

# Curriculum vitae prof. ing. Paola Russo

## Informazioni Personali



Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente  
Università di Roma “La Sapienza”

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

email [paola.russo@uniroma1.it](mailto:paola.russo@uniroma1.it)  
<http://dicma.ing.uniroma1.it/node/5816>

[REDACTED]  
[REDACTED]

## Posizione Attuale

### Professore Ordinario

di Chimica Industriale e Tecnologica (SSD ING-IND/27)  
presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente  
dell'Università di Roma “La Sapienza”

## Istruzione

**28 Luglio 1995** Laurea in Ingegneria Chimica presso la Facoltà di  
Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II con voto 110 e  
lode/110.

Tesi di Laurea: “ Reattività di carboni fossili in processi di  
gassificazione: influenza delle condizioni di pirolisi ”.

**1989** Maturità Classica presso il Liceo Ginnasio Statale “Vittorio  
Emanuele II” di Napoli con voto 60/60.

## Titoli

### Dal 2013 al marzo 2022 Professore Associato

di Chimica Industriale e Tecnologica (SSD ING-IND/27)  
presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente  
dell'Università di Roma “La Sapienza”

**28 marzo 2017** Abilitazione scientifica nazionale come professore  
di prima fascia per il settore concorsuale 09/D3– Impianti e processi  
industriali chimici.

**Dal 2008 al 2012 Professore Associato** di Chimica Industriale e  
Tecnologica (SSD ING-IND/27) presso la Facoltà di Ingegneria  
dell'Università di Salerno.

**2006** Idoneità a Professore Associato di Chimica Industriale e  
Tecnologica (SSD ING-IND/27) mediante procedura di valutazione  
comparativa presso l'Università di Padova.

**Dal 2001 al 2008** Ricercatore di Chimica Industriale e Tecnologica  
(SSD ING-IND/27) mediante procedura di valutazione comparativa  
presso l'Università di Salerno.

**1999** Borsa di Studio biennale Post-dottorato, per l'area culturale  
Energia, Ambiente e Materiali presso l'Università di Salerno.

**23 Marzo 1999** Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi  
Termomeccanici Università di Napoli Federico II. Tesi di

Dottorato: “Abbattimento catalitico di particolato carbonioso allo scarico di motori Diesel per autotrazione”.

**1995** Abilitazione all’esercizio della professione di Ingegnere.

#### Esperienze all’estero

**1998** Attività di ricerca presso il Waterman Institute for Precision Chemical Engineering Delft University of Technology (prof. J.A. Moulijn).

**Ottobre 1993–Febbraio 1994** Borsa di Studio Erasmus presso la Loughborough University of Technology (UK).

#### Esperienze professionali

**Dal 2022** Membro della Commissione permanente per le gallerie ex art. 4 D.Lgs. 264/2006, Agenzia Nazionale per la Sicurezza delle Ferrovie e delle Infrastrutture Stradali e Autostradali

**Componente di Gruppi di Lavoro istituiti dal Ministero dell’Interno – Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa civile:**

**2022** GdL per “Metodologie per l’analisi del rischio e le misure di sicurezza antincendio da adottare per la progettazione e la realizzazione di impianti per la produzione di idrogeno verde (cosiddetti elettrolizzatori) mediante apparecchiature mobili o situate in edifici dedicati” Decreto Capo del CNVVF n. 88 del 22 aprile 2022

**2021** GdL per "Prove sperimentali effettuate su un tratto di metanodotto posto fuori esercizio, parametri e metodologie antincendio e valutazione per l'integrazione della Regola Tecnica in vigore e allegata al D.M. 17 aprile 2008 ai fini del trasporto dell'idrogeno attraverso la rete e le infrastrutture del gas naturale esistente o di futura realizzazione" .

