

Curriculum



Nome Name:	Raffaele
Cognome Surname:	Cucciniello

ORCID:	0000-0002-3291-7273
Scopus Author ID:	55311922300
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	https://docenti.unisa.it/025538/home

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di SALERNO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2023
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze chimiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	03
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Chimica dell'ambiente e dei beni culturali
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-01/B

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Sono professore associato di Chimica presso l'Università degli Studi di Salerno, dove mi occupo di ricerca e didattica nell'ambito della chimica ambientale, della chimica verde e della valorizzazione di biomasse e sottoprodotti industriali. Negli anni ho avuto l'opportunità di approfondire tematiche centrali per la transizione ecologica e lo sviluppo sostenibile, cercando sempre di unire rigore scientifico e ricadute applicative. Una parte importante del mio lavoro riguarda lo sviluppo di processi catalitici sostenibili per trasformare materiali di scarto in prodotti ad alto valore aggiunto. Ho studiato la valorizzazione del glicerolo, sottoprodotto della filiera biodiesel, e il recupero di rifiuti dell'industria dell'epicloridrina, contribuendo all'economia circolare attraverso processi efficienti e a basso impatto. Un'altra linea di ricerca è incentrata sul trattamento delle acque reflue mediante catalizzatori innovativi a base di acido imminodisuccinico. Questi materiali</i>
-----------------------------	---

	<p>permettono di attivare processi foto-Fenton a pH neutro, superando le criticità ambientali dei sistemi tradizionali. I risultati ottenuti mostrano un'alta efficacia nell'abbattimento di inquinanti emergenti, contribuendo al miglioramento della qualità delle acque trattate. Nel 2023 ho avuto l'onore di coordinare il progetto ALTEREGO, finanziato dal Fondo Italiano per le Scienze Applicate. Il progetto, del valore di circa 4 milioni di euro, mira a valorizzare gli scarti della lavorazione dell'alluminio per ottenere materiali catalitici e reattivi innovativi. Questo progetto rappresenta un'importante occasione per integrare ricerca accademica e applicazioni industriali, in un'ottica di sostenibilità. Mi sono anche occupato di rendere la chimica analitica più sostenibile, riducendo l'uso di reagenti e sviluppando metodi miniaturizzati e campionamenti passivi. In particolare, ho studiato materiali bio-based per l'analisi ambientale e tecniche isotopiche per la tracciabilità dei prodotti e delle emissioni, offrendo strumenti utili a laboratori pubblici e privati. Le collaborazioni con università e centri di ricerca, in Italia e all'estero (tra cui Bologna, Yale e numerosi partner europei), sono state fondamentali per il mio percorso. Due importanti riconoscimenti ricevuti dall'Accademia Nazionale dei Lincei – il Premio “Alfredo Di Braccio” nel 2020 e il “Premio Feltrinelli” nel 2023 – hanno valorizzato il mio impegno nei processi catalitici ambientali e rafforzato la mia convinzione nel ruolo etico della scienza. Ho svolto circa 300 revisioni per oltre 40 riviste scientifiche e sono editor per “Sustainable Chemistry & Pharmacy” e “Energy, Ecology and Environment”. Questo mi consente di restare in contatto diretto con i principali sviluppi scientifici in ambito ambientale e sostenibile.</p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Pironti, Concetta, Cucciniello, Raffaele, Camin, Federica, Tonon, Agostino, Motta, Oriana, Proto, Antonio (2017). Determination of the ¹³ C/ ¹² C Carbon Isotope Ratio in Carbonates and Bicarbonates by ¹³ C NMR Spectroscopy. ANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 89, p. 11413-11418, ISSN: 0003-2700, doi: 10.1021/acs.analchem.7b02473
Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Tabanelli T, Giliberti C, Mazzoni R, Cucciniello R, Cavani F (2019). An innovative synthesis pathway to benzodioxanes: the peculiar reactivity of glycerol carbonate and catechol. GREEN CHEMISTRY, vol. 21, p. 329-338, ISSN: 1463-9262, doi: 10.1039/C8GC02811G

