

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CURCIO STEFANO**
E-mail stefano.curcio@unical.it
Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA
in ambito universitario

Posizione attuale: Professore Ordinario - Settore scientifico disciplinare ING-IND/24 (Principi di Ingegneria Chimica) – Università della Calabria, 2018-.

Vice Direttore del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) – Università della Calabria, 2015-

Coordinatore del Corso di Studi in Ingegneria Alimentare (L-9), 2018-2018

Professore Associato - Settore scientifico disciplinare ING-IND/24 (Principi di Ingegneria Chimica), 2015-2018

Ricercatore Universitario - Settore scientifico disciplinare ING-IND/24 (Principi di Ingegneria Chimica), 2001-2015

Assegnista di Ricerca - Settore scientifico disciplinare ING-IND/24 (Principi di Ingegneria Chimica), 1999-2001

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea in Ingegneria Chimica

Conseguita presso l'Università degli Studi della Calabria nell'A.A. 1993/94 con votazione 110/110 e lode.

Dottorato di Ricerca in Tecnologie Chimiche e dei nuovi Materiali (XI Ciclo)

Conseguito presso l'Università degli Studi della Calabria in data 16 Febbraio 1999. Titolo della tesi: "Studio e realizzazione di un sistema integrato di reazione biocatalizzata"

Abilitazione Scientifica Nazionale come **Professore di Prima Fascia**, Tornata 2013 – Settore concorsuale **09/D2** (Sistemi, Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria Chimica e di Processo)

Abilitazione Scientifica Nazionale come **Professore di Seconda Fascia**, Tornata 2012 – Settori concorsuali **09/D2** (Sistemi, Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria Chimica e di Processo) e **09/D3** (Impianti e Processi Industriali Chimici)

Abilitazione alla professione di Ingegnere

Conseguita nella II sessione dell'anno 1995 con votazione 120/120. E' iscritto all'ordine degli Ingegneri della provincia di Cosenza dal 1996 (n° 2320)

Maturità Scientifica

Conseguita presso il Liceo Scientifico E. Fermi di Cosenza (A.S. 1987-88) con votazione 60/60

CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI
*Acquisite nel corso della vita e della
carriera ma non necessariamente
riconosciute da certificati e diplomi
ufficiali.*

Ingegneria Chimica e di Processo relativamente, in particolare, a:

Processi bio-catalitici
Industria agro-alimentare (Essiccazione, Liofilizzazione, Estrusione, Sterilizzazione)
Termodinamica, Fenomeni di Trasporto e Reattoristica Chimica;
Modellazione e Simulazione avanzata (Modellazione fondamentale, Modellazione multiscala, Reti neurali artificiali, Modelli ibridi)
Tecnologie Chimiche e Processi di Separazione (Processi a Membrana)
Operazioni unitarie (distillazione, essiccazione, estrazione, estrusione, scambio termico, etc.); Impiantistica Industriale, Controllo e Ottimizzazione di Processo
Processi di trasformazione;

Ingegneria Energetica:

Sviluppo e produzione di bio-carburanti, progettazione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili;

Recupero e Bioconversione dei composti ad alto valore aggiunto presenti nelle correnti di scarto industriali;

Ingegneria Ambientale (Valutazione di Impatto Ambientale, salvaguardia e protezione dei beni ambientali e naturali, IPPC (Integrated Pollution Prevention Control), valutazioni di impatto acustico, identificazione degli interventi più idonei ed efficaci per la riduzione dell'impatto acustico);

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

IL LAVORO DI DOCENTE UNIVERSITARIO E DI MEMBRO DI DIVERSE COMMISSIONI A CARATTERE NAZIONALE E INTERNAZIONALE HA CONSENTITO AL SOTTOSCRITTO DI MATURARE UNO SPICCATO SENSO RELAZIONALE, PERALTRO NECESSARIO PER L'ESPLETAMENTO DI TALI ATTIVITÀ

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Autore di circa **70** articoli scientifici pubblicati su riviste scientifiche internazionali censite Scopus e di **6** review papers pubblicati su riviste scientifiche internazionali. Autore, inoltre, di 1 Brevetto Italiano, di 12 abstract pubblicati su riviste scientifiche internazionali (9 di questi abstract su riviste censite ISI); di **13** capitoli di libro a diffusione internazionale; di **42** pubblicazioni estese su atti di convegno con referee. E' autore o co-autore di circa **120** memorie presentate a convegni scientifici nazionali e internazionali.

