

INFORMAZIONI PERSONALI

Tiziana Marino



POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di ricerca

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/04/2019 – sino ad ora

Assegnista di ricerca

Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, Via Roma 29 – 81031, Aversa (CE)
Svolgimento di attività di ricerca inerenti lo “Sviluppo di processi a membrana per il recupero ed il riuso dell’acqua di crescita microalgale e la separazione di sostanze ad alto valore aggiunto dagli estratti per gli usi finali legati ai settori della nutraceutica, cosmesi ed additivi alimentari” nell’ambito del Progetto “VALUEMAG” finanziato dalla Commissione Europea, Horizon 2020, GA N. 745695 per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 sotto la supervisione del Prof. Dino Musmarra.

(Sospensione del contratto per astensione obbligatoria per maternità dal 09/01/2020 al 09/06/2020)

08/01/2018 – 07/01/2019

Assegnista di ricerca

Consiglio Nazionale delle Ricerche- Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR) di Rende, c/o Università della Calabria, Via P. Bucci 17/C, 87036, Rende (CS)
Svolgimento di attività di ricerca inerenti l’area Scientifica “Scienza e Tecnologia delle Membrane” presso l’istituto per la Tecnologia delle Membrane, ITM-CNR di Rende (CS) nell’ambito del Progetto “Integrated Aquaculture Based On Sustainable Water Recirculating System For The Victoria Lake Basin – VicInAqua”, Horizon2020, Water-5c-2015, GA N. 689427, finanziato dalla Commissione Europea, per la seguente tematica: “Preparazione e caratterizzazione di membrane organiche-inorganiche fotocatalitiche mediante l’utilizzo di solventi sostenibili per applicazioni in campo ambientale” sotto la supervisione del Dott. Alberto Figoli

21/09/2015 – 20/09/2017

Assegnista Di Ricerca

Consiglio Nazionale delle Ricerche- Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR) di Rende, c/o Università della Calabria, Via P. Bucci 17/C, 87036, Rende (CS)
Svolgimento di attività di ricerca inerenti l’area Scientifica “Scienza e Tecnologia delle Membrane” presso l’istituto per la Tecnologia delle Membrane, ITM-CNR di Rende (CS) nell’ambito del Progetto “Nanotechnological Application in Water Desalination – NAWADES” finanziato dalla Commissione Europea, FP7, ENV.2012.6.3-1, GA N. 308439, per la seguente tematica: “Preparation and characterisation of novel TiO₂ based catalytic polymeric membranes” sotto la supervisione del Dott. Alberto Figoli.

- 11/11/2015 – 17/09/2016 **Professore a Contratto a Tempo Determinato con Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa**
Università della Calabria, Via P. Bucci, 87036, Rende (Cs), Dipartimento di Ingegneria per l'ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica (DIATIC)
Insegnamento di Chimica (No. 15 ore di Esercitazioni) per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Ssd Chim/07
- 25/09/2014 – 19/09/2015 **Professore a Contratto a Tempo Determinato con Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa**
Università della Calabria, Via P. Bucci, 87036, Rende (Cs), Dipartimento di Ingegneria per l'ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica (DIATIC)
Insegnamento di Chimica (6 Crediti, No. 21 ore di Esercitazioni), Primo Semestre, Corso di Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il Territorio e il Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, I Anno, SSD CHIM/07
- 11/11/2013 – 20/09/2014 **Professore a Contratto a Tempo Determinato con Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa**
Università della Calabria, Via P. Bucci, 87036, Rende (Cs), Dipartimento di Ingegneria per l'ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica (DIATIC)
Insegnamento di Chimica (6 Crediti, No. 21 Ore Di Esercitazioni), per il Corso di Studio in Ingegneria per L'ambiente e il Territorio e il Corso di Studio in Ingegneria Chimica, SSD CHIM/07
- 01/10/2012 – 19/01/2013 **Esercitatore con incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa**
Università della Calabria, Via P. Bucci, 87036, Rende (CS), Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica E Gestionale (DIMEG)
Insegnamento di Sistemi Chimici per L'energia, Corso di Laurea Magistrale Ingegneria Energetica, SSD ING-IND/27
- 01/10/2012 – 19/01/2013 **Esercitatore con incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa**
Università della Calabria, Via P. Bucci, 87036, Rende (CS), Facoltà di Ingegneria
Insegnamento di Chimica, Corso C, SSD CHIM/07, moduli comuni per le esigenze dei dipartimenti di ingegneria per i corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria
- 03/10/2011 – 21/01/2012 **Esercitatore con incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa**
Università della Calabria, Via P. Bucci, 87036, Rende (Cs), Facoltà di Ingegneria
Supporto alla didattica nell'ambito dell'Insegnamento di Chimica, Corso B, SSD CHIM/07, per i Corsi di Laurea Specialistica e per i Corsi di Laurea Triennale della Facoltà di Ingegneria
- 05/10/2009 – 23/01/2010 **Esercitatore con incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa**
Università della Calabria, Via P. Bucci, 87036, Rende (Cs), Facoltà

di Ingegneria

Supporto alla didattica nell'ambito dell'Insegnamento di Chimica per i corsi di Laurea Specialistica e per i Corsi di Laurea Triennale della Facoltà di Ingegneria

Riferimento: D.R. 3841 del 30/12/2010

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

27/07/2018

Diploma di MASTER in Green Economy e Management Sostenibile

1500 Ore, 60 CFU, Anno Accademico 2016/2017

I Livello, I Edizione, I Sessione

Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica Roma, Via Don Carlo Gnocchi N. 3, 00166 Roma

Titolo della Tesi "Nuovi Solventi per Tecnologie Sostenibili", Relatore: Prof. Nicola Bilotta (Università degli Studi Niccolò Cusano Telematica Roma)

Votazione: 110/110

15/10/2012-20/09/2015

Borsista di studio

Consiglio Nazionale delle Ricerche- Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR) di Rende, c/o Università della Calabria, Via P. Bucci 17/C, 87036, Rende (CS)

"Sviluppo di Membrane Piane Porose ", nell'ambito del Progetto finanziato da IPM Srl, sotto la supervisione del Dott. Alberto Figoli.