**2020** GdL per la “Valutazione del rischio e l’individuazione delle misure di sicurezza negli impianti fissi di distribuzione carburante per autotrazione con colonne multi-prodotto”

**2020** GdL per la "Valutazione del modello di valutazione del rischio sociale presentato da SNAM Rete Gas"

**2019** GdL per “Valutare rischi connessi con lo stoccaggio di sistemi di accumulo innovativi (batterie agli ioni di litio, polimeri di litio, ecc) e di predisporre specifiche misure di prevenzione, protezione e gestionali per il contrasto del rischio di incendio ed esplosione che può interessare il medesimo stoccaggio”

**2018** GdL per “Elaborazione regola tecnica di prevenzione incendi per i depositi temporanei e gli stoccaggi di rifiuti, così come definiti dal DLgs n. 205/2010 e s.m.i anche non soggetti alle procedure di prevenzione incendi cui al DPR 151/2011”

**2017** GdL per “Aggiornamento del Regolamento tecnico di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio degli impianti di distribuzione dell'idrogeno per autoveicoli del DM 31.08.2006.”

**2016** GdL per la definizione di “Algoritmi per l’individuazione delle distanze di sicurezza antincendio negli impianti per la fornitura di

combustibili alternativi per autoveicoli ” per il decreto legislativo di attuazione della Direttiva 2014/94 / UE

### **Consulenze tecniche giudiziarie**

**2022** Consulente Tecnico del PM (dott. Giangiacomo Pilia) nell’ambito del Procedimento Penale 8715/2021 RG iscritto presso il Tribunale di Cagliari Oggetto: Indagine ambientale sulle emissioni torce impianto Sarlux

**2022** Consulente Tecnico di Parte (ICS) nell’ambito del procedimento penale N 5945/2019 R.G.N.R. Mod.21 presso il Tribunale di Avellino in riferimento all’incendio dello stabilimento ICS di Pianodardine (AV) del 13/09/2019.

**2021** Consulente Tecnico di Parte (ILSAP) in relazione al procedimento penale n. 1983/13 R.G.N.R. presso il Tribunale di Lamezia Terme in riferimento alla esplosione avvenuta il giorno 12/09/2013 presso l’impianto lo stabilimento ILSAP BIOPRO ”

**2021** Consulente Tecnico del PM (dott. F. Cerasoli) nell’ambito del Procedimento Civile n° 304/2021 presso il Tribunale di Civitavecchia - Oggetto: Indagine sulle cause di un incendio in un locale commerciale.

**2020** Consulente Tecnico di Parte (IREN) nel procedimento penale n. 2019/00233 R.G.N.R. presso il Tribunale di Reggio Emilia in riferimento alla esplosione avvenuta il giorno 9/10/2018 presso l’impianto chimico-fisico di via dei Gonzaga (RE)”

**2019** Perito del Giudice (dott.ssa S. Piermartini) nell’ambito del Procedimento Penale n° 2209/2019 presso il Tribunale di Ancona - Oggetto: Ricostruire la dinamica e le cause dell’incidente esplosione di caldaia durante lavori di riparazione/manutenzione in Jesi, 26/3/2019

**2018** Consulente Tecnico del PM (dott. Andrea Ursino) nell’ambito del Procedimento Penale n° 3580/18 presso il Tribunale di Catania- Oggetto: Indagine sulle cause e la dinamica dell’esplosione verificatasi in Catania in data 20/3/2018.

**2018 -2021** Consulente Tecnico di parte (ADR Aeroporti di Roma) nel procedimento penale n.3080/15 R.G.N.R. – n.1989/18 R.G. presso Tribunale di Civitavecchia relativo all’incendio presso l’Aeroporto di Fiumicino del 7/5/2015

**2016** Perito del Giudice (dott. F. Conciatori) nell’ambito del Procedimento Penale n° 2449/14 presso il Tribunale di Teramo - Oggetto: Indagine sulle cause di un’esplosione in una scuola materna.

**2007** Perito del Giudice (dott.ssa M.M. Valente) nell’ambito del Procedimento Penale n° 20123/02 presso il Tribunale di Foggia sezione distaccata di Manfredonia- Oggetto) nell’ Analisi di rischio di un sito contaminato.

**2006** Ausiliario CTU del PM (dott.ssa F. Albano) nell’ambito del Procedimento Penale n° 1295/06 presso il Tribunale di Spoleto - Oggetto: Indagine sulle cause di un’esplosione in un impianto di raffinazione oli vegetali.

## Valutazione progetti

**2019** Progetto “HYDRYBY -Hybrid Drying and Valorization of Plant Food Waste and By-products” Prof.dr.sc. Mladen Brnčić  
Università di Zagabria presentato alla Croatian Science Foundation

**2009** Progetti di ricerca finanziati dall'Università di Padova.

## Attività didattica

L'attività didattica ufficiale è svolta dall'a.a. 2012/2013 per i Corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma “La Sapienza”:

**a.a. 2019/20-oggi Process and Product Safety in Chemical Industry** (6 CFU, SSD ING-IND/27) (in inglese) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e il corso di Laurea Magistrale di Ingegneria della sicurezza e della Protezione Civile;

**a.a. 2013/14-oggi Chimica Industriale Organica** (9 CFU, SSD ING-IND/27) per il corso di Laurea in Ingegneria Chimica;

**a.a. 2013/14-2018/19 Sicurezza di Prodotto e di processo nell'Industria Chimica** (6 CFU, SSD ING-IND/27) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e il corso di Laurea Magistrale di Ingegneria della sicurezza e della Protezione Civile;

**a.a. 2012/2013 Gestione delle sostanze pericolose** (6 CFU, SSD ING-IND/27) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e il corso di Laurea Magistrale di Ingegneria della sicurezza e della Protezione Civile.

**a.a. 2009/10-2012/13 Sicurezza di Prodotto e di processo nell'Industria Chimica** (6 CFU, SSD ING-IND/27) per il corso di Laurea Magistrale in Chimica della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Salerno.

**a.a. 2007/08 Sicurezza degli Stabilimenti Produttivi** (6 CFU) per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Ambiente e Territorio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma “Tor Vergata”

**a.a.2004/05-2012/13 Chimica Industriale Alimentare** (6 CFU, SSD ING-IND/27) per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Alimentare e per il corso di Laurea in Ingegneria Chimica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno.

**a.a.2002/03-2003/04 Trattamento degli Effluenti** (3 CFU, SSD ING-IND/27) per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Alimentare della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno.

**a.a 2001/02-2004/05 Principi di Chimica Industriale** (3 CFU, SSD ING-IND/27) per il corso di Laurea in Ingegneria Chimica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno.

**a.a.2000/01-2002/03 Sicurezza e Protezione Ambientale dei Processi Chimici** (3 CFU, SSD ING-IND/27) per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Chimica e per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno.

#### Attività didattica di alta formazione

**a.a. 2022/23 e 2020/2021** docente a contratto dell'insegnamento di **Incendi ed Esplosioni (3 CFU)** del Master di secondo livello in Ingegneria Forense presso l'Università di Napoli Federico II.

**a.a. 2022/2023** docente a contratto del modulo Sicurezza nell'impiego dell'idrogeno, guasti incidenti rilevanti (5h) nell'ambito del Master Energia e Sostenibilità ambientale: Idrogeno. Le nuove sfide della transizione energetica (ESA Hydrogen) dell'UNISOM (Consorzio Universitario per l'Ateneo della Sicilia Occidentale e del bacino del Mediterraneo).

**a.a. 2022/2023** docente a contratto per le lezioni su **Acceleranti e analisi chimiche di laboratorio (7 h)** nell'ambito del Master FIRE INVESTIGATIONS del Cineas (Consorzio universitario fondato dal Politecnico di Milano).

**Dal 2021 Docente Cineas** *Consorzio universitario senza fini di lucro fondato dal Politecnico di Milano nel 1987.*

**a.a. 2008/2009-a.a.2018/2019** Seminari "Caratteristiche principali dei materiali infiammabili: gassosi, liquidi e solidi" e "Dinamiche di propagazione degli incendi" nell'ambito dell'insegnamento di Incendi ed Esplosioni del Master di secondo livello in Ingegneria Forense presso l'Università di Napoli Federico II;

**2022 e 2019** Seminario "Chemical reaction hazards and the risk of thermal runaway" per il corso di Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente della Sapienza Università di Roma

**a.a. 2010/2011** Seminari dal titolo "Rischio incendio/esplosioni" e "Rischio incidenti rilevanti" nell'ambito del Master di secondo livello in Ingegneria della Sicurezza presso Seconda Università di Napoli.