Risultati Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR 2004-2010 e VQR 2011-2014) MIUR:

- CURCIO S, CALABRO' V., IORIO G. (2006). A theoretical and experimental analysis of a membrane bioreactor performance in recycle configuration. JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, vol. 273 (1-2), p. 129-142, ISSN: 0376-7388, DOI 10.1016/j.memsci.2005.10.006: **Eccellente**
- Curcio S, Calabro V, Iorio G (2006). Reduction and control of flux decline in cross-flow membrane processes modeled by artificial neural networks. JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, vol. 286, p. 125-132, ISSN: 0376-7388, DOI 10.1016/j.memsci.2006.09.024: **Eccellente**
- Curcio S (2010). A Multiphase Model to Analyze Transport Phenomena in Food Drying Processes. DRYING TECHNOLOGY, vol. 28, p. 773-785, ISSN: 0737-3937, DOI 10.1080/07373937.2010.482697: **Eccellente**
- DE PAOLA M.G, RICCA E, CALABRO' V, CURCIO S, IORIO G (2009). Factor analysis of transesterification reaction of waste oil for biodiesel production. BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol. 100, 21, p. 5126-5131, ISSN: 0960-8524, DOI 10.1016/j.biortech.2009.05.027: **Eccellente**
- RICCA E, CALABRO' V, CURCIO S, IORIO G (2009). Optimization of inulin hydrolysis by inulinase accounting for enzyme time- and temperature-dependent deactivation. BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol. 48, p. 81-86, ISSN: 1369-703X, DOI 10.1016/j.bej.2009.08.009 : **Eccellente**

- Sansonetti S, Curcio S, Calabro V, Iorio G (2010). Optimization of ricotta cheese whey (RCW) fermentation by response surface methodology. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, vol. 101, p. 9156-9162, ISSN: 0960-8524, DOI 10.1016/j.biortech.2010.07.030: **Eccellente**
- Aversa M, Curcio S, Calabro V, Iorio G (2007). An analysis of the transport phenomena occurring during food drying process. *JOURNAL OF FOOD ENGINEERING*, vol. 78, p. 922-932, ISSN: 0260-8774, DOI 10.1016/j.jfoodeng.2005.12.005: **Eccellente**
- Sansonetti S, Curcio S, Calabro V, Iorio G (2009). Bio-ethanol production by fermentation of ricotta cheese whey as an effective alternative non-vegetable source. *BIOMASS & BIOENERGY*, vol. 33, p. 1687-1692, ISSN: 0961-9534, DOI 10.1016/j.biombioe.2009.09.002: **Eccellente**
- Curcio S, Aversa M (2014). Influence of shrinkage on convective drying of fresh vegetables: a theoretical model. *JOURNAL OF FOOD ENGINEERING*, vol. 123, p. 36-49, ISSN: 0260-8774, doi: 10.1016/j.jfoodeng.2013.09.014. **Eccellente**
- Chakraborty S, Dasgupta J, Farooq U, Sikder J, Drioli E, Curcio S (2014). Experimental analysis, modeling and optimization of chromium (VI) removal from aqueous solutions by polymer-enhanced ultrafiltration. *JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE*, vol. 456, p. 139-154, ISSN: 0376-7388, doi: 10.1016/j.memsci.2014.01.016. **Eccellente**
- Aversa M, Curcio S, Calabro V, Iorio G (2012). Experimental Evaluation of Quality Parameters During Drying of Carrot Samples. *FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY*, vol. 5, p. 118-129, ISSN: 1935-5130, doi: 10.1007/s11947-009-0280-1. **Eccellente**

ATTIVITÀ DIDATTICA IN AMBITO
UNIVERSITARIO

Docente titolare dei seguenti insegnamenti (Università della Calabria - Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea in Ingegneria Chimica):

Principi di Ingegneria Chimica (12 CFU) - A.A. 2010-11; 2011-12; 2012-13; 2013-14; 2014-15; 2015-16; 2016-17 2017-18

Principi di Ingegneria Chimica (8 CFU) - A.A. 2019-20 –

Meccanica dei Fluidi (5 CFU) - A.A. 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09;

