

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIUSEPPE
Cognome MARCI'
Recapiti Edificio n°6, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Energia ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici, ufficio n° 119, telefono 09123863737
E-mail giuseppe.marci@unipa.it

PUBBLICAZIONE

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI E PARTECIPAZIONI A CONGRESSI DELL'ING. GIUSEPPE MARCÌ

- 1 V. Augugliaro, G. Marci, L. Palmisano, E. Pramauro and A. Bianco-Prevot.

Kinetics of heterogeneous photocatalytic decomposition of Monuron over anatase titanium dioxide powder.

Res. Chem. Intermed., 19 (1993) 839-853.

- 2 V. Augugliaro, L. Cavallero, G. Marci, L. Palmisano and E. Pramauro.

Influence of operational variables on the photodegradation kinetics of Monuron in aqueous titanium dioxide dispersions.

"New Developments in Selective Oxidation II", V. Cortès Corberan, S. Vic. Bellon (Eds.), Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam, the Netherlands 1994, pp. 713-720.

- 3 G. Marci, A. Sclafani, V. Augugliaro, L. Palmisano and M. Schiavello

Influence of Some Aromatic and Aliphatic Compounds on Photodegradation

Rate of Phenol in Aqueous Suspensions of TiO₂

J. Photochem. Photobiol., A: Chem. 89 (1995) pp.69-74

- 4 V. Augugliaro, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano and M. Schiavello

Performance of a continuous flat reactor for phenol degradation in

heterogeneous photocatalytic system.

Chem. Biochem. Eng. Quart. 9 (1995) pp.133-139

- 5 G. Marci, L. Palmisano, A. Sclafani, A.M. Venezia, R. Campostrini,

G. Carturan, C. Martin, V. Rives, G. Solana

*Influence of Tungsten Oxide on Structural and Surface Properties of Sol-Gel
Nitrophenol Photodegradation*

Prepared TiO₂ Employed for 4-

J. Chem. Soc., Faraday Trans. 92 (1996) pp.819-829

- 6 V. Augugliaro, G. Marci, L. Palmisano, A. Sclafani and M. Schiavello

Kinetics

“The Detoxification of Effluents by Photocatalytic Science and Engineering”

R.I. Bickley (Ed.), Office for Official Publications of the European

Communities, Luxembourg, 1996, Chap. 4, pp.40-51

- 7 V. Augugliaro, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano and M.J. López-Muñoz

Photocatalytic Oxidation of Cyanides in Aqueous Titanium Dioxide Suspensions

J. Catal. 166 (1997) pp.272-283

- 8 V. Augugliaro, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello and A. Sclafani

Heterogeneous Photocatalysis: Fundamentals and Applications

La Chimica e L'Industria 79 (1997) pp.473-481

- 9 A. Sclafani, L. Palmisano, G. Marci and A.M. Venezia

Influence of Platinum on Catalytic Activity of Polycrystalline WO₃ Employed

for Phenol Photodegradation in Aqueous Suspension

Solar Energy Mat. & Solar Cells 51 (1998) pp.203-219

- 10 V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano and A. Sclafani

Preparation and Characterisation of Al₂O₃ Supported TiO₂ Catalysts

Employed for 4-Nitrophenol Photodegradation in Aqueous Medium

Mat. Chem. Phys. 53 (1998) pp.217-224

- 11 F. Anfuso, V. Augugliaro, R. Ceraulo, V. Loddo, G. Marci, S. Messina,

S. Natoli, A. Orecchio, L. Palmisano, M. Schiavello and A. Sclafani

Analytical Assessment of Oreto River Water and Photocatalytic Degradation

Tests of Dissolved Organic Pollutants

Annali di Chimica and Environment 88 (1998) pp.483-494

12 C. Martin, G. Solana, V. Rives, G. Marci, L. Palmisano and A. Sclafani

Physico-Chemical Properties of WO₃/TiO₂ Systems Employed for

4-Nitrophenol Photodegradation in Aqueous Medium

Catalysis Letters 49 (1998) pp.235-243

13 F. Anfuso, V. Augugliaro, R. Ceraulo, V. Loddo, G. Marci, S. Messina,

S. Natoli, A. Orecchio, L. Palmisano, M. Schiavello and A. Sclafani

Physico-Chemical Parameters of Oreto River Water Determined in Various

Seasonal Atmospheric Conditions and Photocatalytic Tests to Degrade the
Fresenius, 7 (1998) pp.841-848

Dissolved Organic Pollutants,

14 G. Alonzo, N. Bertazzi, P. Galli, G. Marci, M.A. Massucci, L. Palmisano

P. Patrono, F. Saiano

In Search of Layered Antimony(III) Materials. Synthesis and Characterization of Oxo-

antimony(III) Catecholate and Further Studies on Antimony(III) Phosphate

Mat. Res. Bull. 33 (1998) pp.1233-1240

15 V. Loddo, G. Marci, C. Martín, L. Palmisano, V. Rives and A. Sclafani

Preparation and Characterisation of TiO₂ (anatase) Supported on TiO₂

(Rutile) Catalysts Employed for 4-Nitrophenol Photodegradation in

Aqueous Medium and Comparison with TiO₂ (anatase) Supported on Al₂O₃

Appl. Cat. B: Environ 20 (1999) pp.29-45

- 16 V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano

Degradation Kinetics of Iron(III) Cyanocomplexes in Irradiated Systems

Adv. Environ. Res., 3 (1999) pp.179-188

- 17 V. Augugliaro, A. Bianco Prevot, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano,

E. Pramauro and M. Schiavello

Photodegradation Kinetics of Aniline, 4-Ethylaniline, and 4-Chloroaniline in

Aqueous Suspension of Polycrystalline Titanium Dioxide

Res. Chem. Intermed., 26 (2000) pp.413-426

- 18 V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, M.J. López-Muñoz, G. Marci,

L. Palmisano and M. Schiavello

Photodegradation of Free and Complex Cyanides in Irradiated

Homogeneous and Heterogeneous Systems

Fresenius Environm. Bull. 8 (1999) pp.350-357

- 19 V. Augugliaro, J. Blanco-Gálvez, J. Cáceres-Vásquez, E. García-López,

V. Loddo, M.J. López-Muñoz, S. Malato-Rodríguez, G. Marci,

L. Palmisano, M. Schiavello and J. Soria-Ruiz

Photocatalytic Oxidation of Cyanide in Aqueous TiO₂ Suspensions

Irradiated by Sunlight in Mild and Strong Oxidant Conditions

Catalysis Today, 54 (1999) pp.245-253

- 20 V. Augugliaro, A. Di Paola, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano and M. Schiavello

Perspective and Potential Application of Heterogeneous Photocatalysis:

Case Studies in Gas-Solid and Liquid Solid Systems

Catalysts and Catalysis, 41 (1999) pp.73-75

- 21 G. Facchin, G. Carturan, R. Camprostrini, S. Gialanella, L. Lutterotti,

L. Armelao, G. Marci, L. Palmisano, A. Sclafani

Sol-gel Synthesis and Characterisation of TiO₂-anatase Powders Containing

Nanometric Platinum Particles Employed as Catalysts for

4-Nitrophenol Photodegradation

J. Sol-Gel Science Technol. 18 (2000) pp.29-59.

- 22 V. Augugliaro, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, C. Sbriziolo, M.

Schiavello, M.L. Turco Liveri

Photocatalytic Degradation of Toluene in Aqueous Suspensions of

Polycrystalline TiO₂ in the Presence of the Surfactant

Tetradecyldimethylamino-oxide

“Studies in Surface Science and Catalysis, 130^B”, A. Corma, F.V.Melo,

S. Mendioroz, J.L.G. Fierro (Eds.), Elsevier Science B.V.,

Amsterdam, The Netherlands, 2000, pp.1973-1978

- 23** A. Di Paola, G. Marci, L. Palmisano and M. Schiavello

Trattamenti Innovativi delle Acque mediante l'Utilizzo di Radiazioni

UV e Catalizzatore: la Fotocatalisi Eterogenea

"Processi e metodologie per il Trattamento delle Acque", a cura di

Leonardo Palmisano, Edizioni Spiegel, Milano, Italia, 2000,

Capitolo 13, pp.237-260

- 24** S. Ikeda, N. Sugiyama, B. Pal, G. Marci, L. Palmisano, H. Noguchi,

K. Uosaki, B. Ohtani

Photocatalytic Activity of Transition-Metal-Loaded Titanium(IV)

Oxide Powders Suspended in Aqueous Solutions: Correlation with Electron-Hole Recombination Kinetics

Phys. Chem. Chem. Phys. 3 (2001) pp.267-273

- 25** G. Marci, V. Augugliaro, M.J. Lopez-Munoz, C. Martin, L. Palmisano,

V. Rives, M. Schiavello, R.J.D. Tilley, A.M. Venezia

Preparation Characterisation and Photocatalytic Activity of

Polycrystalline ZnO/TiO₂ Systems. 1. Surface and Bulk Characterisation

J. Phys. Chem. B 105 (2001) pp.1026-1032

26 G. Marcì, V. Augugliaro, M.J. Lopez-Munoz, C. Martin, L. Palmisano,

V. Rives, M. Schiavello, R.J.D. Tilley, A.M. Venezia

Preparation Characterisation and Photocatalytic Activity of

Polycrystalline ZnO/TiO₂ Systems. 2. Surface, Bulk Characterisation

and 4-Nitrophenol Photodegradation in Liquid-Solid Regime

J. Phys. Chem. B 105 (2001) pp.1033-1040

27 Bianco-Prevot A., Baiocchi C., Brussino M., Pramauro E., Savarino P., Augugliaro V., Marcì G., Palmisano L.,

Photoctalytic Degradation of Acid Blue 80 in Aqueous Solutions Containing TiO₂ Suspensions.

Environ. Sci. Technol. 35 (2001) pp.971-976

1. A. Di Paola, G. Marcì, L. Palmisano, M. Schiavello, K. Uosaki, S. Ikeda and

B. Ohtani,

Preparation of Polycrystalline TiO₂ Photocatalysts Impregnated with Various Transition Metal Ions: Characterization and Photocatalytic Activity for the Degradation of 4-Nitrophenol

J. Phys. Chem. B 106 (2002) pp.637-645.

1. V. Augugliaro, J.C. Conesa, E. García-López, V. Loddo, M.J. López-Muñoz,

G. Marcì, L. Palmisano, M. Schiavello and J. Soria

Pilot Photoreactor for Cyanides Degradation

La Chimica e L'Industria, 83 (2001) p. 34 (www.bias-net.com)

30 M.A. Artale, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo,

G. Marci, L. Palmisano and M. Schiavello

Heterogeneous Photocatalysis for Environment Remediation: Case

Studies Gas-Solid and Liquid-Solid Regimes

Fresenius Environ. Bull. 10 (2001) pp. 310-313

- 31** A. Di Paola, S. Ikeda, G. Marci, B. Ohtani, L. Palmisano

Transition-Metal Doped TiO₂: Physical Properties and Photocatalytic Behaviour

Intern. J. Photoenergy 3 (2001) pp.171-176

- 32** C. Baiocchi, M. C. Brussino, E. Pramauro, A. Bianco Prevot, L. Palmisano,

G. Marci

Characterisation of methylorange and its photocatalytic degradation products by HPLC-UV VIS Diode array and Atmospheric Pressure Ionisation Quadrupole Ion trap Mass Spectrometry

Intern. J. of Mass Spectrometry , 214 (2002) pp. 247-256.

- 33** L.F. Liotta, A. Macaluso, G. Pantaleo, A. Longo, A. Martorana, G. Deganello,

G. Marci and S. Gialanella

Structural and Morphological Investigation of Ce_{0.6}Zr_{0.4}O₂ Oxides Synthesized by Sol-Gel Method: Influence of Calcination and Redox Treatments

J. Sol-Gel Science and Technology, 26 (2003) pp. 235-240.

- 34** A. Di Paola, E. García-López, S. Ikeda, G. Marci, B. Ohtani and L. Palmisano

Photocatalytic Degradation of Organic Compounds in Aqueous Systems

by Transition Metal Doped Polycrystalline TiO₂

Catalysis Today, 75 (2002) pp. 87-93.

35 V. Augugliaro, G. Ciardelli, L. Corsi, E. García-López, V. Loddo, G. Marci,

L. Palmisano and M. Schiavello

Photocatalytic Degradation of Actual Textile Industrial Wastewater in Aqueous Suspensions of Polycrystalline TiO₂

Annali di Chimica, 92 (2002) pp. 761-936.

36 V. Augugliaro, C. Baiocchi, A. Bianco Prevot, M. C. Brussino, E. García-López,

V. Loddo, S. Malato- Rodriguez, G. Marci, L. Palmisano and M. Schiavello

Sunlight Photocatalytic Degradation of Azo-Dyes in Aqueous Suspension of Polycrystalline TiO₂

Fresenius Environ. Bull. 11 (2002) pp. 459-465.

1. V. Augugliaro, C. Baiocchi, A. Bianco Prevot, E. García-López, V. Loddo, S. Malato,

G. Marci, L. Palmisano, M. Pazzi, E. Pramauro

Azo-dyes Photocatalytic Degradation in Aqueous Suspension of TiO₂ under Solar Irradiation

Chemosphere 49 (2002) 1223-1230.

38 G. Marci, M. Addamo, V. Augugliaro, S. Coluccia, E. García-López, V. Loddo,

G. Martra, L. Palmisano, M. Schiavello

Photocatalytic oxidation of toluene on irradiated TiO₂: comparison of degradation performance in humidified air, in water and in water containing a zwitterionic surfactant

J. Photochem. Photob., A: Chem. 160 (2003) 105-114.

39 P. Davit, G. Martra, S. Coluccia, V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci,

L. Palmisano and M. Schiavello

Adsorption and Photocatalytic Degradation of Acetonitrile: FTIR Investigation

J. Mol. Catalysis A: Chemical 204-205 (2003) 693-701.

40 V. Augugliaro, A. Bianco Prevot, J. Cáceres Vázquez, E. García-López, A. Irico,

V. Loddo, S. Malato-Rodríguez, G. Marci, L. Palmisano, E. Pramauro

Photocatalytic Oxidation of Acetonitrile in Aqueous Suspension of Titanium Dioxide

Irradiated by Sunlight

Adv. Environ. Res., 8 (2004) 329-335.

1. G. Marci, V. Augugliaro, A. Bianco Prevot, C. Baiocchi, E. García-López, V. Loddo,

L. Palmisano, E. Pramauro, M. Schiavello

Photocatalytic oxidation of Methyl-Orange in aqueous suspension: comparison of the performance of different polycrystalline titanium dioxide

Annali di Chimica, 93 (2003) pp. 639-648.

1. L.F. Liotta, G. Pantaleo, A. Macaluso, G. Marci, S. Gialanella and G. Deganello

Ceria-Zirconia nanostructured materials for catalytic applications: textural characteristics and redox properties

J. Sol-Gel Science and Technology, 28 (2003) 119-132.

43 A. Bianco Prevot, A. Basso, C. Baiocchi, M. Pazzi, G. Marci, V. Augugliaro,

L. Palmisano, E. Pramauro

Analytical control of photocatalytic treatments: degradation of a sulfonate

azo dye

Anal Bioanal Chem 378 (2004) 214-220.

44 A. Di Paola, E. García-López, G. Marci, C. Martín, L. Palmisano, V. Rives and

A. M. Venezia

Surface Characterization of Metal Ions Loaded TiO₂ Photocatalysts: Structure-Activity Relationship

Appl. Catal. B: Environmental, 48 (2004) 223-233.

45 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci,

R. Molinari, L. Palmisano and M. Schiavello

Preparation, Characterization and Photoactivity of Polycrystalline Nanostructured TiO₂ Catalysts

J. Phys. Chem. B 108 (2004) 3303-3310.

46 L.F. Liotta, G. Pantaleo, G. Di Carlo, G. Marci and G. Deganello

Structural and morphological investigation of a cobalt catalyst supported on alumina-baria: effects of redox treatments on the activity in the NO reduction by CO

Appl. Catal. B: Environmental 52 (2004) 1-10.

47 V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, S. Malato-Rodriguez, I. Maldonado, G. Marci, R. Molinari, L. Palmisano

Degradation of Lincomycin in aqueous medium: coupling of solar photocatalysis and membrane separation

in "The Improving Human Potential Programme. Access to the Research Infrastructures Activity. Research Results at Plataforma Solar de Almería within the Year 2003 Access Campaign. Serie Ponencias Ed. CIEMAT. 2003. pp.43-52.

48 V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano,

M. Schiavello

Efecto de la fotocatalisis heterogénea y la ozonización sobre la oxidación de ion oxalato en suspensión acuosa de TiO₂

XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Trabajos en Extenso. ISBN 968-489-033-8 Mérida, Yucatan, México, 2004, pp.1920-1927.

49 V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano,

M. Schiavello

Oxidación fotocatalítica del acetonitrilo en régimen gas-sólido y líquido- sólido

XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Trabajos en Extenso. ISBN 968-489-033-8 Mérida, Yucatan, México, 2004, pp.2868-2875.

50 L.F. Liotta, G. Di Carlo, A. Longo, G. Pantaleo, G. Deganello, G. Marci,

A. Martorana

Structural and morphological properties of Co-La catalysts supported on alumina/lanthana for hydrocarbon oxidation

J. of non-crystalline solids 345&346 (2004) 620-623.

1. A. Di Paola, M. Addamo, V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano

Photolytic and TiO₂-assisted photodegradation of aqueous solution of tetracycline

Fresenius Environ. Bull. 13 (2004) pp. 1275-1280.

1. M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano

Removal of drugs in aqueous systems by photoassisted degradation

J. of Appl. Electrochem. 35 (2005) pp. 765-774.

1. G. Mele, R. Del Sole, G. Vasapollo, G. Marci, E. Garcia-López, L. Palmisano,

J. M. Coronado, M. D. Hernández-Alonso, C. Malitesta, M. R. Guascito

TRMC, XPS, EPR characterizations of polycrystalline TiO₂ porphyrin impregnated powders and their catalytic activity for 4-nitrophenol photodegradation in aqueous suspension

J. Phys. Chem. B 109 (2005) pp. 12347-12352.

54 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano

Preparation and photoactivity of nanostructured TiO₂ particles obtained by hydrolysis of TiCl₄

Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 265 (2005) pp. 23-31.

55 V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, S. Malato-Rodriguez, I. Maldonado, G. Marci, R. Molinari, L. Palmisano

Degradation of Lincomycin in aqueous medium: coupling of solar photocatalysis and membrane separation

Solar Energy 79 (2005) pp. 402-408.

56 M. Addamo, V. Augugliaro, S. Coluccia, M.G. Faga, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, G. Martra, L. Palmisano

Photocatalytic oxidation of acetonitrile in gas-solid and liquid-solid regimes

Journal of Catalysis 235 (2005) pp. 209-220.

57 V. Augugliaro, S. Coluccia, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, G. Martra, L. Palmisano, M. Schiavello

Comparison of Different Photocatalytic Systems for Acetonitrile Degradation in Gas-solid Regime

Topics in Catalysis 35 (2005) pp. 237-244.

58 M. Addamo, V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano *Oxidation of Oxalate Ion in Aqueous Suspensions of TiO₂ by Photocatalysis and Ozonation*

Catalysis Today 107-108 (2005) pp. 612-618.

1. G. Marci, G. Mele, L. Palmisano, P. Pulito, A. Sannino

Environmentally Sustainable Production of Cellulose-Based Superabsorbent Hydrogels

Green Chem. 8 (2006) pp. 439-444.

60 E. García-López, M. Addamo, A. Di Paola, G. Marci, L. Palmisano

Preparation in mild conditions of photocatalytically active nanostructured TiO₂ rutile

Scientific bases for the preparation of heterogeneous catalysts "Studies in Surface Science and Catalysis, 162", E. M. Gaigneaux, M. Devillers, D. E. De Vos, S. Hermans, P. A. Jacobs, J. A. Martens, P. Ruiz (Eds.), Elsevier Science, Amsterdam, 2006, pp.689-696.

61 M. Addamo, V. Augugliaro, S. Coluccia, A. Di Paola, E. García-López,

V. Loddo, G. Marci, G. Martra, L. Palmisano

The Role of Water in the Photocatalytic Degradation of Acetonitrile and Toluene in Gas-Solid and Liquid-Solid Regimes

Int. J. Photoenergy (2006), Number 1, ID 39182, pp.1-12

62 A. Di Paola, M. Addamo, V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano

Photodegradation of Lincomycin in Aqueous Solution

Int. J. Photoenergy (2006), Number 1, ID 47418, pp.1-6

63 M. Addamo, M. Del Arco, M. Bellardita, D. Carriazo, A. Di Paola,

E. García-López, G. Marci, C. Martín, L. Palmisano, V. Rives

Photoactivity of Nanostructured TiO₂ Catalysts in Aqueous System and their Surface Acid-Base, Bulk and Textural Properties

Res. Chem. Intermed. 33 (2007) pp. 465-479

64 G. Palmisano, M. Addamo, V. Augugliaro, T. Caronna, A. Di Paola,

E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Selectivity of Hydroxyl Radical in the Partial Oxidation of Aromatic Compounds in Heterogeneous Photocatalysis

Catal. Today 122 (2007) pp. 118-127

1. L. Palmisano, G. Marci, E. García-López, A. Di Paola

Photocatalytic activity of TiO₂ thin films prepared in the presence of organic and inorganic additives in "Photocatalysis, Environment and construction Materials."

Ed. P. Baglioni and L. Cassar. ISBN 978-2-35158-056-1, RILEM Publications SARL, 2007, Bagneux, pp.273-280.

1. G. Marci, A. Di Paola, E. García-López, L. Palmisano

Photocatalytic oxidation mechanism of benzonitrile in aqueous suspensions of titanium dioxide

Catal. Today 129 (2007) pp. 16-21

67 E. García-López, G. Marci, N. Serpone, H. Hidaka

Photoassisted oxidation of the recalcitrant cyanuric acid substrate in aqueous ZnO suspensions

J. Phys. Chem. C 111 (2007) pp.18025-18032.

68 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo G. Marci, L. Palmisano

Photocatalytic Thin Films of TiO₂ formed by Sol-Gel Process using Titanium Tetraisopropoxide as the Precursor

Thin Solid Films 516 (2008) pp. 3802-3807.

69 G. Marci, E. García-López and L. Palmisano

Mechanistic aspects of oxalic acid oxidation by photocatalysis and ozonation

J. Appl. Electrochem. 38 (2008) pp. 1029-1033.

70 V. Augugliaro, T. Caronna, V. Loddo, G. Marci, G. Palmisano, L. Palmisano,

S. Yurdakal

Oxidation of Aromatic Alcohols in Irradiated Aqueous Suspensions of Commercial and Home-prepared Rutile TiO₂: A Selectivity Study"

Chemistry - A European Journal 14 (2008) pp.4640-4646.

71 E. García-López, H. Hidaka, G. Marci, L. Palmisano

"Mineralización fotocatalítica de heterociclos aromáticos yalíclicos que contienen nitrógeno: relación entre productos de reacción que contienen nitrógeno y estructura del substrato" in Catálisis del Siglo XXI. Hacia una Química Sostenible Ed: Comité de Organización XXI SICAT 2008. Málaga-España. Primera Edición, 2008. Portada: F. Alemany – Paco Olalla

ISBN 978-84-691-4234-9.

Sección VI: Catálisis Medioambiental. pp. 1319-1328.

72 M. Addamo, A. Di Paola, M. Bellardita, E. García-López, G. Marci, L. Palmisano

Preparation of photocatalytic nanostructured TiO₂ thin films

Materials Science Forum 587-588 (2008) pp. 795-799.

73 L.F. Liotta, M. Ousmane, G. Di Carlo, G. Pantaleo, G. Deganello, G. Marci, L. Retailleau, A. Giroir-Fendler

Total oxidation of propene at low temperature over Co₃O₄-CeO₂ mixed oxides: Role of surface oxygen vacancies and bulk oxygen mobility in the catalytic activity

Applied Catalysis A: General 347 (2008) pp. 81-88

74 F. Deganello, G. Marci, G. Deganello

Citrate-nitrate auto-combustion synthesis of perovskite-type nanopowders: A systematic approach

Journal of the European Ceramic Society 29 (2009) 439-450

75 D. Carriazo, M. Addamo, G. Marci, C. Martin, L. Palmisano, V. Rives

Tungstophosphoric acid supported on polycrystalline TiO₂ for the degradation of 4-nitrophenol in aqueous solution and propan-2-ol in vapour phase

Applied Catalysis A: General 356 (2009) 172-179.

76 G. Marci, E. García-López, G. Mele, L. Palmisano, G. Dyrda, R. Słota

Comparison of the photocatalytic degradation of 2-propanol in gas–solid and liquid–solid systems by using TiO₂–LnPc₂ hybrid powders

Catalysis Today 143 (2009) 203-210.

77 G. Marci, E. García-López, L. Palmisano

Photo-assisted degradation of 2-propanol in gas–solid regime by using TiO₂ impregnated with heteropolyacid H₃PW₁₂O₄₀

Catalysis Today 144 (2009) 42-47.

78 G. Marci, E. Garcia-Lopez, L. Palmisano, D. Carriazo, C. Martin, V. Rives

Preparation, characterization and photocatalytic activity of TiO₂ impregnated with the heteropolyacid H₃PW₁₂O₄₀: Photo-assisted degradation of 2-propanol in gas-solid regime

Applied Catalysis B: Environmental 90 (2009) 497-506

79 M. Bellardita, M. Addamo, A. Di Paola, G. Marci, L. Palmisano, L. Cassar, M. Borsa

Photocatalytic activity of TiO₂/SiO₂ systems

Journal of Hazardous Materials 174 (2010) 707-713

80 J. Matos, E. García-López, L. Palmisano, A. García, G. Marci

Influence of Activated Carbon in TiO₂ and ZnO Mediated Photo-assisted

Degradation of 2-Propanol in Gas-Solid Regime

Applied Catalysis B: Environmental 99 (2010) 170-180

81 L. F. Liotta, G. Di Carlo, F. Puleo, G. Marci, G. Deganello

Synthesis of High-surface area CeO₂ through silica xerogel template: influence of cerium salt precursor

In Scientific bases for the preparation of heterogeneous catalysts "Studies in Surface Science and Catalysis, 175", E. M. Gaigneaux, M. Devillers, S. Hermans, P. A. Jacobs, J. A. Martens, P. Ruiz (Eds.), Elsevier Science, Amsterdam, 2010,

ISBN: 978-0-444-53601-3, ISSN: 0167 2991, pp.417-420.

82 G. Palmisano, E. García-López, G. Marci, V. Loddo, S. Yurdakal, V. Augugliaro, L. Palmisano

Advances in Selective Conversion by Heterogeneous Photocatalysis

Chem. Commun. 46 (2010) 7074-7089.

83 V. Augugliaro, T. Caronna, A. Di Paola, G. Marci, M. Pagliaro, G. Palmisano, L. Palmisano

TiO₂-based photocatalysis for organic synthesis

In [Environmentally Benign Catalysts](#): Applications of Titanium Oxide-based Materials. Series Nanostructure Science and Technology, M. Anpo and P. Kamat (Eds.), Springer, U.S.A., 1st Edition, 2010, pp. 623-646

ISBN: 978-0-387-48441-9

1. I. Catanzaro, G. Avellone, G. Marci, M. Saverini, L. Scalici, G. Sciandrello, L. Palmisano

Biological effects and photodegradation by TiO₂ of terpenes present in industrial wastewater

Journal of Hazardous Materials 185 (2011) 591-597.

85 A. Di Paola, M. Bellardita, G. Marci, L. Palmisano, F. Parrino, R. Amadelli

Preparation of Sm-loaded brookite TiO₂ photocatalysts

Catalysis Today 161 (2011) 35-40.

86 D. Carriazo, M. del Arco, E. García-López, G. Marci, C. Martín, L. Palmisano, V. Rives

Zn,Al Hydrotalcites Calcined at Different Temperatures: Preparation, Characterisation and Photocatalytic Activity in Gas-Solid Regime

J. Mol. Catal. A: Chemical 342-343 (2011) pp.83-90

87 L. Palmisano, V. Augugliaro, M. Bellardita, A. Di Paola, E. Garcia-Lopez, G. Marci, G. Palmisano, S. Yurdakal

Titania Photocatalysts for Selective Oxidation in Water

ChemSusChem 4 (2011) 1431-1438

88 A. Di Paola, L. Palmisano, E. García-López, G. Marci

A survey of photocatalytic materials for environmental remediation

J. Hazardous Materials 211-212 (2012) 3-29

89 M. Saverini, I. Catanzaro, G. Sciandrello, G. Avellone, S. Indelicato, G. Marci, L. Palmisano

Genotoxicity of citrus wastewater in prokaryotic and eukaryotic cells and efficiency of heterogeneous photocatalysis by TiO₂

J. of Photochemistry and Photobiology B: Biology 108 (2012) 8-15

90 G. Marci, E. Garcia-Lopez, L. Palmisano

Comparison between catalytic and catalytic photo-assisted propene hydration by using supported heteropolyacid

Applied catalysis A: General 421-422 (2012) 70-78

91 V. Loddo, G. Marci, G. Palmisano, S. Yurdakal, M. Brazzoli, L. Garavaglia, L. Palmisano

Extruded expanded polystyrene sheets coated by TiO₂ as new photocatalytic materials for foodstuffs packaging

Applied Surface Science 261 (2012) 783-788.

92 F. Deganello, L. F. Liotta, G. Marci, E. Fabbri, E. Traversa

Strontium and iron-doped barium cobaltite prepared by solution combustion synthesis: exploring a mixed-fuel approach for tailored intermediate temperature solid oxide fuel cell cathode materials

Mater Renew Sustain Energy (2013) 2:8, 1-14.

BREVETTI

1 L. Garavaglia, M. Brazzoli, G. Palmisano, L. Palmisano, V. Loddo, G. Marci, S. Yurdakal

Foglia Polimerica in Materiale Espanso Rivestita con Biossido di Titanio Presentante Attività Fotocatalitica, Contenitore e Confezione per Alimenti Ottenuti da Detta Foglia polimerica

Depositato da Sirap-Gema l'11 /08/2010 (10425272.1; EP10425272)

Polymer leaf of expanded material coated with titanium dioxide exhibiting photocatalytic activity, container and

package for foodstuffs obtained from said polymer leaf 11/10/2010 (European Patent Office - The Hague, Application Number: EP10425272.1).

C1 V. Augugliaro, L. Cavallero, G. Marci, L. Palmisano and E. Pramauro.

Influence of Operational Variables on the Photodegradation Kinetics

of Monuron in Aqueous Titanium Dioxide Dispersions

Proc. II World Congress & IV European Workshop Meeting "New

Developments in Selective Oxidation", Benalmadena, Malaga (Spain),

September 20-24th 1993, pp.91-98

C2 G. Marci, A. Sclafani, V. Augugliaro, L. Palmisano and M. Schiavello

Fotodegradazione su TiO₂ di Miscele di Fenolo e Pentaclorofenolo in

Soluzione Acquosa

Atti del Convegno Regionale Società Chimica Italiana,

Sezione Sicilia, Acireale (Catania), 16-18 Dicembre 1993, C23

C3 G. Marci, A. Sclafani, V. Augugliaro, L. Palmisano and M. Schiavello

Influence of 3-Nitrophenol, 4-Nitrophenol, Pentachlorophenol, 2-Propanol and Ethanol

on Photodegradation Rate of Phenol in Aqueous Dispersion of TiO₂

Proc. Tenth International Conference on Photochemical Conversion and

Storage of Solar Energy (IPS 10), Interlaken (Switzerland), July 24-29 1994, pp.345-346

C4 G. Marci, A. Sclafani, V. Augugliaro, L. Palmisano and M. Schiavello

Influenza del 3-Nitrofenolo, 4-Nitrofenolo, Pentaclorofenolo, Etanolo, 2-Propanolo,

Acido Ossalico e Acido Etanoico sulla Velocità di Fotodegradazione del Fenolo

in Dispersione Acquosa di TiO₂

Atti Convegno Regionale della Società Chimica Italiana Sezione Sicilia,

Palermo 20-22 Ottobre 1994, C7

C5 V. Augugliaro, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano and M. Schiavello

Studio di un Fotoreattore Piatto Continuo per la Degradazione del

Fenolo in Sistema Fotocatalitico Eterogeneo

Convegno Regionale della Società Chimica Italiana - Sezione Sicilia,

Palermo 20-22 Ottobre 1994, C10

C6 C. Martín, V. Rives, G. Solana, G. Marci, L. Palmisano, A. Sclafani,

A.M. Venezia, R. Campostrini, G. Carturan

Propiedades Estructurales, Superficiales y Catalíticas en la Fotodegradación

de 4-Nitrofenol de WO₃-TiO₂ Preparado via Sol-Gel

Reunion Anual del Grupo Especializado de Catalisis, Peñíscola

24-28 Septiembre 1995, pp.135-136

C7 V. Augugliaro, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello, A. Sclafani

Reazioni Catalitiche Fotoassistite e Reazioni Fotocatalitiche su Ossidi Semiconduttori

Atti I Convegno Nazionale dei Docenti e Ricercatori di Chimica della Facoltà

di Ingegneria, Ancona 28-29 Settembre 1995

C8 A. Sclafani, L. Palmisano, G. Marci, V. Mannino and A.M. Venezia

Influence of Platinum on Catalytic Activity of Polycrystalline WO₃

Employed for Phenol Photodegradation in Aqueous Suspension

Atti XXIV Congresso di Chimica Inorganica, Mondello (PA),

25-29 Giugno 1996, PS37

C9 V. Augugliaro, V. Loddo, M.J. López-Muñoz, G. Marci and L. Palmisano

Kinetics of Heterogeneous Photocatalytic Oxidation of Cyanides

in Aqueous Suspensions of Polycrystalline Titanium Dioxide

2nd European Meeting on Chemical Industry and Environment

(EMChIE) 96, Alghero (Italy), September 11-13 1996, pp.

C10 G. Alonzo, N. Bertazzi, P. Galli, G. Marci, M.A. Massucci, L. Palmisano,

P. Patrono, F. Saiano

Synthesis and Characterization of Antimony (III) Catecholate. A

New Layered Material?

Atti Convegno Regionale della Società Chimica Italiana Sezione Sicilia,

Catania (Italy), 19-20 Dicembre 1996, N. 16

C11 V. Augugliaro, A. Bianco Prevot, G. Marci, L. Palmisano, E. Pramauro,

M. Schiavello

Cinetica di Degradazione di Anilina, 4-Cloroanilina e 4-Etilanilina in fase

Acquosa in Sistema Fotocatalitico Eterogeneo

Atti 1° Congresso Nazionale del Consorzio Interuniversitario "La Chimica per

L'Ambiente", Ferrara 26-28 Febbraio 1997, P77

C12 V. Loddo, G. Marci, V. Augugliaro and L. Palmisano

Kinetics of Ethanol Oxidation in Gas Phase via Heterogeneous Photocatalysis

Atti TCC-97, Tecnologie Chimiche Compatibili, XII Congresso Nazionale

di Chimica Industriale e Simposio di Catalisi, Giardini Naxos (Italy),

22-25 Giugno 1997, pp.135-138

C13 F. Anfuso, V. Augugliaro, R. Ceraulo, V. Loddo, G. Marci, S. Messina,

S. Natoli, A. Orecchio, L. Palmisano, M. Schiavello and A. Sclafani

Physico-Chemical Parameters of Oreto River Water and Photocatalytic

Degradation of Organic Pollutants Dissolved in its Water

Atti 2nd International Conference "Catalysis on the Eve of the XXI Century.

Science and Engineering", Novosibirsk (Russia), July 7-11, 1997, pp. 375-376

C14 V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, A. Sclafani

Photocatalytic Degradation of Pollutants Dissolved in Water: Bulk and

Surface Properties of Al₂O₃ Supported TiO₂ Photocatalysts

Book of Abstracts of "Third European Congress on Catalysis EuropaCat 3",

Kraków, Poland, August 31st - September 6th, 1997, Vol.2, p. 497

C15 F. Anfuso, V. Augugliaro, R. Ceraulo, V. Loddo, G. Marci, S. Messina,

S. Natoli, A. Orecchio, L. Palmisano, M. Schiavello and A. Sclafani

Physico-Chemical Parameters of Oreto River Water and Photocatalytic

Degradation of Organic Pollutants Dissolved in its Water

Book of Abstracts 9th International Symposium on "Environmental Pollution

and its Impact on Life in the Mediterranean Region"

S. Agnello di Sorrento (Italy), October 4-9, 1997, p.254 (D28)

C16 A. Bianco Prevot, E. Pramauro, P. Savarino, G. Marci,

Degradazione fotocatalitica del colorante Blu Nylosan in presenza di sospensioni di TiO₂

Convegno Nazionale della Società Chimica Italiana, GICI-97

Gargnano 27-30 Ottobre 1997.

C17 V. Augugliaro, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello, M.J. López- Muñoz,

Ossidazione Fotocatalitica di Cianuro Libero in Sospensione Acquosa di

Biossido di Titanio Policristallino

Convegno Regionale della Società Chimica Italiana-Sezione Sicilia

Palermo 9-11 Dicembre 1997, C6

C18 V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano and A. Sclafani

Preparation and Characterisation of TiO₂ (Anatase) Supported on

TiO₂ (Rutile) Catalysts Employed for 4-Nitrophenol Photodegradation in

Aqueous Medium and Comparison with TiO₂ (Anatase) Supported on Al₂O₃

Abstracts 11° Congresso Nazionale di Catalisi, Tanka Village, Villasimius,

Cagliari, 4-7 Giugno 1998, P27

C19 V. Augugliaro, M.J. López-Muñoz, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello,

and R.J.D. Tilley

Preparation and Characterisation of Polycrystalline TiO₂-ZnO Photocatalyst

Employed for 4-Nitrophenol Oxidation in Aqueous Medium

Proc. Twelfth International Conference on Photochemical Conversion and

Storage of Solar Energy (IPS 12), Berlin (Germany), August 9-14 1998, 3W55

C20 V. Augugliaro, E. García López, V. Loddo, M.J. López Muñoz, G. Marci,

L. Palmisano, M. Schiavello

Photodegradation of Free and Complex Cyanides in Irradiated Homogeneous

and Heterogeneous Systems

Proc. of 1st International Workshop on Environmental Quality and

Environmental Engineering in the Middle East Region, Konya (Turkey),

October 5-7 1998, pp. 186-195

C21 V. Augugliaro, J.C. Conesa, V. Loddo, M.J. López Muñoz, G. Marci,

L. Palmisano, M. Schiavello, J. Soria

Pilot Plant Continuous Photoreactor for Cyanide Degradation in Aqueous

Suspension of Anatase TiO₂ Powder

Abstracts of The 1998 European Workshop on Water and Air Treatment by

Advanced Oxidation Technologies: Innovative and Commercial Applications,

Lausanne (Switzerland), October 11-14 1998, p. 8

C22 V. Augugliaro, E. García López, V. Loddo, M.J. López Muñoz, G. Marci,

L. Palmisano, M. Schiavello

An Innovative Method for Depollution: Photocatalysis. Photo-Oxidation of

Free and Complex Cyanides in Aqueous Irradiated Heterogeneous Systems

Proc. Conference on Quality and Quantity of Mediterranean Water Resources,

Chia Laguna - Cagliari (Italy), October 11-18 1998, WTM-O2

C23 V. Augugliaro, J. Blanco Gálvez, J. Cáceres Vázquez, E. García López, V. Loddo, M.J. López Muñoz, S. Malato Rodríguez, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello, J. Soria

Photocatalytic Oxidation of Cyanide in Aqueous TiO₂ Suspension Irradiated by Sunlight: Influence of Phenol on the reaction rate

Proc. Of the 2nd user workshop "Training and Mobility of Researchers Programme at Plataforma Solar de Almeria, Almeria (Spain) November 10-11, 1998, p.73.

C24 V. Augugliaro, E. García López, V. Loddo, M.J. López Muñoz, S. Malato

Rodriguez, G. Marci, L. Palmisano and M. Schiavello

Photocatalytic Oxidation of Free Cyanides in Aqueous Medium by Using

Polycrystalline TiO₂ Irradiated by Sunlight

Atti II Christmas Workshop sulla Qualità della Vita, Palermo, Fac. Agraria,

16-17 Dicembre 1998, P12

C25 V. Augugliaro, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello, F.P. Cavasino,

C. Sbriziolo, M.L. Turco Liveri

Fotodegradazione di Toluene in Ambiente Acquoso

Atti Convegno Regionale della Società Chimica Italiana, Sez. Sicilia

Messina, 16-18 Dicembre 1998, C27

C26 V. Augugliaro, E. García López, V. Loddo, M..J. López Muñoz, S. Malato

Rodriguez, G. Marci, L. Palmisano and M. Schiavello

Photocatalytic Degradation of Free and Complex Cyanides

Atti Convegno Regionale della Società Chimica Italiana, Sez. Sicilia

Messina, 16-18 Dicembre 1998, C25

C27 V. Augugliaro, E. García López, V. Loddo, M. J. López Muñoz, S. Malato

Rodriguez, G. Marci, L. Palmisano and M. Schiavello

Photocatalysis at Work for Cyanides Abatement: Laboratory Studies and

Pilot Plants Applications

Atti II Congresso Nazionale del Consorzio Interuniversitario Nazionale

“La Chimica per l’Ambiente”

Venezia, 22-24 Febbraio 1999, A21

C28 V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano,

M. Schiavello

Applications of Heterogeneous Photocatalysis to Environment

Remediation: Case Studies in Gas-Solid and Liquid-Solid Regimes

Atti II Convegno Nazionale dei Docenti delle Facoltà di Ingegneria

Catania, 4-5 Giugno 1999, P28, p.31

C29 V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, S. Malato Rodríguez, G. Marci,

L. Palmisano, M. Schiavello

Photocatalytic Oxidation of Free Cyanides in Aqueous Suspensions of

Polycrystalline TiO₂

Atti del Convegno "Scienza e Tecnologia Chimica per il Rinnovamento

Industriale", XII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale,

Napoli, 20-23 Giugno 1999, pp.142-143

C30 V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo,

G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Heterogeneous Photocatalysis for Environment Remediation: Case Studies in Gas

Solid and Liquid-Solid Regimes and Pilot Plant Applications

Proc. International Memorial K.I. Zamaraev Conference "Physical Methods for Catalytic Research at the Molecular Level",

Novosibirsk, Russia, 28 June – 2 July 1999, pp.83-85

C31 G. Facchin, G. Carturan, R. Campostrini, S. Gialanella, L. Lutterotti,

L. Armelao, E. Tondello, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Sol-gel Synthesis and Characterisation of TiO₂-anatase Powders Containing Nanometric Platinum Particles Employed as Catalysts for

4-nitrophenol Photodegradation

Book of Abstract EUROPA-CAT-IV, Rimini (Italy), September 5-10 1999, p.785

C32 A. Bianco-Prevot, C. Baiocchi, M.C. Brussino, E. Pramauro,

V. Augugliaro, G. Marci, L. Palmisano

Trattamento Fotocatalitico dei Reflui Colorati: Aspetti Analitici ed

Applicativi

Atti del XV Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Mondello,

Palermo, 27 Settembre – 1 Ottobre 1999, pp.167-168

C33 V. Augugliaro, G. Marci, L. Palmisano, M. Russo, M. Schiavello, F.P. Cavasino, C. Sbriziolo and M.L. Turco Liveri

Toluene Photocatalytic Oxidation in the Presence of Tetradecyldiethylamine-oxide in Aqueous Suspensions of TiO₂ (Anatase)

Proc. 10th International Symposium on “Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region”,

Alicante, Spain October 2nd to 6th, 1999, p.190

C34 S. Ikeda, N. Sugiyama, B. Pal, B. Ohtani, G. Marci and L. Palmisano

Photocatalytic Activity of Transition-Metal Doped Titanium(IV)

Oxide Powders

10th CRC International Symposium on Fabrication of Nano-ordered Materials and Catalytic Functions

Sapporo (Japan) December 4-7, 1999 P25

C35 V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo,

G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Heterogeneous Photocatalysis: A New Method for Environmen Remediation?

Convegno Regionale della Società Chimica Italiana, Sezione

Sicilia, Catania 16 Dicembre 1999-12-21

C36 V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo,

G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Photocatalytic Processes for the Removal of Environmental Pollutants

Convegno del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente" Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 28 Febbraio 2000, p.43

C37 V. Augugliaro, G. Ciardelli, L. Corsi, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Decolorazione e Mineralizzazioni di Acque di Scarico da Industrie Tessili Mediante Tecnologie di Ossidazione Convenzionali e Fotocatalisi Eterogenea

Atti del XX Congresso Nazionale dell Società Chimica Italiana, Rimini, 4-9 Giugno 2000, ID-PO 020

C38 A. Di Paola, E. García-López, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Attività Fotocatalitica di Polveri di TiO₂ Drogate con Metalli di Transizione

Atti del XX Congresso Nazionale dell Società Chimica Italiana, Rimini, 4-9 Giugno 2000, ID-PO 021

C39 V. Augugliaro, G. Ciardelli, L. Corsi, E. García-López, V. Loddo,

G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Decolorization and Mineralization of Industrial Textile Wastewaters

by Using Traditional Oxidation Technologies and Heterogeneous

Photocatalysis by TiO₂

Proc. The Fifth International Conference on TiO₂ Photocatalytic

Purification and Treatment of Water and Air, London, Canada,

June 26-30, 2000, pp.166-168

C40 E. Savinov, G. Pantaleo, V. Loddo, G. Marci, A. Di Paola,

L. Palmisano, V. Augugliaro, M. Schiavello

Photocatalytic Oxidation of Phenol-Nitrophenol Mixtures in Aqueous

Suspensions of TiO₂. Influence of the Nitrogroup Position on the

Process of the Nitrophenol Oxidation

Proc. The Fifth International Conference on TiO₂ Photocatalytic

Purification and Treatment of Water and Air, London, Canada,

June 26-30, 2000, pp.189-190

C41 S. Ikeda, N. Sugiyama, B. Pal, B. Ohtani, G. Marci, L. Palmisano

Photocatalytic Activity of Transition-Metal Loaded Titanium(IV)

Oxide Powders: Correlation with Recombination Kinetics

Proc. Thirteenth International Conference on Photochemical

Conversion and Storage of Solar Energy (IPS 2000), Snowmass,

(USA), July 30 - August 4, 2000, W8-P-27

C42 A. Di Paola, E. García-López, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Effect of Transition Metal Dopants on the Photocatalytic Behaviour

of Polycrystalline TiO₂ Powders

Proc. Thirteenth International Conference on Photochemical

Conversion and Storage of Solar Energy (IPS 2000), Snowmass,

(USA), July 30 - August 4, 2000, W8-P-30

C43 Bianco-Prevot , Pramauro E., Marci G., Loddo V., Malato S.

TiO₂ Mediated Photocatalytic Degradation of Azo-Dyes under Sunlight Irradiation

Proc. Second European Workshop on *Water, Air and Soil Treatment by Advanced Oxidation Technologies: Innovative and Commercial Applications*

Université de Poitiers (France), February 28 - March 2, 2001, P-34

C44 V. Augugliaro, C. Baiocchi, A. Bianco Prevot, M.C. Brussino, J. Cáceres Vázquez, E. García-López, V. Loddo, S. Malato Rodríguez, G. Marci, L. Palmisano, E. Pramauro

Photocatalytic Degradation Of Organic Dyes Under Solar Irradiation: Oxidation Of Methyl-Orange And Orange II In Aqueous Suspension Of Titanium Dioxide Powder

Proc. Improving human potential programme (IHP) PSA users 2000 Workshop

Almeria (Spain) March 15, 2001, p 27.

C45 A. Di Paola, G. Marci, B. Ohtani and L. Palmisano

Transition Metal Doped TiO₂: Physical Properties and Photocatalytic Behaviour

6th International Conference on Solar Energy and Applied Photochemistry combined with 3rd International Workshop on Environmental Photochemistry, Cairo, Egypt, 3-8 April 2001, P 27.

C46 A. Di Paola, G. Marci, L. Palmisano, B. Ohtani

Photocatalytic Degradation of Organic Compounds by Transition Metal Doped TiO₂ Powders

Proc. 3^o European Workshop on Environmental Catalysis

Maiori (Italia), 2-5 Maggio 2001, P 125.

C47 V. Augugliaro, G. Ciardelli, L. Corsi, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Decolorazione e Mineralizzazione di Acque di Scarico di Industrie Tessili mediante Fotocatalisi Eterogenea

VI Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, Rosignano Solvay (LI), 5-8 Giugno 2001, p. 101

C48 L.F. Liotta, A. Macaluso, G. Pantaleo, G. Marci, G. Deganello

Synthesis and Structural characterization of CoO_x Catalysts for Lean Nox SCR: Influence of the Support and Calcination Temperature on the Nature of CO-Species Formed

Atti del "III Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali"

Trento, 18-20 Giugno 2001, A29.

