gemini" surfactants at the TiO₂-solution interface" *10th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, ECASIA '01*, September-5 October, 2001, Avignon (France).
 - 53) C. Barolo, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, E. Barni., F. Michelotti, R. Pizzoferrato, J. Griffiths, J. Zyss "Nuovi materiali funzionali da molecole organiche" *1° Sigma Aldrich Young Chemistry Symposium*, Riccione (RN), 18-19 ottobre 2001.
 - 54) E. Barni, G. Viscardi, P. Quagliotto, C. Barolo, S. Bellinvia, E. Fiscaro, C. Compari "Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di tensioattivi gemini piridinici" *Atti del XXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica*, Roma, 16-20 Settembre 2002, P189.
 - 55) E. Fiscaro, C. Compari, P. Cozzini, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Molecular and functional study of new molecules showing biological activity physico-chemical characterization of the solutions of newly synthesized "gemini" cationic surfactants suitable as vectors in gene therapy" *XXXII Italian meeting of Physical Chemistry Italian Electrochemistry days*. Ferrara, 23-28 Giugno 2002, P10, J2.
 - 56) E. Fiscaro, C. Compari, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Molecular and Functional Study of Newly Synthesized "Gemini" Surfactants Suitable as Vectors in Gene Therapy" *XXIV National meeting of Calorimetry, Thermal Analysis and Chemical Thermodyn.* Catania, 15-18 Dicembre 2002, P39.
 - 57) E. Fiscaro, C. Compari, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Synthesis and Chemico-Physical Properties Of New Gluco-Cationic Surfactants: Model Structures for Marking Cationic Surfactants By Carbohydrates Having Biological Activity" *XXIV National meeting of Calorimetry, Thermal Analysis and Chemical Thermodyn.* Catania, 15-18

- Dicembre 2002, P38.
- 58) E. Fiscaro, C. Compari, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, E. Santamato, C. Santoro, P. Cozzini "Molecular and Functional Study of New Biologically Active Molecules, Potentially Useful as Non Viral Vectors in Gene Therapy" VI Convegno "Complex Systems: structure, properties, reactivity and dynamics". Bologna, 10-13 Giugno 2003, 41-42.
 - 59) E. Fiscaro, C. Compari, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Molecular and Functional Study of New Cationic Surfactants Potentially Useful as Non Viral Vectors in Gene Therapy" XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Torino, 22-27 Giugno 2003, FI-CP-061.
 - 60) **P. Quagliotto**, E. Barni, C. Barolo, S. Bellinvia, G. Viscardi, E. Fiscaro, C. Compari "Tensioattivi Gemini Piridinici: Sintesi e Caratterizzazione Tensidica" XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Torino, 22-27 Giugno 2003, OR-CP-103.
 - 61) **P. Quagliotto**, E. Barni, C. Barolo, D. D'Angelo, G. Viscardi, E. Fiscaro, C. Compari "Reazioni di Glucosilazione di Alcoli Parzialmente Fluorurati: Nuove Vie per la Sintesi di Tensioattivi Glucosidici Fluorurati" XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Torino, 22-27 Giugno 2003, OR-CP-101.
 - 62) E. Fiscaro, C. Compari, E. Duce, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Non-viral Vectors in Gene Therapy: Molecular and Functional Study of New Cationic Surfactants and of Their Interactions with the DNA." Atti del VI Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare. Urbino, Campus Scientifico, 7-10 Settembre 2003, 137-138.
 - 63) E. Fiscaro, C. Compari, E. Duce, G. Viscardi and **P. Quagliotto** "Non viral vectors in gene therapy: molecular and functional study of new cationic surfactants and of their Interaction with the DNA." Seconda Scuola Nazionale in Simulazioni Computazionali Multiscala Applicate alle Scienze dei Materiali, Modena, 16-20 Febbraio 2004.
 - 64) E. Barni, C. Barolo, S. Bellinvia, **P. Quagliotto**, G. Viscardi, E. Fiscaro, C. Compari, C. Santoro, P. Secco, D. Cotella "Gemini Cationic Surfactants. Synthesis And Characterization Of Possible Vectors For Cell Transfection" Atti del XXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Potenza, 31 Agosto - 4 Settembre 2004, O21.
 - 65) E. Fiscaro, C. Compari, E. Duce, G. Viscardi, **P. Quagliotto** "Non-viral Vectors in Gene Therapy" .Acta of the 11th Annual Molecular Medicine Tri-Conference, The Moscone West Convention Center, San Francisco, California (USA), March 23-26, 2004, 31.
