

## ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.\_1\_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca vincolata su tematiche green e innovazione - DM 10 agosto 2021 n. 1062, per il settore concorsuale \_\_\_\_ 09/D3 \_\_\_\_\_,

settore \_\_\_\_\_ scientifico-disciplinare \_\_\_\_\_ ING-IND/25 \_\_\_\_\_

presso il Dipartimento di \_\_\_\_\_ CHIMICA \_\_\_\_\_,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. \_\_\_\_\_) Codice concorso 4854

## TRIPODI ANTONIO CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

### INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	TRIPODI
NOME	ANTONIO
DATA DI NASCITA	26/02/1983

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

INGEGNERIA FISICA (LT)	POLITECNICO DI MILANO	AA 2004-2005	103/110
INGEGNERIA NUCLEARE (LM)	POLITECNICO DI MILANO	AA 2006-2007	110/110 LODE
CHIMICA INDUSTRIALE (LT)	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	AA 2014-2015	103/110

### ULTERIORE FORMAZIONE

- 1) XIV corso di "Advanced methods for reliability, availability, safety, maintenance and diagnostic analysis of industrial plants", Politecnico di Milano - anno 2010.
- 2) Corso di "Electrolytic Processes Simulation with Aspen Plus", Aspen Tech Inc - anno 2018.
- 3) Corso di "Aspen Custom Modeler", Aspen Tech Inc - anno 2019.
- 4) Patentino Aspen Plus Certified User rilasciato da Aspen Tech Inc. (validità: 2020-2023)

**TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**  
(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

<b>PHD IN CHIMICA</b>	<b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO</b>	<b>AA 2017-2018</b>
<b>TESI: KINETIC DESCRIPTION AND PROCESS MODELING FOR CHEMICALS AND FUEL PRODUCTION FROM RENEWABLE SOURCES</b>		
<b>RELATORI: PROF. ROCCO MARTINAZZO, PROF.SSA ILENIA ROSSETTI</b>		

**CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Borsa di studio per attività di formazione e ricerca "Design di processi chimici innovativi da materie prime rinnovabili"	Consorzio INSTM, responsabile Prof. Ilenia Rossetti	Nov. 2020-Ott. 2021
Borsa di studio per attività di formazione e ricerca "Design di processi chimici innovativi da materie prime rinnovabili"	Consorzio INSTM, responsabile Prof. Ilenia Rossetti	Nov. 2019-Ott. 2020
Borse di studio per attività di formazione e ricerca "Sviluppo di metodi ottici per lo studio della dinamica di sistemi"	Politecnico di Milano Responsabile Prof. Roberto Piazza	Giu 2008-Giu 2009

**ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

Tutorato e ad attività integrative della didattica: recupero degli OFA di Chimica, ore 100	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	AA 2021-2022
Insegnamento a contratto del corso "Impianti Chimici" (48 ore) relativamente ai percorsi denominati "Tecnico Superiore delle produzioni per le produzioni biotecnologiche industriali" - "Tecnico superiore delle produzioni chimiche industriali"- "Industria 4.0 Tecnico superiore per impianti chimici e farmaceutici"	ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER LE NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA, BERGAMO	AS 2021-2022
Assistenza alla preparazione degli studenti ai "Giochi della Chimica"	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	AA 2016-2017
Supervisione di esperienze pratiche per il laboratorio di realtà virtuale, laboratorio di Impianti Chimici (LT Chimica Industriale, prof. C. Pirola)	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	AA 2017-2018
Organizzazione e supervisione delle esperienze pratiche di simulazione di processi e impianti chimici per il corso di Impianti Chimici (LT Chimica Industriale prof.ssa I. Rossetti)	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	AA 2016-2017 AA 2017-2018
Organizzazione e supervisione delle esperienze pratiche di simulazione di processi e impianti chimici per il corso di Design and optimisation of chemical plants (LM Industrial Chemistry, prof.ssa I. Rossetti)	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	AA 2021-2022
Co-supervisione di 16 tesi magistrali e ca. 10 tirocini triennali, Università degli Studi di Milano (LT Chimica Industriale e LM Industrial Chemistry), sul design di processi e impianti chimici innovativi per lo sfruttamento di materie prime rinnovabili e rifiuti (relatore prof.ssa I. Rossetti)	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	AA 2016-2021
Correlatore esterno per la tesi di Antonio Robbiano LM in Ing. Chimica (relatore prof. G. Ramis)	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA	AA 2020-2021

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI**

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca:		
“Determination of the vapour pressure of high boiling compounds” (PI prof.ssa I. Rossetti)	CONSULENZA PER CONTO DI POLITECNICO DI MILANO	AA 2021-2022
“Kinetic study of methanol synthesis and basic design of the plant” (PI prof.ssa I. Rossetti)	CONTRATTO DI RICERCA PER CONTO DI SOTACARBO SPA	AS 2021-2022
“DeN - Innovative technologies for the abatement of N-containing pollutants in water” (PI prof.ssa I. Rossetti)	PROGETTO DI RICERCA TRIENNALE FINANZIATO DA FONDAZIONE CARIPLO	AA 2016-2017
“UP - Unconventional Photoreactors” (PI prof.ssa I. Rossetti)	PROGETTO DI RICERCA TRIENNALE FINANZIATO DA FONDAZIONE CARIPLO / REGIONE LOMBARDIA	AA 2017-2018

**ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI LAVORO ALL'ESTERO**

ENEL SPA	Trasferimento di vita e lavoro a Nitra (Slovacchia) nel team di ingegneri distaccati sul sito nucleare di MO34, allo scopo di completare il progetto di dettaglio del nuovo impianto.	2009-2012
----------	---	-----------