#### Altra attività didattica

**Giugno 2022** keynote Lecture "Risk associated to H<sub>2</sub> vehicles in tunnels and other confined spaces" at the Nordic Fire & Safety Days, Lund, Sweden, 21-22 June 2022

**Marzo 2022** Lezione "Quantitative risk assessment of vehicles in tunnel" Master in Fire Safety at DTU, Denmark

**Giugno 2021** Lezione "Lithium batteries: vulnerability to fire risk and property aspects" at Workshop AIG -Insurance Academy 22 June 2021

**Luglio 2018** Invited Lecture "Failure probability of reinforced concrete buildings as consequence of hydrogen pipeline explosions" at the HYPOTHESIS XIII- HYdrogen - POver THEoretical and Engineering Solutions International Symposium, Singapore, 24-27 July 2018

**Giugno 2018** Invited Lecture "Innovation trends in food drying and beverage dealcoholisation" at the World Biotechnology, Food & Agriculture Conference Stockholm, Sweden, 25-27 June 2018

**Febbraio 2017** Lezione "Investigazione a seguito di esplosione: casi studio" nell'ambito del 9° corso di formazione per l'immissione nel ruolo dei direttivi del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.

**Maggio 2016** Lezione "Fire Investigation" per il Corso per consulente tecnico d'ufficio e di parte nei procedimenti civili e penali organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna.

**Dal 2015** Lezione "Attività a rischio specifico - Depositi di liquidi infiammabili ed alcoli" per il Corso base di Specializzazione in Prevenzione Incendi presso l'Università di Roma "La Sapienza".

**Ottobre-Novembre 2014** Corso "Ottimizzazione dei parametri di processo per essiccati di qualità" nell'ambito del Percorso di formazione per esperti in tecnologie delle conserve dell'Università di Salerno finanziato dal Progetto PON01\_01397.

**Aprile 2012** Seminario "Il Regolamento 1907/2006/EC (R.E.A.C.H.): obiettivi, obblighi e scadenze" presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno.

**Luglio 2010** Seminari "Rischio radiazioni ottiche" e "Atex" nell'ambito del corso di aggiornamento quinquennale per RSPP presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno.

#### Dottorato di ricerca

**2021** Membro della Commissione di valutazione del dottorato di Federico Ustolin: "Modelling of Accident Scenarios from Liquid Hydrogen Transport and Use" - Norwegian University of Science and Technology

**2015-oggi** Supervisor di 6 Dottorandi (Renato Buonocore, Alessandra De Marco, Maria Luisa Mele, Oladele Oluwamuyiwa, Sofia Ubaldi, Davide Palma) del corso di Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente dell'Università di Roma "La Sapienza".

**2013 - oggi** Membro del Collegio di Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente dell'Università di Roma "La Sapienza"

**2001-2012** Membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Salerno.

#### Attività scientifica

L'attività di ricerca è svolta su temi principalmente nel campo della **sicurezza e protezione ambientale**:

- Analisi di rischio per infrastrutture critiche (incluse gallerie stradali e ferroviarie, gasdotti) in presenza di H<sub>2</sub>
- Modellazione CFD di incendi in ambienti confinati (incluse gallerie stradali e ferroviarie)
- Analisi sperimentale di incendi e esplosioni di batterie Li-ione.
- Esplosioni di polveri, gas e miscele ibride: studio dei fenomeni coinvolti e previsione delle grandezze caratteristiche
- Sistemi di mitigazione e di protezione di apparecchiature industriali dagli effetti di esplosioni di gas e polveri
- Modellazione di incendi boschivi

Ulteriori temi di ricerca hanno riguardato la **catalisi ambientale e la produzione di energia**:

- Abbattimento catalitico di particolato carbonioso dai motori Diesel anche in presenza di microonde

- Combustione di carbone, biomasse e di loro miscele

Altri temi di ricerca riguardano i **processi dell'industria alimentare**:

- Processi a membrana per la dealcolazione di bevande
- Sviluppo di pretrattamenti chimici e fisici per la produzione di essiccati di alta qualità
- Shelf life di prodotti ortofrutticoli in biofilm

L'attività di ricerca è stata svolta nell'ambito di progetti europei, progetti PNRR, progetto finanziato dal Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali, progetti INAIL, progetti di interesse nazionale (PRIN), progetti finanziati da Enea nell'ambito dell'accordo Enea -MISE, progetti CNR, progetti finanziati dalla regione Campania e dalla Regione Lazio, progetti finanziati dall'Ateneo, convenzioni con Aziende.