 - 66) **P. Quagliotto**, G. Viscardi, E. Montoneri, R. Gobetto, F. Adani, F. Tambone "Compost humic acid-like matter as surfactant" European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, April 24-29th, 2005, 10555.
 - 67) **P. Quagliotto**, G. Viscardi, E. Montoneri, R. Gobetto, F. Adani, F. Tambone, P. Savarino "Structure and surfactant properties of humic acidlike matter isolated from urban refuse-agricultural wastes compost". *XVI Congresso Nazionale di Chimica Industriale "Scienze e Tecnologie Chimiche per uno Sviluppo Sostenibile*, Verbania Pallanza, 14-17 Giugno 2005, 217-218.
 - 68) S. Parlati, T. Gerace, C. Barolo, **P. Quagliotto**, P. Savarino β -"Cyclodextrin as an additive for the dyeing of synthetic and natural fibres with a disperse-reactive dye" *XVI Cong. Naz Chim. Ind. SCI*, Verbania Pallanza 14-17 Giugno 2005.
 - 69) **P. Quagliotto**, G. Viscardi, E. Montoneri, R. Gobetto, F. Adani, F. Tambone "Urban refuse-agricultural wastes compost as renewable source of ionic polymers to recycle for technological applications." *Convegno Nazionale Società Italiana della Scienza del Suolo*, Bari, 21-24 Giugno 2005, 31.
 - 70) G. Viscardi, E. Barni, C. Barolo, D. D'Angelo, **P. Quagliotto**, E.

- Fiscaro, E. Compari "Sintesi di nuovi tensioattivi glicosidici. Studio delle loro proprietà e potenziali applicazioni." *XXX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana*, Siena, 19-23 settembre 2005, P127.
- 71) E. Montoneri, P. Quagliotto, P. Savarino, G. Viscardi, R. Gobetto, F. Adani, F. Tambone "Compost come risorsa rinnovabile di prodotti chimici: proprietà tensioattive ed applicazioni di acidi umici isolati da prodotti di compostaggio." *9th International Trade Fair on Material & Energy Recovery and Sustainable Development*, Rimini, 26-29 Ottobre 2005, 27-35.
- 72) N. Barbero, K. Costabello, P. Quagliotto, C. Barolo, G. Viscardi, S. Coluccia "Aggregation properties of gemini ammonium 16-s-16 2Br surfactants: a fluorescence study using Coumarin 6." *Giornate Italo-Francesi di Chimica 2006*, Torino, 22-24 Maggio 2006, PO-8.
- 73) K. Costabello, N. Barbero, P. Quagliotto, L. Marchese, S. Coluccia "Gemini ammonium 16-s-16 2Br: determination of CMC using conductivity and pyrene fluorescence study" *Giornate Italo-Francesi di Chimica 2006*, Torino, 22-24 Maggio 2006, PO-34.
- 74) C. Barolo, G. Viscardi, P. Quagliotto, E. Barni, Md.K. Nazeeruddin and M. Graetzel "Synthesis of oligopyridilic building block: a versatile tool for functional nanomaterials" *Giornate Italo-Francesi di Chimica 2006*, Torino, 22-24 Maggio 2006, PO-9.
- 75) G. Viscardi, C. Barolo, **P. Quagliotto**, R. Buscaino, E. Barni, Md. K. Nazeeruddin, M. Graetzel "Synthesis of oligopyridylic building blocks: a Buchwald-Hartwig Approach." In *XXII Congresso Nazionale SCI – Firenze 10/15 settembre 2006*.
- 76) C. Barolo, G. Viscardi, **P. Quagliotto**, E. Barni, R. Buscaino M. K. Nazeeruddin, M. Graetzel, "Nuovi fotosensibilizzatore per celle solari nanocristalline: progettazione e sintesi." *V Convegno Nazionale Materiali Molecolari Avanzati per Fotonica ed Elettronica*, Villaggio Telis Arbatax (Tortoli) 22-24 giugno 2006.
- 77) Y. Zhang, C. Barolo, R. Buscaino, E. Barni, P. Quagliotto, G. Viscardi, Md.K. Nazeeruddin, M. Grätzel "2,2'-Dipyridylamino-based tetradentate ligands for novel ruthenium photosensitizers in Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC)" *XVIII Congresso Nazionale sulla Scienza e Tecnologia del Vuoto*, Firenze, 2-4 Aprile 2007.
- 78) E. Montoneri, P. Savarino, S. Bottigliengo; P. Quagliotto, G. Viscardi, V. Boffa, A. Bianco Prevot, D. Fabbri, E. Pramauro "Biomass Wastes as Renewable Source of Energy and Chemicals for the Industry with Friendly Environmental Impact", *Monte Porzio Catone, Roma, Italic 4 Science & Technology of Biomass*, May 8-10, 2007, 137-140.