**COMPETENZE**

Lingue Straniere	(scritto: avanzato; parlato: avanzato), TOEFL C1
Informatiche	OS Windows e software come MS Office. Programming languages: C / C++; Visual Basic; Matlab / Simulink. Simulators: ASPEN Plus/Absorption/CM/HX Design, ProII, Thermoflow.
Tecniche	Competenza ed esperienza in idraulica ed ingegneria energetica, nonché in chimica a livello di laboratorio; cicli dell'acqua, principali processi industriali e di trasformazione, diagnostica di processo, problematiche di controllo e sicurezza. Familiarità con la chimica dell'acqua e ASME PTC 4-6. Consolidata esperienza nel progetto di base di processi da materie rinnovabili organiche; esperienza lavorativa in impianti di valorizzazione dello scarto e/o della biomassa.
Di laboratorio	Esperienza nell'uso degli apparati: rifrattometri digitali, laser a bassa potenza, pHmetri manuali e automatizzati, regolatori di flusso, cromatografi per gas e liquidi, spettrometri all'infrarosso.
Gestionali	Esperienza di lavoro in team, focalizzata principalmente su singole mansioni; esperienza nella selezione di altre risorse da coinvolgere in un'attività; esperienza nell'organizzazione delle attività per soddisfare più di una richiesta.
Patenti	Europea B.

## ESPERIENZE LAVORATIVE

<b>COMEF SRL</b> <b>SMALL POWER-PLANTS</b> <b>PROCESS ENGINEER</b>  <b>2012-2013</b>	Progettazione di dettaglio perdite di carico e calcoli di scambio termico; calcolo e revisione dell'efficienza dell'impianto; revisione dei processi e delle operazioni. Revisione di offerte tecniche; preparazione di elenchi di fluidi e materiali; preparazione di PFD; disegno P&ID; supporto sul campo per l'allineamento delle apparecchiature idrauliche e i test delle prestazioni.
<b>ENEL SpA</b> <b>LARGE POWER-PLANTS</b> <b>PROCESS TECHNICIAN -</b> <b>PROJECT ENGINEER</b> <b>FOR MO34(SK) NPP</b>  <b>2009-2012</b>	Verifica e revisione del sistema antincendio (principalmente logica di controllo); verifica e revisione del sistema dell'acqua di servizio (bilanciamento idraulico e logica di controllo) e molti altri circuiti come il raffreddamento dell'asta di controllo e il raffreddamento dell'olio della pompa. Revisione e modifica di più parti HVAC (funzioni termiche, allacciamenti idrici e logiche di controllo); rivalutazione dei compiti e dimensionamento degli scambiatori di calore; studi di fattibilità per sistemi passivi di contenimento del calore; rivalutazione degli equilibri termici e idraulici dei sistemi di sicurezza in condizioni di incidente di progetto; verifica dei bilanci termici per l'asportazione del calore residuo dal primario durante il rifornimento. Coordinamento e armonizzazione dei prossimi documenti di valutazione della sicurezza delle probabilità; verifica delle dosi di radiazioni in relazione alla scelta e all'acquisto di sensori di radiazione; verifica della documentazione di progettazione di dettaglio HVAC e armonizzazione con la progettazione di dettaglio I&C disponibile e la progettazione di dettaglio delle strutture civili; programmazione di documenti tecnici rilevanti che coinvolgono HVAC e monitoraggio delle radiazioni. Supporto tecnico e coordinamento per altre revisioni del progetto e sviluppi del progetto di dettaglio.

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Partecipazione al gruppo di ricerca della Prof. Ilenia Rossetti, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano dal 2016. Nel corso di questi anni ho collaborato su vari progetti, finanziati da enti pubblici o aziende private, sviluppando in particolare le attività di design ed ottimizzazione di processo. A titolo d'esempio sono stati studiati impianti di separazione e valorizzazione di CO<sub>2</sub>, di valorizzazione di reflui liquidi dell'industria cartaria per la produzione di combustibili a ridotto impatto ambientale. È inoltre stata sviluppata la filiera di valorizzazione del bioetanolo non solo come biocarburante, ma come materia prima rinnovabile per la produzione di vari composti della chimica di base (etilene, ossido di etilene, acetonitrile, idrogeno). In questo caso sono stati sviluppati schemi di impianto ex novo, come evidenziato in alcune delle pubblicazioni allegate.  
Più recentemente l'attenzione è stata rivolta alla valorizzazione di poliolefine da raccolta differenziata per la rigenerazione di monomeri.

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

- Presentazione orale e poster al Congresso Nazionale di Catalisi - GIC 2016, Bressanone, Settembre 2016;
- Presentazione orale al congresso IChEAP2017, Milano, Maggio 2017;
- Poster al congresso Europacat2017, Firenze, Agosto 2017;
- Presentazione orale al 12° Congresso di Ingegneria Chimica, Firenze, Settembre 2019.