Trasporto di Calore e di Materia (6 CFU) - A.A. 2003-04;

Reattori Biochimici (4 CFU) - A.A. 2009-10;

Fenomeni di Trasporto e di Dispersione degli Inquinanti (4 CFU) - A.A. 2009-10;

Dinamica e Controllo dei Processi Chimici (5 CFU) - A.A. 2004-05);

Laboratorio di Ingegneria Chimica II, III (2 CFU, A.A. 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08)

Laboratorio di Ingegneria Chimica IV (1 CFU, A.A. 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08)

Innovazione Tecnologica nel Settore Alimentare (6 CFU; Laurea Magistrale Ingegneria Gestionale) – A.A. 2016/17-

Fenomeni di trasporto nei Sistemi Alimentari (9 CFU Laurea in Ingegneria Alimentare) – A.A. 2018/19 –

Esercitatore dei corsi Vecchio Ordinamento:

Principi di Ingegneria Chimica (titolare Prof. G. Iorio): dall'A.A. 1995-96 all'A.A. 2001-02

Dinamica e Controllo dei Processi Chimici (titolare Prof. G. Iorio): dall'A.A. 1995-96 all'A.A. 2003-04

Supervisore della tesi di Dottorato di ricerca "Studio dei fenomeni di trasporto nei processi di essiccazione dei prodotti ortofruttili" (Dottoranda: Ing. Maria Aversa, XXI Ciclo)

Supervisore della tesi di Dottorato di ricerca "Modellazione di processi biotecnologici e agro-industriali" (Dottoranda: Ing. Alessandra Saraceno, XXIV Ciclo)

Supervisore della tesi di Dottorato di ricerca "Strumenti e metodi per la progettazione e la valutazione di processi e materiali innovativi nel settore energetico" (Dottoranda: Ing. Francesca Paone, XXVII Ciclo - Tesi interrotta nel 2012)

Supervisore della tesi di Dottorato di ricerca "Membrane polimeriche per la purificazione del biogas" (Dottoranda: Dott. Elisa Esposito, XXVIII Ciclo)

Supervisore della tesi di Dottorato di ricerca "Modellazione Multiscala di sistemi complessi" (Dottorando: Ing. Francesco Petrosino, XXVIII Ciclo)

Supervisore della tesi di Dottorato di ricerca "Analisi Teorico-sperimentale del processo di co-digestione anaerobica finalizzato alla produzione di biogas" (Dottorando: Ing. Eros Rosalbino Minardi, XXIX Ciclo – Tesi interrotta nel 2014)

Co-relatore delle tesi di laurea degli studenti, Jan van den Eynde, Koen Labbeke, Vrony Vergauwen, Tine Vandeven, Machteld Degreef, Bart Proost, laureandi in Ingegneria Chimica e Biotecnologica - Technologische Hogeschool (GROEP T) di Leuven – Belgio.

Co-relatore della tesi di laurea dello studente Pedro Soares, laureando in Ingegneria Chimica presso l'Università di Aveiro, (Portogallo), titolo della tesi "An Experimental analysis of olive mill wastewaters ultrafiltration: influence of pulsative conditions on system performances".

Relatore di circa 90 tesi di Laurea in Ingegneria Chimica, Vecchio Ordinamento (ante D.M. 509/1999) e Nuovo Ordinamento (D.M. 509/1999 e D.M. 270/2004)

Altre attività didattiche:

Docente nell'ambito della "International School on Modeling and Simulation in Food and Bio Processing (MSFS2018) – COST Action FoodMC 15118", Vico Equense (NA), 10-14 Giugno 2018.

Docente nell'ambito della "International School on Modeling and Simulation in Food and Bio Processing (MSFS2017) – COST Action FoodMC 15118", Vico Equense (NA), 5-8 Giugno 2017.

Docente nell'ambito della "International School on Modeling and Simulation in Food and Bio Processing (MSFS2016)", Villa Orlandi, Capri, 6-9 Giugno 2016.

Docente nell'ambito della Summer School "Hybrid modeling for the efficient design and operation of biochemical processes", Max Planck Institute for dynamics of complex technical systems, Magdeburg (Germany), 7-9 Settembre 2015.

Docente di Inquinamento Ambientale Chimico e Biologico nell'ambito del Master post-universitario "A.FOR-IFA- Programma per l'alta formazione di personale laureato da impiegarsi nel centro di ricerche Inquinamento Fisico-Chimico-Biologico dell'Ambiente (IFA) del Gruppo LIFE" per un totale di 60 ore di didattica frontale.

Docente di Tecniche di Depurazione e Smaltimento nell'ambito del Master post-universitario "A.FOR-IFA- Programma per l'alta formazione di personale laureato da impiegarsi nel centro di ricerche Inquinamento Fisico-Chimico-Biologico dell'Ambiente (IFA) del Gruppo LIFE" per un totale di 43 ore di didattica frontale.

Docente di Tecnologie Innovative di Separazione nell'ambito del Master post-universitario "Innovazione dei processi e dei prodotti nella filiera alimentare delle piante officinali" per un totale di 24 ore di didattica frontale.

Docente di Modellazione, Controllo ed Ottimizzazione dei Processi nell'ambito del Master post-universitario "Master Sistemi Energetici Innovativi PON01_01840/F" per un totale di 40 ore di didattica frontale.

Docente incaricato nell'ambito del Master Universitario di I livello in "Progettazione e sviluppo di sistemi energetici avanzati per la produzione di energia da biomasse e da altre fonti rinnovabili", Progetto PON01_02061/F6 Ambito/Settore: Energia e Risparmio Energetico.

Docente nell'ambito del corso di formazione relativo al progetto di Ricerca Industriale MIUR n° 9589/DSPAR/2003- M593/2000 del 20.11.2003 "Nuove membrane polimeriche a scambio protonico per celle a combustibile a idrogeno".

Docente nell'ambito del progetto formativo CLUSTER C08-A, Progetto n. 21 –"Riciclo dei sottoprodotti dell'industria olearia: realizzazione piattaforma sperimentale".

Docente nell'ambito di diversi progetti formativi IFTS, tra questi si segnalano: "Tecnico Valorizzazione e Gestione Ambiente e sue Risorse"; "Tecnico Specialista nella trasformazione conservazione e Controllo della qualità dei prodotti agro-alimentari"

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Coordinatore delle operazioni di installazione e di scale-up di un impianto innovativo, basato su un bioreattore continuo a membrana con chimosina immobilizzata, per la produzione di formaggi a pasta molle - MEVGAL S.A. - Salonicco (Grecia): Settembre-Ottobre 1999. Trasferimento dei risultati ottenuti nell'ambito della propria tesi di dottorato di ricerca dal titolo "Studio e realizzazione di un sistema integrato di reazione biocatalizzata".

Coordinatore delle operazioni di installazione e di scale-up di un impianto innovativo, basato su un bioreattore continuo a membrana con chimosina immobilizzata, per la produzione di formaggi a pasta molle - LACTALIS R&D di Retier (Francia): Gennaio 2000. Trasferimento dei risultati ottenuti nell'ambito della propria tesi di dottorato di ricerca dal titolo "Studio e realizzazione di un sistema integrato di reazione biocatalizzata".

Project leader di un'idea imprenditoriale per la realizzazione di una start-up innovativa finalizzata alla implementazione di modelli di simulazione multiscala per la separazione selettiva di proteine mediante tecnologie a membrana – in collaborazione con CalabriaInnova (2013, in corso).

Test, validazione e utilizzo del brevetto n° 01313066 (Autori: Marra F., Curcio S., Calabrò V., Iorio G.) per il miglioramento del processo di Microfiltrazione di vino bianco: Gruppo Bisaro - Sifa S.R.L. (PN): Gennaio–Luglio 2007.

Coadiutore nella progettazione di un estrusore per estratti concentrati di Liquirizia – Nature Med s.r.l. (CS), 2005-2007. Trasferimento dei risultati ottenuti nell'ambito delle ricerche condotte sulla caratterizzazione reologica di estratti concentrati di liquirizia e sulla modellazione di estrusori.

Progettista di un impianto di "Digestione anaerobica di biomasse agricole ed agroindustriali per l'ottenimento di biogas finalizzato alla produzione di energia termica ed elettrica - Potenza Elettrica generata 963 kWp" - EcoEnergy s.r.l. (Cassano Jonio - CS): Giugno 2007-Marzo 2008. Trasferimento dei risultati ottenuti nell'ambito delle ricerche condotte sull'ottenimento di biocombustibili da biomasse di scarto agro-industriali. Progetto depositato presso la Regione Calabria, Dipartimento Attività Produttive – Settore 2, Servizio 4 – Energia e Fonti Alternative.

RUOLI DI RESPONSABILITÀ IN PROGETTI DI RICERCA

POR Calabria 2000-2006 Fondi SFOP Misura 4.20.a, in collaborazione con il Comune di Falerna (CZ) – Responsabile del Progetto

PON "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2002-2006 Misura I.3 - Progetto "Innovazione dei processi e dei prodotti nella filiera alimentare delle piante officinali (prot. N. 12930)", in collaborazione con Nature Med s.r.l. – Responsabile unità ricerca

Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 - PON01_01840 "Programma di Energie Rinnovabili e Micro-Cogenerazione per l'AgroIndustria" - Responsabile di Workpackage

APQ "Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica" I Atto Integrativo, Azione 2 – Progetto L.I.P.A.C. Laboratorio di Ingegneria dei Processi Alimentari in Calabria - Responsabile di Workpackage

APQ "Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica" I Atto Integrativo, Azione 3 - Progetto "ClearWine", Capofila Petramale Acciai - Responsabile di Workpackage

Progetto Europeo FAIR-CT97-3148 " Flexible membrane mediated cheese process to improve

product quality" - Responsabile di Workpackage

Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 - Asse II "Azioni Integrate per lo sviluppo sostenibile e per lo sviluppo della società dell'informazione" - Progetto "Renewable Energy and Smart Grid" ResNovae - Responsabile di Attività

PON Ricerca e Competitività OBIETTIVO OPERATIVO 4.1.1.4. "POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE E DELLE DOTAZIONI SCIENTIFICHE E TECNOLOGICHE" - Progetto MATERIA PONA3_00370/1 - Responsabile di Attività

PRIN 2009 - Programma nazionale interuniversitario di ricerca scientifica co-finanziata, (ex MURST 40%), Progetto "Studio ed ottimizzazione dei processi biocatalitici finalizzati alla produzione di biocombustibili di ultima generazione da reflui e biomasse di scarto" - Responsabile di Attività

Responsabile Scientifico del contratto di ricerca "Modellazione fisico-matematica del processo di Vacuum Cooling di prodotti vegetali" (prot. N° 35/2011 del 14/02/2011) stipulato con Barilla G. e R. Fratelli S.p.A.

Responsabile Scientifico contratto di ricerca "Formulazione e implementazione di un modello fisico-matematico per la descrizione del processo di Vacuum Cooling" (prot. N° 238/2011 del 28/09/2011) stipulato con Barilla G. e R. Fratelli S.p.A.

Responsabile Scientifico contratto di ricerca "Formulazione e sviluppo di un modello fisico matematico per il trattamento termico di prodotti alimentari confezionati" (Delibera Consiglio di Dipartimento del 19/06/2013) stipulato con Barilla G. e R. Fratelli S.p.A.

Responsabile Scientifico contratto di ricerca "Formulazione e sviluppo di un modello fisico matematico per la descrizione del processo di cottura di impasti alimentari" stipulato con PepsiCo Plano (TX) – USA, 2016-2017.

Responsabile Scientifico contratto di ricerca "Formulazione e sviluppo di un modello fisico matematico per la formulazione e il processing di impasti alimentari" stipulato con PepsiCo Plano (TX) – USA, 2018-.

Responsabile Scientifico della convenzione siglata con il comune di Castrolibero nell'ambito del progetto RecOIL (Recupero degli oli scarti di cucina per la produzione di biodiesel) - Progetto cofinanziato dalla Commissione Europea - programma IEE (Intelligent Energy Europe) - Contract: IEE/11/091/SI2.616369.

Responsabile scientifico del Progetto POR CALABRIA FESR 2014/2020 "Valorizzazione di Scarti di Lavorazione Alimentari per la Formulazione e la Sperimentazione di Nuovi Alimenti Salutistico-Funzionali" – 2018–

Responsabile di workpackage del Progetto POR CALABRIA FESR 2014/2020 "Recupero degli scarti di lavorazione nell'industria lattiero casearia per la produzione di cibi proteici" (Healthy Whey) – 2017–

Responsabile di workpackage del Progetto POR CALABRIA FESR 2014/2020 "Modellazione chimica dell'interazione materiale – alimento" 2017–

Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca biennale "Modellazione e simulazione per il controllo delle produzioni alimentari".

Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca annuale "Modellazione e controllo del processo di co-digestione anaerobica di biomasse di scarto".

Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca annuale "Analisi sperimentale dei processi di co-digestione anaerobica e di purificazione del biogas".

CAPACITÀ, COMPETENZE E RUOLI
ORGANIZZATIVI RICOPERTI IN
AMBITO ACCADEMICO

Editor o membro dell'Editorial board delle riviste scientifiche internazionali: "Journal of Bioprocessing and Biotechniques", "The Scientific World Journal", "BioMed Research International", "Journal of Integrated -Omics A methodological journal"

Peer reviewer di articoli sottoposti a pubblicazione su riviste scientifiche internazionali. Si segnalano: Journal of Membrane Science, Journal of Food Engineering, Chemical Engineering Communications, Drying Technology, Separation and Purification Technology, Food Research International, Food and Bioprocess Technology, Biochemical Engineering Journal, Computers and Chemical Engineering, Biofuels, Bioproducts & Biorefining, Journal of Polymer Engineering, Journal of Chemical Technology & Biotechnology, Journal of Food Science, Biosystems Engineering, International Journal of Chemical Engineering, International Journal of Food Science and Technology, Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety, Innovative Food Science and Emerging Technologies, The Scientific World Journal.

Editor del volume "Advanced modeling and control of chemical and biochemical processes", Springer eds. (in fase di preparazione)

Guest Editor, "Ecotoxicology and Environmental Safety" - Elsevier, special issue del vol. 121, anno 2015

Visiting Professor, The University of Philippines, UP Diliman, Gennaio 2017; CERN, Geneva (CH), November 2015

Chairman di diversi congressi internazionali. Si segnalano: International Congress of Chemical and Process Engineering, sessione "Computer aided process engineering" CHISA, 2012, Praga; Euromembrane 2012, sessione "Modelling", Londra; International conference on Green Technologies for Environmental Pollution Control and Prevention, 2014 Tiruchirappalli, India; International symposium on "Virtualization of processes in food engineering", University of Salerno, 2014; *International Symposium on Advanced Membranes and Sustainable Technologies*, 2018, Tianjin, China

Plenary speaker al 2015 PepsiCo Global R&D Research Forum, St. Pancras Hotel, London.

Keynote speaker in congressi scientifici internazionali (si segnalano CHISA 2012, Praga; "Green Technologies for Environmental Pollution Control and Prevention", 2014, Tiruchirappalli, India; "International Symposium on Advanced Membranes and Sustainable Technologies", 2018, Tianjin, China); 8th International Conference on Fusion of Science & Technology (ISFT-2020), Faridabad (India).

Invited Lecturer presso la Universidad de Huelva (Spagna) – Giugno 2012; Jadavpur University e Heritage Institute of Technology, Kolkata, India - Settembre 2014; Indian Institute of Technology, New Delhi, India – Settembre 2014; University of Mindanao, Philippines, Gennaio 2017

Invited researcher presso la Danish Technical University (DTU) di Lingby (Danimarca), Febbraio 1997.

Invited researcher presso l'Istituto di Ricerca Agrotecnologica (ATO-DLO) di Wageningen (Olanda), Aprile-Giugno 1998 e Febbraio-Marzo 1999, nell'ambito del progetto FAIR CT97-3148.

Invited Speaker al convegno NAMS 2007, Orlando, USA;

Membro della commissione di Laurea in Ingegneria Chimica e Biochimica del GROEPT di Leuven (Belgio), Maggio 1999 e Maggio 2000

Valutatore di progetti scientifici e di ricerca (Ministero Istruzione, Università e Ricerca - MIUR, 2014).

Valutatore di progetti scientifici e di ricerca (Chilean National Commission for Science and Technology Research (CONICYT), 2009 e 2014).

Valutatore di progetti scientifici e di ricerca (National Center of Science and Technology Evaluation - Ministry of Education and Science, Astana, Republic of Kazakhstan – 2013 e 2014).

Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) – Università della Calabria, 2015-

Coordinatore del Corso di Studi in Ingegneria Alimentare (L-9); 2018-2018

Responsabile Unico del Laboratorio di ricerca “Fenomeni di Trasporto e Biotecnologie” – Università della Calabria, 2015-

Responsabile per la Facoltà di Ingegneria del Test d’Ingresso 2003-2008;

Referente di Ateneo del Consorzio CISIA 2020-

Delegato del Preside della Facoltà di Ingegneria per l’orientamento in Ingresso dal 2006-2008;

Delegato del Preside della Facoltà di Ingegneria presso la Commissione Nazionale Test d’Ingresso 2003-2006;

Responsabile della Didattica del Dipartimento DIMES, 2013-

Responsabile Dipartimentale della compilazione della scheda SUA-CdS, DIMES, 2013-

Responsabile Dipartimentale del Test d’Ingresso ai corsi di studio di Ingegneria, DIMES, 2013-2018

Coordinatore della commissione di Facoltà “Itinere-Ingresso” 2008;

Coordinatore della commissione di Facoltà “Percorsi di azzeramento” e responsabile della stessa iniziativa, 2008;

Membro eletto della commissione permanente di Facoltà “Didattica e Accessi”, 2009-2012

Segretario nazionale dell’associazione scientifica “GRICU” (Gruppo di Ingegneria Chimica dell’Università), biennio 2007-2008;

Responsabile unico del Laboratorio Didattico del Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali 2003-2008

Membro della commissione di Ateneo di Orientamento, 2006-2008

Membro della sottocommissione di Ateneo sull’Orientamento in ingresso, 2006-2008

Membro della Commissione Giudicatrice Nazionale concernente la valutazione comparativa a n°1 posto di Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università Campus Biomedico di Roma, 2008

Membro della sottocommissione nazionale “Scienze Fisiche e Chimiche” che si occupa della preparazione dei quiz ricadenti nella cosiddetta “area 04” 2004-2005

Membro del collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Ambiente, Salute e Processi Ecosostenibili”

Membro eletto della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali 2003-2008

Membro della commissione dipartimentale di ripartizione dei fondi ex 60%, Dipartimento di Modellistica per l’Ingegneria, 2008-2012

Co-Chair della Conferenza Internazionale “One-Belt-One-Road - International Symposium on Advanced Membranes and Sustainable Technologies”, Tianjin, China - April 13 - 16, 2018

Membro del comitato organizzatore della 5th World Congress on Biotechnology, June 25-27, 2014 Valencia, Spain.

Membro del comitato scientifico della conferenza scientifica internazionale FICRTET 2015;

Membro del comitato scientifico delle “International Schools on Modeling and Simulation in Food and Bio Processing (MSFS2016-2017-2018) – COST Action FoodMC 15118”.

Membro dell’Advisor Committee della conferenza internazionale “Membrane Technology and its applications”, National Institute of Technology Tiruchirappalli (India), 21-23 Febbraio 2017.

Membro del comitato organizzatore della conferenza internazionale “International Conference on Desalination (InDa2018)”, Tiruchirappalli (India), 20-21 Aprile 2018.

Membro del comitato organizzatore della Second Training School on “Sustainable Hydrogen and Energy Production from Renewable Sources. Catalytic and Bio-catalytic Membrane reactors. Fuel Cells” - COST Action 543 - Università della Calabria, 26-29 Aprile 2010.

Membro del comitato organizzatore del Convegno Scientifico GRICU 2008 Ingegneria Chimica: Le Nuove Frontiere, Le Castella (KR), 14-17 Settembre 2008.

Membro del comitato organizzatore della Scuola Nazionale GRICU di Dottorato di Ricerca “Fenomeni di Trasporto e Intensificazione di Processo”, Le Castella (KR), 18-21 Settembre 2008.

Coadiutore del comitato organizzatore del Convegno Scientifico Internazionale “Engineering with Membranes: medical and biological applications”, Camogli, 16-19 Maggio 2005.

Membro dal 2002 del GRICU (Gruppo di Ingegneria Chimica dell’Università)

Membro dal 1999 della Società Italiana di Reologia

Membro nel 2005-2006 e nel 2012-2013 della European Membrane Society (EMS)

Membro nel 2007-2008 della North American Membrane Society (NAMS)

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

DISCRETE

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Componente della Commissione di Gara – Determina di incarico n°301 del 28 Marzo 2002 (Ufficio del Commissario per l’Emergenza Rifiuti)- per l’appalto concorso per i lavori di potenziamento dell’impianto di depurazione nel Comune di Bianco a servizio di Bovalino, Bianco e Benestare e realizzazione dei relativi collettori; interventi di recupero e ristrutturazione delle reti fognarie

Membro della Commissione regionale di Valutazione di Impatto Ambientale, Valutazione Ambientale Strategica, Integrated Pollution Prevention and Control (VIA-VAS-IPPC) – Regione Calabria – Dipartimento Politiche per l’Ambiente, 2009-2011, in qualità di esperto in processi industriali, analisi dei rischi industriali e contenimento delle emissioni.

Collaboratore (anni 2003 e 2004) del Dipartimento Lavori Pubblici ed Acque – Settore Servizio Idrico Integrato per l’abbattimento dell’alluminio nell’acqua trattata dall’impianto di Potabilizzazione di Rocca Imperiale (CS)

Collaudatore di svariati progetti scientifici (Regione Calabria – Dipartimento Istruzione) svolti nell’ambito del POR Calabria 2000–2006 (Mis. 3.16), tra questi si menzionano: “Disa”, “IperOil 2002”, “Voucher CADI e TEST”, “Enigma”, “Trebescia”

Collaudatore di progetti (Regione Calabria – Dipartimento Politiche dell’Ambiente) nell’ambito del POR Calabria 2000-2006, Asse I – Risorse Naturali – Misura 1.10 Rete Ecologica – Valorizzazione e Sviluppo delle Attività Economiche non Agricole – Interventi promossi dai PIT

Consulente Tecnico di Ufficio (CTU) in diversi procedimenti, Tribunale di Cosenza, 2012-

Si segnalano:

- Proc. N. 6308/12 R.G.N.R.. Incarico svolto nel 2012-2013;
- Fascicolo n° 2761/2012 R.G.A.C.. Incarico svolto nel 2014-2015;
- Fascicolo n° 1209/2009 R.G.A.C.. Incarico svolto nel 2016;
- Fascicolo n° 4107/2016 R.G.A.C.. Incarico svolto nel 2019;

Coadiutore del CTU in diversi procedimenti (tra questi si segnala: controversie riunite R.G. n. 764/08; 62/09; 63/09 Tribunale di Paola –Sezione Lavoro –G.U. dott.sa Francesca D’Antonio contro: Marzotto s.p.a./ Valentino Fashion Group S.p.A.)

Consulente tecnico e scientifico delle aziende Nature Med srl (Cosenza) dal 1995-, Eco Energy srl dal 2007- (per tale società ha curato la progettazione definitiva di un impianto di digestione anaerobica per la produzione di biogas, STC (Mesagne –BR) dal 2007-

Tecnico competente in rilevamento acustico (decreto n° 19271 del 16/12/2003) pubblicato sul bollettino ufficiale della Regione Calabria Supplemento straordinario n. 1 al n. 9 del 15 maggio 2004

Membro, in qualità di esperto di acustica, della Commissione Provinciale di Vigilanza sui locali di Pubblico Spettacolo (Prefettura di Cosenza, nota 75/2004)

Studio e valutazione impatto acustico (Prison Pub, Acri (CS), Cucaracha, Sibari (CS), Ecoenergy, Cassano Jonio (CS), etc.)

PATENTE O PATENTI

Patente Automobilistica di tipo B

ULTERIORI INFORMAZIONI/ RICONOSCIMENTI

Primo premio della società europea delle membrane (EMS) ottenuto dal lavoro E. Turano, S. Curcio, V. Calabrò, M. G. De Paola, G. Iorio, “An Integrated centrifugation-ultrafiltration system in the treatment of olive mill wastewater”

Biografia inserita nel volume “Who’s who in Science and Engineering” e nel volume “Who’s who in the world”, Marquis eds. (USA);

Biografia inserita nel volume “Outstanding scientist of the 21st century” pubblicato dall’International Biographical Centre of Cambridge

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Castrolibero, 12 febbraio 2020

Prof. Ing. Stefano Curcio