- 79) E. Montoneri, P. Savarino, S. Bottigliengo; P. Quagliotto, G. Viscardi, V. Boffa, A. Bianco Prevot, D. Fabbri, E. Pramauro "Biomass Wastes as Renewable Source of Energy and Chemicals for the Industry with Friendly Environmental Impact", *A. Kongulos, Skiatos, Greece, First Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2007)*, June 24-28, 2007, 2042-2047.
- 80) E. Montoneri, P. Savarino, S. Bottigliengo; M. Biasizzo; P. Quagliotto, G. Viscardi, V. Boffa, A. Bianco Prevot, D. Fabbri, E. Pramauro "Integrated processes for treating biomass wastes. developing biorefinery concepts", *SARDINIA, S. Margherita di Pula (CA), Italy, 11th International Waste Management and Landfill Symposium Sardinia 2007*, October 1-5, 2007, 467.
- 81) N. Barbero, E. Barni, C. Barolo, I. Miletto, P. Quagliotto, F. Bussolino, J.F. Eccleston, G. Viscardi "A study of the interaction between fluorescein sodium salt and bovine serum albumin by steady-state fluorescence" *XXXI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana*, Rende, 10-14 Settembre

- 2007.
- 82) N. Barbero, C. Barolo, K. Costabello, P. Quagliotto, M. Grätzel, K. Kalyanasundaram, G. Viscardi "A Multi-technique Approach for cmc Determination of Cationic Monomers and Gemini Surfactants" XXXI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Rende, 10-14 Settembre 2007, P32.
 - 83) Y. Zhang, C. Barolo, R. Buscaino, E. Barni, P. Quagliotto, G. Viscardi, Md.K. Nazeeruddin, M. Grätzel "2,2'-Dipyridylamino-based ligands for novel ruthenium photosensitizers in Dye-Sensitized Solar cell (DSSC)" 6th International School of Organometallic Chemistry, 8-12 Settembre 2007, 144.
 - 84) N. Barbero, C. Barolo, F. Bussolino, L. Napione, P. Quagliotto, G. Viscardi "Fluorescence anisotropy analysis of protein-antibody interaction" Quarta edizione delle "Giornate Italo Francesi di Chimica 2008". Nizza, 17-18 aprile 2008, 63.
 - 85) E. Artuso, Y. Zhang, T. Bessho, C. Barolo, N. Barbero, P. Quagliotto, G. Viscardi, Md. Nazeeruddin, M. Grätzel "Novel architectures in tetradentate ligands for DSC ruthenium sensitizers" Quarta edizione delle "Giornate Italo Francesi di Chimica 2008". Nizza, 17-18 aprile 2008, 61.
 - 86) C. Barolo, Y. Zhang, T. Bessho, E. Artuso, N. Barbero, P. Quagliotto, G. Viscardi, Md.K. Nazeeruddin, M. Grätzel "Photosensitizers for DSCs: Ruthenium Complexes from Tetradentate Ligands" Atti del XVII Congresso Nazionale di Chimica Industriale, Genova, 30 Giugno – 3 Luglio 2008, EGC-P02.
 - 87) N. Barbero, C. Barolo, L. Bonandini, P. Quagliotto, G. Viscardi, K. Costabello, C. Pavan "Surface Modification of Polyester Fibers by Atmospheric Pressure Plasma" Atti del XVII Congresso Nazionale di Chimica Industriale, Genova, 30 Giugno – 3 Luglio 2008, POL-P01.
 - 88) E. Artuso, N. Barbero, E. Barni, C. Barolo, T. Bessho, M. Grätzel, Md. Nazeeruddin, P. Quagliotto, Y. Zhang, G. Viscardi "Oligo-pyridine Based ligands and their respective ruthenium complexes as photosensitizers for DSCs XXXII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Taormina, 26-30 Luglio 2008, 146.
 - 89) N. Barbero, G. Viscardi, L. Bonandini, R. Buscaino, C. Barolo, P. Quagliotto, K. Costabello, C. Pavan "Improvement Of Surface Properties Of Pet Fibers By Atmospheric Pressure Plasma", Torino, 2nd EuCheMS Chemistry Congress, 16-20 Settembre 2008, IV.1, P-010.