Sospensione del contratto per astensione obbligatoria per maternità dal 20/02/2015 al 20/07/2015

20/01/2012

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica e dei Materiali

(XXIV Ciclo; 23/01/2009 – 31/10/2011), Scuola di Dottorato "Pitagora" in Scienze Ingegneristiche

Università della Calabria, Via P. Bucci, 87036, Rende (CS) in Cotutela con la Universitat Politècnica de València, Camino De Vera, S/N 46022 Valencia, Spagna

Titolo della Tesi: "Gold based photocatalysts used in the overall water splitting in a membrane reactor and in organic synthesis"; Supervisor: Prof. Raffaele Molinari (Università della Calabria), Prof. Hermenegildo Garcia (Universitat Politècnica de València)

Area 03: Scienze Chimiche-Settore Scientifico Disciplinare: CHIM/07 (Fondamenti Chimici delle Tecnologie)

03/05/2010 – 03/10/2010

Periodo di formazione all'estero

nell'ambito del Corso di Dottorato in Ingegneria Chimica e dei Materiali sotto la supervisione del Prof. Hermenegildo Garcia

Instituto de Tecnología Química (ITQ-CSIC-UPV) Campus Universitat Politècnica de València (UPV), Camino De Vera, s/n 46022 Valencia, Spagna

20/10/2010 – 31/05/2011

Periodo di formazione all'estero

nell'ambito del Corso di Dottorato in Ingegneria Chimica e dei Materiali sotto la supervisione del Prof. Hermenegildo Garcia

Instituto de Tecnología Química (ITQ-CSIC-UPV) Campus Universitat Politècnica de València (UPV), Camino De Vera, s/n 46022 Valencia, Spagna

27/06/2007

Abilitazione alla Professione di Farmacista

Università della Calabria, Via P. Bucci, 87036, Rende (CS)

16/05/2007

Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Università della Calabria, Via P. Bucci, 87036, Rende (CS)

Titolo della Tesi Sperimentale: "Studio preliminare della conversione del benzene a fenolo in un reattore fotocatalitico a membrana". Relatori: Prof. Raffaele Molinari (Università della Calabria), Prof. Nevio Picci (Università della Calabria)

110/110

20/07/2001

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Statale E. Fermi, Via Molinella 30, 87100, Cosenza
100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue

INGLESE

SPAGNOLO

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
	B2	B2	B2	B2	B2
LIVELLO B2 CERTIFICAZIONE RILASCIATA DAL CENTRO LINGUISTICO DI ATENEUO DELL'UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA IL 02/04/2012; INTERNATIONAL ENGLISH LANGUAGE TESTING SYSTEM (IELTS) CON VOTAZIONE 6/9, CERTIFICAZIONE RILASCIATA DALL'UNIVERSITY OF CAMBRIDGE ESOL EXAMINATIONS IL 23/03/2012					
	B2	B2	B2	B2	B2
LIVELLO B2 CERTIFICAZIONE RILASCIATA DAL CENTRO DE LENGUAS DELLA UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA, SPAGNA IL 15/02/2011					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
INTERMEDIO	INTERMEDIO	INTERMEDIO	INTERMEDIO	INTERMEDIO

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

• Ottima Conoscenza ed utilizzo del Pacchetto Microsoft Office

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti e premi

Vincitrice del Premio Nazionale per le Migliori Tesi di Dottorato di Ricerca Annualità 2012, conferito dall'AICIng, Associazione Italiana di Chimica per l'Ingegneria

Dottorato in Ingegneria Chimica e dei Materiali, titolo della tesi: "Gold based photocatalysts used in the overall water splitting in a membrane reactor and in organic synthesis"

Premio consegnato in occasione dell'VIII Convegno Nazionale di Chimica per Ingegneria, Aci Castello (Italia), 16-19 Settembre 2012

Abilitazione Scientifica Nazionale

Settore Concorsuale 03/B2-Fondamenti Chimici Delle Tecnologie

Abilitazione Scientifica Nazionale II Fascia, Validità Abilitazione: dal 25/10/2018 al 25/10/2024, Bando D.D. 1532 Del 29 Luglio 2016

Idoneità a Concorsi

- Idoneità al “Concorso Pubblico, per titoli ed esami, per l’assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di n. 4 unità di personale profilo Ricercatore - III Livello Professionale – presso Strutture del Consiglio Nazionale delle Ricerche”- Codice Bando N. 368.35 Ric – Area Strategica Chimica Verde, Settembre 2019.