C49 V. Augugliaro, A. Bianco Prevot, E. García-López, V. Loddo, G. Marci,

L. Palmisano, E. Pramauro, M. Schiavello

Photocatalytic oxidation of methyl-orange in aqueous suspension of titanium dioxide powder

Proc. of "First International Conference on Semiconductor Photochemistry"

University of Strathclyde, Glasgow (U.K.), July 23rd-25th 2001, P59.

C50 M. Ischia, R. Campostrini, G. Carturan, E. García-López, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Fotocatalizzatori TiO₂-Anatasio Preparati Sotto Vuoto Via Sol-Gel

Atti del "III Convegno Nazionale dei Docenti e dei Ricercatori di Chimica delle Facoltà di Ingegneria" Trento 10-11 Settembre 2001, p.96.

C51 V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci,

L. Palmisano, M. Schiavello

Applicazioni della Fotocatalisi Eterogenea a Sistemi Liquido-Solido e Gas-Solido

Atti del "III Convegno Nazionale dei Docenti e dei Ricercatori di Chimica delle Facoltà di Ingegneria" Trento 10-11 Settembre 2001, p.110.

C52 V. Augugliaro, C. Baiocchi, A. Bianco-Prevot, M.C. Brussino, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, E. Pramauro

Photocatalytic Degradation of Methyl-Orange and Orange II in Aqueous Suspension of Titanium Dioxide under Soalr Irradiation

11th International Symposium and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Limassol, Cyprus, October 6th to 10th 2001, B12

C53- V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci,

L. Palmisano, M. Schiavello

Reazioni Fotocatalitiche in Sistemi Gas-Solido e Liquido-Solido

Atti Incontro Scientifico, Consorzio Interuniversitario Reattività e Catalisi, Parma, 23 Novembre 2001

C54 V. Augugliaro, A. Bianco-Prevot, E. García-López, V. Loddo,

G. Marci, L. Palmisano, E. Pramauro, M. Schiavello

Ossidazione Fotocatalitica di Metil-Arancio in Sospensioni acquose di Biossido di Titanio Policristallino

Convegno Regionale della Società Chimica Italiana, Sezione Sicilia,

Messina 3-4 Dicembre 2001, p. 21.

C55 V. Augugliaro, A. Bianco Prevot, J. Cáceres Vázquez, E. García-López, A. Irico, V. Loddo, S. Malato Rodríguez, G. Marci, L. Palmisano, E. Pramauro

Photocatalytic Oxidation of Acetonitrile in Aqueous Suspension of Titanium Dioxide Irradiated by Sunlight

Proc. Improving human potential programme (IHP) PSA users 2001 Workshop

February 26, 2002, Almeria, Spain, pp. 11-18.

C56 V. Augugliaro, S. Coluccia, P. Davit, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, G. Martra, L. Palmisano, M. Schiavello

Photocatalytic Degradation of Acetonitrile in gas-solid and liquid-solid regime:

Mechanistic aspects and FTIR investigation 2° European Meeting on: Solar-Chemistry and Photocatalysis: Environmental applications, Saint Avold (France) 29-31 Maggio 2002, O22

C57 V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Perspectives of heterogeneous photocatalytic reactions, some case studies.

2° European Meeting on: Solar-Chemistry and Photocatalysis: Environmental applications, Saint Avold (France)
29-31 Maggio 2002, O24

C58 L.F. Liotta, G. Pantaleo, A. Macaluso, G. Deganello, G. Marci

Cobalt Catalysts Supported on Alumina, Alumina-Baria and Ceria-Zirconia Oxides: Influence of the Support on the Cobalt Species and their Activity in NO reduction

XIII Congresso Nazionale di Catalisi, GIC 2002,

Alghero 9-13 Giugno 2002, OC34.

C59 V. Augugliaro, C. Baiocchi, A. Bianco-Prevot, E. García-López, V. Loddo,

G. Marci, L. Palmisano, E. Pramauro

Photocatalytic Degradation of Methyl-Orange and Orange II in Aqueous

Suspension of Titanium Dioxide Under Solar Irradiation

XIII Congresso Nazionale di Catalisi, GIC 2002,

Alghero 9-13 Giugno 2002, OC37.

C60 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci,

R. Molinari, L. Palmisano, M. Schiavello

TiO₂ Nanoparticles: Preparation, Characterisation and Photocatalytic Activity in Liquid-Solid Systems

5° Congresso Nazionale del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente", Tunisi 26-28
Giugno 2002, P1

C61 V. Augugliaro, C. Baiocchi, A. Bianco-Prevot, E. García-López, V. Loddo,

G. Marci, L. Palmisano, E. Pramauro, M. Schiavello

Photocatalytic Degradation of Methyl-Orange and Orange II in Aqueous

Suspension of Titanium Dioxide Under Solar Irradiation

5° Congresso Nazionale del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente", Tunisi 26-28
Giugno 2002, P40

C62 H. Kominami, G. Marci, Y. Kera, L. Palmisano, B. Ohtani

Photocatalytic Decomposition and Mineralization of 4-Nitrophenol in Aqueous Suspension of Titanium(IV) Oxide.

Fourth Tokio Conference on Advanced Catalytic Science and Technology, 14-19 July 2002, Tokyo (Japan) P316.

C63 A. Di Paola, E. García-López, G. Marci, C. Martín, L. Palmisano, V. Rives, A.M. Venezia

*Surface Characterisation by XPS, IR and Acidity Measurements of Metal Loaded Titania Photocatalysts:
Structure – Activity Relationship*

Book of Abstracts of 14th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy
(IPS-14), Sapporo, Japan, August 4-9, 2002, W2-P-7

C64 V. Augugliaro, A. Bianco Prevot, E. García-López, V. Loddo, S. Malato, G. Marci, L. Palmisano, E. Pramauro

*Photocatalytic Oxidation of Acetonitrile under Solar Irradiation in Aqueous Suspension of Titanium Dioxide
Powder*

Book of Abstracts of 14th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (IPS-14), Sapporo, Japan, August 4-9, 2002, W2-P-8

C65 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Perspectives of Heterogeneous Photocatalytic Reactions. Some Case Studies

Book of Abstracts of CRC International Symposium on Photochemistry at Interfaces, Sapporo, Japan, August 9-11, 2002, pp. 76-77

C66 M. Addamo, V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Heterogeneous Photocatalytic Oxidation of Toluene and Cyanide by Using Polycrystalline TiO₂

Proceedings of "ISAOT 2002" International Seminar on Advanced Oxidation Technologies 24-26 September 2002, Santa Fe, Argentina p.1

C67 V. Augugliaro, C. Baiocchi, A. Bianco Prevot, E. García-López, V. Loddo, S. Malato, G. Marci, L. Palmisano, M. Pazzi, E. Pramauro

Azo-dyes Photocatalytic Degradation in Aqueous Suspension of TiO₂ under Solar Irradiation

Proceedings of "ISAOT 2002" International Seminar on Advanced Oxidation Technologies 24-26 September 2002, Santa Fe, Argentina p.23

C68 V. Augugliaro, M. Addamo, J. Cantavenera, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Heterogeneous Photocatalysis in gas-solid and gas-liquid-solid regimes

Atti dell'incontro Scientifico del Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi (CIRCC), Parma, 28-29 Novembre 2002

C69 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, R. Molinari, L. Palmisano, M. Schiavello

Preparazione e Caratterizzazione di Catalizzatori Nanostrutturati a Base di TiO₂

Atti Convegno Regionale della Società Chimica Italiana, Sezione Sicilia, Acireale (CT), 2-3 Dicembre 2002, C5

C70 V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano,

M. Schiavello

Photocatalytic Degradation of Acetonitrile in Liquid-Solid Regime by Using Solar Light

Atti Convegno Regionale della Società Chimica Italiana, Sezione Sicilia, Acireale (CT), 2-3 Dicembre 2002, C9

C71 G. Marci, V. Augugliaro, M. Addamo, , E. García-López, V. Loddo, L. Palmisano, M. Schiavello

Photocatalytic Oxidation of Toluene by Using Polycrystalline TiO₂ in Gas-Solid System and in Gas-Liquid-Solid System in the Presence of a Surfactant

Seventh International Conference on Solar Energy and Applied Photochemistry (Solar 03), Luxor (Egypt) 23-28 February 2003.

C72 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, R. Molinari, L. Palmisano, M. Schiavello

Preparation, Characterization, and Photoactivity of Polycrystalline Nanostructured TiO₂ Catalysts for 4-Nitrophenol Degradation in Aqueous Systems

Book of Abstracts of 203rd meeting of The Electrochemical Society, Paris, France, April 27-May 2, 2003, Abstract No. 2781

C73 L.F. Liotta, G. Di Carlo, G. Pantaleo, G. Marci and G. Deganello

Hydrocarbons combustion over catalysts supported on Lanthanum-doped Alumina

Atti del "XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana", Torino, Italia, 22-27 Giugno 2003. Abstract ID-CP-014

C74 V. Augugliaro, S. Coluccia, P. Davit, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, G. Martra, L. Palmisano

Photocatalytic degradation of acetonitrile in aqueous suspension of polycrystalline TiO₂

Atti del "XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana", Torino, Italia, 22-27 Giugno 2003. Abstract ID-CP-016

C75 V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Photolytic and photocatalytic degradation of drugs in aqueous systems

2nd Mediterranean Meeting of Photochemistry, Giardini Naxos, Italy 28 June- 2 July 2003.

C76 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, R. Molinari, L. Palmisano, F. Pirillo, M. Schiavello

Preparazione, caratterizzazione e fotoattività di nanoparticelle di TiO₂ impiegate in reattori a membrana per la degradazione di soluzioni acquose di 4-nitrofenolo

6° Convegno del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente" I.N.C.A., Palermo Italia, 2-4 ottobre 2003. P 4.

C77 V. Augugliaro, M. Addamo, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Studio della fotodegradazione della tetraciclina in ambiente acquoso

6° Convegno del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente" I.N.C.A., Palermo Italia, 2-4 ottobre 2003. P 16.

C78 V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Photolytic and Photocatalytic Degradation of Tetracycline

12th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on

Life in the Mediterranean Region, Antalya (Turkey), 4-8 October 2003, p. 214

C79 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Photodegradation of antibiotics in aqueous solution

Book of abstracts of the "3rd Waste Water Cluster European Workshop, Aguadulce, Almería (Spain), 19-21 November 2003, pp. 106. P-58

C80 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Studio della Fotodegradazione di Antibiotici in Ambiente Acquoso

Convegno Regionale della Società Chimica Italiana, Sezione Sicilia, Palermo (Italia), 1-2 Dicembre 2003, pp. 27-28

C81 A Di Paola, V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Photocatalytic Oxidation of CH₃CN in Aqueous Suspensions of TiO₂

Convegno Regionale della Società Chimica Italiana, Sezione Sicilia, Palermo (Italia), 1-2 Dicembre 2003, pp. 29-30

C82 A Di Paola, V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Photocatalytic Oxidation of acetonitrile

The first European Conference on "Oxidation and Reduction Technologies for Ex-Situ and In-Situ Treatment of Water, Air and Soil", ECOR-1, Göttingen, Germany, 25-28 April 2004, p 90.

C83 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Photocatalytic degradation of organic pollutants by using polycrystalline TiO₂: case studies for environmental remediation

The third International Conference "Interfaces Against Pollution", IAP 2004, Jülich, Germany, 24-27 May 2004, K2.

C84 V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, S. Malato-Rodríguez, Ignacio Maldonado,

G. Marci, R. Molinari, L. Palmisano, M. Schiavello

Photodegradation of Lincomycin in Aqueous TiO₂ Suspension by using Artificial or Solar

Light

Book of abstracts Vol. 1 Oral Communications of *XIV Congresso Nazionale di Catalisi*,

GIC 2004, Villa Marigola, Lerici (La Spezia) Italia, 6-10 Giugno 2004, O6, p.20.

C85 M. Addamo, V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano,

M. Schiavello

Carbon and nitrogen-doped TiO₂: preparation, characterisation and visible light

photocatalytic activity

Book of abstracts Vol. 2 Poster Communications of *XIV Congresso Nazionale di*

Catalisi, GIC 2004, Villa Marigola, Lerici (La Spezia) Italia, 6-10 Giugno 2004, P1.