Comunicazioni congressuali

- 1) "Kinetic modeling and reactor simulation for ethanol steam reforming", A. Tripodi, M. Compagnoni, I. Rossetti, XIX Congresso Nazionale di Catalisi - GIC 2016, Bressanone, settembre 2016, flash oral + poster.
- 2) "Diluted bioethanol solutions for the production of hydrogen and ethylene", Gianguido Ramis, Ilenia Rossetti, Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni, IChEAP2017, Milano, maggio 2017, comunicazione orale. "Kinetic modeling and process simulation for ethanol steam reforming", Ilenia Rossetti, Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni, G. Ramis, NAM 2017, Denver, giugno 2017, comunicazione poster.
- 3) "Process simulation for the production of hydrogen and ethylene: exploitation of diluted 2nd generation bioethanol solutions as poorly expensive raw material", Ilenia Rossetti, Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni, Gianguido Ramis, Europacat2017, Firenze, Agosto 2017, presentazione short oral.
- 4) "Kinetic Analysis and Reactor Design of Ethanol Steam Reforming", Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni, Gianguido Ramis, Ilenia Rossetti, Europacat2017, Firenze, Agosto 2017, presentazione poster.
- 5) "Nanostructured photocatalysts for the photooxidation of ammonia and photoreduction of nitrates from waste waters", Ilenia Rossetti, Matteo Compagnoni, Elnaz Bahadori, Antonio Tripodi, Gianguido Ramis, Francesca Freyria, Marco Armandi, Barbara Bonelli, ANM2017 congress, Aveiro, luglio 2017, presentazione orale.
- 6) "Kinetic modelling and process simulation for H<sub>2</sub> production by steam reforming of diluted bioethanol solutions", Ilenia Rossetti, Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni and Gianguido Ramis, ANM2017 congress, Aveiro, luglio 2017, presentazione orale.
- 7) "Nanostructured materials for the valorization of (waste) organic solutions and CO<sub>2</sub> recycle for fuels by photocatalytic reforming", Gianguido Ramis, Ilenia Rossetti, Elnaz Bahadori, Matteo Compagnoni, Antonio Tripodi, ANM2017 congress, Aveiro, luglio 2017, presentazione poster.
- 8) "CO<sub>2</sub> photoreduction at high pressure to both gas and liquid products over titanium dioxide: the effect of unconventional reaction conditions", Elnaz Bahadori, Matteo Compagnoni, Antonio Tripodi, Laura Prati, Carlo Pirola, Gianguido Ramis, Ilenia Rossetti, XXVI Congresso Nazionale SCI, Div. Chimica Industriale, Paestum, 11-14 settembre 2017, presentazione orale.
- 9) "Hydrogen Production by Steam Reforming of Bioethanol: Catalytic Tests and Process Design", M. Compagnoni, A. Tripodi, E. Mostafavi, N. Mahinpey, I. Rossetti, DGMK2017 conference "Petrochemistry and Refining in a Changing Raw Materials Landscape", Dresda, 9-11 ottobre 2017, presentazione orale.
- 10) "Process design and cost evaluation for H<sub>2</sub> and ethylene production from bioethanol", Gianguido Ramis, Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni, Ilenia Rossetti, 4th International Conference on Catalysis for Biorefineries, Lione, 11-15 dicembre 2017, presentazione poster.
- 11) "Exploiting diluted 2nd generation bioethanol solutions for the production of hydrogen and ethylene", Ilenia Rossetti, Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni, Gianguido Ramis, IconBM2018, International Conference on Biomass, Bologna, 17-20 giugno 2018, presentazione orale.
- 12) "A newly designed process for the production of acetonitrile from renewable sources", I. Rossetti, A. Tripodi, D. Cespi, F. Passarini, F. Cavani, G. Ramis, 25th International Symposium on Chemical Reaction Engineering, ISCRE25, 20-23 maggio 2018, presentazione poster.
- 13) "Sizing of a cogeneration unit based on fuel cells and on steam reforming of diluted bioethanol", I. Rossetti, Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni, G. Ramis, European Hydrogen Energy Conference 2018, Malaga, Spain, 14-16th March, 2018, presentazione orale.
- 14) "Hydrogen Production by Exploiting Diluted Second Generation Bio-ethanol: Process Design and Economic Assessment", I. Rossetti, A. Tripodi, G. Ramis, ANM2018 congress, Aveiro, luglio 2018, presentazione orale.
- 15) "Modelling of photoreactors for water treatment", I. Rossetti, E. Bahadori, A. Tripodi, G. Ramis, 26th topical Conference of the Petrochemistry Division of DGMK "Challenges for Petrochemicals and Fuels: Integration of Value Chains and Energy Transition", October 10-12, 2018, in Berlin, Germany, presentazione poster.
- 16) "Fossil vs. renewable sources for chemicals production: A new process for the production of acetonitrile from bioethanol", I. Rossetti, A. Tripodi, D. Cespi, F. Passarini, F. Cavani, G. Ramis, 26th topical Conference of the Petrochemistry Division of DGMK "Challenges for Petrochemicals and Fuels: Integration of Value Chains and Energy Transition", October 10-12, 2018, in Berlin, Germany, presentazione orale.
- 17) "Process simulation of ammonia synthesis over optimized Ru/C catalyst and multibed Fe + Ru configurations", A. Tripodi, E. Bahadori, I. Rossetti, XX Congresso Nazionale di Catalisi e XX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale, Milano, 2-5 settembre 2018, presentazione poster.
- 18) "Photocatalytic processes for water treatment: removal of N-containing pollutants", E. Bahadori, A. Tripodi, I. Rossetti, G. Ramis, XX Congresso Nazionale di Catalisi e XX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale, Milano, 2-5 settembre 2018, presentazione poster.