## Premi

**1996** Premio di Laurea della Kuwait Raffinazione e Chimica.

Top Cited Paper Award per **2011 e 2012** per il lavoro "Dust/gas mixtures explosion regimes" Powder Technology, 2011, Volume 205, pp. 81-86;

Top Cited Paper Award per **2010 e 2011** per il lavoro: "Experimental analysis of gas explosions at non-atmospheric initial conditions in cylindrical vessel" Process Safety and Environmental Protection, 2010, Volume 88, pp. 341-349

Best Presentation award al 15<sup>th</sup> International Symposium on Hazards, Prevention and Mitigation of Industrial Explosions Napoli, June 10-14, **2024** per la presentazione dal titolo "Laminar burning velocity of Lithium-ion battery vent gas during thermal runaway"

## Pubblicazioni e Indici bibliometrici

**h-index: 34; n. pubblicazioni: 142, citazioni totali:3399**  
(Scopus: 3/7/2024)

## Brevetti

**2015** Brevetto N. 0001417526 "Apparato per le prove di infiammabilità ed esplosività di polveri uniformemente disperse".

## Attività di coordinamento

**2023** Responsabile del progetto "Tecnologie innovative per la produzione di H<sub>2</sub> clean senza emissioni di CO<sub>2</sub> - TIPIC" (n. RSH2A000036) finanziato nell'ambito del PNRR, Missione 2 "Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica", Componente 2 "Energia Rinnovabile, Idrogeno, Rete e Mobilità Sostenibile", Investimento 3.5 "Ricerca e Sviluppo sull'Idrogeno"

**2023** Responsabile del progetto "Safety evaluation of nanomaterials in Novel EES materials and LIBs (Nano-SaNE) " with INERIS (Fancia) e BAM (Germania) SAFERA joint call 2022 – INAIL (2 anni)

**2023** Responsabile del Contratto di Consulenza con Enea nell'ambito del WP2 "Definizione di best practices in materia di logistica, trasporto, stoccaggio delle batterie e gestione dei rifiuti considerando la circolarità del processo" Sub-Project B (Circular Battery,

all'interno del work stream 4 (WS4)) dell' Autumn IPCEI Project - EUBatIn (IPCEI 2) Recycling n. IPCEI/010/00/B2. (3 anni)

**2023** Partecipante al progetto “Processi innovativi biologici e bio-elettrochimici per la produzione di idrogeno da matrici organiche di scarto” Ricerche in Collaborazione (BRiC -2022) – INAIL (2 anni)

**2022** Partecipante alla Linea tematica “Sustainable protocols for food safety and healthiness” Partneriato esteso PE 10 – Fondazione On-FOOD Spoke 3 Food safety of traditional and novel foods (PNRR) (3 anni)

**2022** Responsabile Linea tematica “Safety analysis of the complete electrochemical device” per il Centro Nazionale di Ricerca CN4 per la mobilità sostenibile Spoke 13 Electric Traction Systems and Batteries (PNRR) (3 anni)

**2022** Responsabile del contratto di ricerca con OECD relativo a “contribute to the implementation of the project on 21NL05 in The Netherlands, through the provision of specific consulting inputs” 21NL05 - Precaution in the energy transition and improved knowledge for hydrogen risk regulation reform/oecd framework delegation agreement - reform/im2021/011 (1 anno)

**2021** Responsabile contratto di ricerca relativa al procedimento penale relativa al procedimento penale n. 1983/13 R.G.N.R. presso il Tribunale di Lamezia Terme in riferimento alla esplosione avvenuta il giorno 12/09/2013 presso l'impianto lo stabilimento ILSAP BIOPRO - ILSAP