 - 90) E. Artuso, Y. Zhang, C. Barolo, T. Bessho, N. Barbero, P. Quagliotto, Md.K. Nazeeruddin, G. Viscardi, M. Graetzel "Synthesis of Ru (II) Polypyridil Sensitizers for Dye-Sensitized Solar Cells", Torino, 2nd EuCheMS Chemistry Congress, 2nd EuCheMS Chemistry Congress, 16-20 Settembre 2008, IV.2, P-002.
 - 91) N. Barbero, E. Barni, C. Barolo, P. Quagliotto, L. Napione, S. Pavan, F. Bussolino, G. Viscardi "Messa a punto di un metodo spettroscopico per lo studio di interazioni proteina-legante e proteina-proteina" Pesaro, 8th Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (SAYCS), Pesaro, 20-22 Ottobre 2008, O2.
 - 92) J. Park, C. Barolo, F. Sauvage, R. Buscaino, P. Quagliotto, E. Artuso, N. Barbero, L. Bonandini, Md. K. Nazeeruddin, M. Graetzel, G. Viscardi "A Novel Unsymmetric NIR Squaraine as a Sensitizer for DSC", Obergurgl, Austria, ESF-FWF-LFUI Conference on Nanotechnology for Sustainable Energy Obergurgl, 4-9 Luglio 2010, 125.
 - 93) C. Benzi, C. Barolo, F. Sauvage, J. Park, P. Quagliotto, E. Artuso, N. Barbero, G. Caputo, S. Coluccia, Md.K. Nazeeruddin, M. Graetzel, G. Viscardi (2010) "A Combined Experimental and Computational Investigation of Squaraine Based Sensitizers for Dye Sensitized Solar

- Cells”, HOPV, Assisi, HOPV, International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics, 23-27 Maggio 2010.
- 94) N. Barbero, E. Barni, C. Barolo, P. Quagliotto, G. Viscardi (2010) “Photovoltaics-textile: myth or reality?”, Stresa, 22nd International IFATCC Congress, 5-7 Maggio 2010, Stresa, 1-6.
- 95) C. Benzi, J. Park, C. Barolo, F. Sauvage, P. Quagliotto, E. Artuso, N. Barbero, G. Caputo, S. Coluccia, M.K. Nazeeruddin, M. Graetzel, G. Viscardi “Experimental and Computational Investigation of Symmetrical and Asymmetrical Squaraine Based Sensitizers for Dye Sensitized Solar Cells”, SCI, Genova, Giornate Italo-Francesi di Chimica, 26-27 aprile 2010, Genova, CP-62.
- 96) C. Barolo, E. Barni, C. Benzi, R. Buscaino, P. Quagliotto, M.K. Nazeeruddin, M. Graetzel, J. Park, F. Sauvage, G. Viscardi “A novel unsymmetric NIR squaraine as a sensitizer for DSC” XXXIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, San Benedetto del Tronto, 12-16 settembre 2010, P124.
- 97) C. Magistris, N. Havet, E. Artuso, N. Barbero, R. Buscaino, C. Barolo, P. Quagliotto, G. Viscardi “Microwave Assisted Quaternization of Carboxyindolenines.” In: Atti del congresso. Green and Sustainable Approach to Process Intensification - Torino, 2-3 giugno 2011, TORINO - Università di Torino, P1.
- 98) J. Park, E. Artuso, N. Barbero, C. Barolo, R. Buscaino, N. Havet, C. Magistris, P. Quagliotto, G. Viscardi “Convenient Synthesis of Quaternized Indolium Salt using Microwave Reactor.” In: Atti della scuola: XXXVI Corso Estivo “A. Corbella”- Seminari di Chimica Organica, Gargnano (BS), 13-17 giugno 2011, Gargnano (BS): Società Chimica Italiana, P17.
- 99) G. Viscardi, C. Barolo, E. Artuso, P. Quagliotto, N. Barbero, J. Park, L. Bonandini, C. Magistris, R. Buscaino, J.-H. Yum, M.K. Nazeeruddin, M. Grätzel “Panchromatic trans-di-isothiocyanate Ru(II) sensitizer for dye-sensitized solar cells” In: Atti del congresso. XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - Lecce, 11-16 Settembre 2011, Lecce: Società Chimica Italiana, ORG-PO-123.
- 100) C. Barolo, J. Park, N. Barbero, P. Quagliotto, J.-H. Yum, L. Etgar, M.K. Nazeeruddin, F. Sauvage, V. Lesnyak, A. Eychmueller, M. Graetzel, G. Viscardi “Symmetrical squaraines: a viable low cost alternative for green, panchromatic or co-sensitized DSC” Futurmat 2 - Second International Meeting on Organic Materials for a Better Future, Riva Marina resort – Brindisi – 16-20 Settembre 2012, pag. 29.