





	Ing. DANILO SPASIANO, PhD CURRICULUM VITAE
--	---

INFORMAZIONI PERSONALI


 Via A. Forte, n°13
04023, Formia, LT
Italia
 +39 3341257952
 daniilo.spasiano@poliba.it
Luogo di nascita: Torre del Greco (NA)
Data di nascita: 18 Maggio 1984
CF: SPSDNL84E18L259L

ESPERIENZE LAVORATIVE

Ottobre 2018 **Ricercatore Universitario a Tempo Determinato – tipologia B (RTDb)**

 Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh), Politecnico di Bari
Via E. Orabona, n° 4
70125, Bari, Italia.
Attività di ricerca: “Adozione di processi biologici per il trattamento ecosostenibile di rifiuti contenenti amianto”

Ottobre 2015 **Ricercatore Universitario a Tempo Determinato – tipologia A (RTDa)**
Ottobre 2018

 Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh), Politecnico di Bari
Via E. Orabona, n° 4
70125, Bari, Italia.
Attività di ricerca: “AGRIMATER – La bioraffineria di scarti agricoli per il recupero di materiali ed energia”

Giugno 2015 **Borsa di studio**
Ottobre 2015

📍 Centro Interdipartimentale di Ricerca “Ambiente” (CIRAM),
Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Via Mezzocannone, n°16
80134, Napoli, Italia

Attività di ricerca: “Rimozione di metalli da soluzioni acquose provenienti da trattamenti di soil washing mediante processi fotolitici e fotocatalitici che impiegano la radiazione solare simulata e reale”

Maggio 2014 **Assegnista di Ricerca**
Maggio 2015

📍 Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Catania
V.le Andrea Doria, n° 6
95125, Catania, Italia.

Attività di ricerca: “Ottimizzazione di pretrattamenti chimico-fisici di acque industriali salate, per il successivo trattamento mediante ossidazione avanzata.”

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Marzo 2010 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica**
Maggio 2013

📍 Università di Napoli “Federico II”, Facoltà di Ingegneria
Piazzale V. Tecchio, 80
Napoli, Italia.

Titolo della tesi: “Selective oxidation processes of organic substances in water, by means of photocatalytic systems”

Relatori: Prof. R. Andreozzi, prof. R. Marotta, prof. V. Augugliaro ed Ing. I. Di Somma.
XXV Ciclo

Gennaio 2012 **Studentship come dottorando di ricerca**
Luglio 2012

📍 Plataforma Solar de Almeria-CIEMAT
Carretera de Senés km 4
Tabernas, Almeria, Spain.

Marzo 2007 **Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio**
Ottobre 2009

📍 Università di Napoli “Federico II”, Facoltà di Ingegneria
Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio.

Titolo della tesi: “Rimozione di 2-4 diclorofenolo in soluzione acquosa tramite il sistema Fe(III)/O₂/hv”.

Relatori: Prof. R. Andreozzi e prof. R. Marotta.

Voto: **110/110 cum laude**

Settembre 2002 **Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio**
Gennaio 2007

📍 Università di Napoli "Federico II", Facoltà di Ingegneria
 Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio..
 Titolo della tesi: "Studio dei modelli di emissioni prodotte dal traffico veicolare".
 Relatore: Prof. G. Galante.
 Voto: **103/110**

Settembre 1997 **Diploma di scuola superiore**
Luglio 2002

📍 Liceo Scientifico Statale "Filippo Silvestri"
 Portici (NA), Italia
 Voto: **100/100**

**CAPACITA' E
 COMPETENZE
 PERSONALI**

Lingua Madre **Italiano**

Altre Lingue • **Inglese**

Capacità di lettura	Capacità di scrittura	Espressione orale
BUONA	BUONA	BUONA

• **Spagnolo**

Capacità di lettura	Capacità di scrittura	Espressione orale
BUONA	BUONA	BUONA

**CAPACITA' E
 COMPETENZE
 TECNICHE**

Software Eccellente conoscenza di:

- Tutto il pacchetto **Microsoft Office**;
- Software CAD di progettazione: **AutoCAD**;
- Software per l'analisi scientifica dei dati: **Sigma Plot e Grapher**;
- Programmi di computazione numerica: **MatLAB**;

Apparecchiature di laboratorio Impiego di:

- Apparecchiature cromatografiche: **HPLC, HPLC-MASSA, GC, GC-MASSA, TOC, TN, cromatografia ionica**;
- **Spettrofotometro e di metodi spettro-colorimetrici** per la misurazione del COD e della concentrazione di nitriti, nitrati, ammonio, Cu(II), Fe(II)/Fe(III) in soluzioni acquose;
- **Respirometria e analizzatori di BOD**;
- **Automated Solid Phase Extraction (SPE)**;
- **Sonde elettrochimiche** per misurazione di pH e per l'analisi sulle concentrazioni di ossigeno disciolto, di cloruri e ioni metallici;
- **Reattori in scala da laboratorio ed impianti pilota** per processi fotocatalitici e per trattamenti biologici di inquinanti in soluzioni acquose.

Altre competenze

- Competenza nella progettazione e costruzione di differenti tipi di reattori.
- Buona capacità nel lavorare in differenti settori di ricerca anche in cooperazione con soggetti stranieri.

**ABILITAZIONE
SCIENTIFICA
NAZIONALE**

Il candidato ha ottenuto, con giudizio unanime della Commissione, l'Abilitazione Scientifica Nazionale per ricoprire il ruolo di professore di II fascia nel settore concorsuale 08/A2. Periodo di validità dell'abilitazione: dal 27/07/2017 al 27/07/2023. Il giudizio della commissione è stato riportato nell'allegato 1

**ATTIVITA'
EDITORIALE**

Editor Membro dell'editorial board di Sustainability (MDPI; ISSN 2071-1050) dal mese di Agosto 2019

Guest Editor Guest Editor di un numero speciale della rivista Materials (MDPI; ISSN 1996-1944) intitolato:
"Novel Bioderived Composites from Wastes"
https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/Novel_Bioderived_Composites_Wastes

Guest Editor di un numero speciale della rivista International Journal of Environmental Research and Public Health (MDPI; ISSN 1661-7827) intitolato: "Environmentally Sustainable Strategies for Contaminated Soil Remediation and Safe Reuse"

https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special_issues/soil_remediation

Guest Editor di un numero speciale della rivista Separation (MDPI; ISSN 2297-8739) intitolato:

"Separation Techniques in Waste Water Treatment"

http://www.mdpi.com/journal/separations/special_issues/separation_water

Attività di referaggio Il Prof. Spasiano ha svolto e svolge tutt'ora attività di referaggio delle per le seguenti riviste scientifiche:

- Water Research (Elsevier);
- Journal of Hazardous Materials (Elsevier);
- Science of the Total Environment (Elsevier);
- Applied Catalysis B: Environmental (Elsevier);
- Arabian Journal of Chemistry (Elsevier);
- Catalysis Communications (Elsevier);
- Catalysis Today (Elsevier);
- Chemical Engineering Journal (Elsevier);
- Photochemical and Photobiological Science (RSC);
- RSC Advances (RSC);
- Environmental Science and Pollution Research (Springer);
- Environmental Toxicology and Chemistry (Wiley Online Library);
- Applied Sciences (MDPI);
- Sustainability (MDPI);
- Water (MDPI)
- Environmental Engineering Science (Mary Ann Liebert, Inc. publishers);
- Journal of Advanced Oxidation Technologies (De Gruyter);
- Applied and Environmental Soil Science (Hindawi);
- Chemical Engineering Transactions (AIDIC).

ATTIVITA' DIDATTICHE

Docente **Anno accademico 2019-2020:**

Docente dei corsi "Qualità e Trattamento delle Acque" (6 CFU) e "Processi e Trattamenti Avanzati di Ingegneria Sanitaria e Ambientale" (6 CFU) entrambi tenuti tenuto agli studenti del corso di Laurea Magistrale di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (LM 35). Docente del modulo di "Elementi di Ingegneria Sanitaria" (6 CFU) tenuto agli studenti della Laurea Triennale di Ingegneria Civile Ambientale di Bari (L7)

Anno accademico 2018-2019:

Docente dei corsi “Qualità e Trattamento delle Acque” (6 CFU) e “Processi e Trattamenti Avanzati di Ingegneria Sanitaria e Ambientale” (6 CFU) entrambi tenuti tenuti agli studenti del corso di Laurea Magistrale di Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio (LM 35).

Anno accademico 2017-2018:

Docente di entrambi i moduli (6 + 6 CFU) del corso di Ingegneria Sanitaria Ambientale, tenuto agli studenti del corso di Laurea Magistrale di Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio (LM 35).