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Masaki Itatani, Norbert N�met, Nadia Valletti, G�bor Schusztter, Prisco Prete, Pierandrea Lo Nostro, Raffaele Cucciniello, Federico Rossi, Istv�n Lagzi (2023). Synthesis of Zeolitic Imidazolate Framework-8 Using Glycerol Carbonate. ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, vol. 11, p. 13043-13049, ISSN: 2168-0485, doi: 10.1021/acssuschemeng.3c02876

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Francesco Errichiello, Raffaele Cucciniello, Michele Tomasini, Laura Falivene, Angelita Gambuti, Chiara Cassiano, Martino Forino (2024). Efficient and selective extraction of oleonic acid from grape pomace with dimethyl carbonate. GREEN CHEMISTRY, vol. 26, p. 10177-10188, ISSN: 1463-9270, doi: 10.1039/d4gc03624g

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Raffaele Cucciniello, Daniele Cespi, Matteo Riccardi, Elena Neri, Fabrizio Passarini, Federico Maria Pulselli (2023). Maleic anhydride from bio-based 1-butanol and furfural: a life cycle assessment at the pilot scale. GREEN CHEMISTRY, vol. 25, p. 5922-5935, ISSN: 1463-9270, doi: 10.1039/d2gc03707f

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Andrea Di Cesare, Marco De Carluccio, Ester M. Eckert, Diego Fontaneto, Antonino Fiorentino, Gianluca Corno, Prisco Prete, Raffaele Cucciniello, Antonio Proto, Luigi Rizzo (2020). Combination of flow cytometry and molecular analysis to monitor the effect of UVC/H2O2 vs UVC/H2O2/Cu-IDS processes on pathogens and antibiotic resistant genes in secondary wastewater effluents. WATER RESEARCH, vol. 184, p. 116194-116202, ISSN: 0043-1354, doi: 10.1016/j.watres.2020.116194

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	antonino fiorentino, prisco prete, luigi rizzo, Raffaele cucciniello, antonio proto (2021). Fe3+-IDS as a new green catalyst for water treatment by photo-Fenton process at neutral pH. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, vol. 9, p. 106802-106810, ISSN: 2213-3437, doi: 10.1016/j.jece.2021.106802

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione	Ricciardi M., PASSARINI, FABRIZIO, Capacchione C., Proto A., Barrault J., Cucciniello R., Cespi D.

Citation:	(2018). First Attempt of Glycidol-to-Monoalkyl Glyceryl Ethers Conversion by Acid Heterogeneous Catalysis: Synthesis and Simplified Sustainability Assessment. CHEMSUSCHEM, vol. 11, p. 1829-1837, ISSN: 1864-5631, doi: 10.1002/cssc.201800530
-----------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Prisco Prete, Sabrina Trano, Pietro Zaccagnini, Lucia Fagiolari, Julia Amici, Andrea Lamberti, Antonio Proto, Federico Bella, Raffaele Cucciniello (2024). Glycerol Carbonate and Solketal Carbonate as Circular Economy Bricks for Supercapacitors and Potassium Batteries. CHEMSUSCHEM, vol. 17, p. 1-8, ISSN: 1864-5631, doi: 10.1002/cssc.202401636

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	prisco prete, davide iannaccone, antonio proto, marek tobiszewski, raffaele cucciniello (2023). Development and validation of an eco-compatible UV-Vis spectrophotometric method for the determination of Cu ²⁺ in aqueous matrices. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 415, p. 5003-5010, ISSN: 1618-2650, doi: 10.1007/s00216-023-04785-6