C86 R. Camprostrini, M. Ischia, L. Palmisano, E. García-López, G. Marci

TiO₂-Anatase powders for photocatalytic applications: sol-gel synthesis and relative

thermal characterization

Book of abstracts Vol. 2 Poster Communications of *XIV Congresso Nazionale di*

Catalisi, GIC 2004, Villa Marigola, Lerici (La Spezia) Italia, 6-10 Giugno 2004, P5.

C87 V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, S. Malato-Rodríguez, Ignacio Maldonado,

G. Marci, R. Molinari, L. Palmisano, M. Schiavello

Degradation of Drugs in Aqueous Medium: Photocatalytic oxidation of Lincomycin

Book of abstracts of "*3rd European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis:*

Environmental Applications", SPEA 3, Barcelona (Spain), 30 June-2 July 2004, 1.P.56.

C88 V. Augugliaro, S. Coluccia, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, G. Martra,

L. Palmisano, M. Schiavello

Photocatalytic Oxidation of Acetonitrile: Degradation Performance in Gas-Solid and Liquid-Solid Systems

Book of abstracts of "*3rd European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis:*

Environmental Applications", SPEA 3, Barcelona (Spain), 30 June-2 July 2004, 2.C.7.

C89 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci,

L. Palmisano, M. Schiavello

Preparation, Characterisation and Photoactivity of Nanostructured TiO₂ Catalysts

Book of abstracts of "*3rd European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis:*

Environmental Applications", SPEA 3, Barcelona (Spain), 30 June-2 July 2004, 5.P.19.

C90 A. Di Paola, V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, S. Malato, R. Molinari, L. Palmisano, M. Schiavello

“Photocatalytic oxidation of drugs by using artificial and solar irradiation”

Book of abstracts 15th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (IPS-15), Paris, France, 4-9 Luglio 2004, W6-O-08.

C91 V. Loddo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

“Optical Characterisation of semiconductors used as photocatalysts for the degradation of organic pollutants in aqueous medium”

Book of abstracts 15th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (IPS-15), Paris, France, 4-9 Luglio 2004, W6-P-47.

C92 V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano,

M. Schiavello

“Efecto de la Fotocatálisis Heterogénea y la Ozonización sobre la Oxidación del Ion Oxalato en Suspensión Acuosa de TiO₂”

XIX Simposio Iberoamericano de Catalisis, Settembre 5-11, 2004, Mérida, México. P-045.

C93 V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

“Oxidación Fotocatalítica de Acetonitrilo en Regimen Gas-Sólido y Líquido-Sólido”

XIX Simposio Iberoamericano de Catalisis, Settembre 5-11, 2004, Mérida, México. P-170.

C94 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano

Preparazione di Fotocatalizzatori Nanostrutturati a Base di TiO₂

Atti 7° Congresso Consorzio Interuniversitario Nazionale La Chimica per L'Ambiente (INCA), Venezia (Italy), 2-3 Settembre 2004, P1

C95 M. Addamo, V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Degradazione Fotocatalitica Eterogenea di Acetonitrile e Toluene in Regime Gas-Solido e Liquido-Solido

Atti del I congresso della Associazione Nazionale di Chimica per l'Ingegneria (AICING 04), Perugia, 12-14 Settembre 2004, CAT2

C96 R. Del Sole, E. García-López, G. Marci, G. Mele, L. Palmisano, M. Schiavello, G. Vasapollo

Polycrystalline TiO₂ Powders Impregnated with Porphyrins Used for the Photocatalytic Degradation of 4-Nitrophenol

Atti del I Congresso della Associazione Nazionale di Chimica per l'Ingegneria (AICING 04), Perugia, 12-14 Settembre 2004, CAT23

C97 V. Loddo, M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Caratterizzazione Ottica di Sospensioni Acquose di Fotocatalizzatori Utilizzati in Processi di Abbattimento di Inquinanti Organici

Convegno GRICU 2004, Nuove Frontiere di Applicazione delle Metodologie dell'Ingegneria Chimica, Volume II degli Atti, Porto d'Ischia (NA), 12-15 Settembre 2004, pp.725-728

C98 Maurizio Addamo, Vincenzo Augugliaro, Elisa García-López, Vittorio Loddo, Giuseppe Marci, Leonardo Palmisano

Ossidazione mediante fotocatalisi e ozonizzazione dello ione ossalato in soluzioni acquose contenenti biossido di titanio

Convegno Regionale della Società Chimica Italiana Sezione Sicilia, Messina, 2-3 Dicembre 2004, pp. 14-15

C99 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano

Preparazione di TiO₂ nanostrutturato a partire da TiCl₄

Convegno Regionale della Società Chimica Italiana Sezione Sicilia, Messina, 2-3 Dicembre 2004, pp. 16-17

C100 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano

Preparazione e caratterizzazione di film fotocatalitici

Convegno Nazionale di Fotochimica 2004, Sirmione (BS), 16-18 Dicembre 2004

C101 V. Loddo, M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, G. Marci, L. Palmisano, M. Schiavello

Heterogeneous Photocatalysis: Optical Characterisation of Polycrystalline Photocatalysts for Pollutant Degradation in Aqueous Medium

Proc. Eighth International Conference on Solar Energy and Applied Photochemistry (Solar 05), Luxor (Egypt) 20-25 February 2005, pp. 36-37

C102 V. Loddo, M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, G. Marci,

L. Palmisano

Photodegradation of Lincomycin in Aqueous Solutions

Proc. Eighth International Conference on Solar Energy and Applied Photochemistry (Solar 05), Luxor (Egypt) 20-25 February 2005, p. 84

C103 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano

TiO₂ Thin Films: Preparation, Characterisation and their Photocatalytic Activity

Proc. XVI Congresso Nazionale di Chimica Industriale, Verbania-Pallanza 14-17 Giugno 2005, pp. 99-100

C104 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano

Preparation, Characterisation and Photocatalytic Activity of TiO₂ Rutile

Proc. XVI Congresso Nazionale di Chimica Industriale, Verbania-Pallanza 14-17 Giugno 2005, pp. 201-202

C105 G. Martra, M. G. Faga, M. Addamo, V. Augugliaro, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano, S. Coluccia

Adsorption and Photocatalytic Degradation of Acetonitrile on TiO₂: FT-IR and Kinetic Studies

Riassunti 34° Congresso Nazionale, Divisione di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana, Università di Siena, Siena 20-24 Giugno 2005, pag. 145 (P46)

C106 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano

Film di TiO₂ da idrolisi di TiCl₄: preparazione, caratterizzazione e fotoattività

Convegno su "Nuovi materiali e sistemi elettrochimici per la eco-sostenibilità dei processi produttivi", Cagliari 14-16 luglio 2005.

C107 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano

Preparation and characterisation of photocatalytic TiO₂ films

lavoro esteso sugli atti della "Jordan International Chemical Engineering Conference V." 12-15 Settembre 2005. (pp. 31-38). Amman, Giordania.

C108 M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, C. Martin, L. Palmisano, V. Rives

Preparation and photoactivity of rutile obtained by hydrolysis of TiCl₄

13th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Thessaloniki (Greece), 8-12 October 2005, p. 303.

C109 M. Addamo, V. Augugliaro, M. Bellardita, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano

Photocatalytic abatement of organic compounds using home prepared TiO₂: as photocatalysts

SolarSafeWastewater: Tecnologías emergentes para Estudiar los Problemas de Tratamiento de Aguas en Países en Desarrollo, Puerto Iguazú, 14-19 Ottobre 2005, p 69.

C110 M. Addamo, M. del Arco, M. Bellardita, D. Carriazo, A. Di Paola, G. Marci, C. Martin, L. Palmisano, V. Rives

Characterization and photoactivity of nanostructured TiO₂ obtained by hydrolysis of TiCl₄

Abstract TiO₂-10 The 10th International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamental and Applications, Marriot Chicago O'Hare, Chicago, Illinois, USA, 23-27 October 2005, p.105-106

C111 M. Addamo, V. Augugliaro, M. Bellardita, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano

Preparazione, Caratterizzazione e Fotoattività di Film di TiO₂

Atti Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia, Catania,

5-6 dicembre 2005, C12

C112 G. Palmisano, M. Addamo, V. Augugliaro, T. Caronna, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano

Influenza del Sostituente sulla Ossidazione Fotocatalitica Selettiva di Composti Aromatici

Atti Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia, Catania,

5-6 dicembre 2005, P1

C113 G. Marci, M. Addamo, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo and L. Palmisano

Mechanistic aspects of oxalic acid oxidation by photocatalysis and ozonation

Proceedings del "4th International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment. CUTEC serial Publication N° 68. Goslar, Germany, 15-17 maggio 2006. P. 453-457.

C114 M. Addamo, A. Di Paola, E. García-López, G. Marci, L. Palmisano

Preparation of photoactive polycrystalline titanium dioxide

Atti del "8° Convegno Nazionale AIMAT" Palermo, 27 giugno-1 luglio 2006.

C115 L. Palmisano, A. Di Paola, E. García-López, G. Marci

Photocatalytic activity of titanium dioxide thin films prepared by a sol-gel method

Book of Abstract del "16th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy, IPS-16" Uppsala, Sweden 2-7 luglio 2006

C116 E. García-López, G. Marci, L. Palmisano, M. Addamo, V. Augugliaro, A. Di Paola, V. Loddo, M. Schiavello

Studio di processi fotocatalitici: dalla preparazione del fotocatalizzatore alla comprensione della cinetica e del meccanismo di reazione

Atti del "V Convegno Nazionale AICInG" Torino, 3-5 settembre 2006.

C117 A. Di Paola, E. García-López, G. Marci, L. Palmisano, M. Addamo

Ossidazione fotocatalitica di benzonitrile in sospensioni acquose di biossido di titanio

Atti del "XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, SCI 2006" Firenze 10-15 settembre 2006.

C118 A. Di Paola, E. García-López, G. Marci, L. Palmisano

Photocatalytic oxidation of benzonitrile in aqueous suspensions of titanium dioxide

Book of abstracts of "4th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis:

Environmental Applications", SPEA 4, Las Palmas de Gran Canaria (Spain), 8-10 november 2006, PT-1-4.

C119 V. Augugliaro, V. Loddo, G. Marci, G. Palmisano, L. Palmisano, S. Yurdakal

Kinetics of photocatalytic degradation of pharmaceuticals in aqueous TiO₂ suspensions

Book of abstracts of "4th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis:

Environmental Applications", SPEA 4, Las Palmas de Gran Canaria (Spain), 8-10 november 2006, PT-1-5.

C120 M. Addamo, M. Bellardita, A. Di Paola, E. García-López, G. Marci, L. Palmisano

Sintesi e Caratterizzazione di Polveri e Film di TiO₂

Atti Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia della Società Chimica Italiana, Palermo, 4-5 dicembre 2006, P06

C121 M. Addamo, A. Di Paola, M. Bellardita, E. García-López, G. Marci, L. Palmisano

Preparation of photocatalytic nanostructured TiO₂ thin films

Book of abstracts of "IV International Materials Symposium – a Materials Science Forum", Materias 2007, Porto (Portugal) 1-4 April 2007, pag. 47.

C122 M. Addamo, M. Bellardita, A. Di Paola, E. García-López, G. Marci,

L. Palmisano

Atti del "II Workshop Nazionale AICIng: Principi, problematiche, prospettive ed applicazioni della catalisi", Messina 12-14 settembre 2007, P11, pag. 24.

C123 A. Di Paola, E. García-López, G. Marci, L. Palmisano,
Photocatalytic activity of TiO₂ thin films prepared in the presence of organic and inorganic additives
International RILEM Symposium on Photocatalysis, Environment and construction Materials, Firenze, 8-9 Ottobre 2007, p P9.

C124 E. García-López, H. Hidaka, G. Marci, L. Palmisano

Mineralización fotocatalítica de heterociclos aromáticos y alicíclicos que contienen nitrógeno: relación entre productos de reacción que contienen nitrógeno y estructura del sustrato

XXI SICAT 2008. Simposio Iberoamericano de Catálisis. Benalmádena costa, Málaga, Spagna, 22-27 Giugno 2008, Sezione: Catalisi Ambientale. P. 99

C125 G. Marci, L. Palmisano, G. Sciandrello, I. Catanzaro, M. Subrahmanyam, V. Durgakumari, B. Srinivas

TiO₂ Supported over H₂; and HZSM-5 Photocatalysts for Salmonelle and Escherichia Coli Disinfection

Book of Abstracts, 17th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy", IPS-17, Sydney (Australia), 27 July – 1 August 2008, P743 p. 110

C126 G. Marci, E. García-López, G. Mele, L. Palmisano

Ossidazione del 2-propanolo foto catalizzata da sistemi ibridi bis-ftalocianina lantanide-TiO₂: confronto tra processi gas-solido e liquido-solido

Atti del "VI Convegno Nazionale, Associazione Italiana Chimica per Ingegneria" AICIng 2008, Ischia, 25-27 Settembre 2008, P41, p. 88.

C127 D. Carriazo, M. Addamo, G. Marci, C. Martín, L. Palmisano, V. Rives *Tungstophosphoric Acid Supported on TiO₂ for the Photodegradation of 4-Nitrophenol in Liquid Phase and of 2-Propanol in Gas Phase*

Book of Abstracts of the "5th European Conference on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications" SPEA 5, Palermo, 4-8 October 2008, PP2.6.

C128 R. Słota, G. Mele, G. Dyrda, E. García-López, G. Marci, L. Palmisano

Lanthanide Diphthalocyanine – Photosensitizers in TiO₂ Hybrid Catalytic Systems: Green Chance for The Nature

Book of Abstracts of the "5th European Conference on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications" SPEA 5, Palermo, 4-8 October 2008, PP3.46

C129 E. García-López, L. Palmisano, G. Marci

TiO₂ Impregnated with Polyoxometallate as Photomediator in 2-Propanol Gas-Solid Regime Photocatalytic Degradation

Book of Abstracts of the "5th European Conference on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications" SPEA 5, Palermo, 4-8 October 2008, PP3.61

C130 M. Bellardita, M. Addamo, A. Di Paola, G. Marci, L. Palmisano, L. Cassar, M. Borsa

Photocatalytic Activity of TiO₂/SiO₂ Systems

Book of Abstracts of the "5th European Conference on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications" SPEA 5, Palermo, 4-8 October 2008, PP3.62

C131 G. Marci, E. García-López, N. Serpone, H. Hidaka

Cyanuric Acid Oxidation in UV Irradiated ZnO Suspensions

Book of Abstracts of the "5th European Conference on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications" SPEA 5, Palermo, 4-8 October 2008, PP4.12

C132 I. Catanzaro, L. Ceraulo, G. Marci, L. Palmisano, M. Saverini, L. Scalici, G. Sciandrello

Evaluation of Biological Effects and Heterogeneous Photodegradation of Terpenes Present in Wastewater From a Citrus Fruit Transformation Factory Book of Abstracts of the "5th European Conference on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications" SPEA 5, Palermo, 4-8 October 2008, PP5.23

C133 L. Palmisano, G. Marci, E. García-López

TiO₂ impregnato con polioossometallato utilizzato come fotocatalizzatore

nella degradazione di 2-propanolo in fase vapore

Atti IV Convegno Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana, Rende, 1-2 dicembre 2008, P56

C134 V. Augugliaro, M. Bellardita, A. Di Paola, E. Garcia-Lopez, V. Loddo, G. Marci, G. Palmisano, L. Palmisano, S. Yurdakal

Selective Heterogeneous Photocatalysis: Achievements and Challenges

Book of Abstracts (Volume 1) of the "VIII International Conference: Mechanisms of Catalytic Reactions (dedicated to the 70th anniversary of Professor Kirill Zamaraev" Novosibirsk, Russia, 29th June - 2nd July 2009, KL3

C135 D. Carriazo, M. del Arco, C. Martín, V. Rives, G. Marci, E. García-López,

L. Palmisano

Preparation, Characterisation and Photocatalytic Activity of Zn,Al Oxides Derived from Zn,Al LDHs

Book of Abstracts of the "10th International Meeting in Inorganic Chemistry, FIGIPAS 10th", Palermo, July 1-4 2009, PO 100.

C136 G. Mele, I. Pio, G. Vasapollo, E. Garcia-Lopez, G. Marci, L. Palmisano

New TiO₂ based photocatalysts for the degradation of organic pollutants in water

Atti del "XXIII Convegno Nazionale della Società Chimica Italiana, Sorrento, 5-10 luglio 2009, IND-PO-7, p. 236.

C137 G. Marci, E. García-López, L. Palmisano, A. García, J. Matos

Influence of activated carbon in the TiO₂ mediated photo-assisted

degradation of 2-propanol in gas-solid regime

Book of Abstracts of the EUROPACAT IX congress, 30th August- 4th September 2009, Salamanca (Spain), P5-29.

C138 D. Carriazo, M. del Arco, C. Martín, V. Rives, G. Marci, E. García-López,

L. Palmisano

Zn,Al hydrotalcites calcined at different temperature: Characterisation and

photocatalytic activity for the degradation of 2-propanol in gas-solid regime

Book of Abstracts of the EUROPACAT IX congress, 30th August- 4th September 2009, Salamanca (Spain), P5-118.

C139 E. García-López, H. Hidaka, Giuseppe Marci, Leonardo Palmisano

Photocatalytic mineralization of N-containing alicyclic and aromatic heterocycles: Relationship between products containing nitrogen and structure of the substrate

Book of Abstracts of the "2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes", 9-11 September 2009, Nicosia, Cyprus, pp. 1-6.

C140 F. Deganello, L.F. Liotta, G. Pantaleo, G. Marci, E. Magnone and E. Traversa

Exploring Solvent-free Citrate-Nitrate Auto-Combustion for the Synthesis of SOFC Electrocatalysts

Book of Abstracts of the "11th International Conference on Advanced Materials", 20-25 September 2009, Rio de Janeiro, Brazil, K505.

C141 L. Palmisano, V. Augugliaro, M. Bellardita, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, G. Palmisano, S. Yurdakal

Selective heterogeneous photocatalysis: examples of green photosyntheses

Book of Abstracts of the "V EPOA, Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados", 26-29 October 2009, Sao Paulo, Brazil, Conf. 13.

C142 A. Di Paola, M. Bellardita, G. Marci, L. Palmisano, F. Parrino, R. Amadelli

Preparation of Sm-Loaded-Brookite Nanoparticles and Thin Films

Proc. 6th European Meeting on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications, Prague (Czech Republic), June 13th-16th 2010, PP1.2, pp. 77-78

C143 L. Palmisano, E. García-López, G. Marci, A. Garcia, J. Matos

Binary Materials TiO₂ or ZnO-Activated Carbon Used as Photomediators in the Photocatalytic Degradation of 2-Propanol in Gas-Solid Regime

Proc. 6th European Meeting on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications, Prague (Czech Republic), June 13th-16th 2010, PP1.5, pp. 83-84

C144 L. Palmisano, V. Augugliaro, M. Bellardita, A. Di Paola, E. García-López,

V. Loddo, G. Marci, G. Palmisano, S. Yurdakal

Green Production of Aldehydes from Alcohols by Heterogeneous Photocatalysis

Proc. 18th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (I.P.S. 18), Seoul (South Korea), July 25th-30th 2010, p. 49, IS6

C145 L. Palmisano, G. Marci, E. García-López, A. Garcia, J. Matos

A Study on the Influence of the Presence of Activated Carbon in TiO₂ and ZnO Photo-Assisted Degradation of 2-Propanol

C146 G. Marci, E. García-López, L. Palmisano, A. García, J. Matos

Degradación fotocatalítica de 2-Propanol en régimen gas-sólido utilizando como fotocatalizadores materiales binarios TiO₂-carbón activo y ZnO-carbón activo

XXII CICAT. Chile 2010. Congreso Iberoamericano de Catálisis, Con-Con/Viña del Mar. Chile. 5-10 Settembre 2010. p. 241

C147 G. Marci, E. García-López, L. Palmisano

TiO₂-H₃PW₁₂O₄₀ binary solids prepared in different conditions: a comparison of their photocatalytic activity

Atti XVI Congresso Nazionale di Catalisi GIC 2010, Palermo 19-23 Settembre 2010. P42

C148 F. Deganello, L. Liotta, G. Marci, E. Fabbri, E. Traversa

Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-x} electrocatalyst prepared by combustion-based methods: the role of the fuel type

Atti XVI Congresso Nazionale di Catalisi GIC 2010, Palermo 19-23 Settembre 2010. O15

C149 L. Palmisano, V. Augugliaro, M. Bellardita, A. Di Paola, E. Garcia-Lopez, V. Loddo, G. Marci, G. Palmisano, S. Yurdakal

TiO₂ Nanocrystalline samples used to photo-oxidize aromatic alcohols to aldehydes

Proc. 6th IUPAC International Symposium on Novel Materials and their Synthesis (NMS-VI) and 20th International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers (FCFP-XX), Wuhan, P. R. China 10-14 October 2010.

K. N. p.19.

C150 L. Palmisano, V. Augugliaro, M. Bellardita, A. Di Paola, E. Garcia-Lopez, V. Loddo, G. Marci, G. Palmisano, S. Yurdakal

TiO₂ Nanocrystalline samples used to photo-oxidize aromatic alcohols to aldehydes

Proc. International Materials Forum 2Materials for Sustainable Energy and Environment", Wuhan, P. R. China 14th October 2010. I L 7.

C151 L. Palmisano, V. Augugliaro, M. Bellardita, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, G. Palmisano, S. Yurdakal

TiO₂ Heterogeneous Photocatalysis as a Selective Tool for Organic Green Syntheses

Abstracts The 16th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil, San Diego, California, November 15-18, 2010 p. 23

C152 G. Marci, E. García-López, J. Matos, L. Palmisano

Studio dell'Influenza del Carbonio Attivo sulla Degradazione Fotocatalitica del 2-Propanolo Condotta in Presenza di Biossido di Titanio o di Ossido di Zinco

Atti Convegno congiunto delle sezioni Calabria e Sicilia della Società Chimica Italiana, Palermo 2-3 dicembre 2010, p. 30

C153 M. Bellardita, A. Di Paola, G. Marci, L. Palmisano, F. Parrino, R. Amadelli

Preparazione di Fotocatalizzatori a Base di TiO₂ Brookite Drogati con Samario

Atti Convegno congiunto delle sezioni Calabria e Sicilia della Società Chimica Italiana, Palermo 2-3 dicembre 2010, p. 53

C154 Marghereth Saverini, G. Avellone, F. Caradonna, I. Catanzaro, . Ceraulo, S. G. Indelicato, G. Marci, L. Palmisano, G. Sciandrello

Genotoxicity of Terpenes Present in Wastewater of a Citrus Transformation Factory in Bacterial and Mammalian Cells and Effectiveness of Photocatalytic Degradation

Atti dell'VIII Congresso del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo Università di Palermo, Palermo, 20-21 Dicembre 2010, pp. 2-3

C155 L. Palmisano, V. Augugliaro, M. Bellardita, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, G. Palmisano, F. Parrino

TiO₂ Nanomaterials Used as Photocatalysts for Selective Heterogeneous Syntheses of Alcohols to Aldehydes in Water

Proceedings MRS Materials Research Society, Symposium GC: Titanium Dioxide Nanomaterials, San Francisco (USA), April 26-29, 2011, GG9.2

C156 L. Garavaglia, M. Brazzoli, G. Palmisano, L. Palmisano, V. Loddo, G. Marci, S. Yurdakal

Photocatalytic Active Polymer Expanded Materials Coated with TiO₂ Used as Package for Foodstuffs

Book of Abstracts 2011 Alimed, Palermo, 22-25 Maggio 2011, p.43 (O 18)

C157 V. Augugliaro, M. Bellardita, A. Di Paola, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, G. Palmisano, L. Palmisano, F. Parrino

Nanomateriali a base di TiO₂ come fotocatalizzatori per sintesi selettive di alcoli ad aldeidi in fase acquosa.

Abstracts del IV workshop nazionale AICING "Tecnologie chimiche per uno sviluppo sostenibile". Modena, 16-17 giugno 2011, p.1.

C158 D. Carriazo, M. del Arco, E. García-López, G. Marci, C. Martín, L. Palmisano, V. Rives

Photocatalytic activity in gas-solid regime of ZnO-ZnAl₂O₄ composites.

Abstracts the "International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil" (PAOT).

Gdansk University of Technology, Poland. July 4-8, 2011 p. 183-184

C159 G. Marci, E. Garcia-Lopez, L. Palmisano

H₃PW₁₂O₄₀ supportato per l'idratazione di propene in regime gas-solido: attività catalitica e catalitica fotoassistita.

Atti del Convegno congiunto delle sezioni Calabria e Sicilia della Società Chimica Italiana 2011. Messina 1-2

dicembre 2011. P. 30.

C160 G. Marci, E. García-López, L. Palmisano

2-propanol formation by propene hydration: Catalytic and catalytic photo-assisted reaction using $H_3PW_{12}O_{40}$ supported on TiO_2 and SiO_2 .
Abstracts the "7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications" SPEA7, Porto, Portugal. 17-20 June 2012. Poster 160. pp. 668-670

C161 G. Marci, E. García-López, L. Palmisano

Comparison between catalytic and catalytic photo-assisted propene hydration by

using supported polyoxometalate.

15th International Congress on Catalysis. Munich, 1-6 July 2012.

Poster 1.091451.

C162 G. Marci, E. García-López, L. Palmisano

A study on the catalytic performances of $H_3PW_{12}O_{40}$ supported on TiO_2 and SiO_2 for propene hydration in the presence and in the absence of UV light.

Atti del "VIII Convegno AICIng 2012" Catania, Aci Castello, 16-19 Settembre 2012, O11, pp.32-33.

C163 G. Marci, E. García-López, M. Bellerdita, L. Palmisano

$H_3PW_{12}O_{40}$ supported on different oxides: influence of the support on the catalytic and catalytic photo-assisted propene hydration.

Book of Abstracts "V Workshop on Oxide based Materials, OXIDES 2012", Torino 23-27 settembre 2012, O17, p. 93.

C164 E. García-López, G. Marci, M. Bellerdita, F. Parisi, L. Palmisano

Selective (photo)catalytic formation of 2-propanol from propene by using an heteropolyacid supported on different oxides.

Book of Abstracts online of the congress "Frontiers in Metal Oxide Cluster Science 2012", 18th-22nd November 2012, Lanzarote, Spain.

C165 M. Bellardita, E. García-López, V. Loddo, G. Marci, L. Palmisano

Riduzione fotocatalitica di CO₂ in sistemi gas-solido in presenza di TiO₂ puro e drogato con rame.

Atti del "VIII Convegno congiunto delle sezioni Calabria e Sicilia. Società Chimica Italiana 2012". Arcavacata di Rende (CS) 6-7 Dicembre 2012.

LIBRI di DIDATTICA

1. Leonardo Palmisano e Mario Schiavello

con la collaborazione di Maurizio Addamo e Giuseppe Marci

Elementi di Chimica

I Edizione: EdiSES, Napoli, 2007, 509 pagine.

AMBITI DI RICERCA

L'ing. Giuseppe Marci è nato a Palermo il 07/09/1967 ed è ivi residente in L.go Villaura, 5 (c.a.p. 90142). Stato civile: celibe.

Ha conseguito il diploma di perito chimico presso l'I.T.I.S. "Ettore Majorana di Palermo" con la votazione di 56/60; si è laureato in Ingegneria Chimica presso l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Processi e dei Materiali (DICPM), nel 1992 con punteggio finale di 110/110 e la lode discutendo la tesi "Studio della cinetica di degradazione del Monuron [3-(4-Clorofenil)-1-1-dimetilurea] mediante fotoossidazione catalitica in regime liquido-gas-solido", relatori : Prof. Vincenzo Augugliaro e Prof. Leonardo Palmisano. L'ing. Giuseppe Marci ha una ottima conoscenza della lingua Spagnola, buona di quella Inglese e una conoscenza scolastica di quella Francese.

L'ing. Marci dopo la sua laurea ha continuato a frequentare, in qualità di assistente di ricerca, il Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Processi e dei Materiali dell'Università degli Studi di Palermo nei periodi dal 23/09/92 al 23/03/93 e dal 15/09/93 al 15/12/93. L'attività di ricerca, finanziata dalla Comunità Europea (contratto CEE STEP CT-91-0133), ha riguardato studi nel campo della fotocatalisi eterogenea ed in particolare l'uso del metodo fotocatalitico ai fini della degradazione di

sostanze organiche inquinanti, come ad esempio: fenolo, nitrofenoli, pentaclorofenolo e Monuron.

Nel corso della sua tesi e nel susseguente periodo di attività di ricerca svolte presso il DICPM ha avuto modo di usare e quindi di conoscere a fondo i principi generali di base e le tecniche relative a strumenti come: Spettrofotometro UV-VIS e ad assorbimento atomico, T.O.C. (analizzatore di carbonio organico totale), gas-cromatografo, HPLC, cromatografo ionico, microscopio elettronico a scansione, diffrattometro a raggi-X, misuratore di aree superficiali.

L' Ing. Marci ha partecipato al "Seminario Nazionale di Chimica Fisica 1993", Torino 19-23 ottobre 1993, presentando anche oralmente una comunicazione scientifica

Il 25/2/1994 è stato dichiarato vincitore del concorso a numero 3 posti di dottorato di ricerca in "Tecnologie Chimiche e dei nuovi Materiali", IX ciclo con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Palermo. Titolo di dottore di ricerca conseguito nel 1997 con esame svolto presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova.

Dal 19 al 24 Giugno 1994 ha partecipato al III Seminario di Catalisi dal titolo "Il processo catalitico dal laboratorio all'impianto industriale" svoltosi a Rimini.

Dal 15 Maggio 1996 è ricercatore (raggruppamento Chimica C06X ora CHIM/07), presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo, Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Processi e dei Materiali.

Negli anni accademici 1996-1997, 1997-1998 e 1998-1999 ha svolto le esercitazioni e cicli di lezioni nei corsi di CHIMICA degli allievi di Ingegneria Elettronica, Aeronautica, Elettrica e Nucleare.

Dal 28 Marzo al 10 Aprile 1998 è stato ospite del Professore Dick Tilley, Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Cardiff (UK), nell'ambito di una collaborazione scientifica. Dal 7 Settembre al 2 Ottobre 1998 ha collaborato con la "Plataforma Solar de Almería" nell'ambito del Programma di "Training and Mobility of Researchers" Progetto Europeo DGXII.

E' stato membro della segreteria organizzatrice di un corso su "Trattamenti innovativi delle acque" svoltosi a Mirto (Me) dal 30 Agosto 1999 al 4 Settembre 1999. In questo corso ha anche tenuto una lezione dal titolo "La fotocatalisi come potenziale metodo per l'abbattimento di composti inquinanti presenti in basse concentrazioni nelle acque. Principi di base ed un esempio di applicazione per l'abbattimento di cianuri liberi presenti in soluzioni acquose." Inoltre, al termine del corso è stato pubblicato un libro che raccoglie tutti i contributi scientifici presentati dai vari oratori nel quale, oltre ad essere coautore di un capitolo, l'ing. Giuseppe Marci si è occupato della revisione degli altri capitoli e della edizione.

Dal 21 Novembre 2000 al 4 Dicembre 2000 è stato ospite del Professore Bunsho Ohtani presso i laboratori della Okkaido University di Sapporo (Giappone) e del professore Hiroshi Kominami della Kinki University di Osaka (Giappone), nell'ambito di una collaborazione scientifica. Durante la permanenza in Giappone ha anche tenuto un seminario agli studenti di dottorato del Prof. Kominami relativo ai fondamenti e le applicazioni della fotocatalisi eterogenea.

Dal 22 Settembre al 7 Ottobre 2000, dal 14 Settembre al 28 Settembre 2001, dal 23 Novembre al 16 Dicembre 2003 e dal 25 Gennaio al 7 Febbraio 2004 ha collaborato con la "Plataforma Solar de Almería" nell'ambito dell'"Improving Human Potential Programme" Progetto Europeo contratto HPRI-CT-1999-00013.

Negli anni accademici 1999-2000 e 2000-2001 ha tenuto le lezioni del corso di CHIMICA degli allievi di Ingegneria Meccanica ed Informatica come supplenza.

Nell'anno accademico 2001-2002 ha tenuto le lezioni del corso di CHIMICA degli allievi di Ingegneria Civile come supplenza ed ha sostituito il prof. titolare nel corso di CHIMICA per gli allievi di Ingegneria Elettronica e Elettrica per quasi tutta la durata del corso stesso.

Dal 21 Luglio 2002 al 21 Settembre 2002 si è recato presso l'Hahn Meitner Institute di Berlino dove ha svolto lavoro di ricerca in collaborazione con il Prof. H. Tributsch usufruendo inoltre di una borsa di studio erogata dal "Deutscher

Akademischer Austauschdienst" (DAAD) (**vedi documenti e titoli n°3**).

Nel 2002 è stato pubblicato dalla EDISES il libro di chimica "FONDAMENTI DI CHIMICA" autori Proff. Mario Schiavello e Leonardo Palmisano nel quale, avendo revisionato alcuni capitoli, l'Ing. Giuseppe Marci viene ringraziato nella Introduzione. Lo stesso libro è stato pubblicato anche in lingua spagnola con il titolo "FUNDAMENTOS DE QUÍMICA" e traduzione svolta dal Prof. Vicente Rives ed anche in questo caso l'Ing. Giuseppe Marci viene ringraziato nella Introduzione.

Nell'anno accademico 2002-2003 ha tenuto le lezioni del corso di CHIMICA per gli allievi di Ingegneria per l'Ambiente e per il Territorio come supplenza.

E' stato membro del comitato organizzatore del 6° Convegno del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente" INCA che si è svolto a Palermo dal 2 al 4 ottobre 2003.

Nell'anno accademico 2003-2004 ha tenuto le lezioni del corso di CHIMICA per gli allievi di Ingegneria Elettronica, lezioni del corso di CHIMICA per gli allievi di Ingegneria per l'Ambiente e per il Territorio e le lezioni del corso di ANALISI STRUMENTALE per gli allievi di Ingegneria Chimica come supplenza.

Nell'anno 2003 ha partecipato ad una valutazione comparativa per un posto di professore associato (settore scientifico disciplinare CHIM/07) bandito dalla Università di Brescia riportando un giudizio complessivo finale positivo.

Nel 2003 è stato eletto membro e ha fatto parte della commissione giudicatrice per una procedura di valutazione comparativa per un posto di ricercatore nel settore scientifico disciplinare CHIM/07.

Nell'anno accademico 2004-2005 ha tenuto le lezioni del corso di CHIMICA per gli allievi di Ingegneria per l'Ambiente e per il Territorio.

Nell'anno 2005 è stato coordinatore di un progetto di collaborazione internazionale con l' "Institut fur Anorganische Chemie" dell'Università di Erlangen (Norimberga) il cui coordinatore tedesco è stato il Prof. Horst Kisch.

Negli anni accademici 2005-2006, 2006-2007 e 2007-2008 ha tenuto le lezioni del corso di CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON ELEMENTI DI ORGANICA per gli allievi di Ingegneria per l'Ambiente e per il Territorio ed inoltre negli ultimi anni accademici (dal 2006-2007 al 2012-2013) ha anche svolto il corso di CHIMICA per gli allievi di Ingegneria Gestionale della sede distaccata del polo didattico di Agrigento.

Nell'anno 2006 ha visitato durante un mese il laboratorio di fotocatalisi diretto dal professore H. Hidaka del "Research center for the global environment" presso la Meisei University di Tokio (Giappone) ed ha tenuto anche una conferenza dal titolo "*Photodegradation of inorganic compounds by using TiO₂ suspensions irradiated by solar or artificial light*".

Nel 2007 ha pubblicato insieme a Proff. L. Palmisano e M. Schiavello il libro di Chimica dal titolo "ELEMENTI DI CHIMICA" edito dalla EDISES, così come una TAVOLA PERIODICA che raccoglie anche alcune costanti di equilibrio di reazioni acido-base, formazione di complessi, prodotti di solubilità e vari dati termodinamici di molte specie.

Nel 2008 è stato convocato dall'Università di Salamanca (Spagna) e ha fatto parte della commissione per l'esame finale del Dottorato Internazionale del Dr. Daniel Carriazo- Martin.

L'Ing. Giuseppe Marci è stato relatore di 11 tesi di Laurea svolte presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Processi e dei Materiali dell'Università di Palermo.

L'attività scientifica del Dott. Ing. G. Marci è essenzialmente indirizzata nel campo della fotocatalisi eterogenea. In particolare egli è interessato alla preparazione, caratterizzazione (strutturale e di superficie) e studio dell'attività fotocatalitica di vari tipi di catalizzatori policristallini puri e dopati.

Il Dott. Ing. G. Marci ha collaborato con diversi colleghi sia in campo nazionale sia internazionale ed è autore di 92 lavori pubblicati su riviste scientifiche nazionali ed internazionali. Egli ha inoltre presentato i suoi lavori a molti congressi come testimoniano i 165 atti congressuali pubblicati.