- 19) "Photocatalytic production of hydrogen from carbohydrates", E. Bahadori, A. Tripodi, I. Rossetti, M. Signoretto, G. Ramis, XX Congresso Nazionale di Catalisi e XX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale, Milano, 2-5 settembre 2018, presentazione orale.
- 20) "A new renewable route to acetonitrile: process design and life-cycle analysis", A. Tripodi, E. Bahadori, D. Cespi, F. Cavani, F. Passarini, G. Ramis, I. Rossetti, XX Congresso Nazionale di Catalisi e XX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale, Milano, 2-5 settembre 2018, presentazione poster.
- 21) "Modelling of photoreactors for water treatment", I. Rossetti, E. Bahadori, A. Tripodi, G. Ramis, ICHEAP-14, Bologna, 26-29 maggio 2019, presentazione orale.
- 22) "Unconventional Photoreactors Design: Towards High Pressure and High Temperature for Renewable Fuels Production", G. Ramis, E. Bahadori, A. Tripodi, I. Rossetti, 2019 North American Catalysis Society Meeting, Chicago, 23-28 giugno 2019, presentazione poster.
- 23) "Hydrogen, ethylene and power production from bioethanol: are we ready for the renewable market?", I. Rossetti, A. Tripodi, E. Bahadori, G. Ramis, 2019 North American Catalysis Society Meeting, Chicago, 23-28 giugno 2019, presentazione poster.
- 24) "H<sub>2</sub> production through photoreforming of carbohydrates", G. Ramis, E. Bahadori, A. Tripodi, I. Rossetti, ANM2019, Aveiro, 17-19 luglio 2019, presentazione orale.
- 25) "Visible and UV-light removal of inorganic N-containing pollutants from waste waters.", I. Rossetti, A. Tripodi, E. Bahadori, G. Ramis, ANM2019, Aveiro, 17-19 luglio 2019, presentazione orale.
- 26) "Innovative high pressure photoreactors for the photoreduction of CO<sub>2</sub>", I. Rossetti, A. Tripodi, E. Bahadori, G. Ramis, ANM2019, Aveiro, 17-19 luglio 2019, presentazione orale.
- 27) "Bio-ethylene Production: from Reaction Kinetics to Plant Scale", I. Rossetti, A. Tripodi, M. Belotti, G. Ramis, DGMK-Veranstaltung / Petrochemie "Circular Economy - A Fresh View on Petrochemistry", October 9-11, 2019, Dresden, Germany, presentazione orale.
- 28) "Photoreactors design for fuels production", G. Ramis, E. Bahadori, A. Tripodi, I. Rossetti, 12th EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Florence 15-19 September 2019, presentazione orale.
- 29) "Are renewable-based processes economically sustainable today? The case of H<sub>2</sub> production and distributed energy cogeneration from bioethanol", I. Rossetti, A. Tripodi, G. Ramis, 2nd International Congress ENERCHEM2, Padova, 12-14 febbraio 2020, presentazione orale.
- 30) "Process modelling issues in the design of a continuous flow route for the production of pharmaceuticals in multiphase processes: the case of Ibuprofen", A. Tripodi, F. Conte, G. Ramis, I. Rossetti, 11th International Symposium on Catalysis in Multiphase Reactors (CAMURE - 11) & 10th International Symposium on Multifunctional Reactors (ISMR - 10), Milano, March 21-24, 2021, presentazione orale.
- 31) "Photocatalytic Approaches to Circular Economy: CO<sub>2</sub> Photoreduction to Regenerated Fuels in a three-phase photoreactor", F. Conte, A. Tripodi, G. Ramis, I. Rossetti, 11th International Symposium on Catalysis in Multiphase Reactors (CAMURE - 11) & 10th International Symposium on Multifunctional Reactors (ISMR - 10), Milano, March 21-24, 2021, presentazione orale.
- 32) "Development and comparison of advanced oxidation processes (AOPs) for the mineralization of azo-dyes from wastewaters", G. Ramis, F. Conte, C. Calloni, A. Tripodi, I. Rossetti, ICHEAP-15, Napoli, 23-26 maggio 2021, presentazione poster.
- 33) "Design of a process for the one-pot bio-ethylene oxide production", I. Rossetti, D. Ripamonti, A. Tripodi, F. Conte, G. Ramis, ICHEAP-15, Napoli, 23-26 maggio 2021, presentazione orale.
- 34) "Conceptual design of the gasification of plastic waste for the production of syngas or naphtha: a circular approach from plastic waste to renewed polymers", I. Rossetti, A. Tripodi, F. Conte, G. Ramis, Chemical Recycling - Beyond Thermal Use of Plastic and other Waste, DGMK Conference, October 6-8, 2021, Dresden, presentazione orale.
- 35) "Efficiency comparison of advanced oxidation processes (AOPs) for the mineralization of azo-dyes in water", F. Conte, C. Calloni, A. Tripodi, G. Ramis, I. Rossetti, XXVII Congresso nazionale della SCI, Milano, settembre 2021, presentazione poster.
- 36) "H<sub>2</sub> production by photoreforming of glucose", F. Conte, G. Casalini, A. Tripodi, G. Ramis, I. Rossetti, XXVII Congresso nazionale della SCI, Milano, settembre 2021, presentazione orale.

**CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**  
*(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)*

--

**POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI**  
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)  
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

--

**TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**  
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

--

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

**DATI BIBLIOMETRICI (Scopus, 17/10/2021)**

**41 prodotti    315 citazioni totali    H-index 12**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

I valori di "Impact factor" delle riviste sono stati ricavati dal database Journal Citation Reports JCR dell'anno della pubblicazione (o il dato disponibile più recente).

#### **Volumi a stampa, invited reviews, editorials**

1. "Process simulation for the design and scale up of heterogeneous catalytic process: Kinetic modelling issues", Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni, Rocco Martinazzo, Gianguido Ramis and Ilenia Rossetti, invited review, Catalysts, 7, 2017, 159. Impact factor: 3.465.
2. "Photocatalytic reactors and processes for the abatement of harmful N-containing pollutants from waste and drinking waters", Ilenia Rossetti, Elnaz Bahadori, Matteo Compagnoni, Antonio Tripodi, Gianguido Ramis, Atti dei Convegni Lincei, n° 324, "Strategie di adattamento alla domanda e alla disponibilità di risorse idriche", p.87-94.
3. "Photocatalysis with nanoparticles for environmental applications: Reactor design issues", I. Rossetti, F. Conte, A. Tripodi, G. Ramis, in Nanostructured Catalysts for Environmental Applications, M. Piumetti, S. Bensaid, Eds., Springer, 2021, p.241-271.
4. "Batch distillation and vapor-liquid equilibrium of acetonitrile and water through thermogravimetric analysis", Ilenia Rossetti and Antonio Tripodi, in "Chemical Engineering Greetings to Prof. Laura A. Pellegrini on occasion of her 65th birthday", AIDIC, 2020.
5. "Catalytic hydrogen production for use in fuel cells", I. Rossetti, A. Tripodi, Topics in Catalysis, submitted. Impact factor: 2.910 (JCR 2020)

#### **Articoli su riviste**

- 1) "Kinetic modeling and reactor simulation for ethanol steam reforming", A. Tripodi, M. Compagnoni, I. Rossetti, ChemCatChem, 8 (2016) 3804. Impact factor: 4.803.
- 2) "Diluted bioethanol solutions for the production of hydrogen and ethylene", G. Ramis, I. Rossetti, A. Tripodi, M. Compagnoni, Chem. Eng. Trans., 57 (2017), 1663.
- 3) "Parametric study and kinetic testing for ethanol steam reforming", M. Compagnoni, A. Tripodi, I. Rossetti, Appl. Catal. B: Environmental, 203 (2017) 899. Impact factor: 11.698.
- 4) "Process simulation of hydrogen production by steam reforming of diluted bioethanol solutions: Effect of operating parameters on electrical and thermal cogeneration by using fuel cells.", A. Tripodi, M. Compagnoni, G. Ramis, I. Rossetti, Int. J. Hydrogen Energy, 42 (2017) 23776. Impact factor: 4.229.
- 5) "Alternative Integrated Distillation Strategies for the Purification of Acetonitrile from Ethanol Ammonoxidation", A. Tripodi, D. Manzini, M. Compagnoni, G. Ramis, I. Rossetti, J. Ind. Eng. Chem, 59 (2018) 35. Impact factor: 4.841.
- 6) "Pressure-swing or extraction-distillation for the recovery of pure acetonitrile from ethanol

- ammoxidation process: A comparison of efficiency and cost”, A. Tripodi, M. Compagnoni, G. Ramis, I. Rossetti, *Chem. Eng. Res. Des.*, 127C (2017) 92-102. Impact factor: 2.795.
- 7) “Low Temperature Ethanol Steam Reforming for process intensification: new Ni/M<sub>x</sub>O-ZrO<sub>2</sub> active and stable catalysts prepared by Flame Spray Pyrolysis”, M. Compagnoni, A. Tripodi, P. Sassi, A. Di Michele, M. Signoretto, I. Rossetti, *Int. J. Hydrogen Energy*, 42 (2017) 28193-28213. Impact factor: 4.229.
  - 8) “Techno-economic analysis of a bioethanol to hydrogen centralized plant”, M. Compagnoni, E. Mostafavi, A. Tripodi, N. Mahinpey, I. Rossetti, *Energy&Fuels*, 31 (11) (2017) 12988-12996. Impact factor: 3.024.
  - 9) “Integrated plant layout for heat and power cogeneration from diluted bioethanol”, A. Tripodi, A. Pizzonia, E. Bahadori, I. Rossetti, *ACS Sust. Chem. & Eng.*, 6 (2018) 5358-5369. Impact factor: 6.97.
  - 10) “Acetonitrile from bio-ethanol ammoxidation: process design from the grass-roots and life cycle analysis”, A. Tripodi, E. Bahadori, D. Cespi, F. Passarini, F. Cavani, T. Tabanelli, I. Rossetti, *ACS Sust. Chem. Eng.*, 6(4) (2018) 5441-5451. Impact factor: 6.97.
  - 11) “Hydrogen Production by Steam Reforming of Bio-ethanol: Process Design and Economic Assessment”, M. Compagnoni, A. Tripodi, E. Mostafavi, N. Mahinpey, I. Rossetti, *DGMK Tagungsbericht*, Volume 2017, Issue 2, 2017, Pages 5-11.
  - 12) “Photoreduction of nitrates from waste and drinking water”, E. Bahadori, M. Compagnoni, A. Tripodi, F. Freyria, M. Armandi, B. Bonelli, G. Ramis, I. Rossetti, *Materials Today, Proceedings*, 5(9) (2018) 17404-17413.
  - 13) “Conceptual design and feasibility assessment of photoreactors for solar energy storage”, I. Rossetti, E. Bahadori, M. Compagnoni, A. Tripodi, A. Villa, L. Prati, G. Ramis, *Solar Energy*, 172 (2018) 225-231. Impact factor: 4.674.
  - 14) “Process simulation of ammonia synthesis over optimized Ru/C catalyst and multibed Fe + Ru configurations”, A. Tripodi, M. Compagnoni, E. Bahadori and I. Rossetti, *J. Ind. Eng. Chem.*, 66 (2018) 176-186. Impact factor: 4.978.
  - 15) “Exploiting diluted bioethanol solutions for the production of ethylene: preliminary process design and heat integration”, I. Rossetti, A. Tripodi, E. Bahadori, G. Ramis, *Chem. Eng. Trans.*, 65 (2018) 73-78.
  - 16) “Process intensification by exploiting diluted 2<sup>nd</sup> Generation Bio-ethanol in the Low-Temperature Steam Reforming process”, A. Tripodi, M. Compagnoni, E. Bahadori, G. Ramis, I. Rossetti, *Topics in Catalysis*, 61(18-19) (2018) 1832. Impact factor: 2.226.
  - 17) “High pressure photoreduction of CO<sub>2</sub>: Effect of catalyst formulation, hole scavenger addition and operating conditions”, E. Bahadori, A. Tripodi, A. Villa, C. Pirola, L. Prati, G. Ramis, I. Rossetti, *Catalysts*, 8 (2018) 430. Impact Factor: 3.45.
  - 18) “Feasibility assessment and process design for cogeneration of heat and power by steam reforming of diluted bioethanol”, A. Tripodi, E. Bahadori, G. Ramis, I. Rossetti, *Int. J. Hydrogen Energy*, 44 (2019) 2-22. Impact factor: 4.939.
  - 19) “Steam reforming of ethanol over Ni/MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> catalysts”, A. Di Michele, A. Dell’Angelo, A. Tripodi, E. Bahadori, F. Sánchez, D. Motta, N. Dimitratos, I. Rossetti, G. Ramis, *Int. J. Hydrogen Energy*, 44 (2019) 952-964. Impact factor: 4.939.
  - 20) “High Pressure CO<sub>2</sub> Photoreduction using Au/TiO<sub>2</sub>: unravelling the effect of the co-catalyst and of the titania polymorph”, E. Bahadori, A. Tripodi, A. Villa, C. Pirola, L. Prati, G. Ramis, N. Dimitratos, D. Wang, I. Rossetti, *Catal. Sci. & Technol.*, 9 (2019) 2253 - 2265. Impact factor: 5.721.
  - 21) “Fossil vs. Renewable Sources for Chemicals Production: A new Process for the Production of Acetonitrile from Bioethanol”, I. Rossetti, A. Tripodi, D. Cespi, F. Passarini, F. Cavani, G. Ramis, *DGMK-Tagungsbericht 2018-2*, ISBN 978-3-941721-87-6, 15-22.
  - 22) “Feasibility assessment of Photoreactors for Water Treatment”, I. Rossetti, E. Bahadori, A. Tripodi, G. Ramis, *DGMK-Tagungsbericht 2018-2*, ISBN 978-3-941721-87-6, 147-154.
  - 23) “Kinetic model for the ammoxidation of ethanol to acetonitrile”, A. Tripodi, D. Ripamonti, R. Martinazzo, F. Folco, T. Tabanelli, F. Cavani, I. Rossetti, *Chem. Eng. Sci.*, 217 (2019) 862-875 Impact factor: 3.871.
  - 24) “Structured monolithic catalysts vs. fixed bed for the oxidative dehydrogenation of propane”, I. Rossetti, E. Bahadori, A. Tripodi, G. Ramis, *Materials*, 12 (2019) 884. Impact factor: 3.057.
  - 25) “Semi-batch photocatalytic reduction of nitrates: Role of process conditions and co-catalysts”, E. Bahadori, A. Tripodi, G. Ramis, I. Rossetti, *ChemCatChem*, 11 (2019) 4642-4652. Impact factor: 4.853.
  - 26) “Modelling of photoreactors for water treatment”, I. Rossetti, E. Bahadori, A. Tripodi, G. Ramis, *Chem. Eng. Trans.*, 74 (2019) 289.
  - 27) “Bio-ethylene production from reaction kinetics to plant design”, A. Tripodi, M. Belotti, I. Rossetti, *ACS Sust. Chem. & Eng.*, 7 (2019) 13333-13350. Impact factor: 7.632.



- 28) "Bio-ethylene Production: from Reaction Kinetics to Plant Scale", I. Rossetti, A. Tripodi, M. Frosi, G. Ramis, N. Mahinpey, DGMK-Tagungsbericht 2019-3, ISSN 1433-9013, ISBN 978-3-941721-98-2, 61-70.
- 29) "Hydrogen, ethylene and power production from bioethanol: ready for the renewable market?", I. Rossetti, A. Tripodi, G. Ramis, Int. J. Hydrogen Energy, 45 (2020) 10292-10303. Impact factor: 5.816.
- 30) "Process modelling issues in the design of a continuous flow route for the production of pharmaceuticals: the case of Ibuprofen", A. Tripodi, R. Martinazzo, G. Ramis, I. Rossetti, Chem. Eng. & Technol., 43 (2020) 2557-2566. Impact factor: 1.728.
- 31) "Carbon Dioxide Methanation: design of a fully integrated plant", A. Tripodi, F. Conte, I. Rossetti, Energy&Fuels, 34(6) (2020) 7242-7256. Impact factor: 3.605.
- 32) "Photocatalytic selective oxidation of ammonia in a semi-batch reactor: unravelling the effect of reaction conditions and metal co-catalysts", E. Bahadori, F. Conte, A. Tripodi, G. Ramis, I. Rossetti, Catalysts, 11 (2021) 209. Impact factor: 4.146 (JCR 2020)
- 33) "Feasibility study of the solar-driven photoreduction of CO<sub>2</sub> to liquid fuels", F. Conte, A. Tripodi, I. Rossetti, G. Ramis, Energies, 14 (2021) 2804. Impact factor: 2.702 (JCR 2019)
- 34) "Process intensification for ammonia synthesis in multibed reactors with Fe-wustite and Ru/C catalysts", A. Tripodi, F. Conte, I. Rossetti, Ind. Eng. Chem. Res., 60 (2021) 908. Impact factor: 3.573 (JCR 2019).
- 35) "Design of a process for the one-pot bio-ethylene oxide production", I. Rossetti, D. Ripamonti, A. Tripodi, F. Conte, G. Ramis, Chemical Engineering Transactions, 86 (2021) 1447-1452.
- 36) "Development and comparison of advanced oxidation processes (AOPs) for the mineralization of azo-dyes from wastewaters", G. Ramis, F. Conte, C. Calloni, M. Parolini, B. De Felice, A. Tripodi, I. Rossetti, Chemical Engineering Transactions, 86 (2021) 601-606.
- 37) "Aspects of the Thermo-Gravimetric Analysis of Liquid Mixtures as predictive or interpretation tool for batch distillation", A. Tripodi, I. Rossetti, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, in press. Impact factor: 4.626 (JCR 2020) - **as corresponding author**
- 38) "Ethylene from renewable ethanol: process optimisation and economic feasibility assessment", M. Frosi, A. Tripodi, F. Conte, G. Ramis, N. Mahinpey, I. Rossetti, J. Ind. Eng. Chem., in press. Impact factor: 6.064 (JCR 2020).
- 39) "Feasibility study and process design of a direct route from bioethanol to ethylene oxide", D. Ripamonti, A. Tripodi, F. Conte, A. Robbiano, G. Ramis, I. Rossetti, J. Environ. Chem. Eng., 9(5) (2021) 105969. Impact factor: 4.3 (JCR 2020)
- 40) "Solid-Liquid-Liquid Equilibria of the System Water, Acetonitrile and Ammonium Bicarbonate", A. Tripodi, F. Conte, A. Robbiano, G. Ramis, I. Rossetti, Ind. Eng. Chem. Res., in press. Impact factor: 3.71 (JCR 2020) - **as co-corresponding author**
- 41) "Photo-oxidation of ammonia to molecular nitrogen in wastewater under UV, Vis and Sunlight irradiation", F. Conte, V. Pellegatta, A. Tripodi, G. Ramis, I. Rossetti, Catalysts, 11 (2021) 975. Impact Factor: 4.146 (JCR2020)
- 42) "Conceptual design of the gasification of plastic waste for the production of syngas or naphta: a circular approach from plastic waste to renewed polymers", I. Rossetti, F. Megna, A. Tripodi, F. Conte, G. Ramis, DGMK-Tagungsbericht 2021-2, ISSN 1433-9013, ISBN 978-3-941721-98-2, 61-70, submitted.
- 43) "Photocatalytic reduction of nitrates and combined photodegradation with ammonium", Francesco Conte, Antonio Tripodi, Veronica Pellegatta, Gianguido Ramis, Ilenia Rossetti, J. Mater. Sci., submitted. Impact Factor: 4.220 (JCR2020).

#### Comunicazioni congressuali

- 1) "Kinetic modeling and reactor simulation for ethanol steam reforming", A. Tripodi, M. Compagnoni, I. Rossetti, XIX Congresso Nazionale di Catalisi - GIC 2016, Bressanone, settembre 2016, flash oral + poster.
- 2) "Diluted bioethanol solutions for the production of hydrogen and ethylene", Gianguido Ramis, Ilenia Rossetti, Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni, IChEAP2017, Milano, maggio 2017, comunicazione orale. "Kinetic modeling and process simulation for ethanol steam reforming", Ilenia Rossetti, Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni, G. Ramis, NAM 2017, Denver, giugno 2017, comunicazione poster.
- 3) "Process simulation for the production of hydrogen and ethylene: exploitation of diluted 2nd generation bioethanol solutions as poorly expensive raw material", Ilenia Rossetti, Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni, Gianguido Ramis, Europacat2017, Firenze, Agosto 2017, presentazione short oral.
- 4) "Kinetic Analysis and Reactor Design of Ethanol Steam Reforming", Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni, Gianguido Ramis, Ilenia Rossetti, Europacat2017, Firenze, Agosto 2017, presentazione poster.

- 5) "Nanostructured photocatalysts for the photooxidation of ammonia and photoreduction of nitrates from waste waters", Ilenia Rossetti, Matteo Compagnoni, Elnaz Bahadori, Antonio Tripodi, Gianguido Ramis, Francesca Freyria, Marco Armandi, Barbara Bonelli, ANM2017 congress, Aveiro, luglio 2017, presentazione orale.
- 6) "Kinetic modelling and process simulation for H<sub>2</sub> production by steam reforming of diluted bioethanol solutions", Ilenia Rossetti, Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni and Gianguido Ramis, ANM2017 congress, Aveiro, luglio 2017, presentazione orale.
- 7) "Nanostructured materials for the valorization of (waste) organic solutions and CO<sub>2</sub> recycle for fuels by photocatalytic reforming", Gianguido Ramis, Ilenia Rossetti, Elnaz Bahadori, Matteo Compagnoni, Antonio Tripodi, ANM2017 congress, Aveiro, luglio 2017, presentazione poster.
- 8) "CO<sub>2</sub> photoreduction at high pressure to both gas and liquid products over titanium dioxide: the effect of unconventional reaction conditions", Elnaz Bahadori, Matteo Compagnoni, Antonio Tripodi, Laura Prati, Carlo Pirola, Gianguido Ramis, Ilenia Rossetti, XXVI Congresso Nazionale SCI, Div. Chimica Industriale, Paestum, 11-14 settembre 2017, presentazione orale.
- 9) "Hydrogen Production by Steam Reforming of Bioethanol: Catalytic Tests and Process Design", M. Compagnoni, A. Tripodi, E. Mostafavi, N. Mahinpey, I. Rossetti, DGMK2017 conference "Petrochemistry and Refining in a Changing Raw Materials Landscape", Dresda, 9-11 ottobre 2017, presentazione orale.
- 10) "Process design and cost evaluation for H<sub>2</sub> and ethylene production from bioethanol", Gianguido Ramis, Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni, Ilenia Rossetti, 4<sup>th</sup> International Conference on Catalysis for Biorefineries, Lione, 11-15 dicembre 2017, presentazione poster.
- 11) "Exploiting diluted 2nd generation bioethanol solutions for the production of hydrogen and ethylene", Ilenia Rossetti, Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni, Gianguido Ramis, IconBM2018, International Conference on Biomass, Bologna, 17-20 giugno 2018, presentazione orale.
- 12) "A newly designed process for the production of acetonitrile from renewable sources", I. Rossetti, A. Tripodi, D. Cespi, F. Passarini, F. Cavani, G. Ramis, 25<sup>th</sup> International Symposium on Chemical Reaction Engineering, ISCRE25, 20-23 maggio 2018, presentazione poster.
- 13) "Sizing of a cogeneration unit based on fuel cells and on steam reforming of diluted bioethanol", I. Rossetti, Antonio Tripodi, Matteo Compagnoni, G. Ramis, European Hydrogen Energy Conference 2018, Malaga, Spain, 14-16th March, 2018, presentazione orale.
- 14) "Hydrogen Production by Exploiting Diluted Second Generation Bio-ethanol: Process Design and Economic Assessment", I. Rossetti, A. Tripodi, G. Ramis, ANM2018 congress, Aveiro, luglio 2018, presentazione orale.
- 15) "Modelling of photoreactors for water treatment", I. Rossetti, E. Bahadori, A. Tripodi, G. Ramis, 26th topical Conference of the Petrochemistry Division of DGMK "Challenges for Petrochemicals and Fuels: Integration of Value Chains and Energy Transition", October 10-12, 2018, in Berlin, Germany, presentazione poster.
- 16) "Fossil vs. renewable sources for chemicals production: A new process for the production of acetonitrile from bioethanol", I. Rossetti, A. Tripodi, D. Cespi, F. Passarini, F. Cavani, G. Ramis, 26th topical Conference of the Petrochemistry Division of DGMK "Challenges for Petrochemicals and Fuels: Integration of Value Chains and Energy Transition", October 10-12, 2018, in Berlin, Germany, presentazione orale.
- 17) "Process simulation of ammonia synthesis over optimized Ru/C catalyst and multibed Fe + Ru configurations", A. Tripodi, E. Bahadori, I. Rossetti, XX Congresso Nazionale di Catalisi e XX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale, Milano, 2-5 settembre 2018, presentazione poster.
- 18) "Photocatalytic processes for water treatment: removal of N-containing pollutants", E. Bahadori, A. Tripodi, I. Rossetti, G. Ramis, XX Congresso Nazionale di Catalisi e XX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale, Milano, 2-5 settembre 2018, presentazione poster.
- 19) "Photocatalytic production of hydrogen from carbohydrates", E. Bahadori, A. Tripodi, I. Rossetti, M. Signoretto, G. Ramis, XX Congresso Nazionale di Catalisi e XX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale, Milano, 2-5 settembre 2018, presentazione orale.
- 20) "A new renewable route to acetonitrile: process design and life-cycle analysis", A. Tripodi, E. Bahadori, D. Cespi, F. Cavani, F. Passarini, G. Ramis, I. Rossetti, XX Congresso Nazionale di Catalisi e XX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale, Milano, 2-5 settembre 2018, presentazione poster.
- 21) "Modelling of photoreactors for water treatment", I. Rossetti, E. Bahadori, A. Tripodi, G. Ramis, ICHEAP-14, Bologna, 26-29 maggio 2019, presentazione orale.
- 22) "Unconventional Photoreactors Design: Towards High Pressure and High Temperature for Renewable Fuels Production", G. Ramis, E. Bahadori, A. Tripodi, I. Rossetti, 2019 North American Catalysis Society Meeting, Chicago, 23-28 giugno 2019, presentazione poster.
- 23) "Hydrogen, ethylene and power production from bioethanol: are we ready for the renewable