Anno accademico 2016-2017:

- Docente del secondo modulo (6 CFU) del corso di Ingegneria Sanitaria Ambientale, tenuto agli studenti del corso di Laurea Magistrale di Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio (LM 35).
- Docente del corso intitolato “Multidisciplinary approach to solve complex environmental problems” (2 CFU) tenuto agli studenti della Scuola di Dottorato (ScuDo) del Politecnico di Bari.

Lecturer **Dal 10 al 21 Febbraio 2020** è stato docente del corso intitolato “Emerging contaminants: problems, solutions and future developments”, tenuto presso la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Julio Herrera y Reissig 565, Montevideo, Uruguay) a studenti universitari e di dottorato, e finanziato dalla Agencia Nacional de Investigación e Innovación (Av. Italia, 6201, Montevideo, Uruguay)

Correlatore e relatore A partire dall’anno accademico 2009/2010, l’Ing Spasiano è stato correlatore e relatore di oltre 20 tesi di Tesi di Laurea Triennale e Magistrale per i Corsi di Laurea in Ingegneria Chimica e di Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio.

E’ stato relatore della tesi di Master di uno studente del “Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes – Istituto Agronomico del Mediterraneo di Bari” (CIHEAM/IAM Bari).

E’ stato il revisore esterno della tesi di dottorato di uno studente della “Université Paris-Est” (Progetto ETeCoS3)

Dal mese di marzo 2020 è tutor esterno di uno studente di dottorato dell’Institut de Physique du Globe de Paris (Université de Paris, CNRS, 1 Rue Jussieu, 75005 Paris) e del Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (84 Avenue Jean Jaurès, 77420 Champs-sur-Marne)

**PUBBLICAZIONI
SU RIVISTE
SCIENTIFICHE A
DIFFUSIONE
INTERNAZIONALE**

Elenco pubblicazioni
(*corresponding author)

- [P1] G. Motta Zanin, E. Gentile, A. Parisi, D. Spasiano,
“A Preliminary Evaluation of the Public Risk Perception Related to the COVID-19 Health Emergency in Italy”
International Journal of Environmental Research and Public Health, 17(9) (2020), 3024.
- [P2] M. Race, **D. Spasiano***, V. Luongo, A. Petrella, S. Fiore, F. Pirozzi, U. Fratino, A.F. Piccinni,
“Simultaneous treatment of agro-food and asbestos-cement waste by the combination of dark fermentation and hydrothermal processes”
International Biodeterioration & Biodegradation, 144 (2019), 104766.
- [P3] D.A. Carbone, I. Gargano, G. Olivieri, A. Marzocchella, R. Andreatti, R. Marotta, **D. Spasiano**, G. Pinto, A. Pollio,
“Light intensities maximizing photosynthesis and kinetics of photochemical steps in *gracilaria emersonii* under different cultivation strategies”
Environmental Engineering and Management Journal, 18(7) (2019), 1519-1526.
- [P4] **D. Spasiano***, V. Luongo, M. Race, A. Petrella, S. Fiore, C. Apollonio, F. Pirozzi, U. Fratino, A.F. Piccinni,
“Sustainable bio-hydrothermal sequencing treatment for asbestos-cement wastes”
Journal of Hazardous Materials, 364 (2019), 256-263.
- [P5] A. Petrella*, **D. Spasiano**, P. Cosma, V. Rizzi, M. Race,
“Evaluation of the hydraulic and hydrodynamic parameters influencing photo-catalytic degradation of bio-persistent pollutants in a pilot plant.”
Chemical Engineering Communications, (2019), 1-11.
- [P6] A. Siciliano, D. Russo*, **D. Spasiano**, R. Marotta, M. Race, M. Fabbicino, E. Galdiero, M. Guida,
“Chronic toxicity of treated and untreated aqueous solutions containing imidazole-based ionic liquids and their oxidized by-products.”
Ecotoxicology and Environmental Safety, 180 (2019), 466-472.
- [P7] A. Petrella*, **D. Spasiano**, S. Liuzzi, U. Ayr, P. Cosma, V. Rizzi, M. Petrella, R. Di Mundo
“Use of cellulose fibers from wheat straw for sustainable cement mortars.”
Journal of Sustainable Cement-Based Materials, 8(3) (2019), 161-179.
- [P8] A. Petrella*, **D. Spasiano**, V. Rizzi, P. Cosma, M. Race, N. De Vietro
“Thermodynamic and kinetic investigation of heavy metals sorption in packed bed columns by recycled lignocellulosic materials from olive oil production.”
Chemical Engineering Communications, (2019), 1-16.
- [P9] A. Petrella*, **D. Spasiano**, M. Race, V. Rizzi, P. Cosma, S. Liuzzi,

- N. De Vietro,
“Porous waste glass for lead removal in packed bed columns and reuse in cement conglomerates”
Materials, 12(1) (2018), 094.
- [P10] A. Petrella*, **D. Spasiano**, V. Rizzi, P. Cosma, M. Race, N. De Vietro,
“Lead ion sorption by perlite and reuse of the exhausted material in the construction field”
Applied sciences, 8(10) (2018), 1883.
- [P11] C. Apollonio, M. Delle Rose, C. Fidelibus*, L. Orlanducci, **D. Spasiano**,
“Water management problems in a karst flood-prone endorheic basin”
Environmental Earth Sciences, 77(19) (2018), 676.
- [P12] A. Petrella*, **D. Spasiano**, P. Acquafredda, N. De Vietro, E. Ranieri, P. Cosma, V. Rizzi, V. Petruzzelli, D. Petruzzelli,
“Heavy metals retention (Pb(II), Cd(II), Ni(II)) from single and multimetal solutions by natural biosorbents from the olive oil milling operations”
Process Safety and Environmental Protection, 114 (2018), 79-90.
- [P13] **D. Spasiano***,
“Dark fermentation process as pretreatment for a sustainable denaturation of asbestos containing wastes”
Journal of Hazardous Materials, 349 (2018), 45-50.
- [P14] M. Race*, A. Ferraro, M. Fabbricino, A. La Marca, A. Panico, **D. Spasiano**, A. Tognacchini, F. Pirozzi,
“Ethylenediamine-N,N'-disuccinic acid (EDDS)—enhanced flushing optimization for contaminated agricultural soil remediation and assessment of prospective Cu and Zn transport”
International Journal of Environmental Research and Public Health, 15(3) (2018), 543.
- [P15] **D. Spasiano***, V. Luongo, A. Petrella, M. Alfè, F. Pirozzi, U. Fratino, A.F. Piccinni,
“Preliminary study on the adoption of dark fermentation as pretreatment for a sustainable hydrothermal denaturation of cement-asbestos composites”
Journal of Cleaner Production, 166 (2017), 172-180.
- [P16] **D. Spasiano***, F. Pirozzi,
“Treatments of asbestos containing wastes”
Journal of Environmental Management, 204 (2017), 82-91.
- [P17] I. Gargano*, R. Marotta, R. Andreozzi, G. Olivieri, A. Marzocchella, **D. Spasiano**, G. Pinto, A. Pollio,
“Alkaline direct transesterification of different species of *Stichococcus* for bio-oil production”
New Biotechnology, 33(6) (2016), 797-806.
- [P18] **D. Spasiano***, A. Siciliano, M. Race, R. Marotta, M. Guida, R. Andreozzi, F. Pirozzi,
“Biodegradation, ecotoxicity and UV₂₅₄/H₂O₂ treatment of imidazole, 1-methyl-imidazole and N,N'-alkyl-imidazolium chlorides in water”
Water Research, 106 (2016), 450-460.
- [P19] A. Petrella*, G. Mascolo, S. Murgolo, V. Petruzzelli, E. Ranieri, **D. Spasiano**, D. Petruzzelli,

- “Photocatalytic Oxidation of Organic Micro-Pollutants: Pilot Plant Investigation and Mechanistic Aspects of the Degradation Reaction”
Chemical Engineering Communications, 203(10) (2016), 1298-1907.
- [P20] **D. Spasiano***, D. Russo, M. Vaccaro, A. Siciliano, R. Marotta, M. Guida, N.M. Reis, G. Li Puma, R. Andreozzi,
“Removal of benzoylecgonine from water matrices through UV₂₅₄/H₂O₂ process: Reaction kinetic modeling, ecotoxicity and genotoxicity assessment”
Journal of Hazardous Materials, 318 (2016), 515-525.
- [P21] D. Russo*, **D. Spasiano**, M. Vaccaro, K.H. Cochran, S.D. Richardson, R. Andreozzi, G. Li Puma, N.M. Reis, R. Marotta,
“Investigation on the removal of the major cocaine metabolite (benzoylecgonine) in water matrices by UV₂₅₄/H₂O₂ process by using a flow microcapillary film array photoreactor as an efficient experimental tool”
Water Research, 89 (2016), 375-386.
- [P22] **D. Spasiano***, L. Raspolini, S. Satyro, G. Mancini, F. Pirozzi, R. Marotta,
“The role of superficial radicals in the kinetic modeling of 3-pyridinemethanol and 3-pyridinecarboxyaldehyde selective oxidation to vitamin B3 in water by means of a TiO₂/Cu(II)/UV-solar photocatalytic system”
Chemical Engineering Journal, 283 (2016), 1176-1186.
- [P23] D. Russo, **D. Spasiano**, M. Vaccaro, R. Andreozzi, G. Li Puma, N.M. Reis*, R. Marotta*,
“Direct photolysis of benzoylecgonine under UV irradiation at 254 nm in a continuous flow microcapillary array photoreactor”
Chemical Engineering Journal, 283 (2016), 243-250.
- [P24] I. Gargano, G. Olivieri*, **D. Spasiano**, R. Andreozzi, A. Pollio, R. Marotta, N. D’Ambrosio, A. Marzocchella,
“Kinetic characterization of the photosynthetic reaction centres in microalgae by means of fluorescence methodology”
Journal of Biotechnology, 212 (2015), 1-10.
- [P25] **D. Spasiano**, R. Marotta*, S. Malato, P. Fernandez-Ibanez, I. Di Somma,
“Solar photocatalysis: Materials, reactors, some commercial, and pre-industrialized applications. A comprehensive approach”
Applied Catalysis B: Environmental, 170 (2015), 90-123.
- [P26] I. Di Somma*, L. Clarizia, S. Satyro, **D. Spasiano**, R. Marotta, R. Andreozzi,
“A kinetic study of the simultaneous removal of EDDS and cupric ions from acidic aqueous solutions by TiO₂-based photocatalysis under artificial solar light irradiation and deaerated batch conditions”
Chemical Engineering Journal, 270 (2015), 519-527.
- [P27] **D. Spasiano**, R. Marotta*, I. Di Somma, G. Mancini,
“Production of pyridinecarboxy aldehydes, nicotinic, isonicotinic and picolinic acids by TiO₂-sacrificial photocatalysis at ambient conditions and in aqueous solution through artificial solar radiation”
Applied Catalysis B: Environmental, 163 (2015), 248-257.
- [P28] M. Alfè, **D. Spasiano***, V. Gargiulo, G. Vitiello, R. Di Capua, R. Marotta,

- “TiO₂/Graphene-like photocatalysts for selective oxidation of 3-pyridine-methanol to vitamin B3 under UV/solar simulated radiation in aqueous solution at room conditions: the effect of morphology on catalyst performances”
Applied Catalysis A: General, 487 (2014), 91-99.
- [P29] L. Clarizia, **D. Spasiano**, I. Di Somma, R. Marotta*, R. Andreozzi, D.D. Dionysiou,
“Copper modified-TiO₂ catalysts for hydrogen generation through photoreforming of organics. A short review”
International Journal of Hydrogen Energy, 39 (2014), 16812-16831.
- [P30] S. Satyro, M. Race, R. Marotta*, M. Dezzotti, **D. Spasiano**, G. Mancini, M. Fabbicino,
“Simulated solar photocatalytic processes for the simultaneous removal of EDDS, Cu(II), Fe(III) and Zn(II) in synthetic and real contaminated soil washing solutions”
J. of Environmental Chemical Engineering, 2 (2014), 1969-1979.
- [P31] **D. Spasiano**, R. Marotta*, I. Gargano, I. Di Somma, G. Vitiello, G. D’Errico, R. Andreozzi,
“Kinetic modeling of partial oxidation of benzyl alcohol in water by means of Fe(III)/O₂/UV-solar simulated radiation”
Chemical Engineering Journal, 249 (2014), 130-142.
- [P32] **D. Spasiano***, R. Marotta, I. Di Somma, R. Andreozzi and V. Caprio,
“Fe(III)-photocatalytic partial oxidation of benzyl alcohol to benzaldehyde under UV-solar simulated radiation”
Photochemical and Photobiological Sciences, 12(11) (2013), 1991-2000.
- [P33] V. Lanese, **D. Spasiano**, R. Marotta*, I. Di Somma, L. Lisi, S. Cimmino and R. Andreozzi,
“Hydrogen production through photo-reforming of formic acid in aqueous copper/TiO₂ mixtures under UV simulated solar radiation at room temperature”
International Journal of Hydrogen Energy, 38(23) (2013), 9644-9654.
- [P34] **D. Spasiano***, L. Prieto Rodriguez, J. Carbajo Olleros, S. Malato, R. Marotta, R. Andreozzi,
“TiO₂/Cu(II) photocatalytic production of benzaldehyde from benzyl alcohol in solar pilot plant reactor”
Applied Catalysis B Environmental, 136-137 (2013), 56-63.
- [P35] R. Marotta*, I. Di Somma, **D. Spasiano**, R. Andreozzi and V. Caprio,
“An evaluation of the application of a TiO₂/ Cu(II)/solar simulated radiation system for selective oxidation of benzyl alcohol derivatives”
Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 88 (2013), 864-872.
- [P36] L. Prieto Rodriguez, **D. Spasiano**, I. Oller*, I. Fernandez Calderero, A. Agüera and S. Malato,
“Solar Photo-Fenton Optimization for the Treatment of MWTP Effluents Containing Emerging Contaminants”
Catalysis Today, 209 (2013), 188-194.

- [P37] R. Marotta*, **D. Spasiano**, I. Di Somma, R. Andreozzi,
“Photodegradation of naproxen and its photoproducts in aqueous solution at 254 nm: A kinetic investigation”
Water Research, 47(1) (2013), 373-383.
- [P38] R. Marotta*, **D. Spasiano**, I. Di Somma, R. Andreozzi and V. Caprio,
“Kinetic modeling of benzyl alcohol and/or benzaldehyde selective oxidation in water by means of TiO₂/Cu(II)/hv process”
Chemical Engineering Journal, 209 (2012), 69-78.
- [P39] R. Marotta*, I. Di Somma, **D. Spasiano**, R. Andreozzi and V. Caprio,
“Selective oxidation of benzyl alcohol to benzaldehyde in water by TiO₂/Cu(II)/UV solar system”
Chemical Engineering Journal, 172 (2011), 243- 249.
- [P40] R. Andreozzi, I. Di Somma, R. Marotta, **D. Spasiano***,
“Selective oxidation processes of organic substances by means of photocatalytic systems”
Chemical Engineering Transactions, 24 (2011), 1261-1266.
- [P41] R. Andreozzi, I. Di Somma, R. Marotta*, G. Pinto, A. Pollio, **D. Spasiano**,
“Oxidation of 2,4-dichlorophenol and 3,4-dichlorophenol by means of Fe(III)-homogeneous photocatalysis and toxicity towards algae of treated solutions”
Water Research, 45(5) (2011), 2038-2048.

CAPITOLI DI EINCICLOPEDIA

- [E1] R. Marotta, **D. Spasiano**,
“Solar Photocatalysis: A Commercial Way To Convert Directly Solar Energy Into Chemical Energy. Solar Energy Utilization in Industries.”
in *Multi Vol. Set on Compendium of Energy Science and Technology. Studium Press LLC, Ed. New Delhi.* (In fase di stampa)

CAPITOLI DI LIBRI

- [L1] R. Verdini, F. Aulenta, M. Petrangeli Papini, M. Majone, I. Di Somma, **D. Spasiano**, R. Marotta, R. Andreozzi, L. Bertin, F. Fava, D. Frascari, D. Pinelli, M. Nocentini, S. Milia, A. Carucci, R. Porcu, V. Tandoi, S. Rossetti
“Processi Innovativi per il risanamento sostenibile di acque sotterranee contaminate da composti clorurati, in Xenobiotici e contaminanti emergenti: l'analisi, il controllo ed il trattamento nelle acque reflue civili industriali e di falda.”
Franco Cecchi, Mauro Majone, Giuseppe Mancini. Ed Publileo S.r.l. 2013, pp 284-340.

PRESENTAZIONI A CONFERENZE

*Congressi a
diffusione internazionale*

- [C₁1] **D. Spasiano**, V. Luongo, M. Race, A. Petrella, F. Pirozzi, U. Fratino, A.F. Piccinni
 “Asbestos-cement wastes treatment by a combined biological and hydrothermal treatment train.”
“G16 Conference 2018 – Research Frontiers in Chalcogen Cycle Science & Technology”, 2018 – Napoli, Italia.
- [C₁2] **D. Spasiano**, L. Onotri, M. Race, L. Clarizia, R. Marotta, F. Pirozzi, R. Andreozzi.
 “Soil washing wastewater treatment by means of sustainable photocatalytic processes.”
“X international Symposium on Sanitary and Environmental Engineering (SIDISA-SIBESA)”, 2016 – Roma, Italia.
- [C₁3] K.H. Cochran, D. Russo, M. Vaccaro, **D. Spasiano**, R. Andreozzi, G. Li Puma, N.M. Reis, R. Marotta, S.D. Richardson,
 “Degradation of Aquatically Toxic Cocaine Metabolite Benzoylcegonine Using Advanced Oxidation and Transformation Product Identification Using LC-MS/MS”
“Gordone Research Conference – Charting the Horizons of Interdisciplinary Research and Application in Water Disinfection, By-Products, Water Reuse and Public Health”, 2015 – Mount Holyoke College South Hadley, MA, USA.
- [C₁4] S.D. Richardson, K.H. Cochran, M. Vaccaro, D. Russo, **D. Spasiano**, R. Marotta, R. Andreozzi, , N.M. Reis, G. Li Puma.
 “Using a novel photo-micro-reactor to remove benzoylcegonine in wastewater treatment: Uncovering phototransformation products and the reaction pathways with advanced mass spectrometry tools.”
“249th ACS National Meeting & Exposition: Chemistry & Global Stewardship”, 2015 – Denver, CO, USA.
- [C₁5] M. Vaccaro, D. Russo, **D. Spasiano**, R. Marotta, R. Andreozzi, S.D. Richardson, N.M. Reis, G. Li Puma,
 “Phototransformation of benzoylcegonine with UVC and UVC-H₂O₂ in a novel microcapillary array photoreactor.”
“248th ACS National Meeting & Exposition: Chemistry & Global Stewardship”, 2014 – San Francisco, CA, USA.
- [C₁6] L. Prieto-Rodríguez, **D. Spasiano**, I. Oller, A. Agüera, S. Malato,
 “Removal of organic micro-contaminants from municipal waste water by an IBR system coupled to a solar photo-Fenton process as tertiary treatment.”
“14th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment”, 2013 – Barcelona, Spagna.
- [C₁7] R. Andreozzi, I. Di Somma, R. Marotta, **D. Spasiano**
 “Selective oxidation processes of organic substances by means of photocatalytic system.”
“10th International Conference on Chemical and Processing Engineering (ICheaP-10)”, 2011 – Firenze, Italia.

*Congressi a
diffusione nazionale*

- [C_N1] G. Balacco, A.F. Piccinni, **D. Spasiano**,
 “Applicazione dei criteri di stima dei carichi inquinanti sversati dagli scaricatori di piena della Città di Bari”
 “XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA)”, 2016 – Bologna, Italia.
- [C_N2] I. Di Somma, **D. Spasiano**, R. Marotta, L. Lisi, S. Cimino, R. Andreozzi,
 “A new catalytic system for the generation of hydrogen by solar photoreforming of aqueous solutions of formic acid at ambient temperature.”
 XXXVI Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute, 2013 – Procida (NA), Italy.
- [C_N3] L. Prieto-Rodríguez, I. Oller, **D. Spasiano**, S. Miralles, A. Agüera, S. Malato
 “Dosificación automática de peróxido de hidrógeno y aporte de oxígeno en el proceso de foto-Fenton solar.”
 10th reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas (META), 2012 – Barcelona, Spagna.

PROGETTI DI RICERCA

- Dal 20-12-2018
ad oggi* **Partecipazione alle attività** del gruppo di ricerca impiegato nello svolgimento del progetto INNOLABS (POR Puglia FESR FSE 2014-2020 - Sub-Azione 1.4.B) intitolato “T.E.S.A. - Tecnologie innovative per l'affinamento Economico e Sostenibile delle Acque reflue depurate rivenienti dagli impianti di depurazione di Taranto Bellavista e Gennarini” (Capofila: Ecoimpianti Sud srl. Responsabile scientifico dell’unità di ricerca del Politecnico di Bari: Prof. Alberto Ferruccio Piccinni)
- Dal 05-05-2018
ad oggi* **Partecipazione alle attività** del gruppo di ricerca impiegato nello svolgimento del progetto Interreg V-A Grecia-Italia intitolato “RE-water -Eco technologies for the waste water management” (Capofila: Acquedotto Pugliese. Responsabile scientifico dell’unità di ricerca del Politecnico di Bari: Prof. Alberto Ferruccio Piccinni)
- Dal 30-10-2015
al 30-10-2018* **Responsabile Scientifico** del progetto della durata di 3 anni intitolato "AGRIMATER – la bioraffineria di scarti agricoli per il recupero di materiali ed energia". Tale progetto è stato finanziato dal Fondo di Sviluppo e Coesione 2007-2013 – APQ Ricerca Regione Puglia “Programma regionale a sostegno della specializzazione intelligente e della sostenibilità sociale ed ambientale – FutureInResearch”.
- Dal 23-06-2016
al 23-06-2018* **Responsabile Scientifico** del progetto della durata di 2 anni ed intitolato: "Utilizzo degli effluenti della dark fermentation di prodotti agro-alimentari di scarto per la denaturalizzazione di composti contenuti amianto". Tale progetto è stato finanziato dalla Fondazione Puglia - Bando Ricercatori 2015, “Ricerca Scientifica e Tecnologica”.

- Dal 01-11-2009
al 21-09-2010* **Partecipazione alle attività** del gruppo di ricerca impiegato nello svolgimento del progetto PRIN 2007 intitolato “Effetti e rimozione dei composti xenobiotici nelle fasi biologiche degli impianti di depurazione municipali: analisi sperimentale e modelli predittivi” (Responsabile scientifico nazionale: Prof. Giuseppe Mancini. Responsabile scientifico dell’unità di ricerca dell’Università degli studi di Napoli “Federico II”: Prof. Francesco Pirozzi)
- Dal 31-01-2011
al 30-09-2014* **Partecipazione alle attività** del gruppo di ricerca impegnato nello svolgimento del progetto STABULUM “Sistema integrato di trattamento dei reflui bufalini volto al recupero idrico ed al risparmio energetico” (Responsabile scientifico: Prof. Francesco Pirozzi)
- Dal 01-10-2012
al 28-05-2015* **Partecipazione alle attività** del gruppo di ricerca impegnato nello svolgimento del progetto ECOREMED "Implementation of eco-compatible protocols for agricultural soil remediation in Litorale Domizio-Agro Aversano nips" finanziato da "Life+ Environmental Policy and Governance 2011". Partner: 1) Centro Interdipartimentale di Ricerca Ambientale (CIRAM) - Università degli Studi di Napoli Federico II; 2) Regione Campania (AGC11); 3) Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Campania; 4) Risorsa s.r.l.. (Responsabili scientifici: Prof. Roberto Andreozzi e Prof. Massimiliano Fabbricino)
- Dal 02-05-2014
al 01-05-2015* **Partecipazione alle attività** del gruppo di ricerca impegnato nello svolgimento del progetto PON intitolato "Sviluppo di Tecnologie Innovative per il trattamento dei rifiuti liquidi della navigazione finalizzate alla Tutela dell'Ambiente Marino (STi-TAM)". (Responsabile scientifico dell'Università di Catania: Prof. Giuseppe Mancini)
- Dal 17-11-2014
al 31-10-2015* **Partecipazione alle attività** del gruppo di ricerca impegnato nello svolgimento del progetto RE-MIDA "Reattore fotobiologico modulare per la produzione di bioidrogeno: applicazione alla filiera lattiero-casearia" finanziato dalla Regione Campania nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013. (Responsabile scientifico: Prof. Francesco Pirozzi)

Il seguente curriculum vitae viene redatto in forma di autocertificazione ai sensi dell’Art. 2, Legge 4.1.1968 n° 15 – come modificato dall’Art. 3, c. 10, Legge n°127/1997 e D.P.R. 20.10.1998 n°403 e Artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000. Il sottoscritto, consapevole delle sanzioni penali nelle quali potrebbe incorrere ai sensi dell’Art.76 del D.P.R. 28.12.200 n°445 in caso di dichiarazioni mendaci, dichiara che quanto riportato nel presente curriculum corrisponde al vero e autorizza il trattamento dei propri dati ai sensi del D.lgs. 196/03 sulla privacy.

Bari, 9 giugno 2020

Firma