- Idoneità al “Concorso Pubblico per Titoli ed Esami per l’assunzione con Contratto di Lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale Profilo Ricercatore, III Livello Professionale presso l’istituto per la Tecnologia delle Membrane di Rende (CS) - afferente al Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali del Consiglio Nazionale delle Ricerche”- Codice Bando N. 367.20 DSCTM ITM RIC, Luglio 2017

Partecipazione a Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali

3) “VALUEMAG” Project- Valuable products from algae using new magnetic cultivation and extraction techniques, Horizon 2020- Grant Agreement No. 745695

2)“VICINAQUA” Project-Integrated aquaculture based on sustainable water recirculating system for the victoria lake basin, Horizon 2020- Grant Agreement No. 689427

1)“NAWADES” Project-Nanotechnological application in water desalination, FP7- Seventh Framework Programme-Grant Agreement No. 308439

Guest Editor

- Attività di Guest Editor per la rivista Polymers (ISSN 2073-4360; Impact Factor 3.426, Special Issue: “Polymer-based Membrane Technology and Applications”, 2019-2020

Referee

- Attività di Referee per le seguenti riviste:

1) Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, Novembre 2016 e Luglio 2018

2) Journal of Water Process Engineering, Luglio 2016

3) BAOJ Chemistry, Febbraio 2018

4) Separation and Purification Technology, Maggio 2018

5) Journal of Cleaner Production, Giugno 2018

6) Journal of Membrane Science Aprile 2019

7) Advances in Polymer Technology Aprile 2019

8) ACS Sustainable Chemistry & Engineering Maggio 2019

Membro Comitato Organizzativo

- Membro del comitato organizzativo di VICINAQUA training course nell’ambito del Progetto “Integrated aquaculture based on sustainable water recirculating system for the victoria lake basin, Horizon 2020- Grant Agreement No. 689427” presso Consiglio Nazionale delle Ricerche- Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR) di Rende, c/o Università della Calabria, Via P. Bucci 17/C, 87036, Rende (CS) &Università della Calabria, Via P. Bucci, Rende (CS), 7-21 Maggio 2018

- Membro del comitato organizzativo della “IEA Bioenergy Agreement: 2013-2015 - Task 33: Thermal Gasification of Biomass - 1st Semi-Annual Task Meeting”, 2014 - Ischia (NA), Italia, 13-15 Maggio 2014

Relatore Tesi Laurea

- Relatore di tesi di laurea: laureanda: Deborah Pagliaro, titolo della tesi sperimentale: “Separazione e caratterizzazione della componente volatile biologicamente attiva dell’olio essenziale di bergamotto mediante un sistema a membrana”, Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università della Calabria, relatori: Dott.ssa Laura Rombolà, Dott. Alberto Figoli, Dott.ssa Tiziana Marino, 21 marzo 2018

- Relatore di tesi di laurea: laureanda Francesca Russo, titolo della tesi sperimentale: “Nuove prospettive nella preparazione e caratterizzazione di membrane polimeriche per applicazioni in trattamenti avanzati delle acque”, Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università della Calabria, relatori: Prof. Francesco

Puoci, Dott. Alberto Figoli, Dott.ssa Tiziana Marino, 24 Ottobre 2016

• Relatore di tesi di laurea: laureanda Serenella Blefari, titolo della tesi sperimentale: "Nuove membrane polimeriche per potenziale applicazione nella rimozione di arsenico", Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università della Calabria, relatori: Prof. Francesco Puoci, Dott. Alberto Figoli, Dott.ssa Tiziana Marino, 5 Novembre 2015.

CONTRIBUTI SCIENTIFICI

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE CON REFEREE

46. "Enhancing biomass and lutein production from *Scenedesmus almeriensis*: Effect of carbon dioxide concentration and culture medium reuse", A. Molino, S. Mehariya, A. Iovine, P. Casella, T. Marino, D. Karatza, S. Chianese, D. Musmarra, *Frontiers in Plant Science*, 2020, 11, art. no. 415; doi: 10.3389/fpls.2020.00415.

45. "Succinic acid production as main player of the green chemistry industry by using *Actinobacillus succinogenes*", A. Molino, P. Casella, T. Marino, A. Iovine, S. Dimatteo, R. Balducchi, D. Musmarra, *Chemical Engineering Transactions*, 2020, 79, 289-294; doi: 10.3303/CET2079049.

44. "Natural beta-carotene: A microalgae derivate for nutraceutical applications", T. Marino, P. Casella, P. Sangiorgio, A. Verardi, A. Ferraro, E. Hristoforou, A. Molino, D. Musmarra, *Chemical Engineering Transactions*, 2020, 79, 103-108; doi: 10.3303/CET2079018.

43. "From *Haematococcus Pluvialis* microalgae a powerful antioxidant for cosmetic applications", T. Marino, A. Iovine, P. Casella, M. Martino, S. Chianese, V. Larocca, D. Musmarra, A. Molino, *Chemical Engineering Transactions*, 2020, 79, 271-276; doi: 10.3303/CET2079046

42. "Risk analysis of a supercritical fluid extraction plant using a safety software", A. Iovine, G.P. Leone, V. Larocca, G. Di Sanzo, P. Casella, T. Marino, D. Musmarra, A. Molino, *Chemical Engineering Transactions*, 2020, 79, 79-84; doi: 10.3303/CET2079014.

41. "Microalgae as alternative source of nutraceutical polyunsaturated fatty acids", A. Molino, A. Iovine, G.P. Leone, G. Di Sanzo, S. Palazzo, M. Martino, P. Sangiorgio, T. Marino, D. Musmarra, *Chemical Engineering Transactions*, 2020, 79, 277-282; doi: 10.3303/CET2079047.

40. "Recent developments in supercritical fluid extraction of bioactive compounds from microalgae: Role of key parameters, technological achievements and challenges", A. Molino, S. Mehariya, G. Di Sanzo, V. Larocca, M. Martino, G. P. Leone, T. Marino, S. Chianese, R. Balducchi, D. Musmarra, *Journal of CO₂ Utilization*, 2020, 36, 196-209; doi: 10.1016/j.jcou.2019.11.014.

39. "Bench-scale cultivation of microalgae *Scenedesmus Almeriensis* for CO₂ capture and lutein production", A. Molino, S. Mehariya, D. Karatza, S. Chianese, A. Iovine, P. Casella, T. Marino, D. Musmarra, *Energies*, 2019, 12, Article number 2806; doi:10.3390/en12142806.

38. "Selective extraction of ω -3 fatty acids from *Nannochloropsis sp.* using supercritical CO₂ extraction", G. P. Leone, R. Balducchi, S. Mehariya, M. Martino, V. Larocca, G. Di Sanzo, P. Iovine, P. Casella, T. Marino, D. Karatza, S. Chianese, D. Musmarra, A. Molino, *Molecules*, 2019, 24, pii: E2406; doi: 10.3390/molecules24132406.

37. "*Scenedesmus almeriensis* solutions dewatering by using PVDF membrane", T. Marino, A. Figoli, E. Chianese, J. Rimauro, S. Mehariya, D. Musmarra, A. Molino, *Chemical Engineering Transactions*, 2019, 74, 1411-1416. doi: 10.3303/CET1974236.

36. "Experimental and theoretical investigation on the recovery of green chemicals and energy from mixed agricultural wastes by coupling anaerobic digestion and supercritical water gasification", A. Molino, S. De Gisi, L. Petta, A. Franzese, P. Casella, T. Marino, M. Notarnicola, *Chemical Engineering Journal*, 2019, 370, 1101-1110; <https://doi.org/10.1016/j.cej.2019.03.292>.
35. "Eicosapentaenoic acid extraction from *Nannochloropsis Gaditana* using carbon dioxide at supercritical conditions", A. Molino, M. Martino, V. Larocca, G. Di Sanzo, A. Spagnoletta, T. Marino, D. Karatza, A. Iovine, S. Mehariya, D. Musmarra, *Marine Drugs*, 2019, 17, 1-16; doi:10.3390/md17020132.
34. "Supercritical fluid extraction of lutein from *Scenedesmus almeriensis*", S. Mehariya, A. Iovine, G. Di Sanzo, V. Larocca, M. Martino, G. P. Leone, P. Casella, D. Karatza, T. Marino, D. Musmarra, A. Molino, *Molecules*, 2019, 24, 1324; doi:10.3390/molecules24071324.
33. "Extraction of bioactive compounds using supercritical carbon dioxide", A. Molino, V. Larocca, G. Di Sanzo, M. Martino, P. Casella, T. Marino, D. Karatza, D. Musmarra, *Molecules*, 2019, 24, 1-17; doi:10.3390/molecules24040782.
32. "Preparation and characterization of TiO₂-PVDF/PMMA blend membranes using an alternative non-toxic solvent for UF/MF and photocatalytic application", O. Benhabiles, F. Galiano, T. Marino, H. Mahmoudi, H. Lounici, A. Figoli, *Molecules* 2019, 24, 724; doi:10.3390/molecules24040724.
31. "Preparation and characterization of green polylactic acid (PLA) membranes for organic/organic separation by pervaporation", F. Galiano, A. H. Ghanim, K. T. Rashid, T. Marino, S. Simone, Q. F. Alsahy, A. Figoli, *Clean Technologies and Environmental Policy*, 2019, 21, 109-120; <https://doi.org/10.1007/s10098-018-1621-4>.
30. "New frontiers in sustainable membrane preparation: Cyrene™ as green bioderived solvent", T. Marino, F. Galiano, A. Molino, A. Figoli, *Journal of Membrane Science*, *Journal of Membrane Science*, 2019, 580, 224-234; <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2019.03.034>.
29. "Hydrogen and oxygen evolution in a membrane photoreactor using suspended nanosized Au/TiO₂ and Au/CeO₂", T. Marino, A. Figoli, A. Molino, P. Argurio, R. Molinari, *ChemEngineering* 2019, 3, 5; doi:10.3390/chemengineering3010005.
28. "DMSO EVOL™ as novel non-toxic solvent for polyethersulfone membrane preparation", T. Marino, F. Galiano, S. Simone, A. Figoli, *Environmental Science and Pollution Research*, 2018, 1-12; <https://doi.org/10.1007/s11356-018-3575-9>.
27. "Advances in biopolymer-based membrane preparation and applications", F. Galiano, K. Briceño, T. Marino, A. Molino, K. V. Christensen, A. Figoli, *Journal of Membrane Science*, 2018, 564, 562-586; <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2018.07.059>.
26. "The Formation of polyvinylidene fluoride membranes with tailored properties via Vapour/Non-Solvent Induced Phase Separation", T. Marino, F. Russo, A. Figoli, *Membranes*, 2018, 8, 71; doi:10.3390/membranes8030071.
25. "Novel photocatalytic PVDF/Nano-TiO₂ hollow fibers for environmental

remediation”, F. Galiano, X. Song, T. Marino, M. Boerrigter, O. Saoncella, S. Simone, M. Faccini, C. Chaumette, E. Drioli, A. Figoli, *Polymers*, 2018, 10, 1134; doi:10.3390/polym10101134.

24. “A novel approach for dissolving crystalline LDPE using non-toxic solvents for membranes preparation”, H. Ajari, B. Chaouachi, F. Galiano, T. Marino, F. Russo, A. Figoli, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2018, <https://doi.org/10.1007/s13762-018-2123-y>

23. “Potentiality of polymeric membranes in aromatherapy: application to bergamot essential oil”, A. Figoli, T. Marino, F. Galiano, E. Blasi, E. L. Belsito, A. Liguori, A. Leggio, L. Rombolà, L. A. Morrone, *Separation and Purification Technology*, 2018, 207, 166-178; <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2018.05.065>.

22. “Seawater desalination using PVDF-HFP membrane in DCMD process: Assessment of operating condition by Response Surface Method”, S. Fadhil, Q. F. Alsalhy, H. F. Makki, R. Ruby-Figuero, T. Marino, A. Criscuoli, F. Macedonio, L. Giorno, E. Drioli, A. Figoli, *Chemical Engineering Communications*, 2018, <https://doi.org/10.1080/00986445.2018.1483349>

21. “Waste tire recycling process for production of steam activated carbon in a pilot plant”, A. Molino, A. Donatelli, T. Marino, A. Aloise, J. Rimauro, P. Iovane, *Resources, Conservation and Recycling*, 2018, 129, 102–111; <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.10.023>.

