

Curriculum



Nome Name:	Riccardo
Cognome Surname:	AMORATI

ORCID:	0000-0002-6417-9957
Scopus Author ID:	6602226598
WOS Author ID:	A-3437-2012
Sito WEB WEB site:	https://www.unibo.it/sitoweb/riccardo.amorati

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:	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
-----------------------------	---------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bologna, BO, Italia
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	Professore associato di Chimica Organica, presso il Dipartimento "Giacomo Ciamician"

Qualifica Qualification:	Ricercatore confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bologna, BO, Italia
Anno inizio Start Year:	2006
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	Ricercatore a tempo indeterminato in Chimica Organica, presso il dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician"

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

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:	<i>Negli ultimi 10 anni il candidato ha approfondito lo studio della reattività di antiossidanti naturali e sintetici con i radicali. In particolare si è occupato di: 1) nanomateriali antiossidanti (nano-antiossidanti) 2) reazione degli antiossidanti con i radicali HOO Il candidato si è inoltre dedicato allo studio della formazione di radicali HOO da parte di cicloesadieni, e ad ottenere strategie sintetiche per sfruttare gli effetti riducenti dei cicloesadieni.</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	AMORATI, RICCARDO, Zotova, Julija, BASCHIERI, ANDREA, VALGIMIGLI, LUCA (2015). Antioxidant Activity of Magnolol and Honokiol: Kinetic and Mechanistic Investigations of Their Reaction with Peroxyl Radicals. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol. 80, p. 10651-10659, ISSN: 0022-3263, doi: 10.1021/acs.joc.5b01772

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Valgimigli L., Alfieri M. L., Amorati R., Baschieri A., Crescenzi O., Napolitano A., D'ischia M. (2020). Proton-Sensitive Free-Radical Dimer Evolution Is a Critical Control Point for the Synthesis of $\Delta 2,2'$ -Bibenzothiazines. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol. 85, p. 11440-11448, ISSN: 0022-3263, doi: 10.1021/acs.joc.0c01520

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Haidasz, Evan A., Meng, Derek, AMORATI, RICCARDO, BASCHIERI, ANDREA, Ingold, Keith U., VALGIMIGLI, LUCA, Pratt, Derek A. (2016). Acid Is Key to the Radical-Trapping Antioxidant Activity of Nitroxides. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 138, p. 5290-5298, ISSN: 0002-7863, doi: 10.1021/jacs.6b00677

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Massaro, Marina, Riela, Serena, GUERNELLI, SUSANNA, Parisi, Filippo, Lazzara, Giuseppe, BASCHIERI, ANDREA, VALGIMIGLI, LUCA, AMORATI, RICCARDO (2016). A synergic nanoantioxidant based on covalently modified halloysite-trolox nanotubes with intra-lumen

	loaded quercetin. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. B, vol. 4, p. 2229-2241, ISSN: 2050-750X, doi: 10.1039/c6tb00126b
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	AMORATI, RICCARDO, BASCHIERI, ANDREA, Morroni, Gloria, Gambino, Rossana, VALGIMIGLI, LUCA (2016). Peroxyl Radical Reactions in Water Solution: A Gym for Proton-Coupled Electron-Transfer Theories. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, vol. 22, p. 7924-7934, ISSN: 0947-6539, doi: 10.1002/chem.201504492

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Massaro, M., AMORATI, RICCARDO, Cavallaro, G., GUERNELLI, SUSANNA, Lazzara, G., Milioto, S., Noto, R., Poma, P., Riela, S. (2016). Direct chemical grafted curcumin on halloysite nanotubes as dual-responsive prodrug for pharmacological applications. COLLOIDS AND SURFACES. B, BIOINTERFACES, vol. 140, p. 505-513, ISSN: 0927-7765, doi: 10.1016/j.colsurfb.2016.01.025

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Cedrowski, Jakub, Litwinienko, Grzegorz, BASCHIERI, ANDREA, AMORATI, RICCARDO (2016). Hydroperoxyl Radicals (HOO.): Vitamin E Regeneration and H-Bond Effects on the Hydrogen Atom Transfer. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, vol. 22, p. 16441-16445, ISSN: 0947-6539, doi: 10.1002/chem.201603722

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Suhag, Rajat, Jin, Zongxin, Ferrentino, Giovanna, Amorati, Riccardo, Scampicchio, Matteo (2024). Continuous fluorescence-based quantitative antioxidant assay using vegetable oil as an oxidizable substrate. FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 198, p. 115339-115345, ISSN: 0963-9969, doi: 10.1016/j.foodres.2024.115339

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Baschieri A., Jin Z., Amorati R., Vasa K., Baroncelli A., Menichetti S., Viglianisi C. (2024). Kinetic study of the reaction of thiophenotocopherols with peroxyl radicals enlightening the role of O [·] ...S noncovalent interactions in H-atom transfer. ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, vol. 22, p. 5965-5976, ISSN: 1477-0520, doi: 10.1039/d4ob00944d

Anno della pubblicazione	2020
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Nelsi Zaccheroni, Riccardo Amorati, Elisabetta Mezzina, Andrea Baschieri, Francesco Palomba, Cecilia Prata, Carlotta Facchini, Susanna Guernelli (2020). Antioxidant effect of cardanol in mixed nanoformulations with pluronic. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, vol. 316, p. 113822-113829, ISSN: 0167-7322, doi: 10.1016/j.molliq.2020.113822

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:	<i>Il candidato è responsabile di uno scambio Italia Polonia finanziato tramite un bando competitivo del Ministero degli Esteri.</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Canaleto 2022-23 (Italy-Pland Bilateral scientific cooperation. Nanomaterials with antioxidant activity: from design and mechanistic studies to potential applications.
-----------------------------	---

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:	<i>Il candidato ha varie collaborazioni scientifiche con ricercatori italiani ed internazionali.</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Il candidato è organizzatore del convegno internazionale: 5° International Symposium on Lipid Oxidation and Antioxidants, Bologna, 8-10 Luglio 2024
-----------------------------	---

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:	<i>Il candidato ha un'intensa attività come membro del comitato editoriale della rivista "Antioxidants" (MDPI), H-index=7. E' inoltre reviewer per importanti riviste internazionali come Food Chemistry</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Editore della rivista Antioxidants (MDPI)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	reviewer per varie riviste internazionali
-----------------------------	---

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 09-06-2025

Riccardo AMORATI

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