- market?", I. Rossetti, A. Tripodi, E. Bahadori, G. Ramis, 2019 North American Catalysis Society Meeting, Chicago, 23-28 giugno 2019, presentazione poster.
- 24) "H<sub>2</sub> production through photoreforming of carbohydrates", G. Ramis, E. Bahadori, A. Tripodi, I. Rossetti, ANM2019, Aveiro, 17-19 luglio 2019, presentazione orale.
  - 25) "Visible and UV-light removal of inorganic N-containing pollutants from waste waters.", I. Rossetti, A. Tripodi, E. Bahadori, G. Ramis, ANM2019, Aveiro, 17-19 luglio 2019, presentazione orale.
  - 26) "Innovative high pressure photoreactors for the photoreduction of CO<sub>2</sub>", I. Rossetti, A. Tripodi, E. Bahadori, G. Ramis, ANM2019, Aveiro, 17-19 luglio 2019, presentazione orale.
  - 27) "Bio-ethylene Production: from Reaction Kinetics to Plant Scale", I. Rossetti, A. Tripodi, M. Belotti, G. Ramis, DGMK-Veranstaltung / Petrochemie "Circular Economy - A Fresh View on Petrochemistry", October 9-11, 2019, Dresden, Germany, presentazione orale.
  - 28) "Photoreactors design for fuels production", G. Ramis, E. Bahadori, A. Tripodi, I. Rossetti, 12th EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Florence 15-19 September 2019, presentazione orale.
  - 29) "Are renewable-based processes economically sustainable today? The case of H<sub>2</sub> production and distributed energy cogeneration from bioethanol", I. Rossetti, A. Tripodi, G. Ramis, 2<sup>nd</sup> International Congress ENERCHEM2, Padova, 12-14 febbraio 2020, presentazione orale.
  - 30) "Process modelling issues in the design of a continuous flow route for the production of pharmaceuticals in multiphase processes: the case of Ibuprofen", A. Tripodi, F. Conte, G. Ramis, I. Rossetti, 11th International Symposium on Catalysis in Multiphase Reactors (CAMURE - 11) & 10th International Symposium on Multifunctional Reactors (ISMR - 10), Milano, March 21-24, 2021, presentazione orale.
  - 31) "Photocatalytic Approaches to Circular Economy: CO<sub>2</sub> Photoreduction to Regenerated Fuels in a three-phase photoreactor", F. Conte, A. Tripodi, G. Ramis, I. Rossetti, 11th International Symposium on Catalysis in Multiphase Reactors (CAMURE - 11) & 10th International Symposium on Multifunctional Reactors (ISMR - 10), Milano, March 21-24, 2021, presentazione orale.
  - 32) "Development and comparison of advanced oxidation processes (AOPs) for the mineralization of azo-dyes from wastewaters", G. Ramis, F. Conte, C. Calloni, A. Tripodi, I. Rossetti, ICHEAP-15, Napoli, 23-26 maggio 2021, presentazione poster.
  - 33) "Design of a process for the one-pot bio-ethylene oxide production", I. Rossetti, D. Ripamonti, A. Tripodi, F. Conte, G. Ramis, ICHEAP-15, Napoli, 23-26 maggio 2021, presentazione orale.
  - 34) "Conceptual design of the gasification of plastic waste for the production of syngas or naphtha: a circular approach from plastic waste to renewed polymers", I. Rossetti, A. Tripodi, F. Conte, G. Ramis, Chemical Recycling - Beyond Thermal Use of Plastic and other Waste, DGMK Conference, October 6-8, 2021, Dresden, presentazione orale.
  - 35) "Efficiency comparison of advanced oxidation processes (AOPs) for the mineralization of azo-dyes in water", F. Conte, C. Calloni, A. Tripodi, G. Ramis, I. Rossetti, XXVII Congresso nazionale della SCI, Milano, settembre 2021, presentazione poster.
  - 36) "H<sub>2</sub> production by photoreforming of glucose", F. Conte, G. Casalini, A. Tripodi, G. Ramis, I. Rossetti, XXVII Congresso nazionale della SCI, Milano, settembre 2021, presentazione orale.

Data

19/10/2021

Luogo

MILANO