20. “Polyethersulfone membranes prepared with Rhodiasolv®Polarclean as water soluble green solvent”, T. Marino, E. Blasi, S. Tornaghi, E. Di Nicolò, A. Figoli, *Journal of Membrane Science*, 2018, 549, 192–204; <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2017.12.007>.

19. “Supercritical water gasification of lignin solution produced by steam explosion process on *Arundo Donax* after alkaline extraction”, A. Molino, V. Larocca, V. Valerio, J. Rimauro, T. Marino, P. Casella, A. Cerbone, G. Arcieri, E. Viola, *Fuel*, 2018, 221, 513-517; <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.02.072>.

18. “Effect of steam-pretreatment combined with hydrogen peroxide on lignocellulosic agricultural wastes for bioethanol production: Analysis of derived sugars and other by-products”, A. Verardi, A. Blasi, T. Marino, A. Molino, V. Calabrò, *Journal of Energy Chemistry*, 2018, 27, 535–543; <https://doi.org/10.1016/j.jechem.2017.11.007>.

17. “PES-kaolin mixed matrix membranes for Arsenic removal from water”, T. Marino, F. Russo, L. Rezzouk, A. Bouzid, A. Figoli, *Membranes*, 2017, 7, 57; doi:10.3390/membranes7040057.

16. “TamiSolve® NxG as novel solvent for polymeric membrane preparation”, T. Marino, R. Russo, A. Criscuoli, A. Figoli, *Journal of Membrane Science*, 2017, 542, 418-429; <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2017.08.038>.

15. “Supercritical water gasification of *Scenedesmus Dimorphus* μ -algae”, A. Molino, T. Marino, V. Larocca, P. Casella, J. Rimauro, A. Cerbone, M. Migliori, *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 2017, 15, 20160218; <https://doi.org/10.1515/ijcre-2016-0218>

14. “A more sustainable membrane preparation using triethyl phosphate as solvent”,

T. Marino, S. Blefari, A. Figoli, *Green Processing and Synthesis*, 2017, 6, 295-300; <https://doi.org/10.1515/gps-2016-0165>.

13. "Municipal waste leachate conversion via catalytic supercritical water gasification process", A. Molino, M. Migliori, A. Blasi, M. Davoli, T. Marino, S. Chianese, E. Catizzone, G. Giordano, *Fuel*, 2017, 206, 155-161.

12. "Biofuels and bio-based production via supercritical water gasification of peach scrap", A. Molino, V. Valerio, M. Martino, T. Marino, V. Larocca, *Energy & Fuel*, 2016, 30, 10443-10447; <https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.6b01743>.

11. "Process innovation via Supercritical water gasification to improve the conventional plants performance in treating highly humid biomass", A. Molino, G. Giordano, M. Migliori, V. Lauro, G. Santarcangelo, T. Marino, V. Larocca, P. Tarquini, *Waste and Biomass Valorization*, 2016, 7, 1289-1295; <https://doi.org/10.1007/s12649-016-9528-y>.

10. "Glucose gasification in super-critical water conditions for both syngas production and green chemicals with a continuous process", A. Molino, M. Migliori, D. Macri, V. Valerio, A. Villone, F. Nanna, P. Iovane, T. Marino, *Renewable Energy*, 2016, 91, 451-455; <https://doi.org/10.1016/j.renene.2016.01.065>.

9. "Novel PVDF-HFP flat sheet membranes prepared by Triethyl Phosphate (TEP) solvent for Direct Contact Membrane Distillation", S. Fadhil, T. Marino, H. F. Makki, Q. F. Alsahy, S. Blefari, F. Macedonio, E. Di Nicolò, L. Giorno, E. Drioli and A. Figoli, *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, 2016, 102, 16-26; <https://doi.org/10.1016/j.cep.2016.01.007>.

8. "Arsenic Removal by Liquid Membranes", T. Marino, A. Figoli, *Membranes* 2015, 5, 150-167; doi: 10.3390/membranes5020150.

7. "Modification of polyvinyl chloride (PVC) membrane for vacuum membrane distillation (VMD) application", M. A. Tooma, T. S. Najim, Q. F. Alsahy, T. Marino, A. Criscuoli, L. Giorno and A. Figoli, *Desalination*, 2015, 373, 58-70; <https://doi.org/10.1016/j.desal.2015.07.008>.

6. "Towards Non-Toxic Solvents for Membrane Preparation: a Review", A. Figoli, T. Marino, S. Simone, E. Di Nicolò, X.-M. Li, T. He, S. Tornaghi, E. Drioli, *Green Chemistry*, 2014, 16, 4034-4059; doi:10.1039/C4GC00613E.

5. "Photocatalytic membrane reactors for hydrogen production from water", R. Molinari, T. Marino, P. Argurio, *International Journal of Hydrogen Energy*, 2014, 39, 7247-7261; <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2014.02.174>.

4. "Selectivity of gold nanoparticles on the photocatalytic activity of TiO₂ for the hydroxylation of benzene by water", T. Marino, R. Molinari, H. Garcia, *Catalysis Today*, 2013, 206, 40-45; <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2012.01.030>.

3. "Hydrogen photoproduction under visible irradiation of Au/TiO₂/activated carbon", J. Matos, T. Marino, R. Molinari, H. Garcia, *Applied Catalysis A: General*, 2012, 417, 263; <https://doi.org/10.1016/j.apcata.2011.12.047>.

2. "Influence of excitation wavelength (UV or Visible Light) on the photocatalytic activity of titania containing gold nanoparticles for the generation of hydrogen or

oxygen from water”, C. Gomes Silva, R. Juarez, T. Marino, R. Molinari, and H. Garcia, *Journal of the American Chemical Society*, 2011, 133, 595-602; <https://doi.org/10.1021/ja1086358>.

1. “Efficient visible-light photocatalytic water splitting by minute amounts of gold supported on nanoparticulate CeO₂ obtained by a biopolymer templating method”, A. Primo, T. Marino, A. Corma, R. Molinari, H. Garcia, *Journal of the American Chemical Society*, 2011, 133, 6930-6933; <https://doi.org/10.1021/ja2011498>.

CAPITOLI DI LIBRO CON REFEREE

10. “Bio-based and agriculture resources for production of bioproducts”, S. Mehariya, A. Iovine, P. Casella, D. Musmarra, S. Chianese, T. Marino, A. Figoli, N. Sharma, A. Molino, Book: “Current Trends and Future Developments on (Bio-) Membranes”, Editors: A. Basile, A. Figoli, Y. Li, Elsevier, 2019, ISBN: 9780128167786.

9. “Fischer-Tropsch synthesis of syngas to liquid hydrocarbons”, S. Mehariya, A. Iovine, P. Casella, D. Musmarra, A. Figoli, T. Marino, N. Sharma, A. Molino, Book: *Lignocellulosic biomass to Liquid biofuels*, Editors: A. Yousuf, D. Pirozzi, F. Sannino, Elsevier, 2020, Chapter 7, 217-248, ISBN: 9780128159361.

8. “Biofuels production using supercritical water gasification of biomass”, S. Mehariya, A. Iovine, P. Casella, T. Marino, S. Chianese, A. Molino, Book: *Biofuels*, Editors: V. Mittal, Central West Publishing, Australia, 2018, Chapter 4, 87-116, ISBN: 978-1-925823-12-7.

7. “Power production by biomass gasification technologies”, A. Molino, M. Migliori, V. Larocca, T. Marino, A. Figoli, P. Casella, P. Iovane, A. Cerbone, Y. Rimauro, A. Donatelli, Book: *Current Trends and Future Developments on (Bio-) Membranes, Renewable Energy Integrated with Membrane Operations*, Editors: A. Cassano, A. Basile, A. Figoli, Elsevier, 2019, Chapter 12, 293-318, ISBN: 978-0-12-813545-7, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813545-7.00012-X>

6. “Sustainable route in preparation of polymeric Membranes”, A. Figoli, T. Marino, F. Galiano, S.S. Dorraji, E. Di Nicolò, T. He, Springer in Green Chemistry and Sustainable Technology series, Book: *Sustainable Membrane Technology for Water and Wastewater Treatment*, Editors: A. Figoli, C. Criscuoli, Springer, Chapter 4: Chapter 4, 2017, 98, eBook ISBN 978-981-10-5623-9

5. “Photocatalytic activity and synthesis procedures of TiO₂ nanoparticles for potential applications in membranes”, T. Marino, M. Boerigter, M. Faccini, C. Chaumette, L. Arockiasamy, J. Bundschuh, A. Figoli, *Application of nanotechnology in membranes for water treatment*, Sustainable Energy Developments series, Editors: J. Hoinkis, A. Figoli, S. A. Altinkaya, CRC, Taylor and Francis Group, Chapter 7, 2017, 127, ISBN 9781138896581.

4. “Application of nano-sized TiO₂ in membrane technology”, A. Figoli, T. Marino, S. Simone, M. Boerigter, M. Faccin, C. Chaumette, E. Drioli, *Application of nanotechnology in membranes for water treatment*, Energy Developments series, Editors: J. Hoinkis, A. Figoli, S. A. Altinkaya, CRC, Taylor and Francis Group, Chapter 8, 2017, 147, ISBN 9781138896581.

3. “Polymeric membranes in biorefinery”, A. Figoli, T. Marino, F. Galiano, *Membrane technologies for biorefining*, Woodhead Publishing Series in Energy, Editors: A. Figoli, A. Cassano, A. Basile, Elsevier, Chapter 2, 2016, 29, eBook ISBN: 9780081004524.

2. "Fluoride and uranium removal by nanofiltration", S. A. Schmidt, T. Marino, C. Aresipathi, S. A. Deowan, P. N. Pathak, P. K. Mohaptra, J. Hoinkis and A. Figoli, Membrane technologies for water treatment: removal of toxic trace elements with emphasis on Arsenic, Fluoride and Uranium, Editors A. Figoli, J. Hoinkis, J. Bundschuh, Sustainable Water Developments, CRC PRESS, Taylor and Francis Group, Chapter 2, 2016, 43, ISBN 9781138027206.

1. "Membranes for photocatalysis in water and wastewater treatment", V. Lodo, V. Palmisano, T. Marino, R. Molinari, Advanced membrane science and technology for sustainable energy and environmental applications. Woodhead Publishing Series in Energy Vol. 25. Basile A., Nunes S. P. (a cura di), Woodhead Publishing, 2011, Chapter 23, 746, eBook ISBN: 9780857093790.

CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO-PRESENTAZIONE ORALE

6. "Scenedesmus almeriensis solutions dewatering by using PVDF membrane", T. Marino, A. Figoli, E. Chianese, J. Rimauro, S. Mehariya, D. Musmarra, A. Molino, The 14th Congress on Chemical and Process Engineering- ICheap14, Bologna, 26-29 Maggio 2019.

5. "Polyether sulfone microfiltration membranes produced with DMSO EVOL™ as novel solvent", T. Marino, S. Simone, A. Figoli, Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), Salonicco (Grecia), 25-30 Giugno 2017.

ISBN: 978-618-5271-15-2.

