

## CURRICULUM VITAE

### ING. SABRINA COPELLI

*Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, Università degli Studi dell'Insubria*

#### DATI PERSONALI

Data di nascita: 17 Agosto 1983  
Luogo di nascita: Luino (VA)  
Nazionalità: Italiana  
Residenza: 20025 - Legnano (MI), via Pola 3  
Identificativo Ricerca: <https://orcid.org/0000-0001-6070-3718>  
E-mail: [sabrina.copelli@uninsubria.it](mailto:sabrina.copelli@uninsubria.it)

**Interruzioni di Carriera:** Maternità: Gennaio – Giugno 2015  
Maternità: Giugno – Novembre 2018

#### TITOLI

- 2021: **Abilitazione Scientifica Nazionale per la I fascia dei professori universitari nel settore 09/D3 – IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI (SSD: ING-IND/25 - IMPIANTI CHIMICI; ING-IND/27 - CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA)**
- 2019: **Abilitazione Scientifica Nazionale per la I fascia dei professori universitari nel settore 09/D2 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO (SSD: ING-IND/23 - CHIMICA FISICA APPLICATA; ING-IND/24 - PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA; ING-IND/26 - TEORIA DELLO SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI)**
- 2017: **Professore Associato nel settore 09/D2 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO (*ING-IND/24* - PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA)**
- 2014: Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia dei professori universitari nel settore 09/D2 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO
- 2011: **Ricercatore Universitario a tempo indeterminato nel settore 09/D3 – IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI (*ING-IND/25* – IMPIANTI CHIMICI)**
- 2008-2010: Dottorato di Ricerca in CHIMICA INDUSTRIALE ED INGEGNERIA CHIMICA con LODE– XXIII ciclo (2008-2010) conseguito presso il Politecnico di Milano – Via Mancinelli 7, 20131 – Milano con il lavoro di tesi dal titolo: “Mathematical and Topological Criteria to Safely Optimize Potentially Runaway Systems”
- 2007-2008: **Abilitazione alla Professione di Ingegnere Industriale** con la votazione di 100/100.
- 2007: Laurea specialistica in INGEGNERIA CHIMICA conseguita presso il Politecnico di Milano – Piazza Leonardo da Vinci 26, 20133 - Milano con la votazione di 110/110 con lode.
- 2005: Laurea in INGEGNERIA CHIMICA conseguita presso il Politecnico di Milano – Piazza Leonardo da Vinci 26, 20133 - Milano con la votazione di 110/110 con lode.

## PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DOCENTI DI SCUOLE DI DOTTORATO

### *Membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in “Scienze chimiche e ambientali”*

Codice DOT13C7288 (Università degli Studi dell’Insubria, Varese – Como):

- Ciclo XXXVII – Durata: 3 anni - aa 2021-2022
- Ciclo XXXVI – Durata: 3 anni - aa 2020-2021
- Ciclo XXXV – Durata: 3 anni - aa 2019-2020

### *Membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in “Informatica e Matematica del Calcolo”*

Codice DOT33C7909 (Università degli Studi dell’Insubria, Varese – Como):

- Ciclo XXIX – Durata: 3 anni - aa 2013-2014
- Ciclo XXX – Durata: 3 anni - aa 2014-2015
- Ciclo XXXI – Durata: 3 anni - aa 2015-2016
- Ciclo XXXII – Durata: 3 anni - aa 2016-2017
- Ciclo XXXIII – Durata: 3 anni - aa 2017-2018
- Ciclo XXXIV – Durata: 3 anni - aa 2018-2019

### *Partecipazione alle Commissioni per le Selezioni dei Dottorandi per il Ciclo XXXV e XXXVII del Dottorato in “Scienze chimiche e ambientali” curriculum “Scienze Ambientali”*

- Commissione XXXVII Ciclo: Rep. N° 608, Anno 2021, Tit. III, Classe 6 del 19/07/2021 (A. M. Michetti, A. Di Guardo, S. Copelli)
- Commissione XXXV Ciclo: Rep. N° 503, Anno 2019, Tit. III, Classe 6 del 19/07/2019 (A. Di Guardo, S. Copelli, E. Papa)

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2017: Professore Associato nel settore 09/D2 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO (ING-IND/24 - PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA)
- 2014: Conferma in ruolo come Ricercatore a tempo indeterminato (tempo pieno) presso il Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia dell’Università degli Studi dell’Insubria (sede di Varese), 09/D3 – ING-IND/25.
- 2011 - 2014: Ricercatore a tempo indeterminato non confermato presso il Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia dell’Università degli Studi dell’Insubria (sede di Varese), settore concorsuale 09/D3 – Impianti e processi industriali chimici, settore scientifico disciplinare ING-IND/25 – Impianti chimici.
- 2010-2011: Assegnista di Ricerca (post-doc) presso il Politecnico di Milano – Via Mancinelli 7, 20131 – Milano

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### - In Università:

Anno Accademico: 2021-2022

- Titolare dei Corsi di: *Principles of Industrial Processes and Plant Safety* (SCV0741, F007), *Ingegneria di Processo, Affidabilità e Sicurezza* (SCC0578, F001) ed *Analisi e Controllo dei Processi Chimici* (SCC0607, W001), *Elementi Di Sicurezza, Processi Industriali e Rischio Chimico/Ambientale* (SCV0572, F015), Università degli Studi dell’Insubria.

Anno Accademico: 2020-2021

- Titolare dei Corsi di: *Principles of Industrial Processes and Plant Safety* (SCV0741, F007), *Ingegneria di Processo, Affidabilità e Sicurezza* (SCC0578, F001) ed *Analisi e Controllo dei Processi Chimici* (SCC0607, W001), *Elementi Di Sicurezza, Processi Industriali e Rischio Chimico/Ambientale* (SCV0572, F015), Università degli Studi dell’Insubria.

Titolare del Corso di: *Sicurezza dei Reattori Discontinui*, Politecnico di Milano.

Anno Accademico: 2019-2020

- Titolare dei Corsi di: *Industrial Process and Principles of Plant Security Regulation* (SCV0546,

F007), *Ingegneria di Processo, Affidabilità e Sicurezza* (SCC0578, F001) ed *Analisi e Controllo dei Processi Chimici* (SCC0607, W001), *Elementi Di Sicurezza, Processi Industriali e Rischio Chimico/Ambientale* (SCV0572, F015), Università degli Studi dell'Insubria.

Titolare del Corso di: *Sicurezza dei Reattori Discontinui*, Politecnico di Milano.