**2020** Responsabile scientifico del Progetto “Satellite Driven Fire Simulator (SDFS)” Progetti Strategici 2019 – POR FESR 2014-2020 Regione Lazio Linea Aerospazio (1.5 anni)

**2020** Responsabile di FT-IR spectrometer su Fondo per medie e grandi attrezzature di interesse comune per l'università- Sapienza Università di Roma (n. prot. MA220172B844644E)

**2020** Responsabile scientifico del Progetto “ORTOPACKHEALTH” del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali (1 anno)

**2020** Responsabile scientifico del Progetto “HyResponder: European Hydrogen Train the Trainer Programme for Responders”.  
•Horizon 2020. Coordinator: prof. S. Brennan, University of Ulster, UK (3 anni)

**2020** Responsabile scientifico del Progetto “Study and characterization of the reactions involved in the thermal runaway of Li-ion cells for the development of a consequences model.”  
Accordo di Programma 2019-2021 Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA -per la Ricerca sul Sistema Elettrico (2 anni)

**2020** Responsabile contratto di ricerca relativa al procedimento penale n. 2019/00233 R.G.N.R. presso il Tribunale di Reggio Emilia in riferimento alla esplosione avvenuta il giorno 9/10/2018 presso l'impianto chimico-fisico di via dei Gonzaga (RE)- IREN Ambiente Spa (1 anno)

**2019** Responsabile scientifico del Progetto HyTunnel-CS (FCH-04-1-2018): PNR for safety of hydrogen driven vehicles and transport through tunnels and similar confined spaces

Horizon 2020. Coordinatore: prof. V. Molkov, University of Ulster, UK (3 anni)

**2019** Responsabile scientifico del Progetto “Thermal abuse behaviour of high power Li-ion cells”- Progetti di ricerca Sapienza Università di Roma 2019 (n. protRP11916B7A294406) (1 anno).

**2019** Responsabile scientifico del Progetto ZEPROMEM: Integrated zero emission industrial membrane process development for low alcohol beer production and reuse of wastes -Progetti di ricerca grandi Sapienza Università di Roma 2018 (n. prot. RG11816435A6C3CA) (3 anni)

**2017** Responsabile del Finanziamenti pe attività di base legate alla ricerca (FFABR) ANVUR avviso pubblico n. 20/2017, 15-06- 2017 (1 anno)

**2017** Responsabile del progetto “Mobilita' elettrica sostenibile - Operazioni di ricarica di veicoli elettrici: la misura dell’HRR per la modellazione delle distanze di sicurezza ” contratto di Ricerca con ENEA-Accordo di Programma 2015-2017 Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA -per la Ricerca sul Sistema Elettrico (1 anno).

**2016** Responsabile del progetto “Mobilita' elettrica sostenibile - la ricarica di veicoli elettrici: studio preliminare alla modellazione delle distanze di sicurezza” contratto di Ricerca con ENEA-Accordo di Programma 2015-2017 Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA -per la Ricerca sul Sistema Elettrico (1 anno).

**2016** Responsabile contratto di ricerca “ Studio modellistico per la valutazione dell'impatto ambientale dell'I.L.S.A.P. di Latina e la sua influenza sulla qualità dell'aria del territorio circostante” ILSAP (6 mesi)

**2016** Responsabile della ricerca “Studio di sistemi di prevenzione e protezione da incendi ed esplosioni in silos per polveri combustibili“ nell'ambito dell'accordo di collaborazione con la Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.

**2013** Responsabile scientifico del progetto “Membrane technologies for recovery and separation of volatile fatty acids in integrated biorefining processes” – Fondi Ateneo Sapienza Università di Roma (n. prot. C26A13CT8N) (1 anno).

**2012** Responsabile scientifico del progetto “Analisi e mitigazione delle conseguenze di scenari incidentali connessi al trasporto di sostanze pericolose” - FARB Fondo di Ateneo per la Ricerca di Base Università di Salerno (2 anni).

**2008** Responsabile scientifico del progetto “Valutazione del rischio di esplosioni di polveri nell'industria agroalimentare” - Legge Regionale 5/02 Bando 2005 (1 anno).

**2000** Responsabile scientifico del progetto “Abbattimento catalitico del particolato carbonioso assistito da microonde” - CNR Agenzia 2000 (1.5 anni).

#### **Organizzazione di Seminari, Simposi e Conferenze**

**2024** Membro del comitato organizzatore della Hydrogen Summer School 3 Edition, Centro Ricerche ENEA della Casaccia, 18-21 giugno 2024

**2024** Member of the Local organizing Committee ISHPMIE 2024 – 15th International Symposium on Hazards, Prevention and Mitigation of Industrial Explosions Napoli, June 10-14, 2024

**2023** Member of the Scientific Committee ICHS2023 – 10th International Conference on Hydrogen Safety 2023 Quebec, Canada, 19-21 September 2023.

**2021** Member of the Scientific Committee ICHS2021 – 9th International Conference on Hydrogen Safety 2021 Edinburgh, Scotland, 21-24 September 2019.

**2021** Member of the Scientific Committee ORTOPACK HEALTH Packaging for foods with high nutritional value: advanced methodologies for new solutions, 16 June 2021 (online meeting)

**2020** Chair of Stakeholders' Workshop of HyTunnel-CS project (FCH-04-1-2018) Rome, 4-5 May, 2020

**2019** Member of the Scientific Committee and of the Best Paper Award Committee ICHS2019 – 8th International Conference on Hydrogen Safety 2019 Adelaide, South Australia, 24-26 September 2019

**2019** Member of the Scientific Committee and of the Best Paper Award Committee ISFEH9 - Ninth International Seminar on Fire and Explosion Hazards St. Petersburg, Russia, 21-26 April 2019

**2016** Co-Chair del Colloquium "Detonations, explosions and supersonic combustion" per il Thirty-sixth International Symposium on Combustion Seoul, Korea, 31 July- 5 August, 2016

**2016** Co-Chair del Symposium on Computational Combustion per l'ICCMSE 2016 - 12th International Conference of Computational Methods in sciences and engineering, Athens, Greece, 17-20 March 2016

**2014** Membro del Scientific Advisory Board e del Best Paper Award Committee per il X ISHPMIE-Tenth International Symposium on Hazards, Prevention and Mitigation of Industrial Explosions, Bergen, Norway, 10-14 June 2014

#### **Partecipazione a associazioni, consorzi**

AIDIC Italian Association of Chemical Engineering

AIF Associazione dei Ingegneria Forense

GRICU Gruppo di ricercatori di Ingegneria Chimica

INSTM Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali

#### **Partecipazione al Comitato Editoriale di riviste scientifiche**

**2024** Guest Editor of the Special Issue: Application of Edible Coating in Food Preservation della rivista Foods- MDPI

**2021** Guest Editor of the Topical collection "Women in Hydrogen Energy" della rivista Energies - MDPI

**2020** Editorial Board Member of Hydrogen section della rivista Energies - MDPI

**2020** Guest Editor of the Special Issue “Risk Assessment in Traffic and Transportation” della rivista Applied Sciences- MDPI

**2014** Reviewer per l' Elsevier del libro "Dust Explosion Dynamics" di Russell A. Ogle

**2002** Guest Editor del volume “Environmental Catalysis: A Step Forward” della rivista Catalysis Today, 75 (1-4).

**Reviewer di riviste internazionali tra cui:** AIChE Journal, Chemical Engineering Science, Journal of Hazardous Materials, Process Safety and Environmental Protection, Industrial & Engineering Chemistry Research, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, Safety Science, International Journal of Hydrogen Energy, Fire Technology, International Journal of Mining Science and Technology, Tunnelling and Underground Space Technology, SRN Chemical Engineering, The Canadian Journal of Chemical Engineering, Journal of Membrane Science, Food and Bioprocess Technology: An International Journal, Food Chemistry, Journal of Food Processing and Preservation, International Journal of Food Science and Technology, LWT-Food science and Technology, Food Reviews International, Desalination, Energies, etc.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR RE 679/16.

Roma, 3 luglio 2024

prof. ing. Paola Russo