4. "Sulfone-based polymeric membranes prepared with Rhodiasolv®Polarclean as water soluble green solvent", T. Marino, E. Blasi, A. Figoli, E. Di Nicolò, Green Solvents Conference, Kiel (Germania), 16-19 Ottobre 2016.

3. "Towards a more sustainable membrane preparation using triethyl phosphate as solvent", T. Marino, S. Blefari, A. Figoli, International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering, Roma (Italy), 20-22 Luglio 2016. ISBN: 978-84-944311-6-6, Edited by: ScienceKNOW Conferences C.B.

2. "Triethyl phosphate as alternative solvent for Polyvinylidene fluoride membrane preparation", T. Marino, A. Figoli, ITM-CNR seminar days, Rende (CS), 25-26 Novembre 2015.

1. "Gold based photocatalysts used in the overall water splitting in a membrane contactor and in organic synthesis", T. Marino, VIII Convegno Nazionale di Chimica per Ingegneria, PD3, p.12, Aci Castello (Italia), 16-19 Settembre 2012, ISBN: 978-88-7051-226-7.

CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO-PRESENTAZIONE POSTER

15. "Novel antifouling hollow-fiber membranes for water desalination application", A. Figoli, O. Saoncella, S. Simone, T. Marino, F. Galiano, F. Macedonio, C. Chaumette, M. Boerrigter, M. Faccini, E. Drioli, International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering, Roma (Italy), 20-22 Luglio 2016, ISBN: 978-84-944311-6-6, Edited by: ScienceKNOW Conferences C.B.

14. "Poly(vinylidene fluoride) membrane preparation and characterization using triethyl phosphate as solvent for MD applications", T. Marino, S. Blefari, A. Figoli, Giornate del Dipartimento di Scienze e Chimiche e Tecnologie dei Materiali (DSCTM), Cetraro (C S), Italia, 22-24 Giugno 2016.

13. "Alternative solvents for membrane preparation", T. Marino, A. Figoli, Giornata del Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali (DSCTM), Cetraro (CS), Italia, 7-9 Ottobre 2015.
12. "New perspectives in the choice of solvents for membrane preparation", T. Marino, S. Simone, S. Blefari, E. Di Nicolò, E. Drioli, A. Figoli, ITM-CNR SEMINAR DAYS 2014, p. 8, Rende (CS), 18-19 Dicembre 2014.
11. "Towards the green membrane preparation with non-toxic solvents", T. Marino, A. Figoli, S. Simone, C. Ursino, E. Drioli, E. Di Nicolò, 7th Green Solvents Conference, LMP-87, p.85 in book of abstract, Dresda (Germany), 19-22 Ottobre 2014.
10. "Preparation and characterisation of PVDF and P(VDF-HFP) membranes", T. Marino, S. Blefari, Emanuele Di Nicolò, A. Criscuoli, A. Figoli, International Scientific Conference on Pervaporation, Vapor Permeation and Membrane Distillation, P13 in book of abstract, Torun (Poland), 21-24 Settembre 2014, ISBN: 978-83-925347-6-1.
9. "PES/Kaolin membranes preparation for micro- and ultra-filtration applications", T. Marino, L. Rezzouk, A. Figoli, N.-E. Chelali, A. Bouzid, XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, IND-P35, p. 562 in book 8. "Effect of casting solution conditions on the performance of polysulfone membranes", T. Marino, A. Dixit, R. Ruby, S. Simone, C. Ursino, E. Drioli, A. Figoli, Early-stage and Experienced Researchers Seminars, p. 6, 18-19 Dicembre 2014.
7. "Supported nanoparticulated gold catalysts as green process in photocatalytic water splitting", T. Marino, R. Molinari, H. Garcia, Development of the Next Generation Membrane Bioreactor System: 2nd Training Workshop on "Functionalized Membranes for Wastewater Treatment - Nanoparticles and Surface Modifications", p. 39, Cetraro (Italy), 15-17 Maggio 2013.
6. "Photocatalytic overall water splitting by combining gold nanoparticles supported on TiO₂ and CeO₂", T. Marino, A. Primo, A. Corma, R. Molinari, H. Garcia, 2nd European Symposium on Photocatalysis, pp P. 1.6, Bordeaux (France), 29-30 Settembre 2011.
5. "Preparation of CeO₂ nanoparticles using biopolymers for the photocatalytic generation of O₂ from water", T. Marino, A. Primo, H. Garcia, VII Simposio Investigadores Jovenes RSEQ-Sigma Aldrich, pp. P40, Valencia (Spagna) 10-12 Novembre 2010.
4. "Photoanode for hydrogen generation using a membrane photoreactor", T. Marino, R. Molinari, P. Atienzar, H. Garcia, Atti del convegno "Summer School on Ceramic Membranes for Green Chemical Production and Clean Power Generation", pp. 86, Valencia (Spain), 8-10 Settembre 2010.
3. "Phenol production in a photocatalytic membrane contactor", T. Marino, T. Poerio, R. Molinari. Atti del convegno "COST Action 543 - Second Training School", Rende (CS) - Università della Calabria, A cura di Basile A., Calabro' V., Università della Calabria - Centro Editoriale e Librario, pp. 277-278, Rende (CS) - Italia, 26-29 Aprile 2010, ISBN: 978-88-7458-118-4.
2. "Performance of TiO₂, WO₃ and SnO₂ as photocatalysts in a membrane reactor to convert benzene to phenol", T. Marino, R. Molinari, T. Poerio, Atti del convegno congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia, pp. P24, Aci Castello, 1-2 Dicembre 2009.
1. "Preliminary study on the "green" oxidation of benzene to phenol in a photocatalytic membrane reactor", R. Molinari, A. Caruso, T. Poerio, P. Augurio, T. Marino, Atti del XVII Congresso Nazionale di Chimica Industriale, EGC-C09, Genova, 30 Giugno - 3 Luglio 2008.

CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO-COAUTORE

17. "Extraction of carotenes and lutein from *dunaliella salina* microalgae using pressurized liquid extraction", Sharma N., Mehariya S., Martino M., Larocca V., Sanzo G.D., Balducchi R., Iovine A., Karatza D., Marino T., Musmarra D., Molino, A., 27th European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, Lisbona (Portogallo), 27-30 Maggio 2019, pp. 112-118, ISBN: 978-88-89407-19-6. DOI: 10.5071/27thEUBCE2019-1CO.1.4.
16. "Green solvents in membrane preparation for a more sustainable future", F. Galiano, F. Russo, T. Marino, A. Molino, A. Figoli, Conferenza di Dipartimento, DSCTM-Department of Chemical Sciences and Materials Technology, Bressanone (Italia), 28-30 Ottobre 2019.
15. "CyreneTM as a new bioderived green solvent for membrane preparation", 3rd IWA Resource Recovery Conference, A. Figoli, T. Marino, A. Molino, F. Russo, F. Galiano, Venezia (Italia), 8-12 Settembre 2019.
14. "New frontiers in sustainable membrane preparation: CyreneTM as green bioderived solvent", A. Figoli, T. Marino, F. Russo, F. Galiano, AMS12-The 12th Conference of the Aseanian Membrane Society, 2-5 Luglio 2019, Jeju, Korea.
13. "Membrane fabrication toward a more sustainable process", A. Figoli, T. Marino, F. Russo, C. Ursino, F. Galiano, International Symposium Membranes for Waste2Resources, Shanghai (Cina), 1-2 Giugno 2019.
12. "Extraction of carotenes and lutein from *Dunaliella Salina* microalgae using pressurized liquid extraction", N. Sharma, S. Mehariya, M. Martino, V. Larocca, G. Sanzo, R. Balducchi, A. Iovine, D. Karatza, T. Marino, D. Musmarra, A. Molino, 27th European Biomass Conference and Exhibition, EUBCE 2019; Lisbona (Portogallo), 27-30 Maggio 2019. European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 2019, Pages 112-118, Code 228929.
11. "CyreneTM: a green biosolvent toward a more sustainable membrane fabrication", A. Figoli, T. Marino, A. Molino, F. Russo, F. Galiano, 4th Green & Sustainable Chemistry Conference, Dresda (Germania), 5-8 Maggio 2019.
10. "Using Cyrene as bio-based solvent: a new greener approach in membrane fabrication", A. Figoli, T. Marino, A. Molino, F. Russo, F. Galiano, Engineering with Membrane Conference 2019, Båstad (Svezia), 8-10 Aprile 2019.
9. "Preparation of novel Polyethersulfone porous membranes with Polarclean® as green solvent", A. Figoli, T. Marino, C. Ursino, F. Russo, E. Di Nicolò, F. Galiano, Euromembrane, pp. 518-519, Valencia (Spagna), 9-13 Luglio 2018.
8. "Innovative materials for membrane-based Green Chemistry development", F. Russo, F. Galiano, T. Marino, A. Iulianelli, A. Basile, A. Figoli, IUPAC Postgraduate Summer School on Green Chemistry, p. 70, Venezia (Italia), 7-13 Luglio 2018.
7. "Membrane preparation toward a more sustainable process", A. Figoli, T. Marino, F. Galiano, C. Ursino, Korea-Italy Workshop on the Membrane Technology for climate change, KRICT, Daejeon (Corea del Sud), 21-24 Giugno 2017.
6. "Catalytic conversion of syngas from supercritical water gasification process using nickel based catalyst to produce methane rich gas", A. Molino, A. Verardi, T. Marino, J. Rimauro, P. Casella, V. Valerio, V. Larocca, A. Figoli, A. Blasi, G. Braccio, 7th Czech-Italian-Spanish Symposium on Catalysis, Trest, Praga (Repubblica Ceca), 13-17 Giugno 2017.

5. "Exploitation of recycled low density polyethylene (LDPE) for the manufacture of hydrophobic membranes via TIPS", H. Ajari, Chaouachi Bechir, F. Galiano, T. Marino, A. Figoli, XIth International Congress on Renewable Energy and the Environment, Hammamet (Tunisia), 29-31 Marzo 2017.

4. "Effect of citrate-based non-toxic solvents on poly(vinylidene fluoride) membrane preparation via Thermally Induced Phase Separation", A. Figoli, T. Marino, C. Ursino, F. Galiano, E. Drioli, China-Europe Conference on Research and Application of Membranes, Weihai, Cina, 13-15 Ottobre 2015.

3. "Effect of Non-Toxic solvents in Membrane Production", A. Figoli, T. Marino, C. Ursino, S. Simone, F. Galiano, E. Drioli, EUROMEMBRANE 2015, Aache, Germania, 06-10 Settembre 2015.

2. "Photocatalytic overall water splitting by combining gold nanoparticles supported on TiO₂ and CeO₂", T. Marino, H. Garcia, R. Molinari, 6th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis joint with GIC 2015 Congress (XVIII National Congress of Catalysis) and AIZ 2015 Congress (XII National Congress of Zeolites Science and Technology), Amantea (CS), Italy, 14-17 Giugno 2015.

1. "The effect of different types of solvents on PVDF membranes produced by NIPS and TIPS for water treatments", A. Figoli, T. Marino, C. Ursino, F. Russo, S. Blefari, S. Simone, E. Drioli, 9th Italy - Korea Workshop on Innovative integrated membrane operations in water treatments and reuse, and energy production, p.24, .Ravello, 28 Giugno-1 Luglio 2015.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

DATA 05/07/2020

FIRMA _____