Anno Accademico: 2018-2019

- Titolare dei Corsi di: *Ingegneria di Processo, Affidabilità e Sicurezza* (SCC0578, F001) ed *Analisi e Controllo dei Processi Chimici* (SCC0607, W001), Università degli Studi dell'Insubria.

Titolare del Corso di: *Sicurezza dei Reattori Discontinui*, Politecnico di Milano.

Anno Accademico: 2017-2018

- Titolare dei Corsi di: *Elementi di Sicurezza e Processi Industriali* (SCV0385, F007), *Ingegneria di Processo, Affidabilità e Sicurezza* (SCC0578, F001) ed *Analisi e Controllo dei Processi Chimici* (SCC0607, W001), Università degli Studi dell'Insubria.
- Titolare del Corso di: *Sicurezza dei Reattori Discontinui*, Politecnico di Milano.

Anno Accademico: 2016-2017

- Titolare dei Corsi di: *Elementi di Sicurezza e Processi Industriali* (SCV0385, F007), *Ambiente e Sicurezza nei Processi Chimici* (SCV0243, F001), *Ingegneria di Processo, Affidabilità e Sicurezza* (SCC0578, F001) ed *Analisi e Controllo dei Processi Chimici* (SCC0607, W001), Università degli Studi dell'Insubria.
- Titolare del Corso di: *Sicurezza dei Reattori Discontinui*, Politecnico di Milano.

Anno Accademico: 2015-2016

- Titolare dei Corsi di: *Elementi di Sicurezza e Processi Industriali* (F007) e *Ambiente e Sicurezza nei Processi Chimici* (F001), Università degli Studi dell'Insubria.
- Titolare del Corso di: *Sicurezza dei Reattori Discontinui*, Politecnico di Milano.

Anno Accademico: 2014-2015

- Titolare dei Corsi di: *Proiezione Industriale* (F007) e *Ambiente e Sicurezza nei Processi Chimici* (F001), Università degli Studi dell'Insubria.

Anno Accademico: 2013-2014

- Titolare dei Corsi di: *Proiezione Industriale* (F007), *Ambiente e Sicurezza nei Processi Chimici* (F001) e *Sicurezza degli Ambienti di Lavoro e dei Cantieri* (F001), Università degli Studi dell'Insubria.
- Attività didattica presso il Politecnico di Milano – Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica “G. Natta” per il seguente insegnamento: *Tecnologie di Presidio per i Processi Industriali A+B* (089653).

Anno Accademico: 2012-2013

- Titolare dei Corsi di: *Proiezione Industriale* (F007), *Ambiente e Sicurezza nei Processi Chimici* (F001) e *Sicurezza degli Ambienti di Lavoro e dei Cantieri* (F001), Università degli Studi dell'Insubria.
- Attività didattica presso il Politecnico di Milano – Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica “G. Natta” per il seguente insegnamento: *Tecnologie di Presidio per i Processi Industriali A+B* (089653).

Anno Accademico: 2011-2012

- Titolare del Corso di: *Sicurezza degli Ambienti di Lavoro e dei Cantieri* (F001), Università degli Studi dell'Insubria.
- Attività didattica presso il Politecnico di Milano – Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica “G. Natta” per i seguenti insegnamenti: *Tecnica della Sicurezza e Igiene Industriale A+B* (089656) e *Tecnologie di Presidio per i Processi Industriali A+B* (089653).

#### - **Lezioni su invito**

- Cicli di lezioni come Docente del Corso di Formazione “Analisi e valutazione dei rischi” (20 ore) - ASSTRA SERVICE S.r.l., Piazza Cola di Rienzo, 80/a - 00192 – Roma - codice fiscale: 06326461008. (2014)

## ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA E SERVIZI PRESTATI IN ATENEO

- 2012 - ad oggi: Responsabile della "Commissione Riconoscimenti e Trasferimenti" ai fini della valutazione delle carriere pregresse degli studenti immatricolatisi al Corso di Laurea in "Ingegneria per la Sicurezza del Lavoro e dell'Ambiente" (F001, dal 2012) e "Ingegneria Ambientale e per la Sostenibilità degli Ambienti di Lavoro" (F015, dal 2018). Dettaglio attività: valutazione delle carriere pregresse, riconoscimento attestati, supporto agli studenti per la compilazione della relativa modulistica, ecc.
- 2012 – ad oggi: Tutor per la gestione delle "Pratiche Studenti" (Corso di Laurea in "Ingegneria per la Sicurezza del Lavoro e dell'Ambiente"). Dettaglio attività: supporto agli studenti per la compilazione dei piani di studio, scelta del percorso di tesi più adatto, supporto alla compilazione della modulistica.
- 2013 – ad oggi: Docente per i seguenti cicli di lezioni di Formazione in materia di Salute e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro (personale interno all'Ateneo e studenti del Corso di Laurea in Biotecnologie Molecolari ed Industriali (F007) ed Ingegneria per la Sicurezza del Lavoro e dell'Ambiente (F001)):
- Corso di Formazione per i Lavoratori Rischio Basso (8 ore) - Università degli Studi dell'Insubria – Servizio di Prevenzione e Protezione (2021)
  - Corso di Formazione Modulo C (26 ore) - Università degli Studi dell'Insubria – Servizio di Prevenzione e Protezione (2017 – I e II edizione)
  - Corso di Formazione Modulo C (26 ore) - Università degli Studi dell'Insubria – Servizio di Prevenzione e Protezione (2016)
  - Corso di Formazione Modulo C (26 ore) - Università degli Studi dell'Insubria – Servizio di Prevenzione e Protezione (2014)
  - Corso di Formazione per i Lavoratori Rischio Basso e Medio (48 ore) - Università degli Studi dell'Insubria – Servizio di Prevenzione e Protezione (2014)
  - Corso di Formazione per i Preposti (12 ore) - Università degli Studi dell'Insubria – Servizio di Prevenzione e Protezione (2014)
  - Corso di Aggiornamento per i Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza (8 ore) - Università degli Studi dell'Insubria – Servizio di Prevenzione e Protezione (2014)
  - Corso di Formazione per i Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza (32 ore) - Università degli Studi dell'Insubria – Servizio di Prevenzione e Protezione (2013)
- 2016 e dal 2019 – ad oggi: Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS), Ingegneria per la Sicurezza del Lavoro e dell'Ambiente (F001)
- 2017 – ad oggi: Supervisione di 2 PhD Students (Relatore di Tesi) ed 1 Postdoc, DiSAT, Uninsubria, Italy
- 2011 – ad oggi: Relatore di tesi: 80 Bachelor's Degree Students, 7 Master's Degree Students, Uninsubria, Italy  
Relatore di tesi: 3 Bachelor's Degree Students, 27 Master's Degree Students, Polimi, Italy

## **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

L'attività di ricerca scientifica viene svolta in diversi settori tipici della Chimica Fisica Applicata e dell'Ingegneria Chimica, quali la cinetica delle reazioni chimiche, la stabilità termochimica di miscele reagenti, la sicurezza industriale, l'ottimizzazione in sicurezza di reazioni di polimerizzazione e le problematiche dell'inquinamento di arie esauste e acque reflue. La matrice comune di tali attività è lo studio, attraverso un approccio combinato di sperimentazione alla scala di laboratorio (o d'impianto pilota) e modellazione matematica, dei fenomeni chimico fisici caratteristici di ciascun ambito, tutti investigabili utilizzando gli strumenti propri dell'Ingegneria Chimica. Tale attività di ricerca è riassunta in circa 74 pubblicazioni (riviste internazionali con peer-review, contributi su atti di congressi internazionali e nazionali e contributi su riviste nazionali) (Dati CINECA).

L'attività scientifica si è inizialmente focalizzata sullo studio della stabilità termica di miscele reagenti e sulla modellazione dinamica del comportamento termico di reattori semibatch nei quali venivano condotte reazioni potenzialmente fuggitive (o runaway reactions). Tale attività è proseguita con lo sviluppo di procedure di ottimizzazione e scale-up applicabili per reazioni estremamente rapide ed altamente esotermiche indipendentemente dallo schema cinetico caratteristico. Successivamente l'attività si è incentrata sullo studio delle reazioni di omopolimerizzazione e di copolimerizzazione (in soluzione ed in emulsione) e sullo sviluppo di modelli matematici sufficientemente semplificati dal punto di vista della cinetica ma sufficientemente complessi da poter tradurre, in modo affidabile, il comportamento di tali processi alla scala industriale.

Dalla seconda metà dell'anno 2012, l'attività di ricerca è stata estesa alla modellazione dinamica di apparecchiature industriali per il trattamento di arie esauste (biotrickling filter) e acque reflue, nonché alla modellazione semplificata della dispersione di inquinanti in atmosfera e degli effetti di incendi in galleria (ricostruzione dei profili di temperatura dell'aria e di parete).

Dalla fine dell'anno 2014, sono stati inoltre avviati due nuovi percorsi di ricerca: uno relativo allo studio delle esplosioni da polveri ed uno relativo alla valutazione quantitativa avanzata dei rischi in diverse tipologie di impianti dell'industria di processo e di trattamento reflui.

## PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE INTERNAZIONALI

*Editor per la rivista “Process Safety and Environmental Protection” (Cite Score: 8.9 - Impact Factor: 6.158 - Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 1.750 – SCImago Journal Rank (SJR): 1.173) – Subject: Fire and Explosion.*

Editorial Board Members available on: <https://www.journals.elsevier.com/process-safety-and-environmental-protection/editorial-board>

## ORGANIZZAZIONE DI WORKSHOP E CONVEGNI

2021 *Organizing Committee, Workshop, Accidents in Process Industries (18 Giugno 2021)*,  
Università degli Studi dell’Insubria & RISM – Italy

(<https://www.rism.it/events/accidents-in-process-industries>)

2018 *Organizing Committee, Congress, Mathematical Modelling in Chemical Engineering and Beyond (13-14 Dicembre 2018)*, Università degli Studi dell’Insubria & RISM – Italy

(<https://www.rism.it/events/mathematical-modelling-in-chemical-engineering-and-beyond>)

## PARTECIPAZIONE COME MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

### *International Scientific Committee of CISAP 10*

10th International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry, Firenze, Italy, 8-11 May 2022

## PARTECIPAZIONE COME MEMBRO ADDIZIONALE DEL COMITATO SCIENTIFICO DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

- Additional International Scientific Committee Members as Reviewers: “ICheaP-13 – 13th International Conference on Chemical & Process Engineering”, Milan, Italy, 28-31 May 2017.
- Additional International Scientific Committee Members & Reviewers: “CISAP 7 - 7th International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry”, Ischia, Italy, 25-28 September 2016.
- Additional International Scientific Committee Members as Reviewers: “ICheaP-12 – 12th International Conference on Chemical & Process Engineering”, Milan, Italy, 19-22 May 2015.
- Additional International Scientific Committee Members & Reviewers: “NOSE2014 – 4th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control”, Venice, Italy, 14-17 September 2014.
- Additional International Scientific Committee Members & Reviewers: “CISAP 6 - 6th International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry”, Bologna, Italy, 13-16 April 2014.
- Additional International Scientific Committee Members & Reviewers: “ICheaP-11 – 11th International Conference on Chemical & Process Engineering”, Milan, Italy, 2-5 June 2013.
- Additional International Scientific Committee Members & Reviewers: “NOSE2012 – 3rd International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control”, Palermo, Italy, 23-26 September 2012.
- Additional International Scientific Committee Members & Reviewers: “CISAP 5 - 5th International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry”, Milan, Italy, 3-6 June 2012.

## CONTRIBUTI ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA NAZIONALE/INTERNAZIONALE

- Revisore Ufficiale per MIUR-Anvur, preselezioni per “SIR 2014”. Valutazione della proposta: RBSI14T3E6 - “New antibacterial filtering materials: ecofriendly fabrication, characterization, application to drinkable water”.
- Revisore Ufficiale per MIUR-Anvur, preselezioni per “Futuro in Ricerca 2013”. Valutazione della proposta: RBF13DV47 – “IL TRATTAMENTO DEI PERCOLATI DI DISCARICA: DALLO SVILUPPO DI SOLUZIONI AVANZATE DI PROCESSO ALLO SCARICO SOSTENIBILE IN CORPO D'ACQUA SUPERFICIALE (WASTE2WATER)”.

## RIVISTE INTERNAZIONALI PER LE QUALI L'ING. SABRINA COPELLI È REVISORE

- Chemical Engineering Transactions (2012 -)
- Industrial & Engineering Chemistry Research (2014 -)
- Soil and Sediment Contamination An International Journal (2014 -)
- Evise (2015 -)
- Arabian Journal of Chemistry (2016 -)
- Chemical Engineering Journal (2016 -)
- Materials (2016 -)
- Journal of Loss Prevention in the Process Industry (2015 -)
- Process Safety and Environmental Protection (2015 -)
- Thermochemica Acta (2017 -)
- Chemical Engineering and Processing: Process Intensification

## CONTRATTI E COLLABORAZIONI DI RICERCA, ACCORDI QUADRI

- 2021 – ad oggi  
**Responsabile Scientifico** Progetto strategico dell'Università degli Studi dell'Insubria:  
"SICUREZZA ED INTENSIFICAZIONE DI PROCESSI CHIMICI".  
Azienda: **DEKRA Italia S.r.l** - Via Fratelli Gracchi 27 – Torre Sud, 20092 – Cinisello Balsamo (MI)  
Durata: 36 mesi
- 2020/2021  
**Responsabile Scientifico** dell'Accordo Quadro tra DEKRA Italia S.r.l e Università degli Studi dell'Insubria:  
"SICUREZZA ED INTENSIFICAZIONE DEI PROCESSI CHIMICI".  
Azienda: **DEKRA Italia S.r.l** - Via Fratelli Gracchi 27 – Torre Sud, 20092 – Cinisello Balsamo (MI)  
Durata: 24 mesi
- 2020 - ad oggi  
**Responsabile Scientifico** del Progetto strategico dell'Università degli Studi dell'Insubria:  
"RIMOZIONE DI VOC TRAMITE PROCESSI DI DEVOLATILIZZAZIONE ED ABBATTIMENTO ACETONE".  
Azienda: **ICAP Sira S.r.l** - Via Corridoni 19, 20015 - Parabiago (MI)
- 2019  
**Responsabile Scientifico** del Contratto di Ricerca:  
"Valutazione delle caratteristiche di esplosività delle polveri coinvolte durante le diverse fasi della sintesi sia dei parametri termochimici del processo di produzione dell'addotto ibuprofene-arginina".  
Azienda: **Zambon Switzerland LTD** - Via Industria 13, CH-6814 CADEMPINO (SWISS)
- 2015-2016  
**Responsabile Scientifico** del Progetto strategico dell'Università degli Studi dell'Insubria:  
"Intensificazione dei processi di produzione di polimeri in emulsione (Acrilem CP 910/916) (da semibatch a semicontinuo)".  
Azienda: **ICAP Sira S.r.l** – Via Corridoni 19, 20015 – Parabiago (MI)

## ATTIVITÀ IN CONTO TERZI come Responsabile Scientifico ed Esecutivo

---

### Collaborazioni ad Attività in Conto Terzi

- 2012  
Attività in conto terzi (rif. Prof. Vincenzo Torretta per conto di: Studio tecnico-ambientale - Dott. Aldo Sbrana e IDEA srl – Ingegneria dell’Ambiente): "Valutazione dell’impatto olfattometrico e della qualità dell’aria dovuto alle emissioni dell’impianto a seguito del progetto di rimodellamento piano volumetrico del Lotto 4 (in possesso di AIA ai sensi del SD.lgs 59/2005)". Attività: simulazione dinamica di dispersioni di odori in atmosfera.
- 2012  
Attività in conto terzi (rif. Prof. V. Torretta per conto di CITRA): "SS119 –ADEGUAMENTO AL TIPO B (4 CORSIE) DELL’ITINERARIO SASSARI-OLBIA, LOTTO 7 – DAL KM 61+450 AL KM 68+600". Attività: relazione di valutazione impatto ambientale, valutazione materiali fotocatalitici.
- 2012  
Attività in conto terzi (rif. Prof. V. Torretta per conto di CITRA): "S.S. N°96 “BARESE” TRONCO: Gravina – Bari Lavori per l’ammodernamento, con adeguamento alla sez.III CNR, del tratto fine variante di Toritto-Modugno, compresa la variante di Palo del Colle". Attività: relazione di valutazione impatto ambientale, valutazione materiali fotocatalitici.
- 2012  
Attività in conto terzi (rif. Prof. V. Torretta per conto di CITRA): "S.S. N°96 “BARESE” TRONCO: Gravina – Bari Lavori per l’ammodernamento ed adeguamento alla Sez. Tipo "B" del C.D.S., del tratto compreso tra la fine della variante di Altamura e l’inizio della variante di Toritto". Attività: relazione di valutazione impatto ambientale, valutazione materiali fotocatalitici.
- 2012  
Attività in conto terzi (rif. Prof. V. Torretta per conto di AIRCLEAN): "Sperimentazione pilota di un impianto di trattamento dell’aria aspirata dalla sezione di sollevamento presso l’impianto IAS di Priolo Gargallo (SR)".
- 2012-2014  
**Collaboratore Scientifico al Progetto** strategico del Politecnico di Milano “*Studio della cinetica di produzione di polimeri in emulsione e in solvente: ACRILEM CP910 e ACRIS CP12*” (rif. Prof.ssa Giulia Bozzano).  
Azienda: **ICAP Sira S.r.l** – Via Corridoni 19, 20015 – Parabiago (MI)  
Importo: **180 kEur**
- 2011-2012  
Partecipante al Progetto strategico del Politecnico di Milano “Studio di Intensificazione del Processo di Separazione di CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>S da Gas Naturale mediante Adsorbimento”.
- 2010-2011  
Partecipante al Progetto strategico del Politecnico di Milano “Sviluppo di un processo continuo per la produzione di intermedi clorurati (Sintesi “BC 3706”)”.

### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

- 2008-2010  
Partecipante al Progetto di ricerca PRIN 2007 “Indicatori di Prestazione nella progettazione di Processo” (protocollo 2007YFXLRE) finanziato dal MIUR della durata di 24 mesi coordinato dal Prof. Valerio Cozzani - Università degli Studi di Bologna.
- 2008  
Partecipante al Progetto di ricerca Prometeo – RAI2: “Small And Medium Enterprises Integrated EXplosion Risk Assessment (SMEXRisk) della durata di 24 mesi coordinato dal Prof. Renato Rota – Politecnico di Milano. [http://www.prometeo.polimi.it/RAI/RAI\\_ing/RAI2\\_e\\_eng.htm](http://www.prometeo.polimi.it/RAI/RAI_ing/RAI2_e_eng.htm)

**PARTECIPAZIONI A CONVEGNI INTERNAZIONALI come RELATORE (con pubblicazione abstract/articolo)**

1. 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10), tenutosi a Barcellona, dal 01/10/2017 al 05/10/2017.  
Presentazioni a “Joint Event Process Safety Symposium”:  
a) Modified theory for the simulation of Acrylic Industrial Emulsion Polymerizations  
b) Estimation of the deflagration index as a function of particle size
2. Convegno “CISAP 7 - 7th International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry” tenutosi ad Ischia, dal 25/09/2016 al 28/09/2016.  
Presentazioni:  
a) Runaway Problems in Unsteady State Tubular Reactors  
b) Comparison of Classical and “Cause Consequence Diagrams” Recursive Operability Analysis: the T2 Laboratories Accident
3. Annual European Safety and Reliability Conference 2015 (ESREL 2015), tenutosi a Zurigo, dal 14/09/2015 al 17/09/2015.  
Presentazione: From HazOp study to automatic construction of Cause Consequence Diagrams for frequency calculation of hazardous plant states
4. Convegno “CISAP 6 - 6th International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry” tenutosi a Bologna, dal 13/04/2014 al 16/04/2014.  
Presentazione: Runaway Reactions And Vapor Cloud Explosions: The Synthron Case Study
5. Annual European Safety and Reliability Conference 2013, ESREL 2013, tenutosi ad Amsterdam, dal 29/09/2013 al 02/10/2013.  
Presentazione: Thermal Behavior of a Semibatch Reactor during upset conditions as a function of Dosing and Temperature Controller type
6. 11th International Conference on Chemical & Process Engineering, tenutosi a Milano, dal 02/06/2013 al 05/06/2013.  
Presentazioni:  
1) Modeling And Simulation Of An Emulsion Copolymerization Process  
2) Detailed Modelling Of An Industrial Process: Vinyl Acetate Emulsion Homopolymerization
7. 2013 Prognostics and System Health Management Conference, tenutosi a Milano, dal 08/09/2013 al 11/09/2013  
Presentazione: Batchsize and Topological criteria: a combined approach to safely optimize hazardous polymerization processes
8. 11th International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference and the Annual European Safety and Reliability Conference 2012, PSAM11 ESREL 2012, tenutosi ad Helsinki, dal 25/06/2012 al 29/06/2012.  
Presentazione: Safe Optimization Of Potentially Runaway Processes Using Topology Based Tools And Software
9. Convegno “CISAP 5 - 5th International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry” tenutosi a Milano, dal 3/06/2012 al 6/06/2012.  
Presentazione: Safe Optimization Of 2-Octanol Oxidation And Vinyl Acetate Emulsion Polymerization

**PARTECIPAZIONI A CONVEGNI INTERNAZIONALI (Poster e Presentazioni Orali tenute da altri autori)**

10. SESAM 8<sup>th</sup> – EDITION – Internation Symposium on Occupational Health and Safety, tenutosi a Bucarest, il 19/10/2017 (Oral Presentation: Evaluation of the Pollutants Generation Term from Galvanic Cells).
11. 40th Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute, tenutosi a Roma, dal 7/06/2017 al 09/06/2017 (Oral Presentation: Effects of the mean particle size on the deflagration index estimation for cornstarch dust).
12. 13th International Conference on Chemical & Process Engineering, tenutosi a Milano, dal 28/05/2017 al 31/05/2017 (Poster Presentation: Safe Intensification of Potentially Runaway Reactions: from Semibatch to Continuous Processes).

13. 4th International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control (NOSE2014), tenutosi a Venezia, dal 14/09/2014 al 17/09/2014 (Oral Presentation: ).
14. 3rd International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control (NOSE2012), tenutosi a Palermo, dal 23/09/2012 al 26/09/2012 (Oral Presentation: ).

### PARTECIPAZIONE SU INVITO A CONVEGNI NAZIONALI COME RELATORE

1. 30° Convegno: La Calorimetria di Reazione per lo Sviluppo e la Sicurezza dei Processi Chimici, tenutosi a Milano, il 8/11/2016 (Oral Presentation: Ai confini dell'intensificazione di processo, passaggio semi-batch continuo di sistemi reagenti complessi).
2. 28° Convegno: La Calorimetria di Reazione per lo Sviluppo e la Sicurezza dei Processi Chimici, tenutosi a Milano, il 15/10/2014 (Oral Presentation: Safe Optimization of Batch Reactors using Topological Criteria).
3. 27° Convegno: La Calorimetria di Reazione per lo Sviluppo e la Sicurezza dei Processi Chimici, tenutosi a Milano, il 8/10/2013 (Oral Presentation: Batch Size e criteri topologici: un approccio combinato per l'ottimizzazione in sicurezza).
4. 26° Convegno: La Calorimetria di Reazione per lo Sviluppo e la Sicurezza dei Processi Chimici, tenutosi a Milano, il 9/10/2012 (Oral Presentation: Ottimizzazione Sperimentale di una Reazione di Omopolimerizzazione Potenzialmente Fuggitiva).
5. XVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana "LE SFIDE DELLA CHIMICA INDUSTRIALE PER UN'INNOVAZIONE SOSTENIBILE" tenutosi a Firenze, dal 11/06/2012 al 14/06/2012 (Oral Presentation: Optimizing Potentially Runaway Reactions: From Semibatch To Continuous).
6. Convegno Nazionale "Chimica Verde, Chimica Sicura II edizione" tenutosi a Pavia (PV), dal 22/06/2011 al 24/06/2011 (Oral Presentation: Topological Criteria And Safe Process Optimization Of Potentially Runaway System).
7. XVII Congresso Nazionale di Chimica Industriale, "Energia, materiali e prodotti da tecnologie e processi eco-sostenibili" tenutosi a Genova (GE), dal 30/06/2008 al 3/07/2008 (Oral Presentation: Development and validation of a safe procedure to scale-up hazardous chemical processes).
8. Convegno GRICU 2008 "Ingegneria Chimica: le nuove sfide", tenutosi a Le Castella (KR), dal 14/09/2008 al 17/09/2008 (Oral Presentation - KEYNOTE LECTURE: Sviluppo e convalida di una procedura sicura per lo scale-up di processi chimici che coinvolgono reazioni fuggitive)

### ALTRI CONVEGNI NAZIONALI

9. Workshop "Sicurezza e innovazione – quando l'attenzione per la sicurezza migliora i processi" tenutosi a Milano (MI), il 30/11/2011.
10. Convegno "Giornata di studio sullo sviluppo e sicurezza dei processi chimici" tenutosi a Rho (MI), il 24/5/2011.
11. Seminario "Aspetti innovativi in materia di rischi di incidenti rilevanti" tenutosi a Varese (VA), il 14/11/2011 (Oral Presentation: Topological Criteria For Safe Optimization Of Potentially Runaway Processes).
12. Convegno "Giornata di Studio sullo Sviluppo e Sicurezza dei Processi Chimici" tenutosi a Milano (MI), il 23/03/2010.
13. V Workshop "Il dimensionamento dei sistemi di sfogo delle sovrappressioni per miscele di gas e polveri e per sistemi reagenti" tenutosi a S. Donato M.se (MI), il 4/11/2010.
14. 23° Convegno "La calorimetria di reazione per la sicurezza e lo sviluppo dei processi chimici" tenutosi a S. Donato M.se (MI), il 2/12/2008.

### ELENCO PUBBLICAZIONI

1. **Copelli, S.**, Scotton, M.S., Barozzi, M., Derudi, M., Rota, R., A Practical Tool for Predicting the Minimum Ignition Energy of Organic Dusts, Industrial and Engineering Chemistry Research, 2021, 60(29), pp. 10807–10813
2. Barozzi, M., Contini, S., Raboni, M., ...Casson Moreno, V., **Copelli, S.**, Integration of Recursive Operability Analysis, FMECA and FTA for the Quantitative Risk Assessment in biogas plants: Role

- of procedural errors and components failures, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 2021, 71, 104468
3. Schiaroli, N., Volanti, M., Crimaldi, A., ... **Copelli S.**, Florit, F., Lucarelli, C., Biogas to Syngas through the Combined Steam/Dry Reforming Process: An Environmental Impact Assessment, *Energy and Fuels*, 2021, 35(5), pp. 4224–4236
  4. Scotton, M.S., Barozzi, M., **Copelli, S.**, Recursive operability analysis as a tool for ATEX classification in plants managing explosive dusts, *Chemical Engineering Transactions*, 2021, 86, pp. 337–342
  5. Barozzi, M., Scotton, M.S., Sieni, E., ...Sandon, A., **Copelli, S.**, Magnetically separable nanoparticles for wastewater treatment, *Chemical Engineering Transactions*, 2021, 86, pp. 1033–1038
  6. Scotton, M.S., Barozzi, M., Derudi, M., Rota, R., **Copelli, S.**, Kinetic free mathematical model for the prediction of Kst values for organic dusts with arbitrary particle size distribution, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 2020, 67, 104218
  7. Maestri, F., **Copelli, S.**, Barozzi, M., Rota, R., Kinetic-free discontinuous to continuous transformation of fine chemical reactions: A general experimental procedure, *Chemical Engineering Journal*, 2020, 395, 125061
  8. Barozzi, M., **Copelli, S.**, Scotton, M.S., Torretta, V., Application of an enhanced version of recursive operability analysis for combustible dusts risk assessment, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2020, 17(9), 3078
  9. Barozzi, M., Scotton, M.S., Derudi, M., **Copelli, S.**, Recursive operability analysis as a tool for risk assessment in plants managing metal dusts, *Chemical Engineering Transactions*, 2020, 82, pp. 43–48
  10. Boni, M.R., **Copelli, S.**, Raboni, M., Study of the performance of disinfection with sodium hypochlorite on a full-scale sewage treatment plant | Estudo do desempenho da desinfecção com hipoclorito de sódio em uma planta de tratamento de esgoto em escala real, *Revista Ambiente e Agua*, 2020, 15(6), pp. 1–8, e2652
  11. Torretta, V., Barozzi, M., Talamona, L., ...**Copelli S.**, Viotti, P., Schiavon, M., Importance of Experimental Tests for the Determination of Modeling Parameters in Fire Safety Engineering, *MATEC Web of Conferences*, 2019, 290, 12025
  12. **Copelli, S.**, Barozzi, M., Scotton, M.S., ...Derudi, M., Rota, R., A predictive model for the estimation of the deflagration index of organic dusts, *Process Safety and Environmental Protection*, 2019, 126, pp. 329–338
  13. **Copelli, S.**, Dente, M., Bozzano, G., Barozzi, M. Simplified modeling and main constitutive parameters estimation for industrial emulsion copolymerization processes (2018) *Chemical Engineering Journal*, 335, pp. 988-1003.
  14. **Copelli, S.**, Raboni, M., Derudi, M., Nano, G., Torretta, V. Comparison between absorption and biological activity on the efficiency of the biotrickling filtration of gaseous streams containing ammonia (2017) *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (29), pp. 23207-23218.
  15. **Copelli, S.**, Fumagalli, A., Gigante, L., Pasturenzi, C. Synthesis of tin (II) sulfide: Determination of the reaction kinetics through calorimetric techniques (2017) *Powder Technology*, 311, pp. 416-425.
  16. Maestri, F., **Copelli, S.**, Rizzini, M., Rota, R. Safe and selective monitoring of consecutive side reactions (2017) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 56 (39), pp. 11075-11087.
  17. Fumagalli, A., Derudi, M., Rota, R., **Copelli, S.**, Estimation of the deflagration index KSt for dust explosions: A review (2016) *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 44, pp. 311-322.
  18. **Copelli, S.**, Croci, S., Fumagalli, A., Derudi, M., Rota, R., Barozzi, M., Runaway problems in unsteady state tubular reactors (2016) *Chemical Engineering Transactions*, 53, pp. 85-90.
  19. Contini, S., Contini, P.M., Torretta, V., Cattaneo, C.S., Raboni, M., **Copelli, S.**, Comparison of classical and "cause consequence diagrams" Recursive Operability Analysis: The T2 Laboratories accident (2016) *Chemical Engineering Transactions*, 53, pp. 109-114.
  20. Rossi, F., **Copelli, S.**, Colombo, A., Pirola, C., Manenti, F. Online model-based optimization and control for the combined optimal operation and runaway prediction and prevention in (fed-)batch systems (2015) *Chemical Engineering Science*, 138, pp. 760-771.
  21. Contini, P.M., Contini, S., **Copelli, S.**, Rota, R., Demichela, M. From HazOp study to automatic construction of cause consequence diagrams for frequency calculation of hazardous plant states (2015) *Safety and Reliability of Complex Engineered Systems - Proceedings of the 25th European Safety and Reliability Conference, ESREL 2015*, pp. 347-355.

22. Torretta, V., Raboni, M., **Copelli, S.**, Caruson, P. Effectiveness of a multi-stage biofilter approach at pilot scale to remove ODOR and VOCs (2015) *International Journal of Sustainable Development and Planning*, 10 (3), pp. 373-384.
23. Martinez, S.L., Torretta, V., Minguela, J.V., Siñeriz, F., Raboni, M., **Copelli, S.**, Rada, E.C., Ragazzi, M. Treatment of slaughterhouse wastewaters using anaerobic filters (2014) *Environmental Technology (United Kingdom)*, 35 (3), pp. 322-332.
24. Torretta, V., Raboni, M., **Copelli, S.**, Capodaglio, A.G. A theoretical approach of a new index-based methodology for risk assessment of pipelines (I) (2014) *Environmental Engineering and Management Journal*, 13 (10), pp. 2643-2652.
25. **Copelli, S.**, Torretta, V., Massa, D., Cattaneo, C.S., Derudi, M., Rota, R. Runaway reactions and vapor cloud explosions: The Synthron case study (2014) *Chemical Engineering Transactions*, 36, pp. 115-120.
26. Rada, E.C., Raboni, M., Torretta, V., **Copelli, S.**, Ragazzi, M., Caruson, P., Istrate, I.A. Removal of benzene from oil refinery wastewater treatment plant exhausted gases with a multi-stage biofiltration pilot plant (2014) *Revista de Chimie*, 65 (1), pp. 68-70.
27. Pasturenzi, C., Dellavedova, M., Gigante, L., Lunghi, A., Canavese, M., Cattaneo, C.S., **Copelli, S.** Thermochemical stability: A comparison between experimental and predicted data (2014) *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 28, pp. 79-91.
28. **Copelli, S.**, Torretta, V., Derudi, M., Rota, R., Sala Cattaneo, C., Nano, G. Thermal behavior of a semibatch reactor during upset conditions as a function of dosing and temperature controller type (2014) *Safety, Reliability and Risk Analysis: Beyond the Horizon - Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2013*, pp. 93-101.
29. **Copelli, S.**, Derudi, M., Cattaneo, C.S., Nano, G., Raboni, M., Torretta, V., Rota, R. Synthesis of 4-Chloro-3-nitrobenzotrifluoride: Industrial thermal runaway simulation due to cooling system failure (2014) *Process Safety and Environmental Protection*, 92 (6), pp. 659-668.
30. Raboni, M., **Copelli, S.**, Tigoli, M., Torretta, V., Urbini, G., Nano, G. Implementation of an integrated stationary - Non steady state Gaussian modeling system to simulate contaminants dispersion into the atmosphere (2014) *Chemical Engineering Transactions*, 40 (Special Issue), pp. 289-294.
31. Sala Cattaneo, C., Derudi, M., Nano, G., Rota, R., **Copelli, S.**, Torretta, V., Raboni, M. Manual handling operations in an air shipping company: A comparison between risk evaluation methods (2014) *Safety, Reliability and Risk Analysis: Beyond the Horizon - Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2013*, pp. 1817-1825.
32. Cattaneo, C.S., Tavelli, S., Derudi, M., Rota, R., Raboni, M., Torretta, V., **Copelli, S.**, Study of a nimble model to evaluate the effects of a gasoline fire in a road tunnel (2014) *Chemical Engineering Transactions*, 36, pp. 337-342.
33. **Copelli, S.**, Torretta, V., Pasturenzi, C., Derudi, M., Cattaneo, C.S., Rota, R. On the divergence criterion for runaway detection: Application to complex controlled systems (2014) *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 28, pp. 92-100.
34. Torretta, V., Raboni, M., **Copelli, S.**, Rada, E.C., Ragazzi, M., Ionescu, G., Apostol, T., Badea, A. Application of strategies for particulate matter reduction in urban areas: An Italian case (2013) *UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering*, 75 (4), pp. 221-228.
35. **Copelli, S.**, Derudi, M., Sala Cattaneo, C., Nano, G., Torretta, V., Rota, R. Classification and optimization of potentially runaway processes using topology tools (2013) *Computers and Chemical Engineering*, 56, pp. 114-127.
36. **Copelli, S.**, Torretta, V., Lunghi, A., Derudi, M., Sala Cattaneo, C., Rota, R. Emulsion polymerization of butyl acrylate: Safe optimization using topological criteria (2013) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 52 (26), pp. 8625-8634.
37. Torretta, V., Raboni, M., **Copelli, S.**, Caruson, P. Application of multi-stage biofilter pilot plants to remove odor and VOCs from industrial activities air emissions (2013) *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 176, pp. 225-233.
38. Torretta, V., Raboni, M., **Copelli, S.**, Urbini, G. Application of a decision support system to the transport of hazardous materials (2013) *Environmental Engineering and Management Journal*, 12 (10), pp. 2031-2039.
39. **Copelli, S.**, Dente, M., Derudi, M., Bozzano, G., Torretta, V. Modeling and simulation of an emulsion copolymerization process (2013) *Chemical Engineering Transactions*, 32, pp. 757-762.

40. Torretta, V., Urbini, G., Raboni, M., **Copelli, S.**, Viotti, P., Luciano, A., Mancini, G. Effect of powdered activated carbon to reduce fouling in membrane bioreactors: A sustainable solution. Case study (2013) *Sustainability (Switzerland)*, 5 (4), pp. 1501-1509.
41. **Copelli, S.**, Storti, G., Torretta, V., Derudi, M., Cattaneo, C.S., Rota, R. Detailed modelling of an industrial process: Vinyl acetate emulsion homopolymerization (2013) *Chemical Engineering Transactions*, 32, pp. 775-780.
42. Contini, S., **Copelli, S.**, Raboni, M., Torretta, V., Cattaneo, C.S., Rota, R. IEC 61508: Effect of test policy on the probability of failure on demand of safety instrumented systems (2013) *Chemical Engineering Transactions*, 33, pp. 487-492.
43. **Copelli, S.**, Torretta, V., Maestri, F., Sala Cattaneo, C., Nano, G., Rota, R. Batchsize and topological criteria: A combined approach to safely optimize hazardous polymerization processes (2013) *Chemical Engineering Transactions*, 33, pp. 613-618.
44. Cattaneo, C.S., Nano, G., **Copelli, S.**, Torretta, V. Behavioral safety: A way to decrease injuries at work (with science) (2012) 11th International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference and the Annual European Safety and Reliability Conference 2012, PSAM11 ESREL 2012, 8, pp. 6374-6382.
45. **Copelli, S.**, Derudi, M., Rota, R., Torretta, V. Safe optimization of potentially runaway processes using topology based tools and software (2012) 11th International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference and the Annual European Safety and Reliability Conference 2012, PSAM11 ESREL 2012, 3, pp. 2388-2396.
46. **Copelli, S.**, Torretta, V., Raboni, M., Viotti, P., Luciano, A., Mancini, G., Nano, G. Improving biotreatment efficiency of hot waste air streams: Experimental upgrade of a full plant (2012) *Chemical Engineering Transactions*, 30, pp. 49-54.
47. **Copelli, S.**, Derudi, M., Rota, R., Torretta, V., Pasturenzi, C., Lunghi, A. Safe optimization of 2-octanol oxidation and vinyl acetate emulsion polymerization (2012) *Chemical Engineering Transactions*, 26, pp. 21-26.
48. **Copelli, S.**, Derudi, M., Rota, R., Lunghi, A., Pasturenzi, C. Experimental design of topological curves to safely optimize highly exothermic complex reacting systems (2011) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 50 (17), pp. 9910-9917.
49. **Copelli, S.**, Derudi, M., Sempere, J., Serra, E., Lunghi, A., Pasturenzi, C., Rota, R. Emulsion polymerization of vinyl acetate: Safe optimization of a hazardous complex process (2011) *Journal of Hazardous Materials*, 192 (1), pp. 8-17.
50. **Copelli, S.**, Derudi, M., Rota, R. Topological criterion to safely optimize hazardous chemical processes involving arbitrary kinetic schemes (2011) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 50 (3), pp. 1588-1598.
51. **Copelli, S.**, Derudi, M., Maestri, F., Rota, R. Safe operating conditions for semibatch processes involving consecutive reactions with autocatalytic behavior (2010) *Chemical Engineering Science*, 65 (20), pp. 5464-5470.
52. **Copelli, S.**, Derudi, M., Rota, R. Topological criteria to safely optimize hazardous chemical processes involving consecutive reactions (2010) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 49 (10), pp. 4583-4593.
53. Maestri, F., **Copelli, S.**, Rota, R., Gigante, L., Lunghi, A., Cardillo, P. Simple procedure for optimally scaling-up fine chemical processes. I. Practical tools (2009) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 48 (3), pp. 1307-1315.
54. Maestri, F., **Copelli, S.**, Rota, R., Gigante, L., Lunghi, A., Cardillo, P. Simple procedure for optimal scale-up of fine chemical processes. II. Nitration of 4-chlorobenzotrifluoride (2009) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 48 (3), pp. 1316-1324.
55. **Copelli, S.**, *Chemical Reactors Safety* (2016) Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering, DOI: 10.1016/B978-0-12-409547-2.11115-1.
56. **Copelli, S.**, Raboni, M., Urbini, G. *Water Pollution: Biological Oxidation and Natural Control Techniques* (2013) Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering, DOI: 10.1016/B978-0-12-409547-2.11419-2.
57. **Copelli S.**, Maestri F., Rota R., Lunghi A., Gigante L., Pasturenzi C., Dellavedova M., Cardillo P. Development and validation of a simple and cost effective procedure for scaling-up hazardous chemical processes (2008) *Chemical Engineering Transactions*, 13, pp. 77-84.
58. Dellavedova M., Gigante L., Lunghi L., Pasturenzi C., Cardillo P., **Copelli S.**, Maestri F., Rota R.

- Studio cinetico di un sistema reagente bifase: uso di tecniche calorimetriche (2008) *La Chimica, L'Industria*, 90, pp.101–107.
59. **Copelli S.**, Maestri F., Rota R., Lunghi A., Gigante L., Cardillo P. Development and validation of a safe procedure to scale-up hazardous chemical processes, *Atti del “XVII Congresso Nazionale di Chimica Industriale”*, a cura di A. Bottino, A. Comite, S. Vicini, 38 (SIC-C07), Giugno 30 – Luglio 3, 2008.
  60. **Copelli S.**, Maestri F., Rota R., Lunghi A., Gigante L., Dellavedova M., Pasturenzi C., Cardillo P. Sviluppo e convalida di una procedura sicura per lo scale-up di processi chimici che coinvolgono reazioni fuggitive, *Atti del Convegno GRICU 2008*, a cura di G. Iorio, V. Calabrò, S. Curcio, D. Gabriele, M. Migliori, 455-460, Settembre 14-17, 2008.
  61. **Copelli S.**, Derudi M., Busini V., Masi M., Morbidelli M., Rota R. Chemical Reactors and Runaway Phenomena, *Chemical Engineering Greetings to prof. Sauro Pierucci*, Mario Dente Ed. – AIDIC - Servizi, 63-71, Milano 2011.
  62. **Copelli S.**, Derudi M., Rota R., Pasturenzi C., Lunghi A., Sempere J., Torretta V. Criteri Topologici per l'ottimizzazione sicura di reazioni potenzialmente fuggitive, *La Rivista dei Combustibili e dell'Industria Chimica* 66, 36-46, 2012.
  63. **Copelli S.**, Derudi M., Rota R., Lunghi A., Pasturenzi C., Torretta V. Reazioni Fuggitive: da Semibatch a Continuo, *La Chimica, L'Industria* 1 (2013), 112–117, 2013.
  64. Torretta V., Raboni M., Rada E. C., Ragazzi M., **Copelli S.** (2013) Aerulic behaviour of a biotrickling filter pilot plant: experiments and simulations. In: Bondrea I, Brindasu P. D., Beju L. D. *The 6th International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2013 - Proceedings*. vol. , p. 163-166, Sibiu: Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, Lucian Blaga University of Sibiu - Romania, 2013 June 12-15.
  65. Torretta V., Raboni M., **Copelli S.**, Caruson P. (2013) Application of multi-stage biofilter pilot plants to remove odor and VOCs from industrial activities air emissions. In: Brebbia A. C., Marinov A. M., Safta A. C. In: *5th International Conference on Energy and Sustainability, Energy and Sustainability IV*, vol. 176, p. 225-233, SOUTHAMPTON: WIT Press, ISBN: 9781845647285, Bucharest, 2013 19-21 June.

## RICONOSCIMENTI E PREMI

Premio di laurea “AIDIC-GRICU” per la miglior tesi di laurea di II° livello conseguita nell'anno accademico 2006-2007 presentando la tesi dal titolo: “Convalida di una metodologia semplice ed economica per lo scale-up di processi chimici che coinvolgono reazioni fuggitive”.

## ALTRO

- Scuola Nazionale GRICU di Dottorato di Ricerca 2008 - “Fenomeni di trasporto/Intensificazione di processo” tenutosi a Le Castella (KR), dal 18/09/2008 al 21/09/2008.

## **FELLOWSHIP**

- Fellowship di Docenza e Ricerca (progetto ERASMUS +) presso l'Institut Químic de Sarrià (IQS) – Via Augusta 390 – 08017 - Barcelona (BCN) dal 02/11/2017 al 01/12/2017.  
Allegato: Mobility Agreement
- Periodo di studio all'estero presso l'Institut Químic de Sarrià (IQS) – Via Augusta 390 – 08017 - Barcelona (BCN) dal 30/08/2009 al 31/01/2010.

Legnano, 03 Gennaio 2022

*Sabrina Copelli*