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	- PI, Bando Fondo Italiano per le scienze applicate (FISA 2023), Area "Earth and related environmental sciences", 4000000 EURO ALTEREGO: ALuminum wasTEs recYcling and valoRisation for Environmentally friendly GOals. - Responsabile scientifico per il Dipartimento di Chimica e Biologia dell'Università di Salerno per un protocollo di intesa di durata annuale stipulato con la Provincia di Avellino riguardante azioni di monitoraggio, tutela, valutazione ed
-----------------------------	---

	<p>implementazione della qualità dell'aria (2023-2024) e per un contratto di ricerca sulla medesima tematica (122000 euro). - Responsabile di unità per il progetto PRIN 2020 "LEVANTE: Levulinic acid valorization through Advanced novel technologies" (590100 euro). Premio Internazionale "Antonio Feltrinelli Giovani" assegnato dall'Accademia Nazionale dei Lincei (4/2023), valore 50000 euro. Premio Internazionale "Alfredo di Braccio" assegnato dall'Accademia Nazionale dei Lincei (7/2020), valore 5000 euro.</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>- PI, Bando Fondo Italiano per le scienze applicate (FISA 2023), Area "Earth and related environmental sciences", 4000000 EURO ALTEREGO: ALuminum wasTEs recYcling and valoRisation for Environmentally friendly GOals. - Responsabile scientifico per il Dipartimento di Chimica e Biologia dell'Università di Salerno per un protocollo di intesa di durata annuale stipulato con la Provincia di Avellino riguardante azioni di monitoraggio, tutela, valutazione ed implementazione della qualità dell'aria (2023-2024) e per un contratto di ricerca sulla medesima tematica (122000 euro). - Responsabile di unità per il progetto PRIN 2020 "LEVANTE: Levulinic acid valorization through Advanced novel technologies" (590100 euro). Premio Internazionale "Antonio Feltrinelli Giovani" assegnato dall'Accademia Nazionale dei Lincei (4/2023), valore 50000 euro. Premio Internazionale "Alfredo di Braccio" assegnato dall'Accademia Nazionale dei Lincei (7/2020), valore 5000 euro.</p>
-------------------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

<p>Descrizione Description:</p>	
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>- Membro del Comitato Organizzativo e Scientifico dell'evento satellite dal titolo "Levulinic acid and biorefineries: state of the art and future perspectives" 6th EuCheMS</p>
-------------------------------------	--

	<p>Conference on Green and Sustainable Chemistry organizzato da EuCheMS (Salerno 6 settembre 2023). - Membro del comitato scientifico "Eight International Scientific Conference" AESMT'25", Alternative energy sources, materials and technologies, Sofia (Bulgaria), 13-14 May 2025 - Membro del comitato organizzativo del 7th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-7), Salerno, Italy, June 2025 - Membro del comitato scientifico ed organizzativo del Convegno "Il contributo dei giovani chimici in Campania" organizzato dalla Società Chimica Italiana, Sezione Campania (Fisciano (SA), 3-4 luglio 2025). - Membro del comitato scientifico del XXI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali organizzato dalla Società Chimica Italiana (Cremona, 10-13 settembre 2025).</p>
--	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<p>Membro dell'Editorial Board di Sustainable Chemistry & Pharmacy da gennaio 2022 (Elsevier, IF 5.5). Membro dell'Editorial Board di Energy, Ecology and Environment da gennaio 2023 (Springer, IF 3.9). Valutatore per 2 progetti di ricerca presso National Science Center, Poland, (1 progetto settembre 2024; 1 progetto aprile 2025).</p>
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3

RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	<i>Socio Fondatore e membro del CdA dello Spin-off dell'Università di Salerno (Start-up innovativa) AOP4Water srl (dal 7-5-2021). Brevetti: - IT201600109881 "Miscela multi attiva inodore per la disinfezione e la sanificazione di piscine, acque reflue, superfici, tessuti e vasche di lavaggio per la decontaminazione di animali da allevamento", BP Enterprise s.r.l. - IT102021000001940 "Metodo di ossidazione avanzata per il trattamento di acque", AOP4Water srl.</i>
-----------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025

Raffaele Cucciniello

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto