

Curriculum



Nome Name:	Armando
Cognome Surname:	CARLONE

ORCID:	0000-0003-2983-6445
Scopus Author ID:	6506442087
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	https://www.carloneresearch.eu/

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 dell'AQUILA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2017
Anno fine End Year:	n.d.

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

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

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 organica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-05/A

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:	<p><i>Armando was born in 1979 in Campobasso, Italy. In 2003, he graduated in industrial chemistry at the Università di Bologna - Alma Mater Studiorum (Italy). Following a fellowship in 2004, he pursued a PhD in chemistry at the Università di Bologna - Alma Mater Studiorum in asymmetric organocatalysis, under the supervision of Prof. Paolo Melchiorre and the direction of Prof. Giuseppe Bartoli. In 2006, he spent a 9-month stay working with Prof. Karl Anker Jørgensen at the "Center for Catalysis", Århus University (Denmark). In 2008, he moved to Edinburgh (UK) to join Prof. Dave Leigh as a postdoc and, in 2009, he won a Marie Curie Intra European fellowship (SupramolOrganocat) to work in the same group on a project at the interface of organocatalysis, supramolecular chemistry, and molecular motors. In 2011, he then joined pharma industry with Dr. Reddy's (Cambridge, UK), developing new, innovative and cost-efficient processes for APIs, using cutting-edge chemistry, ranging from biocatalysis to chemocatalysis, from organocatalysis to flow chemistry. At Dr. Reddy's, he was also responsible for external collaborations for the UK Cambridge site. During his career, Armando was responsible for international relationships and board member of ADI - Association of PhD candidates and holders of Italy (2006-2008), board member of EURODOC - European Council of doctoral candidates and young researchers (2007-2008), member of the</i></p>
-----------------------------	--

	<i>Society of Chemical Industry Young Chemists' Panel (2012-2016), Cambridge Pint of Science coordinator (2014-2016), and was also lead scientist at Dovetailed (2016). Armando eventually returned to academia and to Italy when he was appointed associate professor in organic chemistry at the Università degli Studi dell'Aquila on 1st September 2017. Currently Editorial Board Member of Tetrahedron Green Chem and Catalysts.</i>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Carioscia, Alessio, Cocco, Emanuele, Casacchia, Maria Edith, Gentile, Giuseppe, Mamone, Martina, Giorgianni, Giuliana, Incerto, Elena, Prato, Maurizio, Pesciaioli, Fabio, Filippini, Giacomo, Carlone, Armando (2024). Nitrogen-Rich Carbon Dots as Effective Catalysts in the 1,4-Reduction of α,β -Unsaturated Aldehydes via Ion Pair Asymmetric Nano-Organocatalysis. ACS CATALYSIS, p. 13429-13438, ISSN: 2155-5435, doi: 10.1021/acscatal.4c03532

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Carlone A., Bernardi L., McCormack P., Warr T., Oruganti S., Cobley C. J. (2021). Asymmetric Organocatalysis and Continuous Chemistry for an Efficient and Cost-Competitive Process to Pregabalin. ORGANIC PROCESS RESEARCH & DEVELOPMENT, vol. 25, p. 2795-2805, ISSN: 1083-6160, doi: 10.1021/acs.oprd.1c00394

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Cocco, Emanuele, Iapadre, Debora, Brusa, Alessandro, Allegrini, Pietro, Thomas, Stephen P., Pesciaioli, Fabio, Carlone, Armando (2024). Piers-Rubinsztajn reaction to unlock an 8-step synthesis of 7-hydroxy cannabidiol. RSC ADVANCES, vol. 14, p. 2741-2744, ISSN: 2046-2069, doi: 10.1039/d3ra08392f

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Nori, Valeria, Della Penna, Francesca, Cocco, Emanuele, Mantegazza, Simone, Razzetti, Gabriele, Quattrocchi, Giuseppe, Pesciaioli, Fabio, Carlone, Armando (2023). A Sustainable and Catalytic Synthesis of Dibenzosuberone. CHEMCATCHEM, ISSN: 1867-3880, doi: 10.1002/cctc.202300642

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
--	------

Citazione Citation:	Casacchia, Maria Edith, Giorgianni, Giuliana, Allegritti, Elena, Giansanti, Luisa, Carlone, Armando, Pesciaioli, Fabio (2022). Organocatalytic synthesis of γ -amino acids precursors via masked acetaldehyde under micellar catalysis. SYNOPEN, ISSN: 2509-9396, doi: 10.1055/a-1996-8940
------------------------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Nori, Valeria, Sinibaldi, Arianna, Giorgianni, Giuliana, Pesciaioli, Fabio, Di Donato, Francesca, Cocco, Emanuele, Biancolillo, Alessandra, Landa, Aitor, Carlone, Armando (2022). DoE-driven development of an organocatalytic enantioselective addition of acetaldehyde to nitrostyrenes in water. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539, doi: 10.1002/chem.202104524

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Sinibaldi A., Della Penna F., Ponzetti M., Fini F., Marchesan S., Baschieri A., Pesciaioli F., Carlone A. (2021). Asymmetric Organocatalysis Accelerated via Self-Assembled Minimal Structures. EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol. 2021, p. 5403-5406, ISSN: 1434-193X, doi: 10.1002/ejoc.202101042

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Wilson, Miriam R., Solà, Jordi, Carlone, Armando, Goldup, Stephen M., Lebrasseur, Nathalie, Leigh, David A. (2016). An autonomous chemically fuelled small-molecule motor. NATURE, vol. 534, p. 235-240, ISSN: 0028-0836, doi: 10.1038/nature18013

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:	
-----------------------------	--

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):

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

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 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:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 30-04-2025

Armando CARLONE

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